



MINISTERIO DE COMERCIO,
INDUSTRIA Y TURISMO



INFORME FINAL DEL CONTRATO FNTCE-063-2022

**OBJETO: REALIZAR EL LEVANTAMIENTO
DEL INVENTARIO TAXONÓMICO DE AVES**

EN EL PARQUE NATURAL EL
GALLINERAL Y DOS ZONAS ALEDAÑAS:
EL PARQUE RAGONESSI Y LA VEREDA EL
JOBITO PARA DETERMINAR EL
POTENCIAL EN AVITURISMO DEL
MUNICIPIO DE SAN GIL.





CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
OBJETO CONTRACTUAL	5
INFORME EJECUCIÓN CONTRACTUAL	5
CRONOGRAMA DEL PROYECTO	5
DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA Y RESULTADOS OBTENIDOS	8
Etapa de planificación.....	8
Etapa de diagnóstico y trabajo de campo	10
Etapa de análisis de información, entrega de informes y socialización	14
Etapa de diseño, diagramación y producción de folletos	20
Etapa de seguimiento y comités	22
RECOMENDACIONES	23
CONCLUSIONES.....	24
Lista de ilustraciones	25
Lista de anexos	26



INTRODUCCIÓN

Colombia es el país más rico en aves a nivel mundial con aproximadamente 1900 especies de las 10.000 que existen (Muñoz et al 2014). Esta es una ventaja que nos posiciona en un lugar privilegiado dentro de una de las actividades de ecoturismo con mayor crecimiento y que más flujo económico y menor impacto ambiental genera en las comunidades y ecosistemas. El conocimiento sobre las especies de aves que nos rodean representa la cultura ambiental de una comunidad y marca las estrategias de conservación adecuadas para las mismas. En la actualidad se consolidan áreas de conservación y se evidencian las especies que representan su integridad ecológica e importancia a nivel nacional e internacional debido al grado de exclusividad que pueden llegar a representar. Para este caso el Municipio de San Gil se encuentra rodeado tanto de ecosistemas estratégicos como lo son los bosques secos tropicales como de especies vulnerables de aves que de ellos dependen como el Amazilia capi azul (*Saucerottia saucerrottei*) e inclusive en peligro crítico de extinción como el Cucarachero de Nicéforo (*Thryophilus nicefori*).

La riqueza biológica de estas áreas es tan importante como la responsabilidad que adquiere la comunidad científica y en general entorno al cuidado y conservación de estas. Se desea entonces que la información obtenida y consolidada con 96 registros fotográficos de alta definición de la avifauna migratoria, residente de amplia distribución, residente de poca distribución, endémicas, casi endémicas e introducidas para el municipio de San Gil, se convierta en una herramienta para la consolidación de planes de manejo recomendados para este tipo de áreas naturales en donde se incluyen a las aves como una buena elección para el monitoreo porque pueden ser censadas a grandes escalas, su ocurrencia y abundancia está influenciada por las características del hábitat que les rodea, son fáciles de ver y tienen atractivo con el público (Carignan & Villard 2002, Gregory 2006). Su carisma ante el público convierte el aviturismo en un atractivo de interés mundial.



Es entonces que luego de realizar el estudio de campo se resalta la importancia de las especies de avifauna para el municipio de San Gil y el potencial en aviturismo por desarrollar en el mismo.





OBJETO CONTRACTUAL

CONTRATO FNTCE-063-2022. OBJETO. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO TAXONÓMICO DE AVES EN EL PARQUE NATURAL EL GALLINERAL Y DOS ZONAS ALEDAÑAS: EL PARQUE RAGONESSI Y LA VEREDA EL JOBITO PARA DETERMINAR EL POTENCIAL EN AVITURISMO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL.

INFORME EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

Resultados de cumplimiento del cronograma del proyecto:

Fecha de inicio: 8 de marzo de 2022

Fecha de terminación: 8 de septiembre de 2022

De acuerdo a lo establecido en los tiempos del contrato se determinó comenzar con la planificación y metodología a seguir, en la siguiente etapa de diagnóstico y trabajo de campo, se realizó la revisión bibliográfica y antecedentes del arte, intercalando con visitas de campo; dejando tiempo suficiente para la interpretación de los registros fotográficos obtenidos en campo y elaborar los informes solicitados, en la etapa de análisis, informes y socialización.

