

# Ecoturismo como herramienta de Conservación en la Laguna de Ortices, del municipio de San Andrés - Santander

Yuly Alexandra Mariño Mariño; MSc. Daniel Ruiz Vargas  
[micurchita@yahoo.com](mailto:micurchita@yahoo.com), [daniruiz8219@gmail.com](mailto:daniruiz8219@gmail.com)

Universidad Agraria de Colombia

Facultad de Administración Financiera y de Sistemas

Programa: de Especialización en Gestión de Agronegocios

Grupo de investigación: Administración y Gestión Verde ADVER

## Introducción y Objetivo

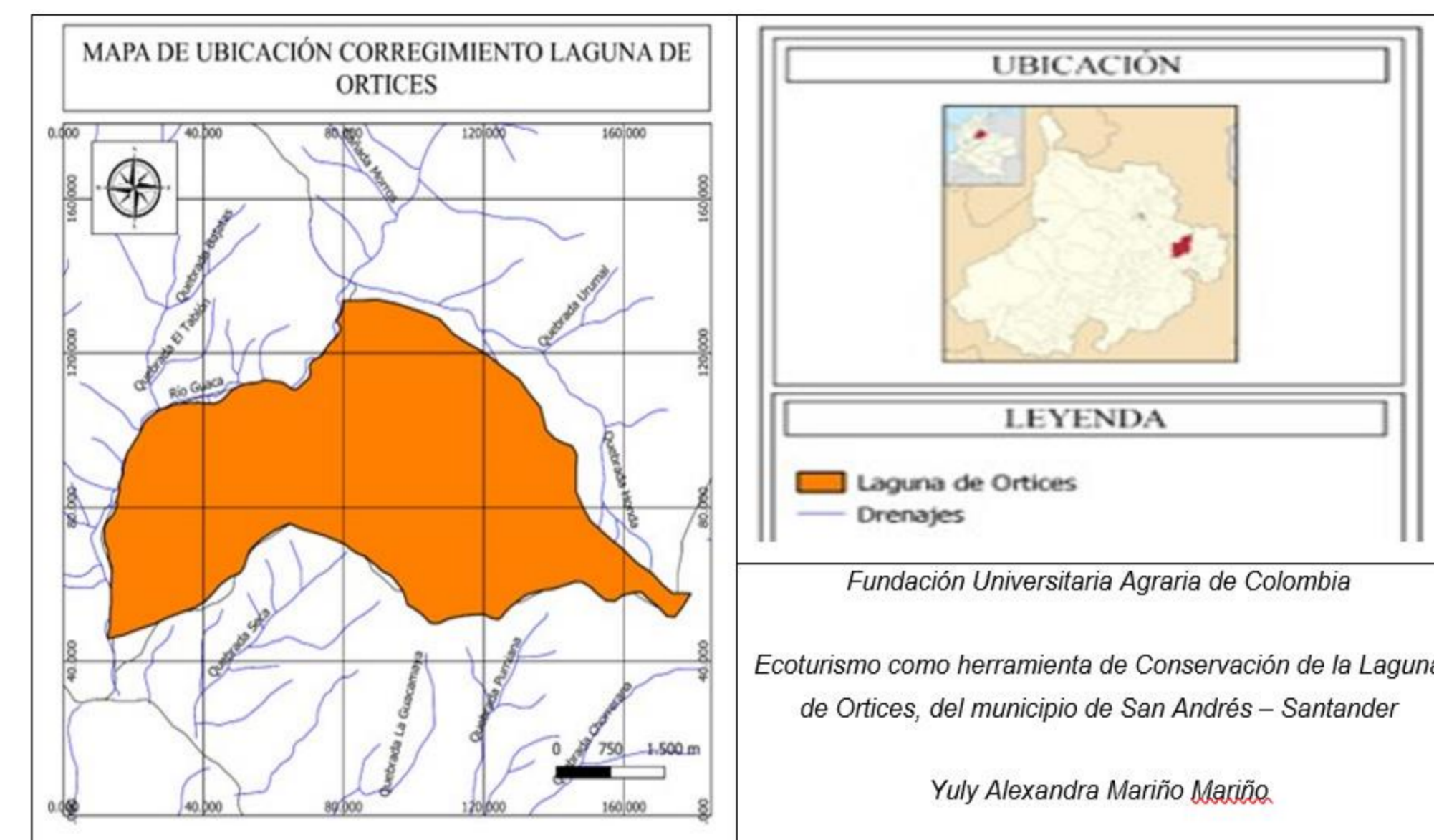
La conservación, recurre cada vez más al ecoturismo para proporcionar beneficios económicos locales, manteniendo la integridad del ecosistema (J. Stem et al; 2003). Sin embargo, el ecoturismo, es una palabra mal usada en el mundo de los viajes; dado a que un paseo por la selva tropicales y un viaje de rafting solo es ecoturismo si genera conciencia y fondos para proteger la zona de conservación (Iftikhar Hussai;2022). Este ha recibido muchos nombres tales como "turismo suave", "turismo responsable", "turismo verde", "turismo alternativo", "ecoturismo", etc. (Thulasimala et al., 2010). Los municipios de la Provincia de García Rovira presentan potencial turístico alto (Roa et al., 2019). La diversidad de paisajes, climas y culturas es poca aprovechada por la nula promoción de los destinos turísticos; baja inversión y gestión pública, déficit en la calidad de servicio al cliente; baja cultura turística, entre otras (Ramírez et al., 2013). La laguna de Ortices tiene influencia directa con el Cañon del Chicamocha (Linares R., 2015), donde habita la ceiba barrigona (*Cavanillesia chicamochae*), especies bajo la categoría de amenaza "En peligro", (Armenteras, D., and Vargas, O., 2016). Por otro lado, con la deforestación, la transformación de los ecosistemas naturales, el cambio climático se ha alterado el comportamiento biológico y los ciclos de migraciones, reproducción y anidación, de las aves (Feria-Arroyo et al., 2013). La observado de abejas nativas sin aguijón, como interés de aprovechamiento de los recursos naturales, también están en peligro. Por lo anterior desarrollar estudios de ecoturismo en la Laguna de Ortices, es un objetivo que pueden contribuir a disminuir el impacto negativo con los recursos de la región

