ACTA DE SUPERVISIÓN
PROYECTO ALIANZA ORIENTE SOSTENIBLE
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 1000-07-019-2020-PS0038-2025
INFORME DE SUPERVISIÓN No. 02

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA DE ELABORACIÓN: | NOVIEMBRE 4 DE 2025 | | | | |
| INFORME DE: SUPERVISIÓN: X | No.02 | DE SEGUIMIENTO: | | FINAL | X |
| | | PARA PAGO: | X | | |
| PERIODO DE SEGUIMIENTO: | Desde: | 1/10/2025 | Hasta: | 31/10/2025 | |

1. INFORMACIÓN GENERAL E HISTORIAL DEL CONTRATO / CONVENIO:

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO: | X | NÚMERO: | 1000-07-019-2020-PS0038-2025 |
| CONVENIO: | | FECHA DE SUSCRIPCIÓN: | 17/09/2025 |
| FECHA ACTA DE INICIO: | | 22/09/2025 | |
| OBJETO: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA ELABORACIÓN / ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO, QUE CONSOLIDE LA INFORMACIÓN ACTUAL DISPONIBLE Y QUE SIRVA COMO INSUMO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE, EL CONOCIMIENTO Y LA GESTIÓN TERRITORIAL EN LA SUBREGIÓN, EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE SUBVENCIÓN CSO-LA/2020/421-00 | | | |
| CONTRATISTA / ASOCIADO: | | CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - CIB | |
| NIT O CÉDULA: | | 890.908.790-8 | |
| VALOR: | | EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO SERÁ DE CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/L ($445.000.000,00) TRIBUTOS INCLUIDOS. | |
| APORTES: | | APORTES MUNIICIPIO DE RIONEGRO - PROYECTO AOS: TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L ($385.500.000,00).<br>APORTES CONTRAPARTIDA CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIOINES BIOLÓGICAS - CIB: CINCUENTA Y \NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/L ($59.500.000,00). | |
| PLAZO INICIAL: | | DOS (2) MESES Y QUINCE (15) DÍAS DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO SIN SUPERAR EL 31 DE OCTUBRE DE 2025 | |
| ADICIÓN: | N/A | VALOR ADICIÓN | % DE ADICIÓN |
| | | N/A | N/A |
| | | TIEMPO PRORROGADO | NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PRÓRROGA: | N/A | N/A | N/A |
| HISTÓRICO DE SUSPENSIONES: | N/A | FECHA INICIO | FECHA REANUDACIÓN |
| | | N/A | N/A |
| REANUDACIÓN: | N/A | FECHA REANUDACIÓN: | N/A |
| NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN: | N/A | | |
| CDP: | No. 998 | FECHA DEL CDP: | 14/07/2025 |
| REGISTRO PRESUPUESTAL: | N°. 2668 | FECHA DEL CRP: | 17/09/2025 |
| SUPERVISOR: CARGO: | LUIS JEFERSSON ALZATE CASTAÑO JEFE OFICINA DE PROYECTOS Y COOPERACION | | |
| INTERVENTOR: | NOMBRE/RAZÓN SOCIAL: | N/A | |
| | NÚMERO CONTRATO: | N/A | |
| PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA: | | 100% | |
| PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA: | | 100% | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| NÚMERO | 520-47-994000053235 | ASEGURADORA: | Aseguradora solidaria de Colombia |
| **PÓLIZA INICIAL** | | | |
| F EXPEDICIÓN | 18/09/2025 | F. APROBACIÓN | 19/09/2025 |
| **AMPAROS:** | | **VIGENCIA DESDE – HASTA** | |
| CUMPLIMIENTO | | 17/09/2025 | 28/02/2026 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | | 17/09/2025 | 28/02/2026 |

2. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES DE LAS PARTES

En el siguiente cuadro se plasmaron las descripciones del avance de los objetivos específicos del contrato.

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATO | DESCRIPCIÓN DEL AVANCE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA |
|---|---|---|
| Estructurar la información biológica disponible sobre el Oriente Antioqueño, utilizando bases de datos abiertas e información pública, así como información secundaria de investigaciones y estudios generados por entidades relevantes e investigaciones propias. | 1. Se construyó el plan de trabajo con propuesta metodológica detallada y cronograma.<br><br>2. Se realizó la búsqueda de plataformas nacionales e internacionales que reportaran un consolidado de la información del inventario y análisis de métricas de biodiversidad. | Anexo 1 - Plan técnico del proyecto<br><br>1. Plan de trabajo<br><br>Anexo 2 - Reporte general de la base de datos con información del Oriente antioqueño<br><br>2. BD y Definiciones |
| Desarrollar una plataforma tecnológica web responsive y de alta usabilidad que visualice el inventario, implementando inteligencia artificial y sistemas de información geográfica (SIG) para facilitar su consulta. | 3. Se desarrolló una plataforma tecnológica web sobre Biodiversidad | Anexo 3 – Plataforma Web.<br><br>3. Plataforma |
| Estructurar el inventario para generar métricas de biodiversidad relevantes, incluyendo la identificación de especies clave, endémicas y amenazadas (con su respectivo grado de amenaza), estructurado por división política (municipios, veredas), áreas protegidas y ecosistemas | 4. Se desarrolló documento diagramado para impresión con la metodología e instrucciones de uso de la plataforma | Anexo 4 – Documento metodología.<br><br>4. Documento metodología |
| Consolidar un módulo dedicado a los servicios ecosistémicos que prestan | 5. Se hace entrega del informe final que describa el proceso de ejecución del contrato, con | Anexo 5. Informe final.<br><br>5. Informe final |

