



Resumen ejecutivo con los principales logros obtenidos durante la ejecución del contrato.

CONTRATO No 17-17-0069-076PS entre el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y la Asociación CALIDRIS para Realizar un caso piloto de monitoreo de un AICA a través de metodologías de ciencia ciudadana con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo.

Asociación para el Estudio y la Conservación de las Aves acuáticas en Colombia

Supervisor: Clara Lucia Matallana Tobón  
Investigadora Programa Gestión Territorial de la Biodiversidad

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt  
Bogotá, D.C., 2017

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Sede Principal: Calle 28A # 15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2

Asociación Calidris. Resumen ejecutivo con los principales logros obtenidos durante la ejecución del contrato. = Executive summary with the main achievements obtained during the execution of the contract./ Asociacion Calidris. – Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2017.

13 p.: il.; 28 x 21.5 cm. + 1 CD ROM

1. Aicas I. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt II. Executive summary with the main achievements obtained during the execution of the contract.

Como citar este documento:

Asociación Calidris (2017). Resumen ejecutivo con los principales logros obtenidos durante la ejecución del contrato. = Executive summary with the main achievements obtained during the execution of the contract. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

## 1- Resumen

El presente documento contiene los principales logros de cada uno de los nueve objetivos específicos plantados en el contrato CONTRATO No 17-17-0069-076PS entre la asociación CALIDRIS y el Instituto Humboldt para Realizar un caso piloto de monitoreo de un AICA a través de metodologías de ciencia ciudadana con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo.

*Palabras clave:* gestión; biodiversidad; servicios ecosistémicos; listados biológicos; especies; AICA de Colombia, monitoreo de un AICA

## 2- Abstract

This document contains the main achievements of each of the nine specific objectives planted in the contract CONTRACT No 17-17-0069-076PS between the CALIDRIS association and the Humboldt Institute to conduct a pilot case of monitoring an AICA through methodologies of citizen science with emphasis on avitourism impact indicators.

*Keywords:* management; biodiversity; Ecosystem services; biological listings; species; AICA of Colombia, monitoring of an AICA

### 3- Contenido

1- Resumen .....	3
2- Abstract .....	3
5- Objetivos.....	6
5.1- General .....	6
5.2- Específicos .....	6
6- Principales logros del contrato.....	7
6.1. Plan de trabajo que contenga los alcances y los tiempos de entrega .....	7
6.2. Documento que contenga la definición de indicadores, con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA.....	8
Indicadores de impacto para el aviturismo.....	8
Sociales.....	8
Económicos.....	8
Ambientales .....	8
Metodología de monitoreo .....	8
6.3. Documento que contenga los lineamientos para implementar aviturismo en AICAS, con base en los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA del producto número 2.....	11
Monitoreo y Aviturismo en el Parque Nacional Natural Tatamá.....	11
6.4. Documento que contenga la evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional. ....	17
Reconocimiento de la encuesta. ....	18
Búsqueda de información secundaria. ....	18
6.5. Documento con los contenidos de divulgación de los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA, enunciado en la actividad número 2 e incluidos en la página web del Instituto. ....	19
6.6. Base de datos en Excel con la información actualizada sobre las AICAS reconocidas para el país, con la identificación de la AICAS con potencial para el aviturismo, de acuerdo con los lineamientos definidos por el supervisor del contrato. ..	20
6.7. Informe que contenga las nuevas AICAS designadas e incluidas en la base de datos de Birdlife Internacional. ....	21
6.8. Certificación de inclusión de información biológica contenida en las nuevas nominaciones de AICAS de acuerdo a los lineamientos suministrados por el Instituto Humboldt en la Infraestructura Institucional de Datos (I2D). ....	21
Bibliografía.....	22

#### 4- Introducción

En el presente documento se desarrollan los principales alcances para cada uno de los siguientes objetivos, 1. Plan de trabajo que contenga los alcances y los tiempos de entrega. 2. Documento que contenga la definición de indicadores, con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA. 3. Documento que contenga los lineamientos para implementar aviturismo en AICAS, con base en los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA del producto número 2. 4. Documento que contenga la evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional. 5. Documento con los contenidos de divulgación de los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA, enunciado en la actividad número 2 e incluidos en la página web del Instituto. 6. Base de datos en Excel con la información actualizada sobre las AICAS reconocidas para el país, con la identificación de la AICAS con potencial para el aviturismo, de acuerdo con los lineamientos definidos por el supervisor del contrato. 7. Informe que contenga las nuevas AICAS designadas e incluidas en la base de datos de Birdlife Internacional. 8. Certificación de inclusión de información biológica contenida en las nuevas nominaciones de AICAS de acuerdo a los lineamientos suministrados por el Instituto Humboldt en la Infraestructura Institucional de Datos (I2D). 9. Resumen ejecutivo con los principales logros obtenidos durante la ejecución del contrato.

