



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



**INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN  
TURÍSTICA Y HOTELERA**

“ El único verdadero viaje de descubrimiento consiste no en buscar nuevos paisajes, sino en mirar con nuevos ojos”

Marcel Proust



# Estudio del aviturismo en la zona de uso público del Parque Nacional Cotopaxi para la generación de alternativas de desarrollo sostenible

Autores:

Angélica Toapanta  
Saúl Chancosí

Directora:

Ing. Angélica González Mgs.



2017

# Planteamiento del problema

OMT (2014)

Birdlife  
International  
(2014)

Granizo  
(2014)

Deficiente planificación y  
promoción turística

Reducidas estrategias  
para un adecuado  
desarrollo del aviturismo  
en el PNC

Limitada diversificación  
en la oferta turística del  
PNC

Desinterés y  
desconocimiento de  
buenas prácticas a la  
hora de hacer turismo

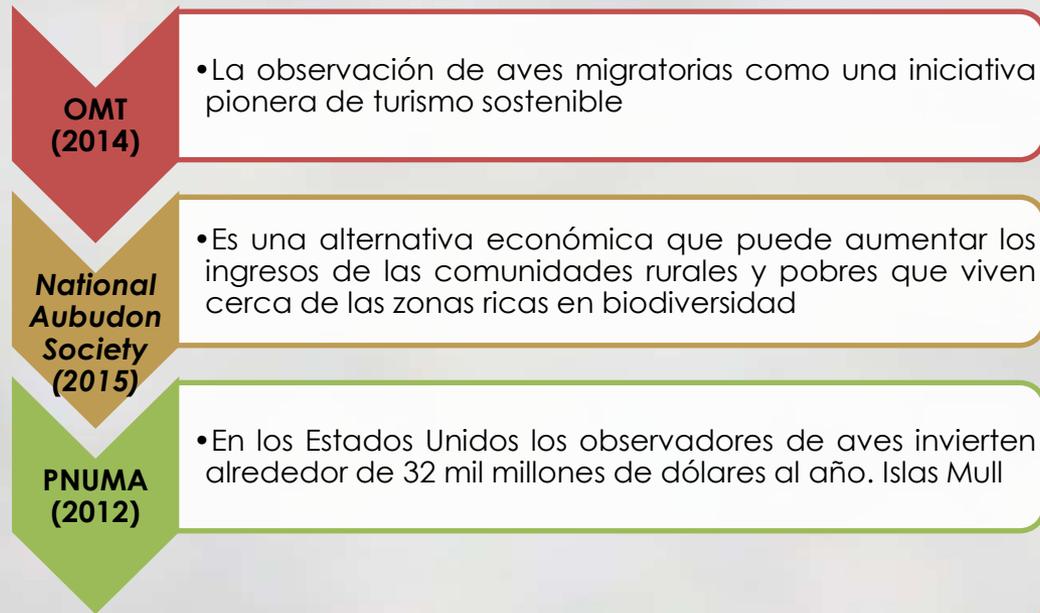
Degradación ambiental  
Riesgo para las especies  
de aves de la localidad

Reducidos estudios  
ornitológicos en el PNC

Desinterés por parte de  
los operadores turístico  
en promocionar el PNC  
como un destino de  
aviturismo

Parque Nacional Cotopaxi

# Justificación e importancia



CONTINENTE	PORCENTAJE DE PREFERENCIA PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES
África	41%
América del Sur y Centroamérica	26%
Asia	21%
Europa	7%
	<b>100%</b>

Fuente: (Biocomercio Andino, 2013)



## Objetivos específicos:

### Objetivo general:

Estudiar el aviturismo en la zona de uso público del Parque Nacional Cotopaxi mediante la documentación de las especies de aves existentes, para la generación de alternativas de desarrollo sostenible.

Elaborar la **fundamentación teórica** para el estudio del aviturismo en el área delimitada.

Determinar el **marco metodológico** correspondiente para cada etapa del proceso investigativo.

Analizar los **componentes estratégicos** de desarrollo del aviturismo del Parque Nacional Cotopaxi.

**Documentar las aves** existentes en la zona de uso público del Parque Nacional Cotopaxi para la creación de una base de datos de las especies y su distribución.

Diseñar el **plan estratégico** para la dinamización del aviturismo en el Parque Nacional Cotopaxi como aporte a la generación de alternativas de desarrollo sostenible.