## Materiales y métodos

La zona de influencia del estudio ecoturístico se enmarco en el corregimiento de La Laguna de Ortices que se encuentra en la parte baja del Río Guaca (6°41' Norte; 72°54' Oeste y 6°42' Norte; 72°52' Oeste), en el sector boquerón, entre los municipios de Cepitá (vereda La Habana) y San Andrés (vereda El Embudo), Santander

Como fuentes de información, se acude a bases de datos y repositorios institucionales. Las bases de datos utilizadas son: Google Académico, Researchgate, Eumed, Redalyc, Elsevier, Scielo, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico y Dialnet

Figura 1. Zona de estudio para el estudio del potencial de ecoturismo de conservación.



Los repositorios institucionales pertenecen a las universidades de la Universidad Industrial de Santander (UIS), Universidad de Santander (UDES), Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), Universidad Cooperativa de Colombia (UCC), Universidad de Pamplona, Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS). Dentro de los temas de búsqueda se tuvo en cuenta "turismo", "Competitividad turística", "turismo de naturaleza", "desarrollo socioeconómico", "bioeconomía", "Santander", "avistamiento", "abejas nativas sin aguijón", "ceiba barrigona", "cóndor"

- Debilidades**
- Oferta gastronómica y Hotelera
  - Prestación de servicios
  - Formación y capacitación de la Comunidad.
  - Escasos proyectos de investigación en el área.
  - No hay servicio de Guianza

Figura 2. Análisis de la matriz DOFA del componente Sociocultural

### Oportunidades

- Reconocimiento de la laguna de Ortices, como atractivo turístico a nivel nacional e internacional.
- Reconocimiento del potencial de observación de aves y el Condor