## 5- Objetivos

### 5.1- General

Realizar un caso piloto de monitoreo de un AICA a través de metodologías de ciencia ciudadana con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo.

### 5.2- Específicos

1. Plan de trabajo que contenga los alcances y los tiempos de entrega
2. Documento que contenga la definición de indicadores, con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA.
3. Documento que contenga los lineamientos para implementar aviturismo en AICAS, con base en los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA del producto número 2.
4. Documento que contenga la evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional.
5. Documento con los contenidos de divulgación de los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA, enunciado en la actividad número 2 e incluidos en la página web del Instituto.
6. Base de datos en Excel con la información actualizada sobre las AICAS reconocidas para el país, con la identificación de la AICAS con potencial para el aviturismo, de acuerdo con los lineamientos definidos por el supervisor del contrato.
7. Informe que contenga las nuevas AICAS designadas e incluidas en la base de datos de Birdlife Internacional.
8. Certificación de inclusión de información biológica contenida en las nuevas nominaciones de AICAS de acuerdo a los lineamientos suministrados por el Instituto Humboldt en la Infraestructura Institucional de Datos (I2D).
9. Resumen ejecutivo con los principales logros obtenidos durante la ejecución del contrato.

## 6- Principales logros del contrato

### 6.1. Plan de trabajo que contenga los alcances y los tiempos de entrega

A continuación, el plan de trabajo a manera de cronograma

OBJETIVOS	ACTIVIDADES	MES 1 AGOSTO	MES 2 SEPTIEMBRE	MES 3 OCTUBRE	MES 4 NOVIEMBRE
4. Documento que contenga la evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional.	Consulta de información secundaria				
	Elaboración de propuesta				
	Socialización y validación				
	Elaboración de documento				
6. Base de datos en Excel con la información actualizada sobre las AICAS reconocidas para el país, con la identificación de la AICAS con potencial	Consulta de información secundaria				
	Elaboración base de Datos				
	Documento asociando información de la base de datos				
7. Informe que contenga las nuevas AICAS designadas e incluidas en la base de datos de Birdlife Internacional.	Recopilar información de los formatos de nominación				
	Inclusión de la información de los formatos de nominación en la página WBDB				
2. Documento que contenga la definición de indicadores, con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA.	Consulta de información secundaria				
	Propuesta de indicadores para el aviturismo y metodología de monitoreo de las AICA				
	Trabajo con los actores locales e institucionales sobre los indicadores de aviturismo y metodología de monitoreo				
	Documento sobre las la definición de indicadores, con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA.				
3. Documento que contenga los lineamientos para implementar aviturismo en AICAS, con base en los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA del producto número 2.	Elaboración del documento a partir del resultado 2				
5. Documento con los contenidos de divulgación de los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA, enunciado en la actividad número 2 e incluidos en la página web del Instituto.	Elaboración de documento a partir de los resultados 2 y 3				
8. Certificación de inclusión de información biológica contenida en las nuevas nominaciones de AICAS de acuerdo a los lineamientos suministrados por el Instituto Humboldt en la Infraestructura Institucional de Datos (I2D).	Inclusión de la información en la I2D				
9. Resumen ejecutivo con los principales logros obtenidos durante la ejecución del contrato.	Elaboración de documento final				

6.2. Documento que contenga la definición de indicadores, con énfasis en indicadores de impacto de aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA.

A continuación, el esquema general de indicadores propuestos y su respectiva explicación.

Indicadores de impacto para el aviturismo.

#### Sociales

Los principales indicadores propuestos en el componente social son los siguientes; Beneficios y bienestar para la comunidad local; protección del patrimonio cultural; preservación de la identidad local; Participación; Planificación; protocolo de implementación de buenas prácticas sociales en el aviturismo.

#### Económicos

Los principales indicadores propuestos en el componente económico son los siguientes; beneficios económicos para la comunidad local e industrias y empresas económicamente viables; protocolo de implementación de buenas prácticas económicas en el aviturismo.

