

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

**CONTRATO No. 4600102288 de 2024**

**PERIODO DE VERIFICACIÓN: Septiembre**

**FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: 22 de Noviembre de 2024**

|                                        |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTRATANTE:</b>                    | DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – SECRETARÍA DE SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE                                                          |
| <b>CONTRATISTA:</b>                    | SOCIEDAD DE MEJORAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – S.M.P.- PARQUE DE LA CONSERVACIÓN.                                                                                           |
| <b>NIT:</b>                            | 890.904.141-1                                                                                                                                                           |
| <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>            | LUIS FERNANDO OJALVO PRIETO                                                                                                                                             |
| <b>CÉDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:</b> | 700050050                                                                                                                                                               |
| <b>OBJETO:</b>                         | CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ACOMPAÑAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y DINAMIZAR LA POLÍTICA PÚBLICA DE BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS. |
| <b>VALOR INICIAL:</b>                  | MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000)                                                                                                                                 |
| <b>ADICIONES:</b>                      | N/A                                                                                                                                                                     |
| <b>VALOR MÁS ADICIONES:</b>            | N/A                                                                                                                                                                     |
| <b>DURACIÓN INICIAL:</b>               | CUATRO MESES Y VEINTITRÉS DIAS                                                                                                                                          |
| <b>AMPLIACIONES:</b>                   | N/A                                                                                                                                                                     |
| <b>SUSPENSIONES:</b>                   | N/A                                                                                                                                                                     |

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
|                                          |            |
| <b>DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:</b> | N/A        |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>                  | 08/08/2024 |
| <b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>             | 31/12/2024 |

Con el objeto de describir el seguimiento realizado a la ejecución del contrato 4600102288 de 2024, se presenta el Informe parcial de Supervisión y/o Interventoría del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 28 de julio de 1993, [https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley\\_0080\\_1993.htm](https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_0080_1993.htm), Ley 1150 de 16 de julio de 2007, [https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley\\_1150\\_2007.htm](https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1150_2007.htm),

Ley 1474 de 12 de julio de 2011, [https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley\\_1474\\_2011.htm](https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/ley_1474_2011.htm), Decreto 1082 de 26 de mayo de 2015, [https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto\\_1082\\_2015.htm](https://www.medellin.gov.co/normograma/docs/astrea/docs/decreto_1082_2015.htm), Decreto Municipal 835 de 2021, y demás normas que regulan la materia, previos los siguientes ítems:

## 1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO

### • Seguimiento al cumplimiento parcial del objeto y alcance del contrato

El contratista ha venido cumpliendo con el objeto y alcance indicados en la cláusula primera y segunda del contrato:

**PRIMERA: OBJETO. EL CONTRATISTA** se obliga para con EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE a la “PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ACOMPAÑAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN Y DINAMIZAR LA POLÍTICA PÚBLICA DE BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS”.

**SEGUNDA: ALCANCE DEL OBJETO.** Ejecutar actividades que den cumplimiento a proyectos y acciones que permitan el acompañamiento en la implementación del plan de acción de la Política Pública de Biodiversidad de Medellín vigente (Acuerdo 10 de 2014) y su respectiva actualización, con definición de retos a corto, mediano y largo plazo.

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

- **Seguimiento al cumplimiento parcial de los requerimientos y especificaciones técnicas establecidas:**

## Informe de ejecución por componentes, productos y actividades

- **Componente 1: Conservación y gestión de la biodiversidad**

**Producto 1:** Estimación de especies amenazadas y/o de importancia ecológica y económica

- **Actividad 1. Recopilar información:**

Para el desarrollo de esta actividad se han considerado las especies reportadas en diversas fuentes de información. En total, se han revisado 59 fuentes de información, las cuales comprenden colecciones biológicas, guías de campo, inventarios, estudios de impacto ambiental, libros y artículos científicos, páginas web y comunidades virtuales especializadas. La información proviene de fuentes variadas y relativamente recientes, en un rango comprendido desde el 2002 hasta el 2024; esto ha significado un proceso extensivo de homologación nomenclatural y estandarización de la información, para ello, se ha contrastado la taxonomía, grado de endemismo y categoría de amenaza aceptada en la Global Biodiversity Information Facility (GBIF), el Sistema de Información sobre la Biodiversidad de Colombia (SiB), la Lista Ilustrada de Mariposas de América, las Plantas Útiles de Colombia, Plantas del Mundo Online, Trópicos del Missouri Botanical Garden, La Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión por la Conservación (UICN), los Apéndices CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres), la Resolución 0126 de 2024 del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo sostenible sobre las especies amenazadas de Colombia (CITES, 2024; ColPlantA, 2024; GBIF.org, 2024; MADS, 2024; MO, 2024; POWO, 2024; SiB, 2020; UICN, 2024; Warren et al., 2024; Woltmann et al., 2012).

- **Actividad 2. Construcción de bases de datos:**

A partir de las fuentes de información descritas anteriormente, se construyeron los listados preliminares para la biodiversidad del Distrito de Medellín y del Alto de San Miguel, los cuales se encuentran en el Anexo V del informe de seguimiento mensual – Componente 1 – 6.1 - 6.1.2.1\_Entregable 01\_List bio Med-S. Miguel\_2024. Estos listados contienen las especies, géneros, familias y órdenes reportados para el área evaluada, así como endemismos y el estado de amenaza por parte de la UICN, el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y los listados CITES. Esta información luego fue filtrada y organizada para generar el listado de especies amenazadas y/o de importancia ecológica y económica (Anexo V - Componente 1 – 6.1 - 6.1.2.1\_Entregable 02\_Sp Amen Imp Eco).

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

Estos listados serán cerrados y completados en la mitad del mes de octubre, permitiendo que la información que se ha solicitado formalmente a otras instancias del Distrito e Instituciones sea suministrada. Este tiempo será empleado además para finalizar y perfeccionar cada uno de los grupos biológicos, el formato y de construir los archivos DarwinCore (DwC) para cada grupo taxonómico.

Las bases de datos estandarizadas en el formato DwC compartido por la SMA se están desarrollando y para cada grupo taxonómico se está generando una base de datos, recopilando los registros y reportes que cada fuente consultada aportó. Actualmente, se dispone de una base de datos preliminar para Aves, la cual ya cuenta con cerca de 17700 registros (Anexo V - Componente 1 – 6.1 - 6.1.2.1\_Entregable 03\_Reg Biodiv Med Aves).

Para este producto se han adelantado satisfactoriamente las fases de:

1. Búsqueda de información sobre la biodiversidad conocida para el distrito de Medellín y el Alto de San Miguel. Este paso también comprende el debido almacenamiento y tabulación de información como las instituciones de origen de los datos, el tipo de documento, el año, entre otros.
2. Catalogación de los datos obtenidos, así como la búsqueda y estandarización de la información asociada a cada especie, incluyendo la depuración limpieza de sinónimos nomenclaturales, la verificación de la taxonomía superior, usos, estados de amenaza, grados de endemismos, entre otros.
3. Filtrado y construcción de listados de riqueza y seguido de la elaboración de listados de especies amenazadas y/o de importancia ecológica y económica.

Actualmente el equipo está completando los archivos DwC estandarizados por parte del SMA, incorporando todos los registros obtenidos en la búsqueda realizada.

Los entregables se encuentran sin avances de ejecución. En proceso de construcción de acuerdo con los avances en las bases de datos.

Teniendo en cuenta la información recopilada del listado de especies de vertebrados presentes en el Distrito de Medellín, se seleccionaron aquellas que se encuentran en algún grado de amenaza a nivel global y/o nacional y que tienen importancia ecológica y/o económica. A cada especie se le elaboró una ficha siguiendo los parámetros establecidos dentro del proyecto. Se están recolectando y seleccionando las fotos que quedarán en cada ficha, insumos suministrados por la Secretaría de Medio

A la fecha se han realizado 27 fichas relacionadas en el Anexo V - Componente 1 – 6.1 - 6.1.2.3 del informe mensual de seguimiento del contrato.

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

## Producto 2. Inventarios de la biodiversidad de Medellín

### • **Actividad 1. Recolección de información**

Inicialmente se recibió toda la información relacionada con el levantamiento de datos de biodiversidad con la que cuenta la Secretaría de Medio Ambiente (SMA). Para ello, se realizó una reunión presencial con la SMA, donde se entregó la información pertinente en diferentes formatos: DwC, GDB e IDB. Toda esta información fue catalogada en carpetas por año de contrato para facilitar la trazabilidad de los datos extraídos. Cada entrega fue debidamente rotulada según el grupo biológico estudiado. Se presenta un resumen de los hallazgos (Anexo V - Componente 1 – 6.2 - 6.2.1.1 - Ficha\_Recopilación\_Información)

#### • Reunión SMA Biodiversidad. Fecha: 13/09/2024

Reunión entre el equipo de trabajo PDC y la SMA destinada a revisar los avances del producto de Biodiversidad. En dicha reunión, se solicitó el material fotográfico de la biodiversidad que pertenece a la Secretaría del Medio Ambiente de Medellín (SMA). Además, se habló sobre el formato y la cantidad de fichas por grupo taxonómico. Así mismo, se acuerda con la SMA la entrega de la geodatabase (GDB) para los ecosistemas definidos en el área estudiada

Para la información almacenada en los formatos SIG (GDB e IDB) se procedió a extraer los datos utilizando el programa Arcgis, adicionalmente, se completó la información cartográfica en algunos casos como los datos faltantes de altitud y se almacenó en archivos de Excel para facilitar su procesamiento y análisis.