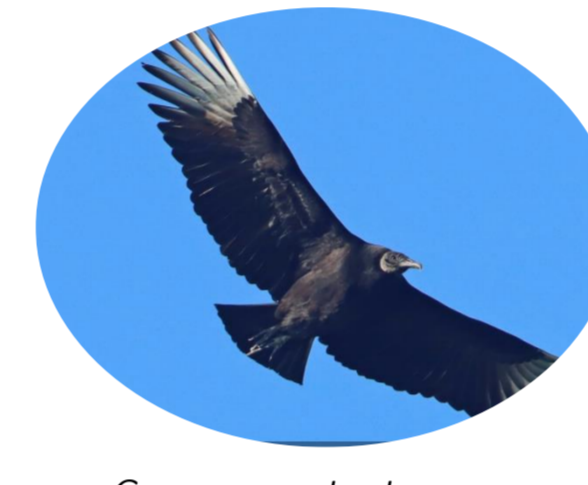


### Amenazas

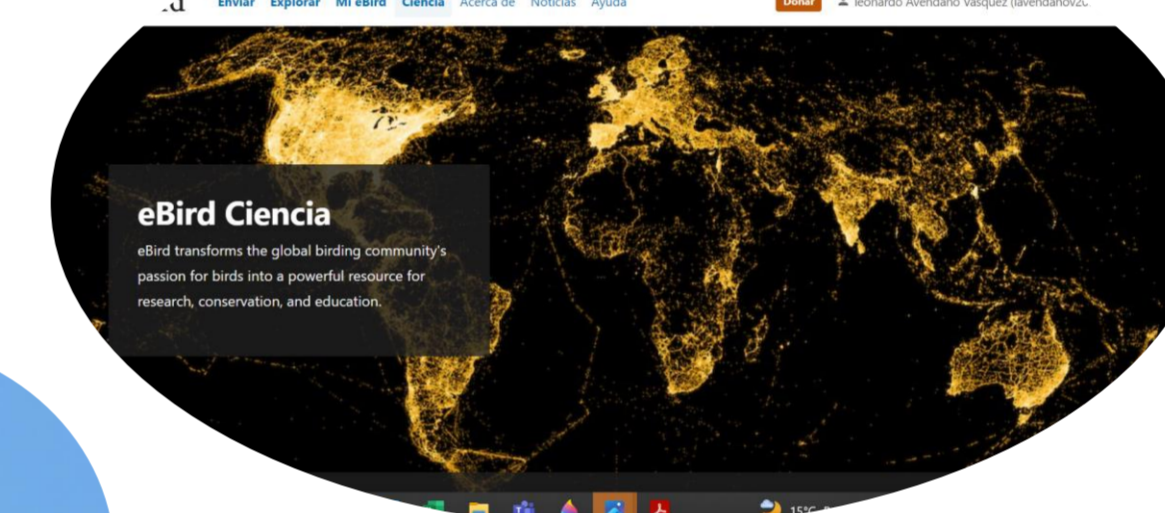
- Inversión externa que no beneficie a la comunidad.

## Resultados

Aves laguna de Ortices  
Fuente: Ebird, <https://science.ebird.org/es>



*Coragyps atratus*



<https://science.ebird.org/es>



*Cathartes aura*



*Setophaga ruticilla*



*Rhytipterna holerythra*



*Campylorhynchus griseus*



*Sayornis nigricans*

### Fortalezas

- Infraestructura de las escuelas y formación de estudiantes en turismo.
- Conocimiento de leyendas, mitos, cuentos, alrededor de la laguna de Ortices.

Figura 3. Análisis de la matriz DOFA del componente ambiental

### Debilidades

- Mal manejo de residuos alrededor de la laguna de Ortices.
- Senderos sin mantenimiento.
- Poca señalización.
- Poca información de los recursos faunísticos de la zona.