Fundamentación  
teórica





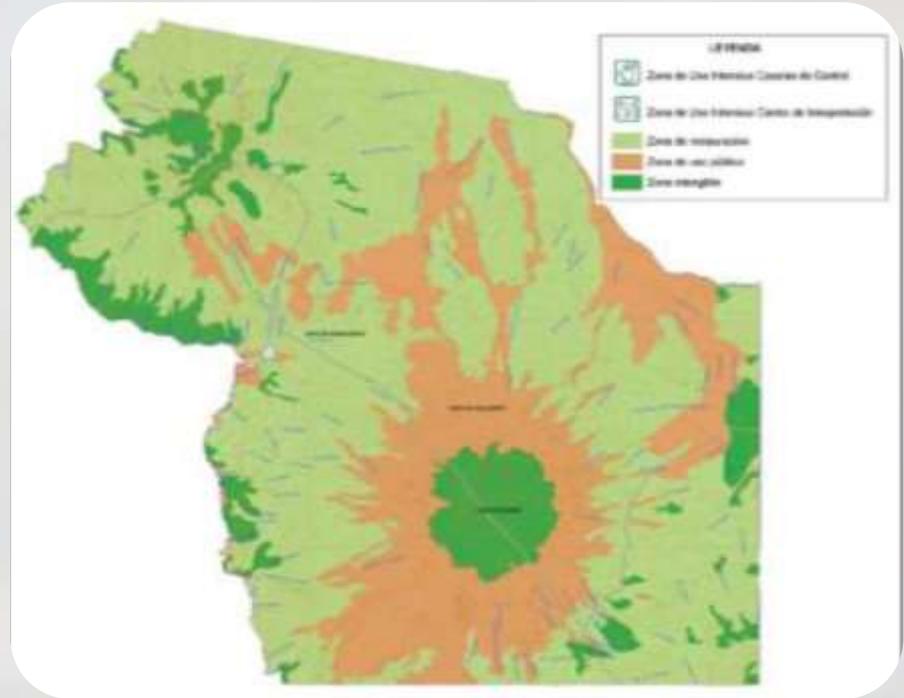
Parque Nacional  
**Cotopaxi**

Generalidades

Localización

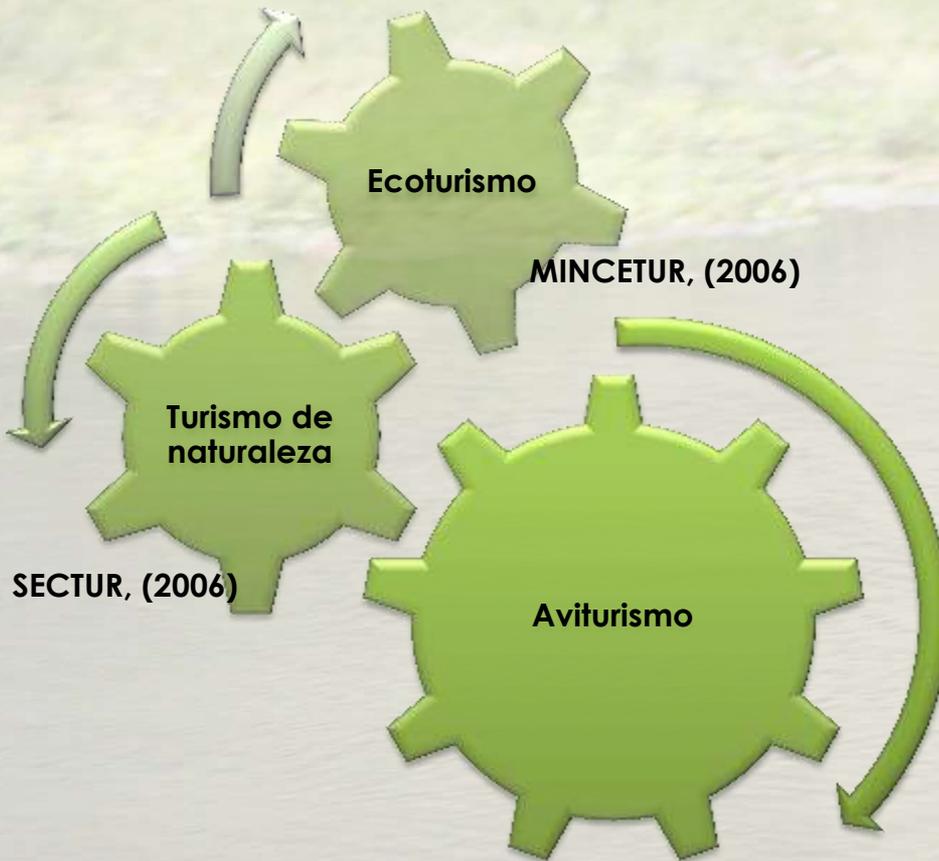
Clima

Componente  
Biótico

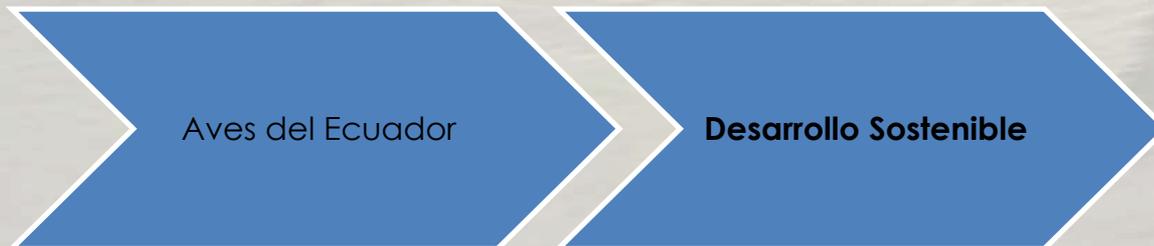


### Zonificación

Zona de uso público = 8640,48 Has  
26,77%



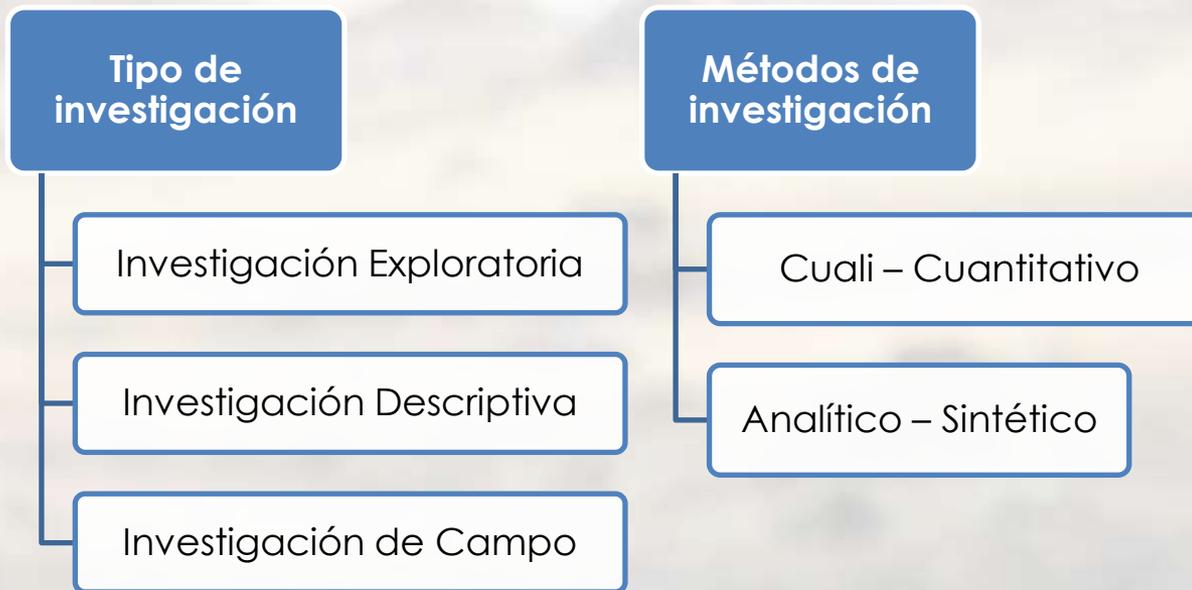
“El Aviturismo consiste en la detección, observación e identificación de aves; mientras se disfruta de la naturaleza de la localidad” (Mindo Cloudforest Foundation, 2006, p. 4).



Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en Ecuador.