Como parte de las responsabilidades asumidas para el componente SIG, se debe cumplir con ciertos protocolos de almacenamiento de datos para asegurar su trazabilidad y replicabilidad (Metadatos o carpeta MXD). Además, esto debe ser diligenciado para construir una ficha que contenga la información recopilada y posteriormente indicar cómo reposará esta información.

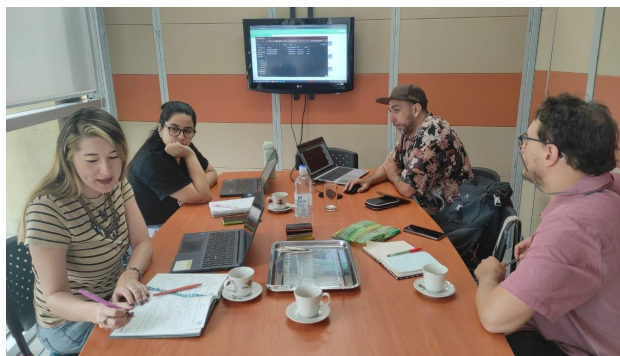


**Imagen 1. Reunión SMA Biodiversidad.**

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

Hasta el momento se han recibido tres (3) bases de datos en formato (.idb) correspondientes a diferentes contratos de estudio de poblaciones de aves realizados durante los años 2016, 2017 y 2019 las cuales se encuentran en el Anexo V – Componente 1 – 6.2 - 6.2.1.2\_Recopilación\_BD del informe de mensual.

Adicionalmente se pueden encontrar todas las bases de datos obtenidas por carpeta para cada año. Para el año 2018 se recibieron las tablas que componen una Geodatabase pero en formato de Excel. Para el año 2020 se recibió un estudio de insectos por parte de la universidad CES, sin embargo, este estudio se recibió en formato entregable PDF, por lo que extraer la información de ahí se ha realizado de manera manual, convirtiendo el formato a Excel. Para el 2021 se recibieron unas tablas en formato DwC sobre poblaciones de aves y mamíferos que se encuentran en el Anexo V - Componente 1 – 6.2 - 6.2.1.2\_Recopilación\_BD entregables 06, 07 y 08.

Actualmente no se cuenta con información del año 2022. De manera particular para el año 2023 se recibió la información de ocho (8) quebradas del distrito donde se realizaron estudios de poblaciones de aves, herpetofauna y mamíferos; esta información se encuentra en el Anexo V - Componente 1 – 6.2 - 6.2.1.2\_Recopilación\_BD - Quebradas.

Finalmente, toda esta información está en proceso de análisis para conocer el estado y determinar faltantes para iniciar la homogenización.

En reuniones con el equipo enlace de la SMA se ha propuesto la opción de solicitar la información en las dependencias de diferentes secretarías que hayan levantado dicha información, sin embargo, es posible que esta información tome demasiado tiempo en ser recibida.

- **Actividad 2. Depuración y edición de la información recolectada.**

La información está en proceso de compilación y depuración.

- **Actividad 3. Análisis de la información**

Con la información obtenida, se está compilando en un formato Excel por grupo biológico, es decir, que quede un archivo compilatorio con toda la información sobre aves, herpetofauna, mamíferos, insectos, etc. Se pretende homogenizar al máximo posible la información (sin alterarla) para poder realizar el análisis correspondiente. Para esto se está procediendo a almacenar la información cruda como se obtiene de las bases de datos y demás fuentes de información oficiales para comenzar con la compilación. Se pretende que todos los archivos contengan un mínimo de información para poder ser homogenizada y compilada por grupo. Para esto se está procediendo a completar la información cartográfica, esto implica calcular la altitud de cada punto, convertir las coordenadas y verificar los puntos de muestreo con localidades hasta donde sea posible.

Se ha solicitado un archivo Shape (Shape) que contenga los ecosistemas del distrito al personal enlace de la SMA, dicho archivo está pendiente de ser entregado. Sin embargo,

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato</p> <p><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría</b></p> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |

una parte de la información puede ser analizada a partir del POT y la red de conectividad ecológica. Una vez se tengan estas capas disponibles se procederá a cargar los puntos de estudio con la información ya depurada para realizar un estudio sobre la distribución de las especies en los ecosistemas y adicionalmente poder estudiar el estado de caracterización en el que se encuentran los ecosistemas estratégicos del Distrito. Una vez se logre avanzar con esto se puede comenzar con la elaboración de un documento que contenga de manera detallada y explicada todos los resultados obtenidos en los análisis realizados en este componente.

Los entregables están en proceso de construcción de acuerdo con los avances en las bases de datos.

### **Producto 3.** Instalación y monitoreo de pasos de fauna de Medellín urbana y rural

- **Actividad 1.** Estudio de viabilidad, priorización e Identificación de puntos calientes (hotspot)

Se ha recopilado la información de 307 reportes de atropellamientos en el municipio de Medellín y sus alrededores. Esta información proviene de reportes realizados por Víctor Quiroz y de datos aportados por usuarios de diferentes medios de comunicación, como WhatsApp, Facebook e Instagram, sumando un total de 21 reportes, 51 datos extraídos del trabajo de Bedoya et al., 2018, 235 datos de la plataforma TAYRA y 1 de la plataforma Sukubum de INVIAS (Anexo V - Componente 1 – 6.3 - 6.3.1.1\_Entregable 01\_BD atrop-MED).

Durante este periodo, se gestionó el acceso a la información sobre los puntos de atropellamiento de fauna silvestre en poder de diversas entidades, con el fin de consolidar los datos necesarios para el proyecto, para lo cual se solicitó información mediante el oficio radicado 202430444588 al Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA), con el fin de obtener datos sobre los sitios de atropellamiento de fauna en la zona metropolitana de Medellín, así como otra información pertinente al tema. Adicionalmente, el 24 de septiembre se radicó el oficio 202430470361 dirigido al ITM, con el objetivo de solicitar información sobre los puntos de atropellamiento que dicha entidad posee.

Con base en el estudio realizado por el ITM en 2020, titulado "Pasos de Fauna en el Área Metropolitana", se extrajo información específica sobre los pasos de fauna en el municipio de Medellín. Según este reporte, existen 28 pasos de fauna instalados en la ciudad. Hasta la fecha, se han recuperado 18 de estos puntos, ya que los otros 10 no están georreferenciados en el informe, lo que ha llevado a solicitar más información adicional al ITM

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Oficina de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                               |

Además, se ha solicitado información a diversas entidades sobre la instalación de pasos de fauna en proyectos ejecutados por cada una. Corantioquia respondió que no tiene información al respecto, mientras que el ITM aún no ha dado respuesta a la solicitud. También se generó un radicado dirigido al AMVA solicitando información sobre los pasos de fauna silvestre en la zona metropolitana de Medellín, incluyendo los sitios donde existen, el tipo de diseño y la normativa local aplicable; de este radicado, aún no se ha recibido respuesta.

Hasta el momento, se tiene conocimiento de 19 pasos de fauna: 18 extraídos del trabajo del ITM y 1 suministrado por un particular (Anexo V - Componente 1 – 6.3 - 6.3.1.2\_Entregable 01\_base de datos pasos de fauna\_MED).

Con el objetivo de verificar el estado actual de los pasos de fauna instalados en el municipio de Medellín y teniendo en cuenta las variables que se evaluaron en el trabajo realizado por el ITM en el 2020, se ha diseñado una platilla en formato Excel con las siguientes variables: (Código PF, Fecha de Visita, Municipio, Dirección, Latitud, Longitud, Ubicación del paso de Fauna, Tipo de paso de fauna, Cantidad de postes, Altura del poste 1 (m), Altura del poste 2 (m), Altura del poste 3 (m), Altura del poste 4 (m), Material del poste, Material de paso de fauna, Fotos en vista general del paso de fauna, Foto soporte y conexión (poste y tablero), Foto de rampas de acceso o conexiones con los individuos, Comentarios y Observadores. Además, se evaluará el estado del paso de fauna (bueno, regular o malo), la presencia de reductores de velocidad cercanos, y si existen señales informativas sobre la fauna en las cercanías. Dentro del Excel se detalla la definición de cada variable y se explica con fotos los tipos de pasos de fauna y sus materiales (Anexo V - Componente 1 – 6.3 - 6.3.1.2\_Entregable 02\_plantilla de pasos de fauna).