En el último mes se desarrolló con mayor dedicación el diseño y diagramación del folleto, buscando su aprobación previo a la impresión de los mismos. Durante todo el proyecto se



realizaron los comités de seguimiento respectivos, lo que permitió cumplir a cabalidad con el contrato.

Ilustración 1. Cronograma general del proyecto

Etapas	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Planificación	■					
Diagnóstico y trabajo de campo	■	■	■		■	
Análisis, informes y socialización			■	■	■	■
Diseño y diagramación						■
Seguimiento y comités	■	■	■	■	■	■

Fuente. Unión Temporal Aviturismo Santander CEI, 2022

Anexo A. Cronograma general del proyecto V2 08092022

Se puede concluir que el proyecto se desarrolló en los tiempos previstos y se cumplieron las actividades para desarrollar y entregar los productos.

Indicador de cumplimiento del cronograma

Para el seguimiento detallado del contrato se realizó por medio el cronograma detallado, en donde podemos observar que se dio cumplimiento al 100% de las actividades propuestas.

$$\text{Cumplimiento del cronograma} = \frac{\text{Actividades programadas}}{\text{Actividades ejecutadas}} * 100$$

$$\text{Cumplimiento del cronograma} = \frac{19}{19} * 100$$

$$\text{Cumplimiento del cronograma} = 100\%$$





**MINISTERIO DE COMERCIO,
INDUSTRIA Y TURISMO**

Ilustración 2. Cronograma específico del proyecto

CONTRATO No.		NOMBRE DEL PROYECTO		INVENTARIO TAXONÓMICO DE AVES																														
OBJETO		REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO TAXONÓMICO DE AVES EN EL PARQUE NATURAL EL GALLINERAL Y DOS ZONAS ADEJANAS: EL PARQUE RAGONESI Y LA VEREDA EL JOBITO PARA DETERMINAR EL POTENCIAL EN AVITURISMO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL.																																
LUGAR		PARQUE NATURAL EL GALLINERAL, EL PARQUE RAGONESI Y LA VEREDA EL JOBITO																																
TIEMPO DEL PROYECTO		6 MESES		FECHA DE INICIO: Marzo 8 de 2022																														
NOMBRE Y CARGO DE QUIEN ACTUALIZA		Coordinador del proyecto		FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Septiembre 8 de 2022																														
CONVENIONES		ACTIVIDAD PROGRAMADA	ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN	ACTIVIDAD EN EJECUCIÓN CON DEMORA	ACTIVIDAD EJECUTADA																													
ETAPAS	PRODUCTO ENTREGABLE	OBLIGACIONES CONTRACTUALES / ACTIVIDADES A REALIZAR	RESPONSABLES	AÑO 2022																														
				MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT																								
ETAPA DE PLANIFICACIÓN																																		
Preselección, selección y adjudicación (2022)	Selección de la oferta más económica para el contrato de levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Realizar un estudio preliminar de campo, según se requiera, para la selección de la oferta más económica para el contrato de levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del contrato de levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un contrato de levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
ETAPA DE EJECUCIÓN Y MONITOREO																																		
Ejecución, monitoreo y evaluación (2022)	Elaboración del plan de trabajo para el levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Realizar una investigación de las especies de aves existentes, registrando información sobre sus hábitos, comportamiento, distribución, etc., en las zonas adyacentes al Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Registro de especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Registrar el registro de especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe de avance del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe final del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe final que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
ETAPA DE ANÁLISIS DE RESULTADOS, EVALUACIÓN DE IMPACTO Y CIERRE																																		
Ejecución, monitoreo y evaluación (2022)	Elaboración del informe final del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe final que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe de avance del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe de avance del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe de avance del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
ETAPA DE CIERRE, COMUNICACIÓN Y PROYECCIÓN DE RESULTADOS																																		
Ejecución, monitoreo y evaluación (2022)	Elaboración del informe final del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe final que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe de avance del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
ETAPA DE MONITOREO Y CIERRE																																		
Ejecución, monitoreo y evaluación (2022)	Elaboración del informe final del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe final que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
	Elaboración del informe de avance del levantamiento taxonómico de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Elaborar un informe que contenga los datos de campo de las especies de aves en el Parque Natural El Gallineral y zonas adyacentes.	Unidad de Organización																															
TOTAL																																		
CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA DEL PROYECTO				MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT																								
Actividad programada mensual				21%	11%	11%	9%	9%	2%	16%																								
Actividad programada acumulada				21%	32%	42%	47%	53%	54%	100%																								
Actividad Ejecutada				4	2	2	1	1	6	3																								
Actividad Planificada en próximas semanas																																		
Actividad que falta por ejecutar																																		
Porcentaje de cumplimiento mensual				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%																								
Ejecución financiera programada				15%	8%	0%	0%	0%	25%	80%																								
Ejecución financiera real acumulada				15%	15%	15%	15%	15%	40%	100%																								
				PROGRAMADO	EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO	META																											
				13	13	100%	100%																											