Marco  
metodológico





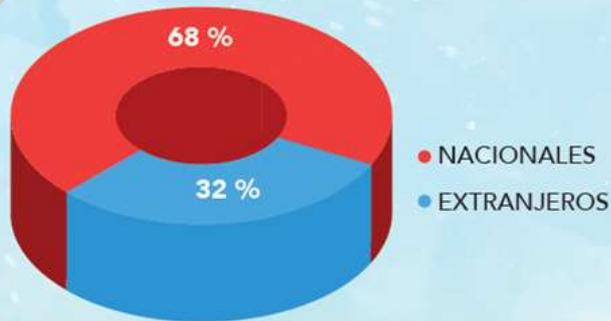
## Población de estudio

TÉCNICA	ENCUESTA	ENTREVISTA
<b>Población</b>	Turistas nacionales y extranjeros que visitaron el PNC <b>178082</b>	Representantes de los sectores público y privado <b>(Latacunga y Mejía)</b>
<b>Muestra</b>	<b>383 Turistas</b> (124 Extranjeros – 259 Nacionales )	<b>14</b> <b>(8 público – 6 Privado)</b>

Análisis de los  
resultados

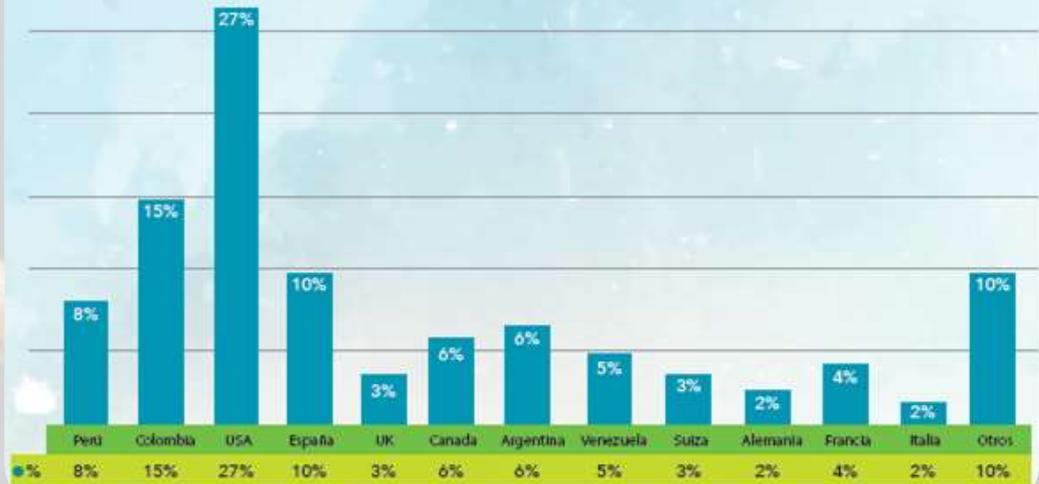


# Resultados de las encuestas



Porcentaje de turistas nacionales y extranjeros que visita el PNC. 17000 turistas en el año 2014.