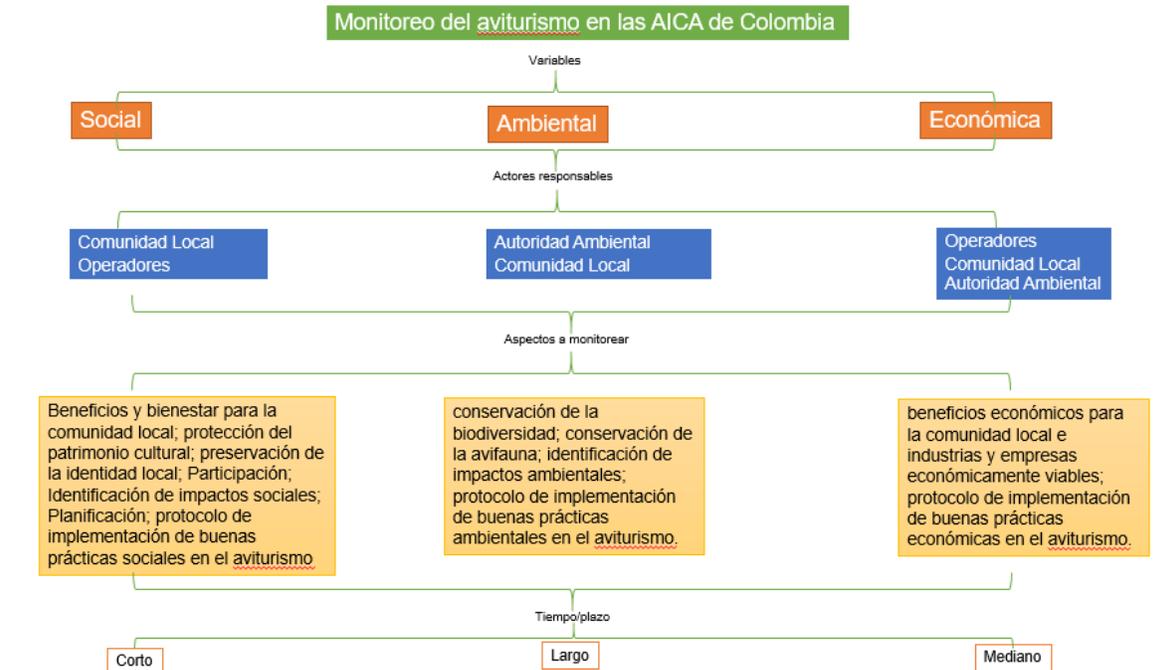
#### Ambientales

Los principales indicadores propuestos en el componente ambiental son los siguientes; conservación de la biodiversidad; conservación de la avifauna; identificación de impactos ambientales; protocolo de implementación de buenas prácticas ambientales en el aviturismo.

#### Metodología de monitoreo

A partir del insumo de la identificación de actores y roles, se propone el siguiente esquema de monitoreo para el desarrollo del aviturismo en las AICA de Colombia, es importante aclarar que la implementación de la estrategia de monitoreo en cada

AICA es voluntaria y depende del grado de compromiso que estén dispuestos a asumir cada uno de los actores desde sus distintos roles. A continuación, la siguiente imagen resume el esquema propuesto.



El esquema anterior se explica la propuesta de implementación de un caso de monitoreo de un AICA

**Componente social:** Constituido principalmente por la comunidad local y los operadores de turismo de observación de aves, las ONGs con presencia en el AICA, esto porque los elementos incorporados en este componente, tienen que ver directamente con garantizar el bienestar de la comunidad, así como su identidad y procesos de participación y planificación, la implementación de buenas prácticas sociales entre los operadores y las comunidades locales.

**Componente Ambiental:** Este componente está conformado por la autoridad ambiental que tenga jurisdicción en el AICA, sea esta una corporación autónoma regional, parques nacionales naturales u otra que aplique, así como las ONGs con

influencia en el sitio y la comunidad local prestadora del servicio o habitante del lugar.

Se involucran elementos como la identificación de impactos ambientales, la implementación de buenas prácticas ambientales para el desarrollo del aviturismo, y la conservación de la biodiversidad y de la avifauna específicamente.

Componente económico: Hacen parte de este componente, la comunidad local, los operadores turísticos y la autoridad ambiental como agente de control de la actividad, se plantea indagar en este componente sobre los beneficios económicos reales de la comunidad local, así como la implementación de un protocolo de buenas prácticas económicas en el aviturismo.