Fuente. Unión Temporal Aviturismo Santander CEI, 2022

Anexo B. Cronograma específico del proyecto V3 08092022





DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA Y RESULTADOS OBTENIDOS

Acorde con la metodología propuesta para el desarrollo de este contrato a continuación describimos las actividades realizadas y los resultados obtenidos en cada una de las etapas del proyecto:

Etapa de planificación

Reunión inicial, cronograma y metodología.

Actividades realizadas:

Se llevó a cabo la reunión de inicio del contrato el 8 de marzo de 2022, que contó con la participación del comité de seguimiento, integrado por un representante del Fondo Nacional de Turismo, un representante del Instituto de Cultura y Turismo, la supervisión del contrato y el contratista. En dicha reunión y como se solicita en el contrato, el contratista presentó los productos cronograma general, cronograma específico, metodología, por medio de una presentación en PowerPoint.

Al finalizar la reunión los productos mencionados son enviados al comité para la revisión. La supervisión realizó una observación sobre los productos presentados, solicitando reducir el tiempo del trabajo de campo, además de detallar en la metodología la cantidad de visitas por área. Los productos fueron subsanados por el contratista y presentados en versión 2, siendo estos aprobados por la supervisión.

Dando así cumplimiento a las obligaciones específicas del contratista del numeral 2.1.1. del contrato que dice: “(...)

2.1.1 Reunión inicial, cronograma y metodología.

a. Participar de manera presencial o virtual, según lo estipulen las partes, en la reunión de inicio con el Comité de Seguimiento, el cual estará integrado por: el contratista, la





supervisión del contrato, un representante del municipio de San Gil y FONTUR a través de su delegado del área misional con el propósito de coordinar la ejecución de las actividades del contrato.

Nota 1: En caso de realizarse la reunión de inicio de manera presencial se deberán cumplir con los protocolos de bioseguridad.

*b. Elaborar y entregar un **cronograma general** donde se indique el tiempo de ejecución de las obligaciones contractuales, y un **cronograma específico** donde se discriminen las actividades que se van a realizar para dar cumplimiento al objeto y alcance contractual.*

*c. Elaborar y entregar **una metodología** donde se especifiquen los medios, procedimientos, actividades, materiales y recursos más adecuados para el desarrollo de las obligaciones contractuales.*

(...)”

Resultados obtenidos:

Se entregaron como resultado de la actividad anterior los siguientes productos:

Metodología, cronograma general, cronograma específico, PPT reunión inicial, acta de inicio, los cuales pueden encontrarse en versión editable (Word, Excel, PowerPoint) y en Pdf, en la carpeta “Entregable 1” que se anexa a este informe.

Con lo anterior, dando así cumplimiento al numeral 2.2 del contrato que dice: “(...)

Entregable 1:

- *Lista de asistencia e informe o **acta sobre la reunión inicial** con el Comité de Seguimiento referenciada en el numeral 2.1.1 de las obligaciones específicas del contratista.*
- *Un (01) documento que contenga el **cronograma general** donde se indique el tiempo de ejecución de las obligaciones contractuales y el **cronograma específico** donde se discriminen las actividades que se van a realizar de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.1 de las obligaciones específicas del contratista.*





- *Un (01) documento que contenga la **metodología** especificando los medios, procedimientos, actividades, materiales y recursos más adecuados para la **ejecución del contrato*** de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.2 de las obligaciones específicas del contratista.*

(...)”

Modificado por medio de OTRO SI NO.1

Anexo C. Entregable 1

Etapas de diagnóstico y trabajo de campo

Actividades realizadas:

Se realizó reunión de equipo de trabajo multidisciplinario y con experiencia en desarrollo de proyectos ambientales con énfasis en aves, ecoturismo y desarrollo sostenible, entre biólogo especialista a nivel nacional, biólogo con experiencia a nivel local, experto ambiental, un guía local, dos auxiliares de campo, entre otros administrativos y financieros, con el fin de dar cumplimiento al cronograma y metodología establecidos en la etapa anterior.