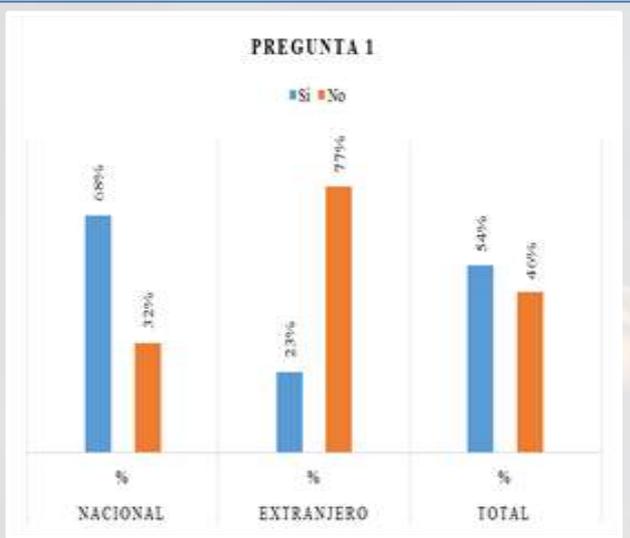
## PAISES DE ORIGEN



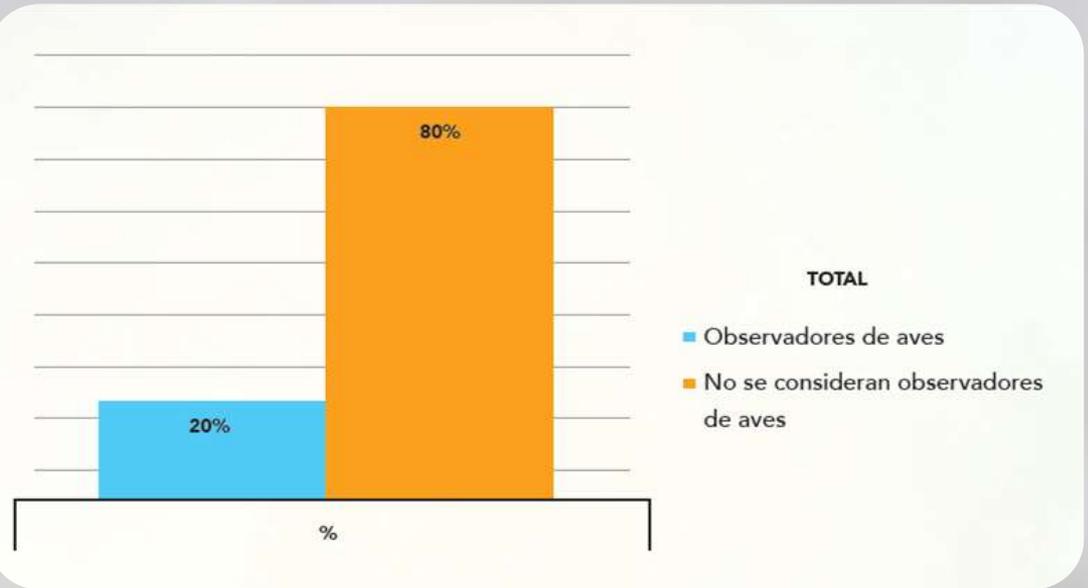
Principales motivaciones de los turista



# Resultados de las encuestas



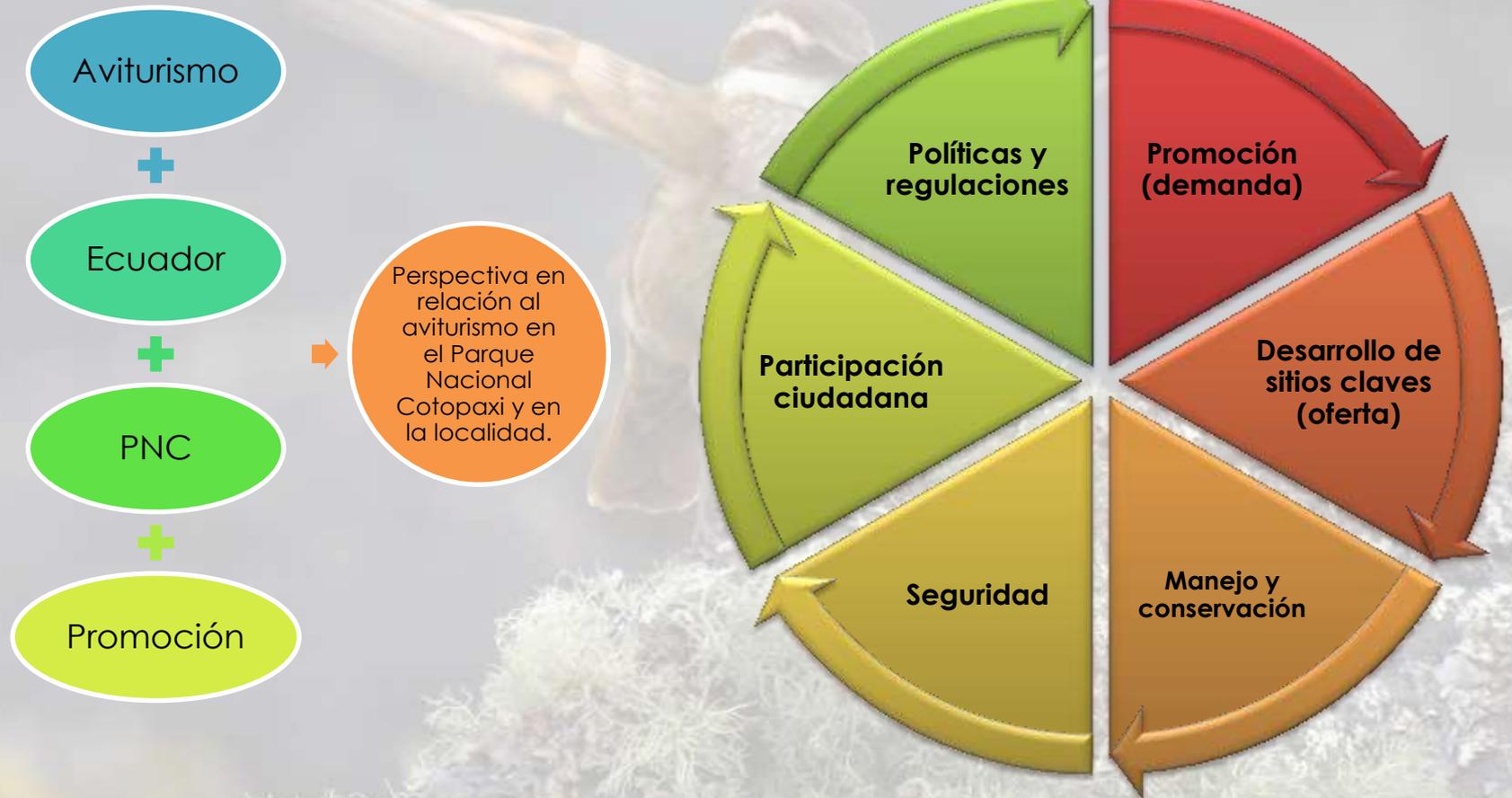
¿Ha visitado usted anteriormente el PNC?



# Análisis de los componentes del

## Resultados de las entrevistas

### Aviturismo



# Documentación de las aves



**Investigación de campo**

Técnicas de  
Transectos Lineales





**Identificación  
de los  
transectos**



Levantamiento  
de inventario  
ornitológico



Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Alfa



Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Beta

# Identificación de los transectos



## 17 Transectos

TRANSECTO:

Laguna de Santo Domingo

CÓDIGO: T01-LS

COORDENADAS:

S: 0° 22' 40"

O: 78° 22' 43,2"

**DISTANCIA – TIEMPO:**

2,1 km – 4h



### Cómo llegar:

Para acceder a este lugar se recomienda un vehículo todo terreno, debido a que el suelo es agreste y rocoso, se puede ingresar desde el control Caspi tomando la vía junto al canal Alumies. Además es posible acceder desde el control norte, tomando la vía a los manantiales.

Identificación  
de los  
transectos

**Levantamiento  
de inventario  
ornitológico**

Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Alfa

Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Beta

# Levantamiento de inventario ornitológico

## Caso: Laguna de Santo Domingo

Transecto:		1 LAGUNA DE SANTO DOMINGO -T01-LS										Localidad		Ecuador, Provincia de Cotopaxi, Parque Nacional Cotopaxi, Cantón Latacunga						Coordenadas		S: 0° 22'40" O: 78° 22'43,2"	
Habitad		Paramo alto andino										Altitud		4010-4040 msnm									