6.3. Documento que contenga los lineamientos para implementar aviturismo en AICAS, con base en los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA del producto número 2.

A continuación, los principales elementos del caso piloto de monitoreo del aviturismo en un AICA.

#### Monitoreo y Aviturismo en el Parque Nacional Natural Tatamá

Como lo menciona el documento del programa de monitorio del Parque Nacional Natural Tatamá (2016).

“se requiere de trabajo articulado de los diferentes actores que tienen presencia en la zona y que constantemente se encuentran en campo, para aunar y fortalecer esfuerzos en pro de la conservación del Parque, a partir de una valoración y apropiación de su riqueza natural representada por sus ecosistemas y especies, su relación con los servicios ecosistémicos que genera y la importancia para el desarrollo y calidad de vida de las comunidades aledañas a este. El programa de monitoreo del Parque Nacional Natural Tatamá, se enmarca en los compromisos del área protegida por contribuir al cumplimiento de las metas establecidas en el PAI. El plan de acción institucional “PAI” formulado para Parques Nacionales, vigencia 2011 – 2019, incorporó tres líneas estratégicas de acción, de las cuales la tercera está definida como “Efectividad en el manejo de las Áreas Protegidas y los Sistemas que conforman”. De allí se desprende el Programa: “Fortalecimiento de capacidades para la administración y posicionamiento del SPNN”, cuyo objetivo es: Empoderar al SPNN a través de componentes de gestión que le permitan el cumplimiento de su misión institucional. Se genera entonces el Subprograma: Desarrollar y promover el conocimiento de los valores naturales, culturales y los beneficios ambientales de las áreas protegidas, para la toma de decisiones; cuya meta es: 100% de los VOC definidos para el sistema cuentan con una línea base de información

actualizada conforme a los ejercicios de planificación para el manejo de las áreas y el sistema”.

Otra de las estrategias o métodos desarrollados por el Parque Tatamá es el **monitoreo participativo de la biodiversidad mediante la metodología “evaluación etnoecológica”**, metodología que según el documento Programa de monitoreo (2016), se define como.

“enfoque o abordaje interdisciplinario que explora las maneras como la naturaleza es visualizada por los diferentes grupos humanos (culturas), a través de un conjunto de creencias y conocimientos y cómo en términos de esas imágenes, tales grupos utilizan y/o manejan los recursos naturales (UNAM Laboratorio de etnoecología). Esta metodología es utilizada para realizar la caracterización de la biodiversidad desde una perspectiva comunitaria, permite que cada persona piense y exprese lo que ha visto, usado, comido, plantado, extraído y talado, para reflexionar la forma en la cual se han usado los recursos naturales, lo que se hace actualmente, el estado en el que se encuentran y qué los afecta”.

Según el documento en construcción y revisión Plan de Manejo del Parque Tatamá (2017). Los procesos de monitoreo de diversidad biológica se realizarán de manera articulada con organizaciones comunitarias del contexto y sus resultados aportarán al conocimiento del estado de la flora y la fauna del parque.

También según el Plan de Manejo del Parque Tatamá (2017) Desde el año 1.995 a la fecha se viene recopilando y revisando la información existente de los estudios e inventarios de aves realizados en el Área Protegida, de la cual se destaca la siguiente información:

Especies En Peligro Crítico, CR = (2) *Coeligena orina*, *Henicorhina negreti*.

Especies En Peligro, EN = (6) *Ognorhynchus icterotis*, *Bangsia aureocincta*, *Diglossa glorisissima*, *Hypopyrrhus pyrohypogaster*, *Vireo Masteri*, *Psarocolius cassini*.

Especies Vulnerables, VU = (12) *Glaucidium nubicola*, *Grallaria cucullata*, *Grallaria flavotinda*, *Cephalopterus penduliger*, *Bangsia melanochlamys*, *Chlorochrysa nitidissima*, *Oreothraupis arremonops*, *Spizaetus isidori*, *Chlorospingus flavovirens*, *Dysithamnus occidentalis*, *Patagioenas subvinacea*.

Especies Casi Amenazadas, NT = (10) *Odontophorus hyperythrus*, *Aburria abirri*, *Vermivira chrysoptera*, *Xenopipo flavicapilla*, *Margaromis stellatus*, *Ramphastos ambiguus*, *Semnornis ramphastinus*, *Andigena nigrirostris*, *Iridosornis porphyrocephalus*, *Cyanolyca pulchra*.