En cada visita a los pasos de fauna, se evaluará su efectividad mediante encuestas dirigidas a las personas presentes en el lugar. Las preguntas son las siguientes: ¿Ha visto animales silvestres atropellados en la vía? ¿Cuándo observó el animal atropellado? (Fecha y hora) ¿Ha presenciado el atropellamiento de un animal silvestre? (Sí o No) Si la respuesta es afirmativa, se solicitará: Lugar, Cuándo sucedió, Tipo de animal, Acciones tras el atropellamiento: Al presenciar el atropellamiento, ¿llamó a alguna entidad ambiental? (Sí o No), Si la respuesta es afirmativa, se pedirá especificar a qué entidad. ¿Sabe qué son los Pasos de Fauna? (Sí o No), Si la respuesta es negativa, se pedirá justificar. ¿Ha visto si algún animal silvestre utiliza el paso de fauna? (Sí o No) Si la respuesta es afirmativa, ¿Cuándo vio al animal utilizar el paso de fauna? (Fecha y hora). Además, se mostrarán fotografías de las especies con más reportes de atropellamiento en la ciudad para facilitar la identificación (Anexo V - Componente 1 – 6.3 - 6.3.1.2\_Entregable 03\_Encuesta).

Este cuestionario ayudará a comprender la perspectiva de las personas sobre varios aspectos relacionados con la fauna silvestre, incluyendo: la percepción del atropellamiento de fauna, la efectividad de los pasos de fauna, Información sobre puntos críticos de atropellamiento, temas relevantes a abordar sobre esta problemática en la ciudad. Esta información será fundamental para mejorar las estrategias de conservación y protección de la fauna.

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato</p> <p><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría</b></p> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |

- **Actividad 2. Plan de monitoreo pasos de fauna priorizados**

El desarrollo de una propuesta de plan de monitoreo de los pasos de fauna priorizados está directamente ligado a los avances en la identificación de puntos críticos de biodiversidad y los pasos de fauna existentes. Esta actividad se encuentra en construcción y dependerá de la consolidación y análisis de las bases de datos.

- **Actividad 8. Instalar pasos de fauna.**

Sin avance en la ejecución, la propuesta del plan de monitoreo se encuentra en proceso de construcción de acuerdo con la información recopilada a la fecha.

En cuanto a la Instalación de dos pasos de fauna, aún no se ha iniciado la ejecución de esta actividad, la cual está pendiente. En el momento se avanza en el progreso de recolección de datos y la priorización de los sitios de instalación.

## Componente 2. Gestión del Conocimiento

**Producto 4.** Fortalecimiento del conocimiento sobre la biodiversidad como base para su conservación y manejo sostenible (humedales y ojos de sal)

- **Actividad 1. Estudios preliminares y diagnóstico (desarrollo de propuesta metodológica)**

Para la segunda entrega del informe, en este numeral, se viene estructurando del documento diagnóstico, lo relacionado a la descripción de la introducción, planteamiento del problema, objetivos, marco normativo, marco teórico, al igual que la metodología propuesta, la cual se plantea en cinco etapas: 1). Revisión de la información secundaria, 2). Visitas de inspección, 3) Hallazgos y análisis de las visitas de inspección, 4). Valoración de los componentes ecosistémicos o estructuras ecológicas y 5). Propuesta de acciones de recuperación, restauración o de conservación (Anexo V – Componente 2 – 7.1 - 7.1.1.1\_Entregable 01\_Doc Diag prio hum-ojos), que hacen parte de las estructuras ecológicas principales del Distrito- EEP, para la implementación de acciones de protección.

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

- **Actividad 2. Intervenciones físicas**

Sin avance en la ejecución En el momento se avanza en el progreso de recolección de datos y la priorización de los sitios de instalación. Se está a la espera de realizar las salidas para definir los sitios.

- **Actividad 3. Capacitación y ciencia ciudadana**

Se elaboró un borrador de un taller dirigido a la comunidad, que incluye diversas actividades centradas en la conservación y protección de los humedales y ojos de sal. Además, se desarrolló una propuesta de actividad digital, diseñada como un juego interactivo para realizar con la comunidad. También se creó un prototipo de un juego tipo raffle, pensado para generar conversaciones sobre la biodiversidad de los humedales y ojos de sal, fomentando la reflexión y el aprendizaje colectivo (Anexo V – Componente 2 – 7.1 - 7.1.3.1\_Entregable 01 y 02).

#### **Producto 5.** Implementación de acciones de protección a la biodiversidad para Medellín

- **Actividad 1. Acciones de conservación y protección de Biodiversidad (Señalética).**

Sin avances, dado que este producto depende de la base de datos de los grupos biológicos y especies amenazadas, las cuales son el primer insumo necesario para esta actividad

- **Actividad 2. Mejoras en el hábitat priorizadas por la Secretaría de Medio Ambiente**

Sin avances aun, se espera realizar el primer reconocimiento del espacio a priorizar acciones.

#### **Componente 3. Educación ambiental y apropiación social**

**Producto 6.** Manual sobre la caracterización del conocimiento ancestral sobre uso y conservación en la biodiversidad en la Medellín rural y urbana

|                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato<br/>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br/>y/o Interventoría</p> | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                  |                                                                                                                                                                |

- **Actividad 1. Diseño de aplicativo para divulgación del manual**

En común acuerdo con la supervisión de la SMA, se dispondrá a desagregar el manual digitalizado y divulgarlo en diferentes formas que aún no están construidas ni definidas (AR20\_Reunión Comité Técnico\_ 18-09-24).

- **Actividad 2. Actividad. Divulgación del manual**

En común acuerdo con la supervisión de la SMA, se dispondrá a desagregar el manual digitalizado y divulgarlo en diferentes formas que aún no están construidas ni definidas (AR20\_Reunión Comité Técnico\_ 18-09-24).

- **Actividad 3. Talleres de saberes**

Se desarrolló el guion técnico y conceptual para los talleres que se llevarán a cabo en los cinco corregimientos de Medellín (Anexo V – Componente 3 – 8.1 - 8.1.3.1\_Entregables 01 y 02). Este mismo entregable contiene la propuesta de las fichas para divulgar el manual.

Sin avances en las salidas de campo.

## **Producto 7. Plan de comunicación y divulgación de la Política de Biodiversidad para Medellín**

- **Actividad 1. Formulación de un plan comunicacional de la Política de Biodiversidad para Medellín**

Se ha participado en el comité de comunicaciones de la Secretaría de Medio Ambiente con la intención de consolidar la construcción de la propuesta técnica del plan estratégico del proyecto, entre las cuales se ha tenido como premisa trabajar bajo el concepto de “Medellín Quiere a su Biodiversidad” y se definieron los hitos comunicacionales en los que se enmarca el accionar táctico del plan (Anexo V – Componente 3 – 8.2 - 8.2.1.1 Entregable

01 Hitos y Concepto Plan Comunicacional Biodiversidad.pdf).

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

- **Actividad 2. Ejecución del plan comunicacional reflejada en productos**

Sin avances de ejecución dado que el plan de comunicaciones se encuentra en construcción, no se presentan avances. Sin embargo, el anexo 8.2.2.3\_Entregable\_01\_Cifras -actualizadas-Biodiversidad Especies amenazadas y de importancia ecológica y económica es el insumo base para divulgar y publicitar la información con respecto a la Biodiversidad del Distrito y a las especies amenazadas del mismo. De la información suministrada, hasta el momento no se ha discriminado qué especies son de Medellín y cuales son únicamente del Alto de San Miguel. Sin embargo, en próximos informes se hará la discriminación por localidad.

La Secretaría de Medio Ambiente participará en la realización de la COP Satelital a través de la Universidad de Antioquia, entidad autorizada por el Ministerio de Medio Ambiente y desarrollo sostenible para llevar a cabo dicha actividad en la ciudad de Medellín. El objetivo es replicar, en la ciudad, la zona verde de la COP 16 que sucederá en Cali, por tal motivo se formuló la idea de realizar un evento de ciudad que convoca a entidades públicas, privadas, autoridades ambientales y académicas que tendrá lugar el domingo 20 de octubre en Parques del Río. Para dar gestión a esta acción se han llevado a cabo una serie de reuniones presenciales, virtuales y visitas de avanzada al lugar de ejecución para la concreción de temas operativos y logísticos (Imagen 2)

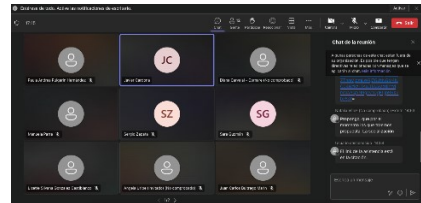


**Imagen 2. Diversas actividades realizadas para la ejecución de la PRE-COP 16 en Parques del Río, Medellín.**

El documento de la construcción del plan de comunicaciones se encuentra en construcción de acuerdo con la aprobación de los diseños.