Género	Especie	N.-	Sexo	Habitad	Estrato	E.social	Registro	A. reproductiva	Alimento	Sustrato	Maniobra	Hora	Fecha	Altitud	Comentarios	Edad							
1	Ochthoeca	fumicolor	2	M	MR	SB	S	O	-	IP	A	RH	6:22	21/11/2016	4022	-	Add						
2	Cinclodes	alvidetris	6	U	MR	S	GC	O	-	IP	Ar	PI	6:26	21/11/2016	4010	-	Add						
3	Catamenia	inornata	3	U	MR	S	S	O	-	S	Ar	CO	6:50	21/11/2016	4024	-	Add						
4	Anas	andium	3	U	PR	S	GF	O	-	IP	Ar	IP	7:10	21/11/2016	4023	-	Add						
5	Chroicocephalus	serranus	1	U	PR	A	GF	O	-	IP	Ar	IP	7:15	21/11/2016	4023	-	Add						
6	Grallaria	quitensis	9	U	MR/PR	S	S	O	-	IP	Ar	RH	7:20	21/11/2016	4027	-	Add						
7	Phrygilus	unicolor	17	M/H	MR	SB	P	O	-	S	Ar	PI	7:45	21/11/2016	4018	-	Add						
8	Leptasthenura	andicola	2	U	MR	SB	S	O	-	IP	Ar	PE	8:10	21/11/2016	4022	-	Add						
9	Cistothorus	platensis	1	U	MR	SB	S	O	-	IP	Ar	PE	8:30	21/11/2016	4019	-	Add						
10	Lesbia	victoriae	2	U	PR	A	S	E	-	N	Ar	CO	9:00	21/11/2016	4027	-	Add						
11	Oxyura	ferruginea	1	U	PR	S	GF	O	-	IP	Ar	IP	9:25	21/11/2016	4021	-	Add						
12	Oreotrochilus	chimboraazo	1	U	PR	A	S	E	-	N	Ar	IP	9:48	21/11/2016	4032	-	Add						
13	Geranoaetus	polyosoma	2	U	B	A	S	OE	-	VP/VG	A	VU	10:32	21/11/2016	4300	-	Add						
14	Gallinago	jamesoni	4	U	MR	S	GC	OE	-	IP	Ar	RH	11:30	21/11/2016	4015	-	Add						
15	Turdus	fasciatus	4	U	MR/B/PR	A/SB	S	OE	-	IP/IG/VP	A/A	CO/VU	11:48	21/11/2016	4027	-	Add						
16	Phalacrocorax	carunculatus	6	U	PR	A	S	O	-	IP/IG/VP	S	PI	12:10	21/11/2016	4018	-	Add/Juv						
17	Notiochelidon	murina	3	U	PR	A	GC	O	-	IP	T	VU	12:45	21/11/2016	4015	-	Add						
18	Anas	georgica	4	U	PR	S	GF	O	-	IP	Ar	IP	12:47	21/11/2016	4020	-	Add						
19	Vultur	gryphus	1	U	PR	A	S	O	-	C	A	VU	14:00	21/11/2016	4057	-	Add						