Especies Endémicas de Colombia con área de distribución restringida = (4) *Bangsia aureocincta*, *Scytalopus alvarezlopez*, *Coeligena orina*, *Psarocolius cassini*.

Especies Endémicas de Colombia, E = (14) *Bangsia aureocincta*, *Bangsia melanochlamys*, *Coeligena orina*, *Henicorhina negreti*, *Odontophorus hyperythrus*, *Ognorhynchus icterotis*, *Picumnus granadensis*, *Chlorochrysa nitidissima*, *Diglossa glorisissima*, *Habia cristata*, *Hypopyrrhus pyrohypogaster*, *Psarocolius cassini*, *Scytalopus alvarezlopezi*, *Cercomacra parkeri*.

Especies Casi Endémicas de Colombia, NT = (38) *Coeligena wilsoni*, *Scytalopus vicinior*, *Aglaiocercus coelestis*, *Eriocnemis mosquera*, *Boissonneaua jardini*, *Semnornis ramphastinus*, *Scytalopus chocoensis*, *Scytalopus vicinior*, *Cephalopterus penduliger*, *Vireo masteri*, *Cyanolyca pulchra*, *Entomodestes coracinus*, *Anisognathus notabilis*, *Iridosornis porphyrocephalus*, *Chlorochrysa phoenicotis*, *Tangara palmeri*, *Tangara vitriolina*, *Tangara rufigula*, *Oreothraupis arremonops*, *Chlorothraupis olivacea*, *Chlorothraupis stolzmanni*, *Chlorospingus semifuscus*, *Grallaria flavotincta*, *Grallaricula cucullata*, *Myioborus ornatus*, *Bangsia rostchildi*, *Chlorophonia flavirostris*, *Chlorospingus flavovirens*, *Diglossa indigotica*, *Pheugopedius spadix*, *Xenopipo flavicapilla*, *Machaeropterus deliciosus*, *Pipreola jucunda*, *Leptopogon rufipectus*, *Dysithamnus occidentalis*,

*Thamnophilus multistriatus*, *Ramphastos brevis*, *Calliphlox mitchellii*,  
*Heliodoxa imperatrix*.

En el Parque Nacional Natural Tatamá se viene dando un fenómeno creciente de llegada de avituristas, motivados por las condiciones de seguridad y por las especies que allí se encuentran descritas en los párrafos anteriores.

Después de realizar la búsqueda de información secundaria, se logró indagar sobre los siguientes documentos que ya hicieron sus aportes a este documento.

Plan de Manejo Parque Nacional Natural Tatamá 2017

Densidad poblacional de la *Bangsia* del Tatamá (*Bangsia aureocincta*) en el Parque Nacional Natural Tatamá y su zona de influencia. 2016

Historia natural de la *Bangsia* del Tatamá (Thraupidae: *Bangsia aureocincta*). Estudio realizado en el Parque Nacional Natural Tatamá. (sin fecha)

Historia natural y uso de hábitat de la *Bangsia* de Tatamá (*Bangsia aureocincta*) en el parque nacional natural tatamá, sector montezuma

Programa de monitoreo Parque Nacional Natural Tatamá 2016

¿Divergencia de caracteres en especies de *Bangsia* (Thraupidae) amenazadas de extinción y endémicas de Colombia?

En el equipo de trabajo del parque se identifican tres operarios con experiencia e interés en las aves, ellos son quienes hasta la fecha han realizado el inventario de aves del Parque, así como la capacitación o inducción a jóvenes y niños habitantes de la zona amortiguadora sobre la importancia de las aves y su papel en los eco y agrosistemas.

Estos tres operarios también han hecho parte en diferentes momentos de las investigaciones que sobre las aves, específicamente la *Bangsia aureocincta* se han realizado al interior del Parque.

En reunión con el equipo de trabajo del parque Tatamá, sostenida el 16 de diciembre, manifiestan la preocupación por los impactos asociados al aviturismo dentro del polígono del Parque, y mencionan algunos aspectos específicos

Instalación de bebederos para alimentar colibríes

Uso sin control del play back como estrategia para traer aves

Capacidad de carga para aviturismo en el sitio de mayor visitancia (montezuma)

De otro lado tras entrevista sostenida con la Señora Leopoldina Tapasco, el día 17 de noviembre de 2017, habitante de la vereda Montebello y pionera en la atención de avituristas, nacionales y extranjeros en su vereda, menciona que:

Hace 27 años compraron sus predios en la vereda Montebello y hace 4 años se encuentran involucrados en la atención de avituristas, prestando los servicios de alojamiento, alimentación y guianza especializada de observación de aves.