- **Actividad 3. Desarrollo de un espacio para la promoción de la protección de la biodiversidad y especies amenazadas**

Se llevaron a cabo diversos encuentros de co-creación con el equipo del Parque de la Conservación, donde se inició la planificación de la construcción de la sala junto al museógrafo. Además, se elaboró un primer borrador del guion museográfico, en el que se definió el mensaje central de la exposición. También se establecieron las diferentes zonas

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Oficina de</small><br><b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |

de la sala y las experiencias destinadas a los visitantes. Asimismo, se desarrollaron varios prototipos de experiencias interactivas (Anexo V – Componente 3 – 8.2 - 8.2.3.1\_Entregable\_01\_Guión museográfico).

Se han realizado varias reuniones para definir estrategias y propuestas de trabajo:



**Imagen 3. Reunión Seguimiento Divulgación del proyecto.**

- Reunión presencial - Seguimiento Plan de Divulgación Casa de la Ciencia. Fecha: 03/09/2024.

Se llevó a cabo la reunión de equipo con los profesionales encargados de la divulgación del PDC y el proyecto con el fin de revisar el documento técnico proporcionado por la SMA, con el objetivo de comprender los productos y los tiempos de entrega especificados.

Además, se realizó un recorrido por la Casa de la Ciencia con el propósito de evaluar las instalaciones y la disposición de las salas.

Finalmente, se hicieron varias propuestas buscando una conexión con la política de biodiversidad para definir el pensamiento conceptual de cada sala de la exposición (Anexo I – Actas de reuniones).

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |



**Imagen 4. Reunión Seguimiento Divulgación del proyecto.**

- Reunión presencial Seguimiento Plan de Divulgación Casa de la Ciencia. Fecha: 10/09/2024.

Se realizó de manera presencial un recorrido por la sala de la ciencia para definir el número de experiencias para la sala 1. Adicional se hacen varias propuestas para la última zona pensadas como espacio para cocrear (Anexo I – Actas de reuniones).

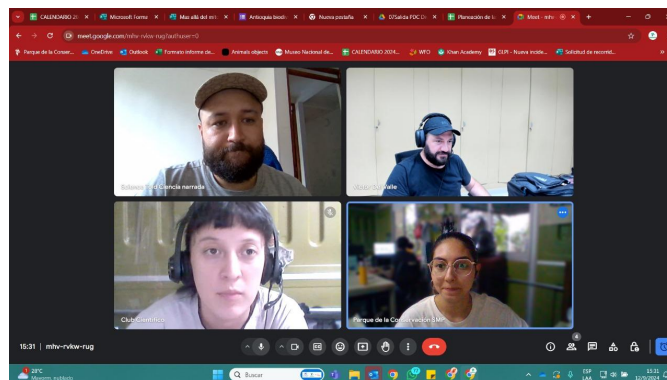


**Imagen 5. Reunión Seguimiento Divulgación del proyecto.**

- Reunión presencial Seguimiento Plan de Divulgación Casa de la Ciencia. Fecha: 12/09/2024.

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato</p> <p><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría</b></p> |  <p>Alcaldía de Medellín<br/>Distrito de<br/>Ciencia, Tecnología e Innovación</p> |
| Versión 16       |                                                                                        |                                                                                                                                                                      |

Se realizó la presentación de la estructura proyectada para la casa de la ciencia. Además, se hablaron de los diferentes espacios de las salas y el mensaje que se quiere transmitir (Anexo I – Actas de reuniones).



**Imagen 6. Reunión Seguimiento Divulgación del proyecto.**

- Reunión presencial Seguimiento Plan de Divulgación Casa de la Ciencia. Fecha: 21/09/2024.

Se realiza un recorrido por la Casa de la Ciencia junto con el museógrafo. Luego se definieron las experiencias propuestas y evaluación de su viabilidad en los espacios previstos. También se hizo la presentación de los juegos interactivos y análisis de su factibilidad. Finalmente se hace la exhibición de referentes para inspirar el diseño y el concepto de la sala (Anexo I – Actas de reuniones).

- **Actividad 4.** *Divulgación de la protección de la Biodiversidad en Medellín y su política para instituciones educativas y comunidades*

Sin avances se encuentra en proceso de iniciar con las salidas de campo.

- **Actividad 5.** *Capacitación y ciencia ciudadana (talleres educativos)*

Sin avances debido a que este requiere primero contar con el diagnóstico que el equipo está realizando actualmente. Este diagnóstico es esencial para obtener las cifras y datos necesarios, los cuales servirán como base para la construcción de las actividades correspondientes. Por esta razón, hemos concentrado nuestros esfuerzos en avanzar en otros productos prioritarios, como el taller de saberes ancestrales y el taller sobre humedales, que no dependen de este diagnóstico para su desarrollo.

Sin avances se encuentra en proceso de iniciar con las salidas de campo.

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

- **Actividad 6. Evento conmemorativo**

Sin avances.

Lo entregables se encuentran sin avances de ejecución.

## Producto 8. Festivales ambientales

- **Actividad 1. Generar una propuesta para realizar un festival de aves (Acuerdo 039 de 2015)**

Las imágenes 07 y 08 muestran el cronograma de actividades programadas para el pre-festival de las aves, apoyado por la SAO.

| Programación Pre - Festival de aves Medellín 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Fecha                                             | Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lugar                | Publico      |
| Septiembre 14 del 2024                            | Avistamiento de aves 1 grupo abierto<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cerro El Volador     | Abierto      |
| Septiembre 16 del 2024                            | Anuncio del concurso de fotografía.<br>Medellín quiere a su biodiversidad<br>Dos categorías: Biodiversidad y aves.<br>Sub Categorías: Ojo aficionado , Visión Experta<br>Participación desde los 9 años en adelante.                                                                                                                                                                      | Redes Sociales       | Todos        |
| Septiembre 18 del 2024                            | Título: Medellín quiere a su biodiversidad.<br>Subtítulo: Desde sus corregimientos.<br>Conversatorio sobre avifauna y avistamiento de aves<br>En el marco de la 10a. Versión del Festival de Aves de Medellín 2024.<br>Lugar: San Antonio de Prado - PARQUE BIBLIOTECA SAN ANTONIO DE PRADO<br>Fecha: 18 de Septiembre.<br>Hora : 2:00 PM<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín | San Antonio de Prado | Alcaldía SAO |
| Septiembre 24 del 2025                            | Título: Medellín quiere a su biodiversidad<br>Subtítulo: Desde sus corregimientos<br>Conversatorio sobre avifauna y avistamiento de aves<br>En el marco de la 10a. Versión del Festival de Aves de Medellín 2024<br>Lugar: AltaVista - CASA DE LA CULTURA<br>Fecha: 24 de septiembre<br>Hora: 10:00 AM<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín.                                   | AltaVista            | Alcaldía SAO |
| Septiembre 24 del 2025                            | Título: Medellín quiere a su biodiversidad<br>Subtítulo: Desde sus corregimientos<br>Conversatorio sobre avifauna y avistamiento de aves<br>En el marco de la 10a. Versión del Festival de Aves de Medellín 2024<br>Lugar: San Cristóbal - LA BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO<br>Fecha: 24 de septiembre<br>Hora: 3:00 PM<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                      | San Cristóbal        | Alcaldía SAO |

**Imagen 7. Programación pre festival de las aves, evento apoyado por la SAO.**

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Oficina de</small><br><b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Septiembre 25 del 2026   | Título: Medellín quiere a su biodiversidad<br>Subtítulo: Desde sus corregimientos<br>Conversatorio sobre avifauna y avistamiento de aves<br>En el marco de la 10a. Versión del Festival de Aves de Medellín 2024<br>Lugar: San Sebastián de Palmitas - BIBLIOTECA PUBLICA SAN SEBASTIAN DE PALMITAS<br>Fecha: 25 de septiembre<br>Hora: 9:00 AM<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín | San Sebastián de Palmitas     | Alcaldía SAO |
| Septiembre 25 del 2026   | Título: Medellín quiere a su biodiversidad<br>Subtítulo: Desde sus corregimientos<br>Conversatorio sobre avifauna y avistamiento de aves<br>En el marco de la 10a. Versión del Festival de Aves de Medellín 2024<br>Lugar: Santa Elena - BIBLIOTECA PUBLICA DE CENTRALIDADES<br>Fecha: 25 de septiembre<br>Hora: 3:00 PM<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                        | Santa Elena                   | Alcaldía SAO |
| Septiembre 28 del 2024   | Avistamiento de aves grupo de la alcaldía.<br>Medellín quiere a su biodiversidad<br>Actividad pre Festival de Aves, Medellín 2024 - 10a. versión<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales                                                                                                                                                                                        | Cerro El Volador              | Alcaldía     |
| Octubre 02 - 04 del 2024 | Exposición de fotografías y Tótem (Vida, Color y Canto)<br>Hall Edificio Plaza de la libertad<br>Día mundial de los animales<br>Celebramos la belleza y la diversidad de nuestras aves con la exposición Vida, Color y Canto. De los reconocidos fotógrafos de aves y naturaleza Rodrigo Gaviria, Memo Gómez y Carlos Iván Restrepo.                                                            | Edificio Plaza de la libertad | Todos        |

