



Lineamientos para implementar aviturismo en las Áreas Importantes para la
Conservación de las Aves - AICA de Colombia

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

Asociación Calidris. Lineamientos para implementar aviturismo en AICAS= Guidelines to implement bird tourism in AICAS / Asociación Calidris. – Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2017.

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

1. Informes técnicos. – 2. Redacción de escritos técnicos. – 3. Gestión de información. –I. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt II. Guidelines to implement bird tourism in AICAS

Como citar este documento:

Asociación Calidris. (2016). Lineamientos para implementar aviturismo en AICAS = Guidelines to implement bird tourism in AICAS. Bogotá: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

1- Resumen

El presente documento contiene la propuesta de lineamientos para desarrollar el monitoreo del aviturismo en las AICA de Colombia, siendo esta una actividad creciente que puede consolidar una estrategia económica, social y ambiental para favorecer la conservación de las especies de aves que habitan las AICA, así como los ecosistemas allí presentes y además potenciar en la comunidad la planificación y participación en las decisiones que sobre su territorio se toman.

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

2- Abstract

This document contains the proposal of guidelines to develop the monitoring of avitourism in the AICA of Colombia, this being a growing activity that can consolidate an economic, social and environmental strategy to favor the conservation of the bird species that inhabit the AICA, as well as well as the ecosystems present there, and also to promote in the community the planning and participation in the decisions made about their territory.

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

3- Contenido

1- Resumen	3
2- Abstract.....	3
4- Introducción.....	5
5- Objetivos.....	6
5.1- General	6
5.2- Específicos	6
6- Monitoreo a través de ciencia ciudadana.....	7
7- Indicadores para el monitoreo del aviturismo en las AICA de Colombia	10
8- Monitoreo y Aviturismo en el Parque Nacional Natural Tatamá	12

4- Introducción

Este documento contiene los resultados de la primera aproximación a un caso piloto de monitoreo de AICA con desarrollo de aviturismo, en él se avanza hasta la consulta de información secundaria, en esta se abordaron documentos como el plan de manejo, programa de monitoreo y otras investigaciones sobre la especie símbolo del Parque Tatamá, la bangsia del Tatamá.

También se abordó de manera inicial a dos de los actores involucrados con el Parque, siendo estos la comunidad habitante del parque y a su vez prestadores del servicio, así como a los operarios del parque involucrados en el tema de las aves.

Se incorpora en el documento los aspectos a tener en cuenta en la implementación de un caso de monitoreo de aviturismo.

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

Elaborar 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.

.

6- Monitoreo a través de ciencia ciudadana

Retomando el documento “Metodología para realizar un caso piloto de monitoreo de un AICA a través de ciencia ciudadana” elaborado por Jaramillo (2016), y las recomendaciones que desde el área de ciencia ciudadana se realizaron para el tema específico de las AICA, se retoma lo siguiente

Características de un proyecto de ciencia ciudadana

Actores: Debe participar un actor desde la ciencia, pero también personas del común, naturales o jurídicas con interés en un proyecto específico. Solo para citar algunos ejemplos que aplican a las AICA de Colombia se mencionan los siguientes.

Grupos de observadores de aves

Organizaciones no gubernamentales con objetos ambientales

Juntas de acción comunal

Alcaldías municipales

Corporaciones autónomas regionales

Institutos de investigaciones ambientales

Organizaciones ornitológicas

Red nacional de observadores de aves RNOA

Organizaciones internacionales

Agremiaciones de productores

Propietarios de predios con áreas en conservación

Es decir, todo actor que tenga o manifieste un interés por la conservación de la avifauna de cualquiera de las AICA del país.

Un tema: Es necesario identificar el grupo taxonómico de interés; plantas, mamíferos, insectos o como para el caso de las AICA, las aves. Después de identificado el tema, es necesario indagar sobre su estado, sus presiones,

amenazas, reproducción, ecología, en términos generales es dedicarse a entender el tema identificado.

Una plataforma: Se requiere un software por medio del cual se pueda sistematizar, acopiar y analizar los datos producto del monitoreo realizado en cada una de las AICA del país.

Para Colombia la estrategia de ciencia ciudadana que está implementando Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, plantea para el manejo de datos e información abierta la plataforma Naturalista <http://naturalista.biodiversidad.co/>.

Tiempo: El tiempo para los proyectos de ciencia ciudadana no está determinado, existe la posibilidad de culminar proyectos luego de algunas salidas de campo en un lapso corto, así como pueden darse proyectos de duración indeterminada, proyectos que generan información casi que, de manera permanente, que permiten evaluar no solo especies sino estados de conservación y estrategias de gestión.

Compromiso: Se parte de que el desarrollo del proyecto de ciencia ciudadana depende sólo del compromiso, interés y buena voluntad de los actores, que desean tener mejor o mayor información sobre el tema identificado como de interés.

Las AICA, nacen en Colombia como una iniciativa ciudadana, este elemento hace que la implementación de un proyecto de ciencia ciudadana pueda tener futuro con los actores de estas áreas.

Siguiendo los lineamientos que para ciencia ciudadana tiene el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, se plantea que los pasos a seguir si de implementar procesos a través de ciencia ciudadana se trata son los siguientes.

Los proyectos de ciencia participativa deberán responder una pregunta de investigación. Las preguntas de investigación pueden plantearse, desde la comunidad científica, o responder a una inquietud de las comunidades,

organizaciones ambientales o instituciones con interés en el tema particular, sin embargo, también se pueden plantear preguntas de construcción colectiva o más bien, participativa.