Tienen como principal reto o plan mejorar la infraestructura de manera que se mejoren las condiciones del servicio.

También deben aumentarse las zonas de conservación o amortiguación para garantizar la conservación de más especies.

Reconocen como su principal limitación la imposición que parques hace de normas sobre su territorio, menciona que en el momento no pueden construir por encontrarse dentro de un Parque.

No reconocen más actores locales con influencia en la zona, sin embargo, reconocen la influencia de los guías, empresas y operadores en términos de los protocolos a seguir para prestar el servicio.

Mencionan el conflicto armado como una de las principales amenazas para el AICA y para el aviturismo, también mencionan la presencia de indígenas

como una amenaza ya que ellos cazan todas las especies de aves que estén a su alcance.

De otro lado también reconocen la importancia de conocer con datos de su zona del impacto de temas como los bebederos, alimento de grallarias, entre otras prácticas desarrolladas en el aviturismo ya que han sido satanizadas sin argumentos. Expone Leopoldina.

6.4. Documento que contenga la evaluación de un AICA con base en los estándares del programa AICAS en peligro de BirdLife Internacional.

A continuación, el desarrollo metodológico que permitió acceder a la información para realizar el caso piloto de AICA en peligro.

Para el desarrollo de este objetivo específico se tomó como referente lo planteado por BirdLife International cuando se refiere a las IBAs en peligro, donde menciona que "La iniciativa de IBAs en Peligro provee un enfoque esencial para que los gobiernos, las organizaciones ambientales y de conservación internacionales y la sociedad civil en general actúen para prevenir el mayor daño o pérdida de estos sitios de importancia internacional".

La identificación de las AICA en peligro se utilizará para orientar esfuerzos de conservación, mejorar la protección de los sitios que están insuficientemente protegidos o mal administrados, a través de la promoción, la educación y la acción local.

Se identifican para las AICA en peligro 11 principales tipos de amenaza. La amenaza más frecuente, registrada en 138 (de un total de 333 a nivel global) sitios (41%), es la agricultura y la acuicultura, seguida por el uso de recursos biológicos (incluyendo la tala, la caza / captura y la recolección) afectando a 116 sitios (35%). La Asociación BirdLife desde la década de 1980 ha identificado y documentado más de 12,000 Áreas Importantes de Aves (AICA) y Biodiversidad en todo el mundo, en tierra y en el mar. El 50% de las AICA tienen algún grado de protección legal, manifiesta a través de la declaración de áreas protegidas.

Para el levantamiento de la información en campo se diseñó un instrumento desde BirdLife (encuesta) que permite caracterizar las amenazas, identificar los actores y las principales actividades desarrolladas en los sitios.

Para el cumplimiento del presente objetivo específico, se tuvieron en cuenta tres momentos principales

Reconocimiento de la encuesta

## Búsqueda de información secundaria

### Reconocimiento de la encuesta.

Esta se encuentra dividida en cinco partes que se enumeran a continuación y que con su desarrollo se consigue conocer las principales amenazas, actores y actividades desarrolladas.

#### PARTE I. INFORMACIÓN ESENCIAL

PARTE II. MONITOREO DEL IBA. En este punto es importante entender los parámetros dados, es decir, la ocurrencia, el alcance y la severidad, así como los rangos para cada una de ellas.

#### PARTE III. INFORMACIÓN SOBRE LA GENTE, INSTITUCIONES Y SUS ACTIVIDADES

#### PARTE IV. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL IBA

#### PARTE V. INFORMACIÓN ADICIONAL

### Búsqueda de información secundaria.

Durante la busque de información secundaria, se consultaron los siguientes documentos, noticias y artículos.

6.5. Documento con los contenidos de divulgación de los resultados obtenidos del caso piloto de monitoreo de un AICA, enunciado en la actividad número 2 e incluidos en la página web del Instituto.

A continuación, las imágenes diseñadas con los contenidos de divulgación.

#### ¿Qué es el Programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA)?

Es una iniciativa a escala global que se centra en la identificación, documentación y conservación de una red global de sitios críticos para la conservación de las aves y la biodiversidad.