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CONTRATO | DESCRIPCIÓN DEL AVANCE | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA |
|---|---|---|
| las especies, basado en la valoración de sus diferentes usos para las comunidades locales y el territorio. | conclusiones y recomendaciones. | |
| Elaborar los productos documentales requeridos, incluyendo el plan de trabajo, un documento diagramado con la metodología e instrucciones de uso, y el informe final del contrato. | 6. Se realizó evento de entrega y socialización de los resultados del proyecto. | Anexo 6. Evento.<br><br>6. Evento<br><br>https://www.youtube.com/watch?v=20Fio9bZwf4 |
| Garantizar la transferencia completa de la plataforma al Municipio de Rionegro, mediante la cesión de derechos de uso, entrega de accesos, información de seguridad y registros de propiedad. | 7. Se envía documento de cesión de derechos de uso, accesos, información de seguridad y registros de propiedad de la plataforma al Municipio de Rionegro. | Anexo 7. Documento cesión de derechos.<br><br>7. Cesión derechos web |

| REUNIONES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **REUNIÓN No.** | **LUGAR** | **FECHAS** | **OBSERVACIONES** | **EVIDENCIAS** |
| 1. | Virtual | 22/09/2025 | Ninguna | Acta #2 AOS.pdf |

## 2.1. SEGUIMIENTO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO:

A la fecha del informe, se ha cumplido con los productos iniciales fijados en el contrato: elaboración de un cronograma detallado con etapas, meses y actividades para guiar el proyecto, y estructuración un plan de trabajo en el que precisó fechas, responsables, tareas y entregables, aportando así claridad operativa y metodológica a la plataforma de Biodiversidad del OA, la documentación final esta y los archivos de funcionamiento y licenciamiento de la plataforma se encuentran entregados.

3. CONTROL DE PAGOS O DESEMBOLSOS

FORMA DE PAGO O DESEMBOLSO:

El municipio de Rionegro realizará:

Un primer pago del 50% contra entrega y aprobación del plan de trabajo con propuesta metodológica, y el respectivo cronograma de actividades, que incluya la descripción detallada de los procesos propuestos para la realización de todas las acciones del contrato.

Un segundo pago del 50% contra entrega y aprobación de:

- Reporte consolidado de la información del inventario de biodiversidad y servicios ecosistémicos del Oriente Antioqueño usando base de datos abiertas (Naturalista, GBIF, entre otras). Así como el análisis de la información biológica (métricas de biodiversidad) del Oriente antioqueño, presente en investigaciones, estudios e información secundaria generada por las entidades, organizaciones ambientales y proveedores de datos biológicos encargados a nivel subregional.

- Plataforma tecnológica que permita visualizar el inventario de Biodiversidad y servicios ecosistémicos del Oriente Antioqueño de forma web responsive intuitiva y de alta usabilidad, que implemente inteligencia artificial y facilite la consulta de entes territoriales, investigadores, y del público en general, 9ue generé métricas de biodiversidad relevantes, incluyendo la identificación de especies claves, amenazadas (con su grado de amenaza) y endémicas; y el uso de herramientas como archivo fotográfico y sistema de información geográfica para ubicación y mapeo de especies (mapa de base). La Plataforma del inventario de Biodiversidad del Oriente Antioqueño debe incluir al menos la división política de municipios, veredas, áreas protegidas y ecosistemas para generar listados y métricas de biodiversidad por cada uno. Adicionalmente, se desarrollará un módulo de los servicios ecosistémicos que prestan algunas de las especies a través de la valoración de sus diferentes usos. En la Plataforma del Inventario de Biodiversidad el Oriente Antioqueño se podrá realizar el análisis de información de biodiversidad disponible y no disponible a través estadísticas y opciones de consulta como mapas de calor o histogramas. Las especies deberán contar con nombre común para facilitar el reconocimiento del público en general. La Plataforma d11 Inventario de Biodiversidad del Oriente Antioqueño contará con un reporte de biodiversidad interactivo que consolide el inventario actualizado y que pueda ser visualizado digital y físicamente.