Se realizó una revisión bibliográfica de las posibles especies a observar en el área en fuentes bibliográficas, reportes y publicaciones asequibles actuales de medios y fuentes existentes sobre presencia y reporte posible de ejemplares, su comportamiento, paso obligado en migración y registros por ampliación de distribución de ejemplares potenciales en las áreas de estudio y monitoreo establecido recopilado obtenido de información publicada por los diferentes canales de comunicación (Internet, revistas científicas, libros, publicaciones, entre otros) y bases de datos en línea (como eBird y SIB Colombia), con el fin de establecer



la línea base o listado preliminar del aves a observar para la realización del estudio en las zonas del objeto del contrato. (Ver en entregable 2 / Diagnóstico de áreas de estudio).

Se realizaron muestreos fundamentados en la observación, el registro fotográfico y el registro auditivo de individuos; los horarios de muestreo estarán comprendidos entre las 6:00 a.m. y las 11:00 a.m. en tres transeptos establecidos uno para cada área de estudio. De igual manera en se realizaron observaciones entre 3:00 p.m. a 6:00 pm. Los datos obtenidos en campo se someterán a índices de diversidad y riqueza específica (Margalef & Menhinick). La observación se realizó de forma directa, pues al poseerse una buena visibilidad se detectarían de manera sencilla los individuos presentes, la herramienta de apoyo para la visualización de especímenes fueron los binoculares Tasco 8*24 x 25, para las fotografías se utilizó la cámara Canon PowerShot SX65 HS. Para la identificación de los individuos observados y fotografiados se utilizaron las guías de campo de: Guía de las aves de Colombia (Hilty & Brown, 2001) y Fiel guide to the birds of Colombia (McMullen & Donegan, 2011). De igual manera se georreferenciaron los puntos desde donde se pudieron observar las aves. (Ver en entregable 2 / Consolidado registro de imágenes y georreferenciación áreas de estudio).

Durante las visitas y recorridos realizados se realizó la identificación y registro de los medios o locaciones existentes, que permitan un adecuado ejercicio turístico con oferta y condiciones necesarias, que puedan articularse como insumo para la creación de productos enfocados en aviturismo .

Se diseñó el formato de **ficha de campo y de inventario** que incluye aspectos como la singularidad de las aves, valores de **endemismo**, grado de **vulnerabilidad**, importancia de **familia o género** que posicionen niveles de interés científico a nivel local, regional, nacional e internacional (**UICN**), además del libro rojo de aves de Colombia; categorización científica a nivel de **vulnerabilidad (UVU)**, rango de existencia o presencia (poco común, común o inconspicua), nivel de amenaza (**casi amenazado "NT"**), **preocupación menor (LC)**, **peligro**



(EN) o **peligro crítico (CR)**, según las categorías establecidas para especie. (Ver en entregable 2 / Formato ficha de campo V3 aprobada)

Se reunieron y consolidaron los registros fotográficos obtenidos en campo y se desarrolla una ficha por ave además se consolidaron tablas que muestran principalmente los componentes de accesibilidad y disponibilidad de aves a observar en cada una de las áreas de estudio el Parque Ragonessi, Parque El Gallineral y Vereda el Jobito. (Ver en entregable 2 / Fichas de campo y de inventario)

Las tablas de las especies registradas se pueden evidenciar las características de estas especies resaltando las que se encuentran en peligro crítico de extinción como el Cucarachero de Nicéforo (*Thryophilus nicefori*).

Dando así cumplimiento a las obligaciones específicas del contratista del numeral 2.1.2 y 2.1.3. del contrato que dice: “(...)

2.1.2 Identificación recopilación mediante fuentes secundarias de las posibles especies de aves a observar en las áreas determinadas

Realizar una investigación de las posibles especies de aves a observar, recopilando información publicada por los diferentes canales de comunicación (Internet, revistas científicas, libros, publicaciones, entre otros) y bases de datos en línea (como eBird y SIB Colombia), además, de otras fuentes de información secundaria.