**Imagen 8. Programación pre festival de las aves, evento apoyado por la SAO**

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Oficina de</small><br><b>Ciencia, Tecnología e Innovación</b> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |

Igualmente, la Imagen 9 muestra el cronograma de actividades que se realizarán en el festival de las aves, cuyo apoyo se está realizando con la SAO.

| Programación Festival de aves Medellín 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |  |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--|--|
| Octubre 17 del 2024                         | Sembraron plantas que atraen aves.<br>Lugar: Cerro Nutibara<br>Fecha: 17 de octubre<br>Hora: 8:00 AM<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                                                                                                                          | Cerro Nutibara   | Inscripción |  |  |
| Octubre 17, 18 y 19 del 2024                | Muestra artesanal de emprendedores, turismo de naturaleza, educación, equipos para avistamiento de aves.<br>Fecha: 17 de Octubre<br>Hora: De 10:00 AM a 8:00 PM<br>Fecha: 18 de Octubre<br>Hora: De 10:00 AM a 6:00 PM<br>Fecha: 19 de Octubre<br>Hora: De 10:00 AM a 6:00 PM | EAFIT            | Inscripción |  |  |
| Octubre 17 del 2024                         | Inauguración<br>Premiación concurso de fotografía<br>Hora: 6:00 PM<br>Lugar: Bloque 20<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                                                                                                                                        | EAFIT            | Inscripción |  |  |
| Octubre 18 del 2024                         | Pajareada Adultos 1<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales<br>Lugar: Parque el salado<br>Ornitogula: Angie Paola<br>Hora Salida: 5:15 AM                                                                                                                     | Parque el salado | Inscripción |  |  |
| Octubre 18 del 2024                         | Pajareada Adultos 2<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales<br>Lugar: La Romera<br>Ornitogula: Ramon David<br>Hora Salida: 5:15 AM                                                                                                                            | La Romera        | Inscripción |  |  |
| Octubre 18 del 2024                         | Pajareada Adultos 3<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales<br>Lugar: La Clara<br>Ornitogula: Carlos Delgado<br>Hora Salida: 5:15 AM                                                                                                                          | La Clara         | Inscripción |  |  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |             |  |  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|--|--|
| Octubre 18 del 2024 | Título: Conociendo nuestras aves<br>Medellín quiere a su biodiversidad<br>Experiencia educativa practica en campo con voluntarios SAO y NUTRESA.<br>Lugar: Parque de la conservación<br>Hora: 2:00 PM a 5:00 PM<br>Dibujo libre - Partes del ave - Canto - Forma - Vuelo - Alimento - Varios                                     | Parque de la conservación        | Inscripción |  |  |
| Octubre 18 del 2024 | Actividad 3D en centro comercial<br>Experiencia digital interactiva e inmersiva de alto impacto relacionada con el tema de las aves para acercar a las personas (niños y adultos) al mundo de la biodiversidad.<br>Hora: 2:00 PM a 5:00 PM<br>Lugar: Centro comercial El Tesoro.<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín | EL Tesoro                        | Todos       |  |  |
| Octubre 19 del 2024 | Pajareada Familiar<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales<br>Lugar: Cerro Nutibara - Pueblito paisa.<br>Ornitogula: Carlos Eduardo Delgado Montoya<br>Hora: 6:30 AM                                                                                                                                             | Cerro Nutibara<br>Pueblito Paisa | Inscripción |  |  |
| Octubre 19 del 2024 | Pajareada 1 Adultos<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales<br>Lugar: Jardín Botánico<br>Ornitogula: Angie Paola<br>Hora: 6:15 AM                                                                                                                                                                                | Jardín Botánico                  | Inscripción |  |  |
| Octubre 19 del 2024 | Pajareada 2 Adultos<br>Observación de aves libres en sus entornos naturales<br>Lugar: Cerro El Volador<br>Ornitogula: Carlos Delgado<br>Hora: 6:15 AM                                                                                                                                                                            | Cerro El Volador                 | Inscripción |  |  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |       |  |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|--|--|
| Octubre 19 del 2024 | Ciclo de conferencias Instituto Humboldt<br>Título: Lo que mueven las aves<br>Conferencistas: José Manuel Ochoa Quintero: Gerente del Centro de Estudios Socioecológicos del Instituto Humboldt.<br>Adriana Restrepo: Coordinadora del proyecto Rastreo y Monitoreo Instituto Humboldt<br>Angélica Díaz: Líder de la Iniciativa Montañerito Paisa<br>Instituto Humboldt.<br>Hora: 2:00 PM<br>Lugar: Auditorio Fabricato Bloque 27 auditorio 101<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín | EAFIT<br>Bloque 27<br>Auditorio Fabricato | Todos |  |  |
| Octubre 19 del 2024 | Ciclo de conferencias Audubon<br>Título: Las aves migratorias y sus desafíos<br>Noemi Moreno Salazar: Bióloga Audubon <u>América</u><br>Hora: 3:00 PM<br>Lugar: Auditorio Fabricato Bloque 27 auditorio 101<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                                                                                                                                                                                                                                     | EAFIT<br>Bloque 27<br>Auditorio Fabricato | Todos |  |  |
| Octubre 19 del 2024 | Ciclo de conferencias - SAO<br>Título: Las aves de Antioquia.<br>Conferencistas: Ana María Castaño: Presidente SAO.<br>Hora: 4:00 PM<br>Lugar: Auditorio Fabricato Bloque 27 auditorio 101<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                                                                                                                                                                                                                                                      | EAFIT<br>Bloque 27<br>Auditorio Fabricato | Todos |  |  |
| Octubre 19 del 2024 | Cierre del festival<br>Hora: 5:00 PM<br>Lugar: Auditorio Fabricato Bloque 27 auditorio 101<br>Apoya: SAO<br>Organiza: Alcaldía de Medellín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EAFIT                                     | Todos |  |  |

**Imagen 9. Programación festival de las aves, evento apoyado por la SAO.**

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de<br/>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                                       |



**Imagen 10. Reunión seguimiento Festival de las aves SAO.**

- Reunión virtual avances del Festival de las Aves SAO. Fecha: 11/09/2024.

Se realiza seguimiento a las actividades predestinadas a realizar antes del festival de las aves. Se aprobó el desarrollo de avistamientos de aves para los días 14 y 28 de septiembre en el área metropolitana y otros avistamientos en los corregimientos como: Santa Elena, San Cristóbal, San Sebastián de Palmitas. Al respecto, posteriormente se realizaron talleres en los corregimientos de Santa Elena, San Sebastián de Palmitas, San Cristóbal y San Antonio de Prado (Anexo I – Actas de reuniones – listas de asistencia pre – festival aves).

Así mismo se dieron las fechas para el concurso de fotografía donde se recibirá las fotografías durante el 16 al 30 de septiembre y se evaluará las fotografías en las fechas del 1 al 16 de octubre y que se premiará durante el festival de las aves en el mes de octubre.

En la reunión se define el cronograma de las actividades que se van a realizar durante el festival de las aves en el mes de octubre, los días 17, 18 y 19 (Anexo I – Actas de reuniones).

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato</p> <p><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría</b></p> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |



**Imagen 11. Reunión de articulación con la SAO y SMA.**

- Reunión presencial de articulación con la SAO y SMA. Fecha: 19/09/2024.

Se realizó una actualización del cronograma de las acciones a implementar en el Festival, recibiendo los parámetros para la proyección de las piezas gráficas comunicacionales y de las convocatorias a participar en el evento, las actividades pre - festival y el concurso de fotografía.

- **Actividad 2. Realización de "El festival de las aves en el Distrito de Medellín"**

Se desarrollaron los siguientes entregables:

- Revisión y ajustes técnicos en la propuesta gráfica del key visual para el desarrollo de todos los productos gráficos y comunicacionales del festival (Anexo V – Componente 3 – 8.3 - 8.3.2.1 Entregable 01 Lineamientos Distrito y revisión key visual Festival).

- Se realizaron las primeras piezas gráficas para convocar a dos actividades pre-festival y se generaron los QR correspondientes que direccionan a los formularios de inscripción para la participación en cada actividad:

- E-Card de convocatoria para avistamiento abierta al público (Anexo V – Componente 3 – 8.3 - 8.3.2.1 Entregable 02 eCard Avistamiento Convocatoria Abierta al público).
- E-Card de convocatoria para avistamiento con funcionarios y contratistas del Distrito en el Cerro el Volador (Anexo V – Componente 3 – 8.3 - 8.3.2.1\_Entregable\_03\_eCard-Avistamiento-28092024).
- E-Card convocatoria concurso de fotografía: Medellín quiere a su Biodiversidad. (Anexo V – Componente 3 – 8.3 - 8.3.2.1\_Entregable\_04\_eCard-Concurso-Fotografía).