- Documento diagramado para impresión que contenga la metodología de desarrollo de la Plataforma del Inventario de Biodiversidad del Oriente Antioqueño con instrucciones de uso y de búsqueda de información.

- Documento de cesión de derechos de uso de la plataforma al municipio de Rionegro con los accesos, información de seguridad y registros de propiedad de las soluciones tecnológicas en los 23 municipios del Oriente de Antioquia a nombre del Municipio de Rionegro como ejecutor del proyecto

Alianza Oriente Sostenible - AOS a fin de mantener la operación a futuro de dichas soluciones tecnológicas.

- Informe final que describa el proceso realizado en la ejecución del contrato, que incluya además conclusiones y recomendaciones, así como evidencia de las diferentes actividades llevadas a cabo; y la realización del evento de entrega y socialización de los resultados ante el proyecto Alianza Oriente Sostenible, organizaciones y entidades de interés del Oriente antioqueño, para el cual también se debe entregar un informe final de su realización que incluya las respectivas evidencias.

| No. De Pago | No. de Factura/ Cuenta de Cobro | Pago Parcial | Pago Anticipado | Anticipo | Pago Final | Comprobante de Egreso y Fecha de Pago | Valor | Amortización para los casos que aplique | Saldo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FE8192 | X | | | | | $192.750.000 | | $192.750.000 |
| 2 | FE8279 | | | | X | | $192.750.000 | | $0 |

4. VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL, APORTES DE PARAFISCALES Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO:

El contratista presenta los documentos que acreditan que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARL y parafiscales, de él (y de sus empleados, según el caso), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 e igualmente por el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, seguridad industrial, trabajo en alturas, bioseguridad y uso adecuado de los desechos (para los contratos y convenios que aplique) de conformidad con lo dispuesto en el Decreto Nacional 1072 de 2015.

5. ANOTACIONES ADICIONALES:

A la fecha no hay comentarios que se consideren pertinentes respecto a suspensiones – reanudaciones realizadas, modificaciones y/o ajustes realizados.

# 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## 6.1 CONCLUSIONES

El desarrollo de la Plataforma de Capital Natural del Oriente Antioqueño demuestra que la integración efectiva entre ciencia, tecnología y participación comunitaria es clave para fortalecer la gestión ambiental territorial. El proyecto logró articular fuentes de datos heterogéneas en una arquitectura modular, escalable y de libre acceso, que facilita la democratización del conocimiento sobre biodiversidad y servicios ecosistémicos.
La plataforma trasciende su función como repositorio para convertirse en una herramienta activa de análisis y toma de decisiones, validada por actores institucionales y locales. Su diseño centrado en el usuario, su gobernanza de datos y el enfoque de interoperabilidad sientan las bases para un modelo replicable en otros territorios. En conjunto, esta experiencia evidencia que las soluciones tecnológicas, cuando se construyen bajo principios de apertura, accesibilidad y co-creación, pueden potenciar la sostenibilidad y la gobernanza ambiental desde lo local hacia lo regional.

## 6.2 RECOMENDACIONES

Sostenibilidad e institucionalización:
Asegurar la continuidad operativa y técnica de la plataforma mediante su adopción formal por parte de las entidades regionales (CIB, AOS, corporaciones ambientales). Es recomendable definir un plan de mantenimiento, actualización y capacitación de usuarios.

Actualización periódica de datos:
Implementar un calendario de actualización del pipeline ETL y de los catálogos de especies, garantizando la calidad, trazabilidad y vigencia de la información proveniente de fuentes externas (GBIF, SiB Colombia, SIAC).

Fortalecimiento de capacidades locales:
Promover programas de formación técnica para gestores, docentes y líderes comunitarios en el uso del geovisor y los tableros analíticos, con el fin de aumentar el impacto del sistema en la gestión y educación ambiental.

Ampliación funcional y territorial:
Escalar la plataforma a otros municipios o regiones de Antioquia, manteniendo la misma arquitectura modular. Asimismo, integrar nuevos módulos, como monitoreo de amenazas, indicadores de cambio climático o servicios culturales.

Interoperabilidad y ciencia abierta:
Fomentar la colaboración con otras plataformas nacionales e internacionales mediante el uso de APIs abiertas y estándares comunes (CICES, Darwin Core), fortaleciendo la circulación libre del conocimiento.

Evaluación del impacto social y ambiental:
Establecer indicadores que midan cómo la plataforma contribuye a la toma de decisiones locales, la conservación de ecosistemas y la apropiación social del conocimiento, con el fin de retroalimentar futuras fases del proyecto.

7. ANEXOS Y OBSERVACIONES ADICIONALES:

- Factura
- INFORME 02 2025 CIB- BIODIVERSIDAD
- Documentos para pago.

Para constancia, se firma la presente acta:

JEFERSSON ALZATE C.

LUIS JEFERSSON ALZATE CASTAÑO
JEFE OFICINA DE PROYECTOS Y COOPERACIÓN
SUPERVISOR