Una vez, recopilado este insumo se deberá elaborar un diagnóstico para las áreas determinada: Parque Natural el Gallineral y dos zonas aledañas: El parque Ragonessi y vereda el Jobito, el cual deberá contener: la

a. Un listado preliminar de las posibles aves a observar en el área (Parque Natural el Gallineral y dos zonas aledañas: El parque Ragonessi y la vereda el Jobito)

b. Describir las características, hábitat, rasgos ecológicos, distribución, situación, sitios de avistaje y todos los rasgos relevantes y características de las especies de aves que le den un interés turístico.



c. Información de la infraestructura, transporte, planta turística e información del centro poblacional más próximo.

Lo anterior, con el fin de que este **diagnóstico** sirva como insumo para la posible creación de productos enfocados al aviturismo en el municipio de San Gil.

2.1.3 Realizar visita de campo al Parque Natural el Gallineral y a las dos zonas aledañas: el parque Ragonessi y la vereda el Jobito, para registrar las aves observadas.

Realizar el trabajo de campo a través de las visitas necesarias para registrar las aves observadas, evaluando la vigencia y fidelidad de la información recopilada mediante las fuentes de información secundarias:

a. Realizar un registro **de imágenes de alta definición de las aves registradas**, así como el **registro de los puntos de georreferenciación de GPS** para cada una de las 3 áreas.

b. Cada ave debe ser registrada **en una ficha de campo y de inventario** por área donde se determine la singularidad de la especie valor intrínseco (por su importancia dentro de su familia o género) y notoriedad (grado de conocimiento de la especie por su interés científico a nivel internacional).

(...)”

Resultados obtenidos:

Se entregaron como resultado de la actividad anterior los siguientes productos:

Diagnóstico de áreas de estudio determinadas, formato de ficha de campo aprobada en versión 3, documento consolidando 98 fichas de campo y de inventarios de las aves registradas en las zonas de estudio, georreferenciación de las áreas de estudio, (En formato Word y Pdf); los puntos de georreferenciación (Archivos KMZ) y el consolidado de registro de imágenes de las aves registradas. (Formatos JPEG y RAW)

Con lo anterior, dando así cumplimiento al numeral 2.2 del contrato que dice: “(...)

Entregable 2:





- *Un (01), diagnóstico para las áreas determinada: Parque Natural el Gallineral y dos zonas aledañas: El parque Ragonessi y la vereda el Jobito, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.2 de las obligaciones específicas del contratista.*
- *Un (01) registro de imágenes de alta definición de las aves registradas, así como el registro de los puntos de georreferenciación de GPS para cada una de las 3 áreas, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.3 de las obligaciones específicas del contratista.*
- *Un (01) documento que consolide todas las fichas de campo y de inventario por cada ave registrada de las áreas determinadas, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.3 de las obligaciones específicas del contratista.*

(...)”

Anexo D. Entregable 2

Etapa de análisis de información, entrega de informes y socialización

Actividades realizadas:

➤ Consolidación y análisis

En cada una de las áreas se lograron evidenciar corredores biológicos conectando bosque seco con bosque montano bajo principalmente en la vereda del Jobito. En total se lograron registrar 98 especies (Ver entregable 2 / Documento fichas de campo y de inventario) de las cuales existe dentro de las especies de jerarquía 1 (*Thryophilus nicefori*) una en peligro crítico de extinción lo que eleva el interés en aviturismo y conservación en el municipio.

➤ Elaboración de informes

Una vez documentadas las fichas de campo de cada un de las aves se procede a consolidar la información por cada una de las áreas objeto de este estudio, Vereda El Jobito, Parque Ragonessi, y Parque Natural El Gallineral y a elaborar un **informe para cada una de estas áreas**, que contiene: la descripción de cada área, riqueza y diversidad de la avifauna, zonas





de interés para observación de las aves, importancia para la conservación y rutas y senderos para el aviturismo en San Gil, Santander. (Ver en entregable 3 / Informe por área).

Utilizando los resultados obtenidos en la etapa anterior se realizó la clasificación de las aves y su jerarquización y se elaboró el documento de jerarquías así:

*jerarquía 1 (Atractivo a nivel internacional potencial) enfocando la movilización de corrientes de turistas de aves.

*jerarquía 2: atractivo nacional buscando motivar corrientes turísticas actuales y/o potenciales articulando otros atractivos turísticos.

*Jerarquía 3: enfocado a motivar corrientes turísticas regionales para potencializar la zona.