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato</p> <p><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría</b></p> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |

\* Estos diseños se realizaron con línea gráfica institucional del Distrito, ya que a la fecha no se contaba con la aprobación del key visual del festival.

- Apoyo en la consolidación del documento técnico de términos y condiciones del concurso de fotografía, revisión de anotaciones, cambios y ajustes requeridos desde SAO y SMA. (Anexo V – Componente 3 – 8.3 - 8.3.2.1\_Entregable\_05\_Documento-Términos-y-Condiciones)

El informe se encuentra sin avances, el desarrollo de esta actividad está asociada a la realización del evento el cual se encuentra programado para el mes de octubre

#### **Componente 4. Actualización del plan de acción política de biodiversidad**

**Producto 9.** Documento relacionado con la actualización del plan de acción de la Política de Biodiversidad

- **Actividad 1.** *Revisión y análisis de información y creación de propuesta*

Aun no se presentan avances sobre este documento

- **Actividad 2.** *Formulación de indicadores*

Aun no se presentan avances en el desarrollo de esta actividad.

- **Actividad 3.** *Revisión del plan operativo vigente*

Aun no se presentan avances en el desarrollo de esta actividad.

**Producto 10.** Suministros para apoyo logístico.

- **Actividad 1.** *Hacer seguimiento al componente logístico del contrato*

Como novedad al POI financiero, se realiza el pago de la prestación de los servicios a los profesionales del proyecto (Anexo IV – POI – Comprobantes de pago).

- **Actividad 2.** *Realizar la adquisición de los elementos distintivos del personal (botas pantaneras, chalecos, camibuses y pavas)*

Se está revisando el manual de identidad de uniformes del Distrito para proceder con la elaboración de la propuesta gráfica de los elementos distintivos que utilizará el equipo de trabajo en campo. Paralelamente, se han sostenido conversaciones con posibles proveedores para solicitar cotizaciones y evaluar el mejor oferente, validando las opciones desde el área de presupuesto.

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <p>Formato</p> <p><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría</b></p> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |

Sin avances de ejecución, sin embargo, se desarrolló la propuesta gráfica para la implementación en las prendas de indumentaria distintivas. Se propusieron tres ideas de estampación para una de las prendas (camibuso) sustentadas en el concepto de generar un impacto y visibilizar el proyecto en las acciones a desarrollar en territorio. Estas ideas fueron compartidas con la Secretaría de Comunicaciones a través del enlace de la Secretaría de Medio Ambiente, fue revisada técnicamente y avalada para poder proceder a realizar el requerimiento de cotizaciones con los proveedores indicados que den cumplimiento a satisfacción de esta necesidad.

Anexo V – Componente 5 – 9.2 - 9.2.2.1:

- 9.2.2.1\_Entregable\_01\_Base-Datos-Personal-Equipo.pdf
- 9.2.2.1\_Entregable\_02\_Propuesta-Diseño-01-Camibuso
- 9.2.2.1\_Entregable\_03\_Propuesta-Diseño-02-Camibuso
- 9.2.2.1\_Entregable\_04\_Propuesta-Diseño-03-Camibuso
- 9.2.2.1\_Entregable\_05\_Propuesta-Diseño-Definitivo-Camibuso
- 9.2.2.1\_Entregable\_07\_Manual-lineamientos-técnicos-gráficos-indumentaria

Después de aprobado la propuesta gráfica de los distintivos se procedió a entablar comunicación inicialmente vía WhatsApp con los proveedores solicitando sus correos electrónicos y se les envió correo oficial con las especificaciones técnicas requeridas para la elaboración de las prendas (Anexo V – Componente 5 – 9.2 - 9.2.2.1\_Entregable\_06\_Correo-Solicitud-Cotizaciones).

- **Actividad 3.** *Coordinar la logística para los desplazamientos requeridos en la ejecución del contrato*

Aun no se han realizado desplazamiento, por lo tanto, no se presentan planillas con el listado de desplazamientos.

- **Registro de entrega de productos e informes por parte del contratista.**  
Informe de gestión mensual
- **Porcentaje de ejecución física del contrato:** 48,52%

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

- **Seguimiento al cumplimiento del Plan de Acción en el marco del Plan de Desarrollo:**

**Tabla 1.** Seguimiento al cumplimiento del Plan indicativo 2024-2027.

| ID_Indicador | Nombre Indicador                                                                                     | Unidad de Medida | Meta planeada | Reporte a septiembre de 2024 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------------------|
| 5.1.1.4      | Plan de acción de la política de biodiversidad de Medellín implementado para la vigencia 2024        | Porcentaje       | 75%           | 68.81%                       |
| 5.1.1.6      | Plan de acción de la política de biodiversidad actualizado e implementado para la vigencia 2025-2027 | Porcentaje       | 100%          | 0%                           |

- **Otros aspectos relevantes**

- **OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA REFERENTES AL CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST):**

Desde la supervisión fue realizada la solicitud de evidencias de cumplimiento de las disposiciones contempladas en la Ley 1562 de 2012; Decreto 1072 de 2015, Capítulo 6, la Resolución 0312 de 2019 y las demás disposiciones vigentes en materia de Seguridad Social y Seguridad y Salud en el Trabajo. El contratista anexará las evidencias en el próximo informe mensual.

- **Cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista en materia de impuestos y contribuciones aplicables al respectivo contrato.** Para ello se extrae del Sistema de Seguimiento a la contratación SAP.

**Tabla 2.** Impuestos y contribuciones aplicables.

| Descripción Indicador               | Valor Retención |
|-------------------------------------|-----------------|
| Retención IVA 15% Ley. 1607 de 2012 | \$7.184.874     |
| Estampilla Universidad de Antioquia | \$2.521.008     |
| Ret.impto.renta Honorarios 11%      | \$27.731.092    |

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Ded.Estamp. Just Familiar 2% Acuerdo 93 | \$5.042.017         |
| Ded.Estamp.Pro Innovación 1% Acuerdo 93 | \$2.521.008         |
| Retención ICA 1.8*1000 Acuerdo 93/2023  | \$454.000           |
| <b>Total general</b>                    | <b>\$45.453.999</b> |

## 2. INFORME ADMINISTRATIVO.

- **Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.**

Por medio del presente documento se relacionan las actividades desarrolladas en el mes de septiembre y equivalente al segundo informe, en el marco del contrato de prestación de servicios No. 4600102288 de 2024, cuyo contratante es el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín – Secretaría de Medio Ambiente, identificado con NIT 890.905.211-1 y el contratista Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín – S.M.P. a través del Parque de la Conservación, identificado con NIT 890.904.141-1, cuyo objeto es *“Prestación de servicios para acompañar la implementación del plan de acción y dinamizar la política pública de biodiversidad y sus servicios ecosistémicos”*.

En este sentido, se enumeran las actividades desarrolladas:

1. Realización de tres reuniones con el equipo de trabajo (Imagen 1) y colaboradores (Anexo I - actas de reuniones), en las que se han verificado los avances del desarrollo en cada componente y producto, así mismo se designaron tareas para próximos encuentros; se desarrollaron de la siguiente manera:
  - Reunión comité administrativo del proyecto. Fecha: 12/09/2024.

Se realiza encuentro de equipo de trabajo para dar los lineamientos de trabajo en conjunto para el desarrollo del informe administrativo de cada mes. Se debe tener presente que la estructura del informe no se puede modificar y solo se debe redactar información en el entregable.

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                       |

Por parte de la profesional administrativa y financiera se propone que cada profesional redacte en el entregable que le corresponde y anexe en el drive creado para tal efecto, en la carpeta correspondiente el anexo de cada entregable, Anexo I - actas de reuniones).

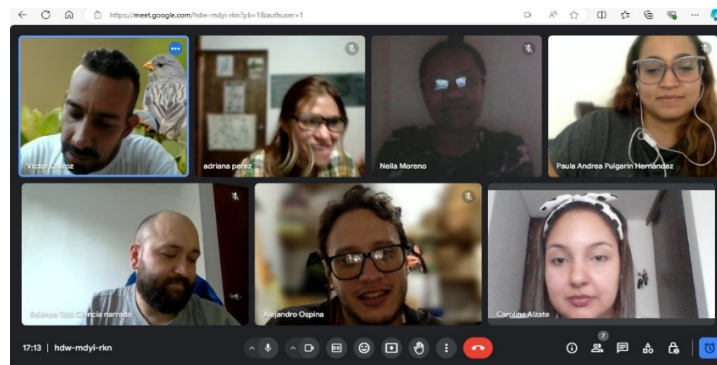


**Imagen 12. Comité Administrativo del proyecto.**

- Reunión de Comité Técnico del Contrato 4600102288. Fecha: 18/09/2024

Reunión entre el equipo de trabajo PDC y el SMA destinada a revisar los avances del proyecto por componente y producto. Además, se dan propuestas de trabajo para los productos que están pendientes y se establecen tiempos de entrega y procesos de desarrollo (Imagen13, Anexo I - actas de reuniones).