N.- : Corresponde al número de individuos evidenciados en el transecto.  
**Sexo :** Macho = M; Hembra = H; Desconocido U  
**Edad :** Adulto = Add; Juvenil = Juv; Polluelo = P  
**Habitad :** Bosque = B; Varzea = V; Morichal = M; Matorrales y rastrojos = MR; Pastizal = P; Sabana = S; Manglar = MN; Paramo = PR; Igapo = I; Mata de monte = MM; Bosque de Galería = BG; Cultivo = C  
**Estrato :** Aéreo = A; Dosele = D; Subdosele = SD; Medio = M; Sotobosque = SB; Herbáceo-suelo = S; Arboles emergentes = AE; Claro = CL  
**Sustrato :** Arbusto = Ar; Árbol = A; Epifitas = Ep; Enredadera = Ee; Liana = Li; Palma = P; Borde de bosque = BB  
**Estructura Social :** Solitario = S; Pareja = P; Grupo específico = GC; Grupo mixto = GM; Grupo familiar = GF; Bandada = B; Colonial = C  
**Tipo de registro :** Visual = O; Auditiva = E; Visual y auditiva = OE  
**Actividad reproductiva :** Construcción de nido = T; Cuidado parental en el nido = N; Alimentación de polluelos = P; Volantones con sus padres = V; Asamblea de cortejo (LEK) = A.  
**Alimento :** Semillas = S; Frutas = F; Insectos pequeños = IP; Insectos grandes = IG; Vertebrados pequeños = VP; Vertebrados grandes = VG; Carroña = C; Néctar = N  
**Maniobra de forrajeo :** Colgarse = CO; Vuelo sostenido = VU; Persecución = PE; remover hojas = RH; Picotear = PE; Introducir pico = IP; abrir sustrato = AS; Agacharse = AG; Es tirarse = ES; Empinars = EM; Brincar a los lados = BA; Salida Aérea = SA; Salida a roer = SG; Salida a sustrato = SS; Descendente = DE  
**Sustrato de alimentación :** Suelo = S; Follaje = F; Tronco y ramas grandes = T; Ramas medianas y pequeñas = R; Aire = A; Agua = G

Fuente: (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, 2004)

# Levantamiento de inventario ornitológico

<b>Transecto:</b>		1 LAGUNA DE SANTO DOMINGO -T01-LS														
<b>Localidad</b>		Ecuador; Provincia de Cotopaxi, Parque Nacional Cotopaxi, Cantón Latacunga y Mejía							<b>Coordenadas</b>		S: 0° 22 40 O: 78° 22 43,2					
<b>Habitad</b>		Paramo alto andino							<b>Altitud</b>		4010-4040 msnm					
Género	Especie	N.-	Sexo	Habitad	Estrato	E.social	Registro	A. reproductiva	Alimento	Sustrato	Maniobra	Hora	Fecha	Altitud	Comentarios	Edad
Phalacrocorax	carunculatus	6	U	PR	A	S	O	-	IP/IG/VP	S	PI	12:10	21/11/2016	4018	-	Add/Juv