*Jerarquía 4: motivación de corrientes turísticas locales, asociando otros atractivos turísticos (balnearios, paisajismo, senderismo, ecoturismo, entre otros.)

Y se tuvo en cuenta la siguiente nota:

Nota: se debe tener en cuenta para la jerarquización I: especies amenazadas de extinción a nivel mundial categoría A1-A2-A3-C2 de Aica, para la jerarquía II: las especies consideradas como C1 y C3 de Aica.

(Ver en entregable 3 / Informe de jerarquización)

Luego, se evaluaron los siguientes ítem:

- a. El análisis de las aves como atractivos turísticos fuertes o débiles
- b. Atractividad (jerarquización del valor turísticos del punto anterior)
- c. Accesibilidad - disponibilidad de ver las aves.

Se asignó un puntaje de incidencia a cada variable, para cada área de estudio, se ponderaron los resultados con el fin de obtener el grado de atractividad turística: alto-medio-negativo de cada área.



Se realizó un análisis DOFA de las área de estudio y a partir de ello se identificaron oportunidades de las que se derivan estrategias para el desarrollo de la actividad de aviturismo en el municipio,

Se realizaron recomendaciones para incorporar un producto de Aviturismo en el municipio y se redactaron las conclusiones del estudio.

Ver en entregable 3 / Informe final
(análisis integral)

➤ Socialización de resultados

Se diseñó la pieza digital para invitación al evento, las cual fue aprobada por el área de comunicaciones de FONTUR, se coordina con el Instituto de Cultura y Turismo, el cual nos entregó las bases de datos para realizar la respectiva convocatoria. Se realizaron llamadas telefónicas, se enviaron email, para invitar, registrar y recordar a los actores públicos y privados interesados en el tema a participar del evento de socialización de resultados del estudio objeto de este contrato.

Se desarrolló la logística necesaria para la realización de la socialización, que fue llevada a cabo en el Salón de la Casa del Libro de San Gil, ubicada en el Centro Comercial El Puente Local 178. El salón se seleccionó acorde al os exigido en el contrato, el cual contó con sillas adecuadas para los asistentes, equipo audio visual y se cumplieron los protocolos de bioseguridad y aforo permitidos.

Se ejecutó con total éxito la jornada de socialización el día 29 de agosto de 2022, para dar a conocer los resultados obtenidos en el proyecto, contando con la asistencia de 43 participantes registrados, representando los diferentes grupos de interés. Se cuenta con la evidencia de listas de asistencia y fotográfico de la actividad. (Ver en entregable 3 / Carpeta Socialización)





Dando así cumplimiento a las obligaciones específicas del contratista del numeral 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6 y 2.1.7. del contrato que dice: “(...)

2.1.4 Analizar, clasificar y seleccionar la información relevante obtenida tanto de las aves como de las zonas de observación.

Con la información obtenida tanto en las fuentes secundarias como en las visitas de campo se elaborará un informe y ficha-registro por área con la información de los elementos relevantes (riqueza de especies de aves, diversidad, interés para la conservación, especies de aves endémicas, especies en vía de extinción, indicadores ambientales, nuevos registros para el departamento de Santander, especies migratorias (boreales o australes), especies foráneas que puedan generar impactos negativos sobre la comunidad de aves nativas), así como la identificación de las zonas de observación de las especies.

2.1.5 Jerarquizar y evaluar las especies observadas como atractivos turísticos para el Aviturismo

Teniendo en cuenta el resultado de las actividades de 2.1.1 a la 2.1.4, se procede a realizar un documento con la jerarquización de cada una de las aves registradas por área, así:

**Jerarquía I: atractivo a nivel internacional, capaz por sí solo de motivar corrientes de visitantes actuales o potenciales, internacionales y nacionales*

**Jerarquía II: atractivo a nivel nacional, capaz de motivar una corriente turística actual o potencial, nacional o extranjera, ya sea por sí solo o en conjunto con otros atractivos.*

Jerarquía III: atractivo capaz de motivar corrientes turísticas regionales y de interesar a otros turistas que lleguen a la zona

**Jerarquía IV: atractivo capaz de motivar corrientes turísticas locales, que puedan complementarse otros atractivos turísticos.*

Nota: se debe tener en cuenta para la jerarquización I: especies amenazadas de extinción a nivel mundial categoría A1-A2-A3-C2 de Aica, para la jerarquía II: las especies consideradas como C1 y C3 de Aica.