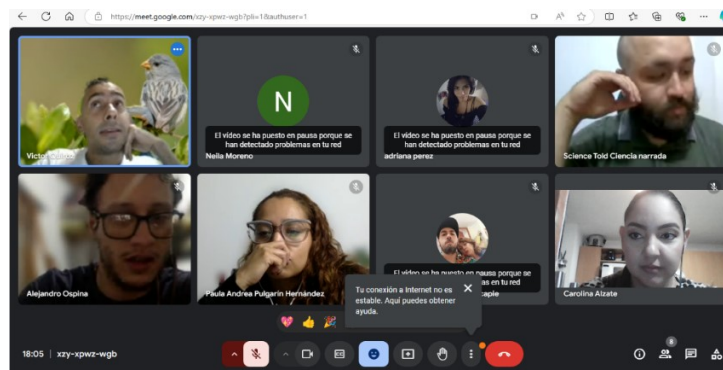


**Imagen 13. Comité Técnico Contrato 4600102288, mes de agosto del 2024.**

- Reunión Revisión Avances del proyecto. Fecha: 26/09/2024.

Reunión entre el equipo de trabajo para revisar los avances de cada profesional según el componente y producto correspondiente a desarrollar. Adicional, por parte del coordinador se dan las recomendaciones para culminar lo pendiente en el mes de septiembre y se dan

Página 25 de 34

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

las explicaciones de cómo desarrollar la relatoría en el informe y como subir en el drive los anexos Imagen 14, Anexo I - actas de reuniones).



Imagen 14. Reunión avances del proyecto.

## CONTRATACIÓN DE PERSONAL

Para dar inicio con las labores correspondientes del proyecto, se realizó la búsqueda de perfiles profesionales acorde a lo estipulado en los estudios previos, con la experiencia determinada conforme a las funciones a realizar y posteriormente se hicieron las entrevistas respectivas, seleccionando al personal idóneo para tales funciones.

En este sentido, en la Tabla 3 se relaciona de manera detallada cada uno de los profesionales contratados. Debido a que los contratistas iniciaron las labores del proyecto el 13 de agosto del 2024 y teniendo presente que el pago de la seguridad social se da en la modalidad mes vencido.

Tabla 3. Personal contratado para el desarrollo del proyecto 4600102288 de 2024.

| Cargo                | Nombre Completo                 | Fecha de inicio | Fecha de finalización | No. Contrato | Componente de participación |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|
| Coordinador          | Víctor Hugo Quiroz Herrera      | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-01   | 1, 2, 3, 4, 5               |
| Profesional biólogo  | Sergio Andrés Carvajal Hincapié | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-02   | 1, 2, 3                     |
| Profesional bases de | Alejandro                       | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-     | 1, 2, 3, 4                  |

Página 26 de 34

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

| Cargo                                   | Nombre Completo                 | Fecha de inicio | Fecha de finalización | No. Contrato | Componente de participación |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|
| datos                                   | Ospina Sánchez                  |                 |                       | 03           |                             |
| Profesional publicista                  | Paula Andrea Pulgarín Hernández | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-04   | 2, 3                        |
| Profesional administrativa y financiera | Carolina Alzate Rave            | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-05   | 4, 5                        |
| Profesional en divulgación científica   | Juan Camilo Ramírez Ceballos    | 15/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-06   | 2, 3, 4                     |
| Profesional ambiental - primer empleo   | Adriana Marcela Pérez Hoyos     | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-07   | 1, 2, 3, 4                  |
| Tecnóloga ambiental                     | Neila María Moreno Guerrero     | 13/08/2024      | 31/12/2024            | SMA2024-08   | 1, 2, 3                     |

En el Anexo II se muestra la certificación emitida por el representante legal del Parque de la Conservación, en la que se indica que a la fecha se está a paz y salvo por concepto de pago de parafiscales y seguridad social a los empleados del PDC.

En la Tabla 4 se relaciona el pago de la seguridad social del mes de agosto de cada profesional del proyecto (modalidad mes vencido), así como en número de planilla respectiva (Anexo III).

**Tabla 4 Seguridad social del personal técnico - operativo contratado para el desarrollo del contrato de prestación de servicios mes de septiembre.**

| Cargo               | Nombre Completo                 | Periodo de Cotización | N° Planilla | IBC     | Pago Salud | Pago Pensión | Pago ARL | Total pagado en el periodo |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------|------------|--------------|----------|----------------------------|
| Coordinador         | Víctor Hugo Quiroz Herrera      | AGOSTO                | 73392248    | 3120000 | 390000     | 499200       | 76100    | \$965.300                  |
| Profesional biólogo | Sergio Andrés Carvajal Hincapié | AGOSTO                | 73504763    | 2360000 | 295000     | 377600       | 57500    | \$730.100                  |
| Profesional         | Alejandro                       | AGOSTO                | 7341497     | 23600   | 29500      | 37760        | 57500    | \$730.100                  |

Página 27 de 34

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

|                                         |                                 |        |            |         |        |        |       |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------|--------|------------|---------|--------|--------|-------|-----------|
| bases de datos                          | Ospina Sánchez                  |        | 7          | 00      | 0      | 0      |       |           |
| Profesional publicista                  | Paula Andrea Pulgarín Hernández | AGOSTO | 73467104   | 2360000 | 295000 | 377600 | 57500 | \$730.100 |
| Profesional administrativa y financiera | Carolina Alzate Rave            | AGOSTO | 9472374641 | 1416000 | 177000 | 226600 | 34500 | \$438.100 |
| Profesional en divulgación científica   | Juan Camilo Ramírez Ceballos    | AGOSTO | 72955669   | 2360000 | 295000 | 377600 | 57500 | \$730.100 |
| Profesional ambiental - primer empleo   | Adriana Marcela Pérez Hoyos     | AGOSTO | 8909689427 | 1600000 | 200000 | 256000 | 39000 | \$495.000 |
| Tecnóloga ambiental                     | Neila María Moreno Guerrero     | AGOSTO | 72773509   | 912000  | 114000 | 148000 | 22300 | \$284.300 |

La SOCIEDAD DE MEJORAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN, se encuentra a paz y salvo y ha cancelado cumplida y adecuadamente los aportes a la seguridad social y parafiscales (en cumplimiento de la ley 789 de 2002), además certifica que la institución no posee deudas con El Estado por ningún concepto de conformidad a lo establecido en el parágrafo del Artículo 66 de la ley 863 de 2003.

**Tabla 5.** Certificación de paz y salvo de aportes a la seguridad social y parafiscales

| Fecha del Documento | Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral | Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/10/2024           | 30/09/2024                                                                                         | Luisa Fernanda García Patiño                                                                            |

- **Informe de la gestión realizada para el registro y marcación de los bienes adquiridos en el contrato y que son objeto de marcación.**

Durante la ejecución del contrato no se ha presentado marcación de bienes.

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

- **Informe de las modificaciones realizadas al contrato.**

El contrato no ha sido objeto de modificaciones contractuales.

- **Relación de las ausencias temporales o definitivas y redesignaciones de supervisión.**

El día 06 de agosto de 2024 se recibe Designación de supervisión unipersonal, formato Cód. FO-GECO-052, con asunto: Comunicación de Designación de Supervisión Unipersonal al Contrato – Convenio No. 4600102288 de 2024. Nombrando el siguiente equipo de supervisión:

**Tabla 6.** Designación de Supervisión

| <b>Apoyos</b>                        | <b>Componente</b>   |
|--------------------------------------|---------------------|
| Lizette Silvana González Castiblanco | Supervisor          |
| Natalia Roa Giraldo                  | Supervisor Suplente |

- **Informe de la materialización de riesgos y su mitigación.**

Los siguientes son los riesgos previsibles identificados en la etapa precontractual:

| <b>#</b> | <b>Riesgo</b>                                                                                                                         | <b>Materialización</b> | <b>Mitigación</b> | <b>Observaciones</b> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| 1        | Insuficiencia del presupuesto oficial                                                                                                 | NO                     | NO                |                      |
| 2        | Retrasos en la legalización del contrato, garantías y acta de inicio que afecta la inicio de la ejecución contractual                 | NO                     | NO                |                      |
| 3        | Incumplimiento o retrasos con los tiempos de entrega del bien y/o servicio                                                            | NO                     | NO                |                      |
| 4        | El proveedor no entrega los bienes y/o servicios de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas en los documentos del proceso | NO                     | NO                |                      |
| 5        | Situaciones de riesgo de desastres naturales                                                                                          | NO                     | NO                |                      |
| 6        | Peligros físicos en el desarrollo de las actividades a ejecutar                                                                       | NO                     | NO                |                      |

La supervisión informa que durante el periodo evaluado no se materializó ninguno de los riesgos descritos en la matriz.