### Fortalezas

- Construcción de senderos
- Caminatas ecológicas
- Variedad de Cultivos



Figura 4. Análisis de la matriz DOFA del componente económico

### Debilidades

- Vías en mal estado
- Escasos recursos económicos de la comunidad y el municipio.

### Fortalezas

- Empleabilidad basada en la transformación de la caña de azúcar en la panela lagunera.



### Amenazas

- Desviación de recursos.

### Oportunidades

- Creación de senderos para el reconocimiento de las especies endémicas de fauna y flora.
- Diversificación de la oferta turística con el avistamiento del cóndor y otras aves.
- Promover el cuidado de la Ceiba Barrigona

### Amenazas

- Disposición de residuos (Basuras)
- Posibles incendios forestales.

### Oportunidades

- Recursos ambientales atractivos para los turistas.
- Flujo de visitantes en semana santa, diciembre y ferias.
- transformación de la panela en los trapiches.
- Comunidad como actor de ecoturismo.

Tabla 2. Abejas de la tribu meliponini, más comunes en Colombia

Nombre Científico	Nombre Común	Tamaño (mm)
<i>Nannotrigona sp</i>	Angelita negra	4
<i>Tetragonisca angustula</i>	Abeja angelita	5
<i>Paratrigona sp</i>	Enredapelo	6
<i>Melipona eburnea</i>	Abeja real boca de sapo	10
<i>Paratrigona spp</i>	Angelita del cafetal	4



Imagen 5. *Tetragonisca angustula*



Imagen 6. *Tetragonisca angustula*

Tabla 1. Distribución y categorías de amenazas para cada una de las especies de aves- Fuente: Ebird

Familia	Especie	Amenazas
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Preocupación menor
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Preocupación menor
Mimidae	<i>Mimus gilvus</i>	Preocupación menor
Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Preocupación menor
Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Preocupación menor
Picidae	<i>Melanerpes rubricapillus</i>	Preocupación menor
Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>	Preocupación menor
Fringillidae	<i>Euphonia lanirostris</i>	Preocupación menor
Tyrannidae	<i>Sayornis nigricans</i>	Preocupación menor
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus griseus</i>	Preocupación menor
Trochilidae	<i>Saucerottia castaneiventris</i>	En Peligro
Thraupidae	<i>Diglossa humeralis</i>	Preocupación menor

## Referencias

- HUSSAIN, I. (2022). An overview of ecotourism. IJNRD-International Journal of Novel Research and Development, 7(3), 471-481.
- CAROLINE J. STEM, JAMES P. LASOIE, DAVID R. LEE, DAVID D. DESHLER & JOHN W. SCHELHAS (2003) Community Participation in Ecotourism Benefits: The Link to Conservation Practices and Perspectives, Society & Natural Resources, 16:5, 387-413, DOI: [10.1080/08941920309177](https://doi.org/10.1080/08941920309177)
- THULASIMALA, D. & DASS,P.D. (2010). Island eco-tourism: A case study of Andaman islands, India. Indian Journal of Science and Technology, 3(12).
- ROA, W. C. J., JULIÁN, P. A. V. P. O., & OSPINO, S. Competitividad turística de los municipios Málaga, Capitanejo, Concepción y San Andrés de la provincia García Rovira1 Tourism competitiveness of Málaga, Capitanejo, Concepción and San Andrés municipalities in the province García Rovira
- LINARES, R (2015). Guía para el Desarrollo de la Ordenación Forestal Integral y Sostenible en Colombia. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia. Bogotá DC..177 p. Anexos.il

## Conclusiones

- La laguna de Ortices tiene un potencial para la implantación del ecoturismo como alternativa de desarrollo comunitario de sus habitantes y la región.
- La diversidad de aves puede generar una cultura del aviturismo y fortalecimiento del conocimiento de estas, para la comunidad y sus visitantes.
- Hace falta apoyo Institucional para la formulación de proyectos que puedan conseguir los recursos para este renglón de la economía.