2.1.6 Elaborar un informe final que de manera integral muestre el grado de atractivo turístico, conclusiones y recomendaciones para incorporar un producto de Aviturismo

Realizar un informe final que abarque un análisis integral donde se valoren los componentes de accesibilidad a los sitios de observación y disponibilidad de las aves para la observación.

Debe contener tres ítems de evaluación con el fin de determinar:

- a. El análisis de las aves como atractivos turísticos fuertes o débiles
- b. Atractividad (jerarquización del valor turísticos del punto anterior)
- c. Accesibilidad - disponibilidad de ver las aves

Se otorgará a cada ítem de evaluación un porcentaje de incidencia para cada variable y la ponderación de los puntajes, dará como resultado final el grado de atractividad turística: alto-medio negativo, así como conclusiones y recomendaciones para incorporar un producto de Aviturismo.

2.1.7 Llevar a cabo la socialización de los resultados con los actores públicos y privados involucrados.

Se convocarán a los actores públicos y privados involucrados a una jornada de socialización, con el propósito de dar a conocer los resultados obtenidos de manera dinámica, así como, exponer el potencial del municipio como destino para el Aviturismo. (El Instituto de Cultura y Turismo apoya en el proceso de convocatoria)

Nota1: Como primera medida se espera que la socialización se realice de forma presencial cumpliendo con los protocolos de bioseguridad, aforo exigido y la normatividad nacional vigente, de no ser posible llevar a cabo la socialización de manera presencial se hará de forma virtual.

Nota2: En caso de, que sea posible la ejecución de la socialización de manera presencial se deberá contar como mínimo con un salón adecuado dotado de sillas para los asistentes y un equipo básico audio visual.

(...)"





Resultados obtenidos:

Se entregaron como resultado de la etapa anterior los siguientes productos:

Documento con tres informes, uno por cada área de estudio, informe de jerarquización de las aves registradas, informe final_análisis integral y una carpeta Socialización que contiene: evidencias de convocatoria, registro fotográfico de la actividad, informe de la actividad de socialización, PPT Aviturismo San Gil, con la información socializada en esta jornada y listado de asistencia con el registro de los participantes.

Con lo anterior, dando así cumplimiento al numeral 2.2 del contrato que dice: “(...)

Entregable 3:

- *Tres (03) informes, uno de cada una de las áreas determinadas que contenga la información de los elementos relevantes, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.4 de las obligaciones específicas del contratista.*
- *Un (01) documento con la jerarquización de cada una de las aves registradas por área, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.5 de las obligaciones específicas del contratista.*
- *Un (01) informe final que abarque un análisis integral donde se valoren los componentes de accesibilidad a los sitios de observación y disponibilidad de las aves para la observación, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.6 de las obligaciones específicas del contratista.*
- *Un (01) informe de la jornada de socialización de los resultados con los actores públicos y privados involucrados que incluya el listado de asistencia y evidencia fotográfica, de acuerdo a lo indicado en el numeral 2.1.7 de las obligaciones específicas del contratista.*

(...)”

Anexo E. Entregable 3.





Etapa de diseño, diagramación y producción de folletos

Actividades realizadas:

Se seleccionaron las fotografías recolectadas en campo, las aves que tienen una característica representativa, ya sea por el grado de peligro de extinción en el que se encuentre, su distribución reducida o características físicas que lo hagan atractivo o interesante para los avisadores de aves.

Se realizó el diseño y diagramación del folleto y se presentaron las propuestas de diseño en los comités de seguimiento del contrato, hasta lograr la aprobación del folleto en español.

Luego se realizó la traducción al idioma inglés y se logró de igual manera la aprobación al comité. . (Ver en entregable 4 / Folleto en español versión aprobada y Folleto en inglés versión aprobada)

Posterior a la aprobación de los folletos por parte del comité, se realizó la impresión de los folletos según las especificaciones técnicas descritas e el OTRO SI NO.1 del contrato: folletos a color de 41 * 27 cm abierto, impresos a todo color en papel propalcote de 150 gramos.

Los folletos fueron entregados al proponente el proyecto, el Instituto de Cultura y Turismo de San Gil, con el fin que sean distribuidos a los visitantes que realicen aviturismo en las áreas de estudio. (Ver entregable 4 / Acta de entrega y registro fotográfico).

Dando así cumplimiento a las obligaciones específicas del contratista del numeral 2.1.8 y del contrato que dice: “(...)