El Programa AICA acoge sitios que son altamente prioritarios para la conservación de las aves y la biodiversidad, por lo cual son "hotspots" irremplazables y potencialmente vulnerables



Imagen 29832

#### Áreas importantes para la conservación de las aves AICAS

##### ¿Qué es un AICA?

Es una Área Importante para la Conservación de las Aves en Colombia y el Mundo que se identifica con base en criterios técnicos que consideran la presencia de especies de aves que de una manera u otra son prioritarias para la conservación.

##### AICAS en Colombia

El programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICAS) de Colombia comenzó a mediados del 2001 con el objetivo de crear una red nacional de áreas de conservación en Colombia. El proyecto se enmarca dentro de la iniciativa global liderada por BirdLife Internacional y en la actualidad, el programa AICAS-Colombia lo coordina el Instituto Alexander von Humboldt - IAvH, y la Asociación Calidris con el apoyo de la Red Nacional de Observadores de Aves – RNOA



Imagen 30005

#### ¿Qué es el Programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA)?



Imagen 29828

- Las AICA se identifican a partir de una serie de criterios internacionales previamente acordados, aplicados de manera estándar en todo el mundo.
- Se identifican a partir de información obtenida localmente y usando criterios científicos internacionalmente estandarizados.
- En Colombia, el programa AICA se basa en el siguiente principio: "Las AICA son una iniciativa ciudadana; se debe respeto a las personas y su motivación para tomar medidas voluntarias de conservación"

#### Criterios para la designación de AICA

Las IBAs - AICA se identifican en base a una serie de criterios internacionales previamente acordados, aplicados de manera estándar en todo el mundo, que se enuncian a continuación.

- Especies globalmente amenazadas (criterio A1)
- Especies de distribución restringida (criterio A2)
- Conjunto de especies restringidas a biomas (criterio A3)
- Congregaciones de especies (criterio A4)

Otros criterios tenidos en cuenta para la identificación de las AICA son los nacionales

- Especies Amenazadas de Colombia (Criterio CO1)
- Especies casi endémicas de Colombia (Criterio CO2)



Imagen 29741

SATISFACER LOS CRITERIOS ES APENAS UN PASO

Documentos preparados para colgar de la página, en el aparte de las AICA de Colombia

- A1\_Colombia
- A2\_EBAs Colombia
- A2\_Listado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia
- A3\_Colombia
- A4 Congregaciones
- Anexo 1. A1\_Colombia
- Anexo 2.1- CO1\_Libro Rojo de Aves de Colombia 2000
- Anexo 2.2- CO1\_Libro Rojo de Aves de Colombia Volumen I
- Anexo 3- A2\_EBAs Colombia
- Anexo 3.1- A2\_Listado de las aves endémicas y casi-endémicas de Colombia
- Anexo 4- A3\_Colombia
- Anexo 5- Guia para la aplicacion del criterio A4
- Anexo 6- migratorias\_aves\_42\_final
- CO1\_Libro Rojo de Aves de Colombia 2000
- CO1\_Libro Rojo de Aves de Colombia Volumen I
- FORMATO DE NOMINACION FINAL
- GUIA PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

6.6. Base de datos en Excel con la información actualizada sobre las AICAS reconocidas para el país, con la identificación de la AICAS con potencial para el aviturismo, de acuerdo con los lineamientos definidos por el supervisor del contrato. La siguiente tabla e imagen resumen los resultados obtenidos tras la elaboración de la base de datos en Excel con la información actualizada de las

<b>Categoría</b>	<b>Número de sitios</b>
AICA de Colombia	103
IBA de Colombia	124
IBA que no son AICA	14
AICA que no son IBA	4



6.7. Informe que contenga las nuevas AICAS designadas e incluidas en la base de datos de Birdlife Internacional.

Durante la vigencia del contrato no hubo nuevas AICA designadas

6.8. Certificación de inclusión de información biológica contenida en las nuevas nominaciones de AICAS de acuerdo a los lineamientos suministrados por el Instituto Humboldt en la Infraestructura Institucional de Datos (I2D).

Durante el presente contrato no se contó con información biológica para incluir en la Infraestructura Institucional de Datos (I2D)

## Bibliografía

Ángel Hernández, P. A. (2014). *INDICADORES SOCIOCULTURALES PARA MONITOREAR EL IMPACTO DEL*. Santiago - Chile: UNIVERSIDAD DE CHILE.