Identificación  
de los  
transectos

Levantamiento  
de inventario  
ornitológico

Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Alfa

Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Beta

# Cálculo y análisis de los indicadores Alfa

## Índice de dominancia

$$D = \sum (n_i/N)^2$$

D= Dominancia

n<sub>i</sub>= Número de ejemplares por especie

N= Número de individuos presentes



$$D = 0.10 * 100 = \mathbf{10\%}$$

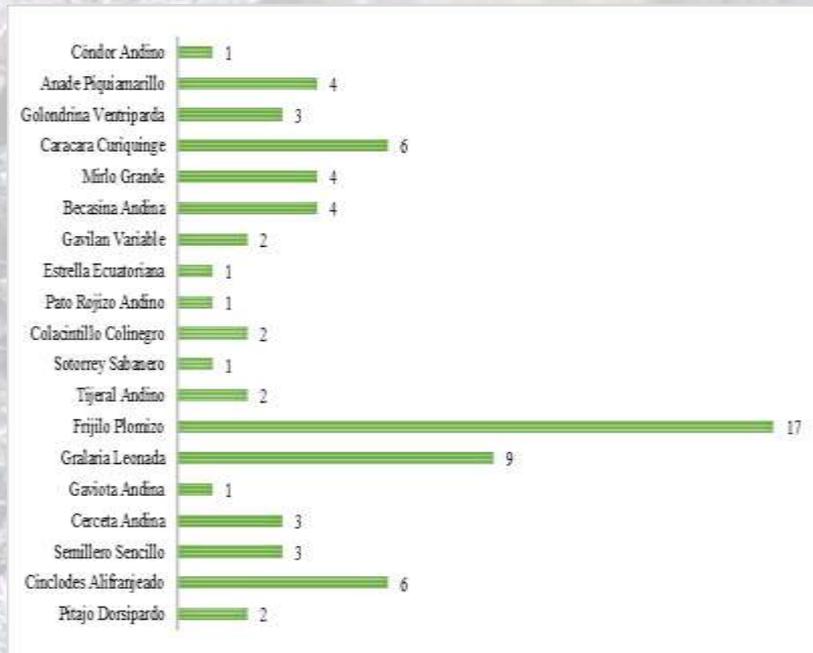
## Índices de diversidad

$$S = 1 - D$$

Simpson (1998)