2.1.8 Realizar el diseño y diagramación de los folletos con fotografía de alta resolución para la producción digital e impresa de los mismos.





Teniendo en cuenta los resultados obtenidos de la investigación, se deberá diseñar y diagramar en español e inglés un folleto del inventario taxonómico de aves donde de manera gráfica con fotografía de excelente resolución (Fotografías obtenidas de la actividad 2.1.3) se presenten las diferentes especies resultantes del trabajo, con información puntal de las especies que se pueden avistar en las áreas del Parque Natural el Gallineral, el parque Ragonessi y la vereda el Jobito.

*Nota: Se deberá realizar la entrega del formato en digital del folleto, listos para impresión.
(...)”*

Y dando así cumplimiento a las obligaciones específicas del contratista del numeral 2.1.9, modificado por medio de OTRO SI NO.1 que dice: “(...)

2.1.9 Imprimir hasta 1600 folletos diseñados

Una vez realizado el diseño y diagramación de los folletos, se realizará la impresión a color de hasta 1600 folletos esto con el fin, de distribuirlos a los visitantes que realicen aviturismo en las áreas: Parque Natural el Gallineral, el parque Ragonessi y la vereda el Jobito.

*Las características que se deben tener en cuenta para la impresión y entrega de los folletos son las siguientes: folletos de **41*27 cm** abierto, impresos a todo color en papel propalcote de 150 gramos.*

(...)”

Resultados obtenidos:

Se entregaron como resultado de la etapa anterior los siguientes productos:

Folleto en español versión aprobada (formato digital listo para impresión), folleto en inglés versión aprobada (formato digital listo para impresión), acta de entrega de los folletos en el Instituto de Cultura y Turismo de San Gil y registro fotográfico de los folletos impresos y de la entrega realizada.

Anexo F. Entregable 4.





Etapa de seguimiento y comités

Actividades realizadas:

Periódicamente se realizaron comités de seguimiento del contrato, se consolidaron los avances del periodo y se presentaron los respectivos informes mensuales en el comité de seguimiento, conforme lo solicitaba la supervisión.

Se documentó la evolución de las actividades contractuales y sus alcances y se presenta el presente informe final a la supervisión del contrato, con el fin de obtener la aprobación final y proceder a la liquidación del contrato.

Lo anterior dando cumplimiento a las obligaciones generales del contratista de la cláusula tercera del contrato y en general al objeto contractual.

Resultados obtenidos:

Entregables 1,2,3,4 según lo solicitado en el contrato

Informe final del contrato

Anexos.



RECOMENDACIONES

Es necesario adecuar los senderos y sensibilizar la comunidad local y en general entorno a la importancia del cuidado y la conservación de las especies de avifauna y demás especies que habitan en estos ecosistemas estratégicos de bosque seco tropical.

Las instituciones públicas llamadas a la conservación deben fortalecer los planes de manejo y declarar más áreas de conservación en pro del cuidado de estas especies de avifauna tan vulnerables de importancia internacional.



CONCLUSIONES

Se logró satisfactoriamente el desarrollo del objeto contractual, siendo este estudio de gran aporte para el desarrollo de la actividad de aviturismo con un gran potencial en el municipio de San Gil.

Se logra hacer un inventario taxonómico de aves con el fin de proyectar un tipo de turismo sostenible, en el municipio de San Gil, Santander.

Se logró consolidar un inventario total de 98 especies de aves entre residentes, migratorias, endémicas y casi endémicas, entre las que se resaltan especies asociadas a ecosistema boscoso seco tropical, característico del municipio, colocándolas en grados de vulnerabilidad elevados como es el caso del cucarachero de Nicéforo en peligro crítico de extinción.

Es necesario iniciar procesos de conservación y sensibilización ambiental entorno al cuidado de estas especies ya que son de vital importancia para lograr consolidar una estrategia de aviturismo sostenible y apetecida en el municipio y la región.



Lista de ilustraciones

Ilustración 1. Cronograma general del proyecto.....	6
Ilustración 2. Cronograma específico del proyecto.....	7





Lista de anexos

Anexo A. Cronograma general del proyecto V2 08092022	6
Anexo B. Cronograma específico del proyecto V3 08092022	7
Anexo C. Entregable 1	10
Anexo D. Entregable 2	14
Anexo E. Entregable 3.....	19
Anexo F. Entregable 4.....	21