La información obtenida a partir de los datos colectados por las instituciones u organizaciones locales, deben regresar al sitio de donde en algún momento partieron, de manera que se retroalimente, para generar nuevas preguntas, pero también confianza entre los actores que buscan sacar adelante un proyecto de investigación, que finalmente se refleja en el estado y conocimiento de una especie o área.

El reconocimiento y atribución inicia con la participación de los actores locales en el diseño de las preguntas de investigación, su participación en la toma de los datos garantiza que las respuestas a las que se llegue, sean, primero comprendidas y segundo que las sientan como propias.

Impacto: se deberán diseñar proyectos que busquen impactar en tres dimensiones: Ciencia, con resultados de investigación, Participantes, tanto comunidad como científicos en términos de habilidades, conocimientos, etc y Ecosistema, ya sea en gestión, gobernanza u otros.

Las tres dimensiones sobre las que debe impactar un proyecto de ciencia ciudadana – Ciencia – Comunidad y Ecosistemas-, tiene especial campo de acción en cualquiera de las AICA de Colombia, ya que estas involucran aspectos como los que se describen a continuación, por sólo citar unos ejemplos.

Ciencia: Las poblaciones de las aves pertenecientes a cualquiera de los criterios

Comunidad: Presiones antrópicas o ambientales para las AICA

Ecosistemas: Cambios en la estructura del paisaje – corredores de conservación

El monitoreo de un AICA debe partir de un contexto que para el caso de áreas protegidas puede ser el plan de manejo del área, debe existir un operador comunitario, tal y como se mencionó al inicio de este aparte.

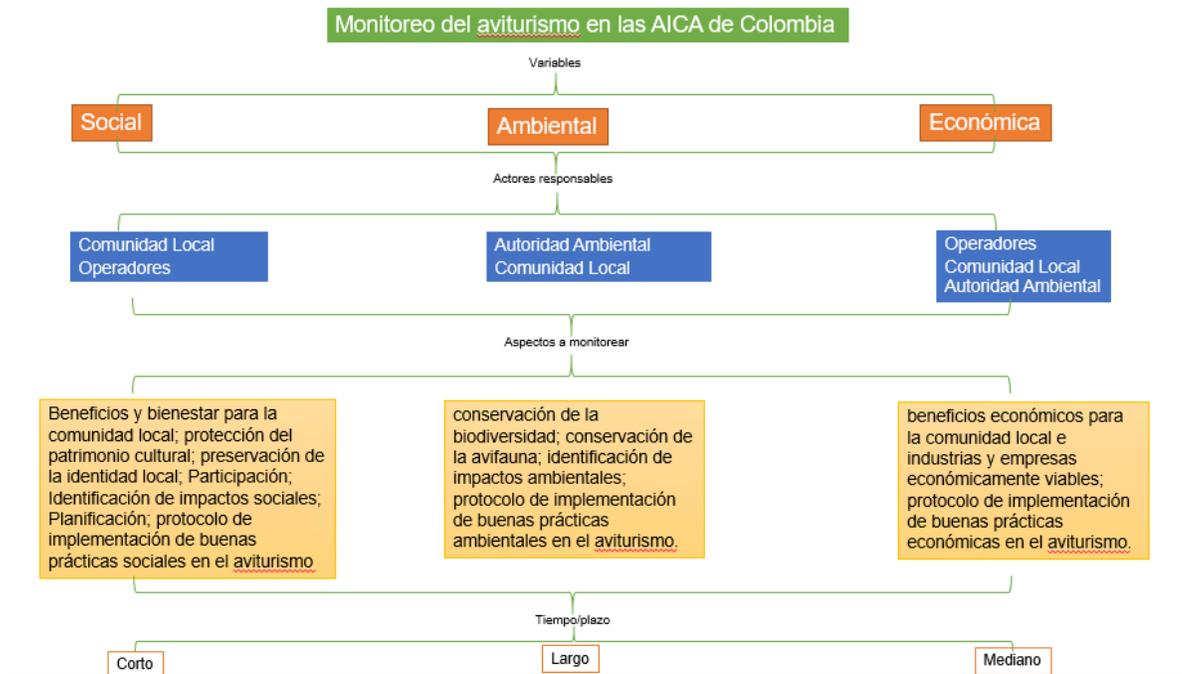
Uno de los principales objetivos del monitoreo a través de ciencia ciudadana es conocer o generar lineamientos para identificar el impacto de las actividades y la transformación de conflictos.

Es importante indagar sobre cuáles son las preguntas que quieren resolver los operadores locales y los administradores del AICA y más importante aún, que cosas representan intereses comunes.

7- Indicadores para el monitoreo del aviturismo en las AICA de Colombia

Los indicadores para el monitoreo del aviturismo se retoman del documento “Indicadores de impacto del aviturismo, la metodología de monitoreo, y los resultados de la implementación en un caso piloto de monitoreo de un AICA”, contruidos para este objetivo específico.

La propuesta contempla tres grupos de variables o indicadores que se ilustran en la siguiente imagen y que buscan conocer el impacto del aviturismo en el corto, mediano y largo plazo, en los aspectos ambientales, económicos y sociales, cada uno de estos desarrollados a continuación.



El esquema anterior 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.

A la hora de definir el orden de implementación o de prioridad, se define el componente social como del corto plazo, el económico del mediano y el ambiental del largo plazo.

8- 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 viciniior*, *Agelaiocercus coelestis*, *Eriocnemis mosquera*, *Boissonneaua jardini*, *Semnornis ramphastinus*, *Scytalopus chocoensis*, *Scytalopus viciniior*, *Cephalopterus penduliger*, *Vireo masteri*, *Cyanolyca pulchra*, *Entomodestes coracinus*, *Anisognatus 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 Natura 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 aureocinta* 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.

7- Bibliografía

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.