Bonilla Sanchez, N. J., & Gutiérrez García, L. E. (2017). *Evaluación del potencial para el aviturismo del municipio de Santa María (Boyaca)*. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Ministerio de Comercio, I. y. (2017). *Guía de Buenas Prácticas para la Actividad de Aviturismo en Colombia*. Bogotá - Colombia.

Vazquez, M. V. (2015). *Aviturismo en Conservación en el Parque Provincial El Tromen: Otra mirada de la Sustentabilidad Ambiental del turismo en Áreas Naturales protegidas*. Universidad Nacional de Mar de Plata.

Betancur, E. y Cañón, J. E. La ciencia ciudadana como herramienta de aprendizaje significativo en educación para la conservación de la biodiversidad en Colombia. *Revista Científica en Ciencias Ambientales y Sostenibilidad (CAS)*. 3(2), 1-15. julio-diciembre 2016, <http://aprendeonline.udea.edu.co/revistas/index.php/CAA>

Jaramillo Marín, C. (2016). Metodología para realizar un caso piloto de monitoreo de un AICA a través de ciencia ciudadana= Methodology to implement an AICA (Important Bird Area) pilot case monitor through citizen science. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Parque Nacional Natural Tatamá. (2016). Programa de Monitoreo Parque Nacional Natural Tatamá. Santuario – Risaralda.

**Carlos Valderrama.** Propuesta de ajuste al plan de acción en biodiversidad del valle del cauca. CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA-

CVC INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS  
ALEXANDER VON HUMBOLDT. Diciembre de 2013.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA  
DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL . **Plan de manejo ambiental integral  
humedal laguna de sonso  
municipio de Guadalajara de Buga. Asociación de Usuarios para la Protección  
y Mejoramiento de las Cuencas Hidrográficas de los Ríos Yotoco y  
Mediacanoa**

**ASOYOTOCO. Santiago de Cali, febrero de 2007**

Los cultivos de caña que amenazan la principal laguna del Valle del Cauca.  
<https://www.elespectador.com/noticias/medio-ambiente/los-cultivos-de-cana-amenazan-principal-laguna-del-vall-articulo-611505>. 20 Ene 2016

La Laguna de Sonso, un ensayo sobre la ceguera.  
<https://www.proclamadelcauca.com/2016/02/75153.html>. lunes 1 febrero, 2016

Denuncian daños en reserva natural de Valle del Cauca por construcción de diques.  
<https://noticias.caracoltv.com/colombia/denuncian-danos-en-reserva-natural-de-valle-del-cauca-por-construccion-de-diques>. 30 DE ENERO DE 2016

MEDIOS NACIONALES DE FRENTE POR LA LAGUNA DE SONSO.  
<https://www.imagendelosvallecaucanos.com/web/2016/02/12/medios-nacionales-de-cfrente-por-la-laguna-de-sonso/>. Publicado en febrero 12, 2016

Así recuperan a la laguna del Sonso después de su grave intervención.  
<http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16595367>. 17 de mayo de 2016.

¿Sobrevivirá la Laguna de Sonso después del atentado ambiental en su contra?.  
<http://www.elpais.com.co/valle/sobrevivira-la-laguna-de-sonso-despues-del-atentado-ambiental-en-su-contra.html>. Junio 12, 2016

DAÑOS A LA LAGUNA DE SONSO SERÁN REPARADOS.  
<https://www.cvc.gov.co/carousel/2152-danos-a-la-laguna-de-sonso-seran-reparados>. 05 febrero 2016

Después de un año fue recuperada en su totalidad la Laguna de Sonso.  
<http://www.rcnradio.com/locales/despues-ano-fue-recuperada-totalidad-la-laguna-sonso/>. Marzo 15, 2017.

Destrucción ambiental y resistencia Casos ejemplares del suroeste colombiano.pdf.  
<http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/5362/1/Destruccion%20ambiental%20y%20resistencia%20Casos%20ejemplares%20del%20suroeste%20colombiano.pdf>. 2013

EXPANSIÓN CAÑERA EN EL VALLE DEL CAUCA Y RESISTENCIAS  
COMUNITARIAS (COLOMBIA).  
<http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/10893/8272/1/expansion%20canera.pdf>. 2014.

“La CVC sí puede garantizar la recuperación natural de la laguna de Sonso”.  
<https://www.publimetro.co/co/noticias/2016/03/10/la-cvc-si-puede-garantizar-la-recuperacion-natural-de-la-laguna-de-sonso.html>. 10 mar. 2016