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |

- **Informe de la gestión realizada de contratos de comodato.**

No aplica.

- **Evaluación al contratista.**

Número de Contrato: 4600102288      Secretaría: 218 Medio Ambiente      Estado: 2 En Ejecución  
 Objeto del Contrato: Prestación de servicios para acompañar la implementación del Plan de Acción y dinamizar la Política Pública de biodiversidad y sus servi...

Supervisores    Interventores    Supervisor Temporal    Modificaciones    Informe Mejoramiento    Liquidación    **Evaluación**    Seguimiento

**Evaluación del Contratista**

| Criterios             | Descripción                                       | Calif. de 1 a 5 (siendo 1 baja y 5 alta) |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Administrativo        | CONDUCTA INTERNA DEL PERSONAL                     | 4                                        |
| Administrativo        | CUMPL DIRECTRICES MANEJO EXPEDIENTE CONTRACTUAL   | 5                                        |
| Administrativo        | CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION          | 5                                        |
| Administrativo        | CUMPLIMIENTO SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  | 5                                        |
| Financiero y contable | OPORTUNIDAD ENTREGA INFOR CONTABLE Y FINANCIERA   | 5                                        |
| Jurídico              | CUMPL NORMAS SEGUR PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORAL  | 5                                        |
| Jurídico              | CUMPLIMIENTO PAGO PARAFISCALES Y SALARIOS         | 5                                        |
| Jurídico              | CUMPLIMIENTO NORMATIVA AMBIENTAL                  | 5                                        |
| Técnico               | IDONEIDAD DEL PERSONAL CLAVE                      | 5                                        |
| Técnico               | CALIDAD MATERIALES Y SUMINISTROS ESPECIFICACIONES | 5                                        |

Ponder:    Administrativo: 20,00    Financiero y c: 20,00    Jurídico: 20,00    Técnico: 40,00    Total % Calificación: 97,86  
                          19,00                   20,00                   20,00                   38,86

- **Informe sobre si fue auditado el contrato, por parte de los entes de control o por de la Secretaría de Evaluación y Control y sus resultados.** Durante el periodo del presente informe, el contrato no fue auditado.
- **Informe de ejecución física del contrato:**  
 La ejecución física del contrato con corte al treinta y uno (31) de septiembre de 2024, reporta un porcentaje 48,52% de avance, con la ejecución de las siguientes actividades

**Tabla 7.** Informe de ejecución física del contrato.

| Componente                                               | Porcentaje de ejecución física |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Componente 1: conservación y gestión de la biodiversidad | 9,67%                          |
| Componente 2. Gestión del conocimiento                   | 2,02%                          |

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Componente 3. Educación ambiental y apropiación social                   | 12,93%        |
| Componente 4. Actualización del plan de acción política de biodiversidad | 0%            |
| Componente 5. Apoyo logístico                                            | 2,61%         |
| <b>TOTAL</b>                                                             | <b>21,28%</b> |

### 3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Relación de la Imputación del gasto:**

**Tabla 8.** Relación de la Imputación del gasto

| Fondos    | Centro Gestor | Posición Presupuestal (Pospre) | Proyecto | CDP        | Solicitud de Pedido (Solpedido) | Registro Presupuestal (Pedido) |
|-----------|---------------|--------------------------------|----------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 110000124 | 74200000      | 2320202009                     | 0200296  | 4000117567 | 50099243                        | 4900037469                     |

- Incluir la información de reservas o cambios presupuestales**

El contrato no ha sido objeto de reservas o cambios presupuestales.

- Relación de los pagos realizados**

Mediante la presentación de la factura PDC 1793 con fecha de 13 de septiembre de 2024 se realizó el primer pago, cumpliendo las condiciones de entrega y recibo a satisfacción por parte de la supervisión del informe de avance No.1 correspondientes a los meses de julio y agosto.

| Pago No. | Porcentaje de pago (%) | SUBTOTAL       | IVA           | TOTAL          |
|----------|------------------------|----------------|---------------|----------------|
|          |                        |                | 19%           |                |
| 1        | 30%                    | \$ 252.100.840 | \$ 47.899.159 | \$ 300.000.000 |

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |

**Tabla 9.** Relación de pagos realizados al 30 de septiembre 2024.

| Pago No. | Registro Presupuestal (No. Pedido) | No. Factura | Fecha de Contabilización | No. Recibo a Satisfacción | Valor Facturado (valor Recibido) |
|----------|------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|          |                                    |             |                          | (Documento de Material)   |                                  |
| 1        | 4900037469                         | PDC 1793    | 17/09/2024               | 5105698199                | \$ 300.000.000                   |

- **Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos:**

**Tabla 10.** Relación de pagos por proyecto.

| Contrato   | Registro Presupuestal (Pedido) | Grupo de compras | Denominación Grupo de Compras | Proyecto | Nombre Proyecto                                                 | Valor proyecto por pedido | Valor Facturado por proyecto del pedido | Saldo por proyecto del pedido |
|------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 4600102288 | 4900037469                     | 218              | Medio Ambiente                | 200296   | DESARROLLO ESTRATÉGICO CON SOLUCIONES PÚBLICAS EN BIODIVERSIDAD | \$1.000.000.000           | \$300.000.000                           | \$700.000.000                 |

- **Resumen de la ejecución de los recursos:**

**Tabla 11.** Resumen de la ejecución de los recursos.

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| <b>Valor total del Contrato</b>               | <b>\$1.000.000.000</b> |
| Adiciones                                     | \$0                    |
| Total, valor del contrato más adiciones       | \$1.000.000.000        |
| Pagos Realizados (Acumulado)                  | \$ 300.000.000         |
| Pago autorizado del mes de septiembre de 2024 | \$ 300.000.000         |
| <b>Porcentaje de recursos entregados</b>      | <b>30%</b>             |

|                  |                                                                         |                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | Formato<br>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión<br>y/o Interventoría | <br>Alcaldía de Medellín<br>Distrito de<br>Ciencia, Tecnología e Innovación |
| Versión 16       |                                                                         |                                                                                                                                                                |

#### 4. INFORME JURÍDICO:

- **Informe del debido proceso sancionatorio, derecho de contradicción.**

No se han presentado procesos sancionatorios, por lo tanto, el contratista no ha hecho uso del derecho de contradicción durante la ejecución del contrato.

- **Relación de soportes de multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento, la verificación del pago y la publicación de dichos actos administrativos ante las entidades competentes.**

No se han presentado multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento, por lo tanto, no ha sido necesario verificar el pago y la publicación de dichos actos administrativos ante las entidades competentes.

- **Estado de las garantías del contrato y sus respectivas ampliaciones:**

**Tabla 12.** Listado de garantías del contrato y su estado

| Nombre Aseguradora   | N° Póliza    | Tipo de Amparo                                                                                                                                                   | Cobertura de la Póliza |            | Fecha de Aprobación de la Garantía | Valor Amparado   |
|----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------|------------------|
|                      |              |                                                                                                                                                                  | Desde                  | Hasta      |                                    |                  |
| SEGUROS MUNDIAL S.A. | NB-100337066 | <b>Cumplimiento</b>                                                                                                                                              | 01/08/2024             | 30/04/2025 | 05/08/2024                         | \$ 100.000.000.  |
|                      |              | Prestaciones Sociales                                                                                                                                            | 01/08/2024             | 31/12/2027 | 05/08/2024                         | \$ 100.000.000   |
|                      |              | Calidad del Servicio                                                                                                                                             | 01/08/2024             | 30/04/2025 | 05/08/2024                         | \$ 100.000.000   |
|                      | NB-100085375 | Responsabilidad Civil Extracontractual (Amparo básico: Predios Labores y operaciones – Patronal- Contratistas y Subcontratistas- Vehículos propios y no propios) | 01/08/2024             | 31/12/2027 | 05/08/2024                         | \$ 1.040.000.000 |

|                  |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cód. FO-GECO-006 | <b>Formato</b><br><b>FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión</b><br><b>y/o Interventoría</b> | <br><b>Alcaldía de Medellín</b><br><small>Distrito de</small><br><small>Ciencia, Tecnología e Innovación</small> |
| Versión 16       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     |

  
**LIZETTE SILVANA GONZALEZ CASTIBLANCO**  
 Supervisora Contrato 4600102288 de 2024

Revisó:

  
**LUISA FERNANDA RESTREPO VILLEGAS**  
 Apoyo Jurídico a la Supervisión

  
**YEISER DAVID OROZCO ROA**  
 Apoyo Administrativo y Financiero a la Supervisión