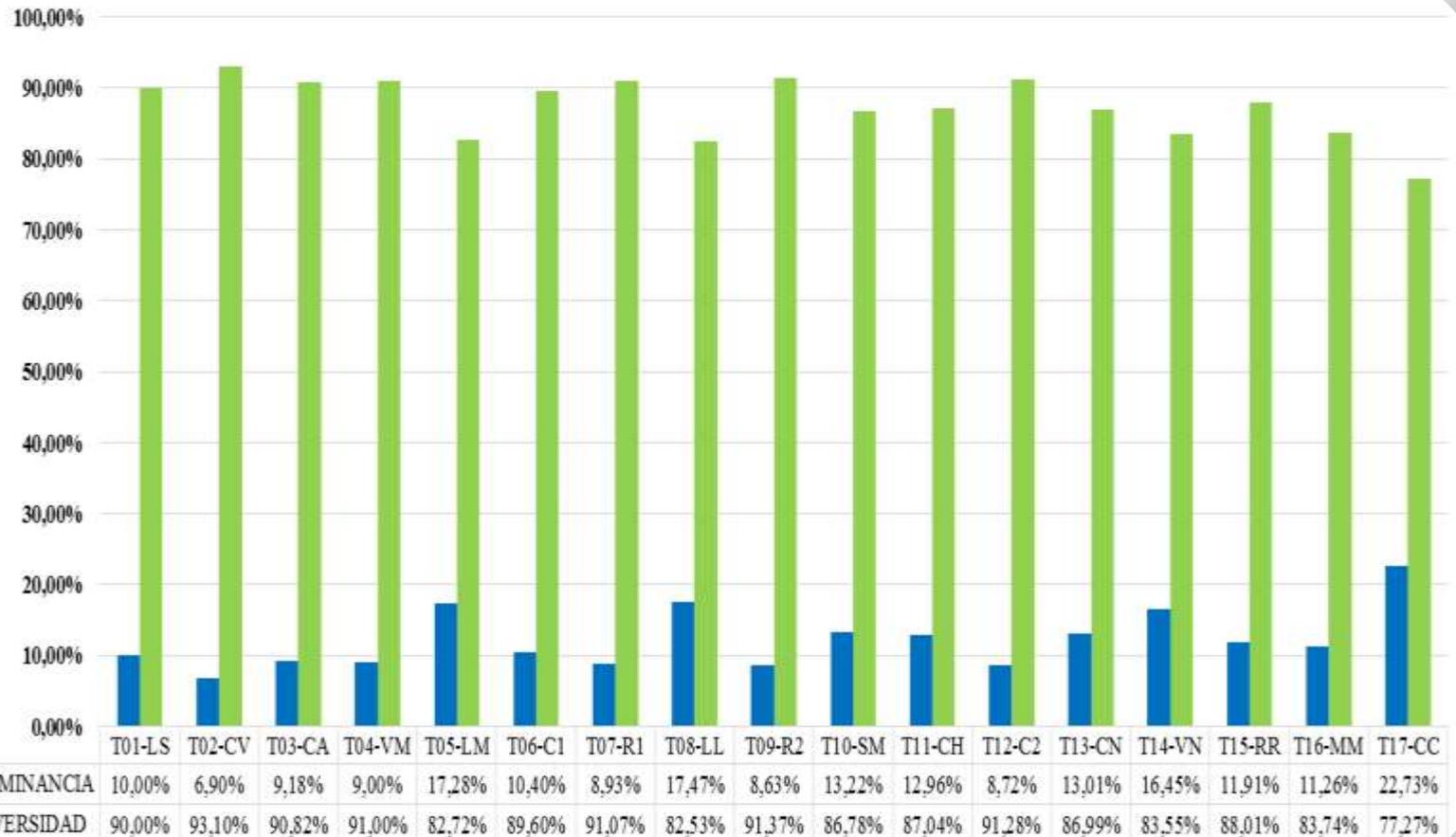
S= Diversidad

D= Dominancia



$$S = (1 - 0.10) * 100 = \mathbf{90\%}$$

# Índices de dominancia y diversidad



	T01-LS	T02-CV	T03-CA	T04-VM	T05-LM	T06-C1	T07-R1	T08-LL	T09-R2	T10-SM	T11-CH	T12-C2	T13-CN	T14-VN	T15-RR	T16-MM	T17-CC
<b>DOMINANCIA</b>	10,00%	6,90%	9,18%	9,00%	17,28%	10,40%	8,93%	17,47%	8,63%	13,22%	12,96%	8,72%	13,01%	16,45%	11,91%	11,26%	22,73%
<b>DIVERSIDAD</b>	90,00%	93,10%	90,82%	91,00%	82,72%	89,60%	91,07%	82,53%	91,37%	86,78%	87,04%	91,28%	86,99%	83,55%	88,01%	83,74%	77,27%

# Índice de equidad

Shannon (1949)

$$H = - \sum (ni/N) \ln(ni/N) / \ln S$$

$$H = - \sum pi \ln pi / \ln S$$

ni = número de ejemplares por especie

N = Número de individuos presentes

pi = Abundancia relativa (Número de individuos/total de individuos del transecto)

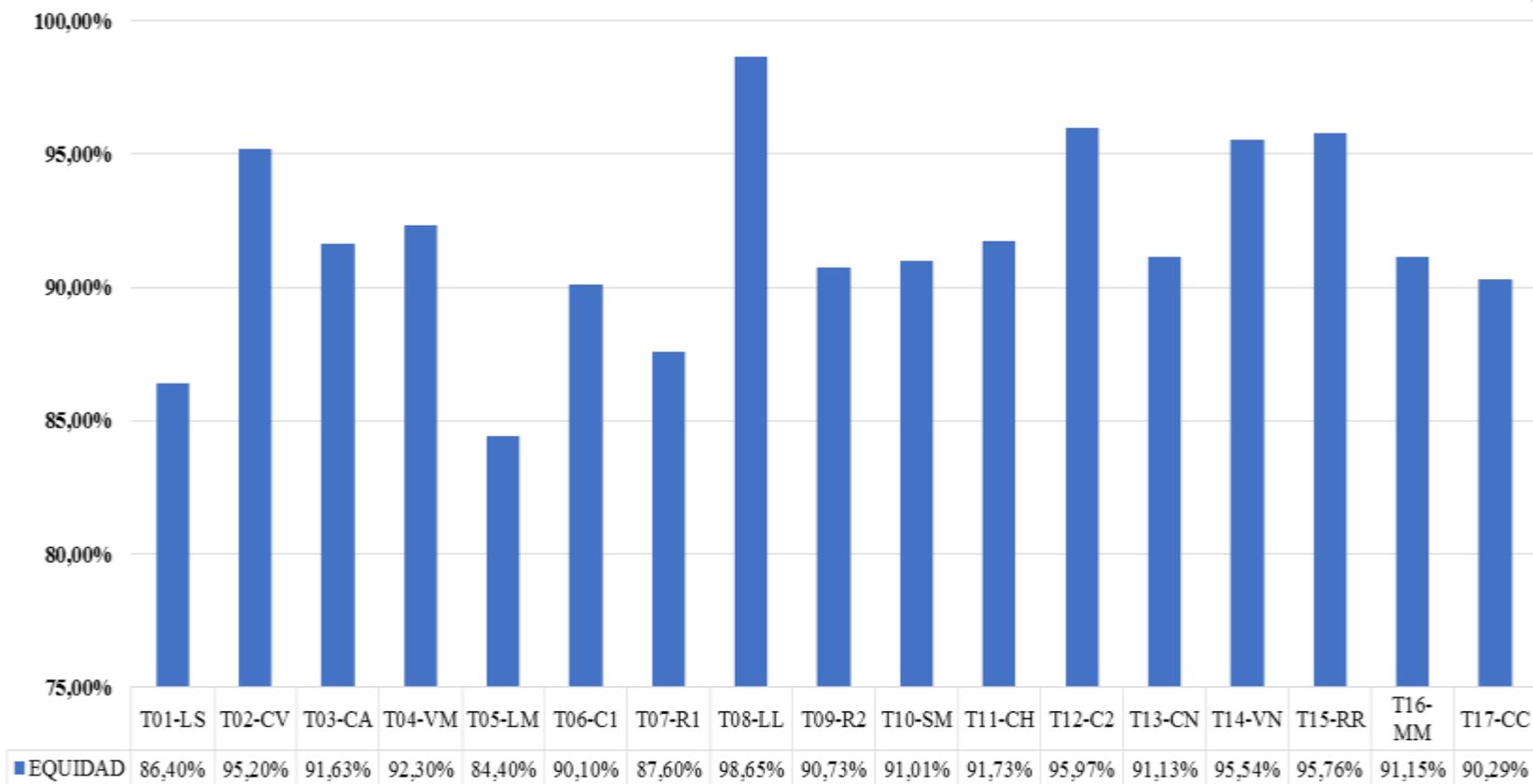
S = Número de especies del transecto



**H = 86,4%**



# Índices de equidad



	T01-LS	T02-CV	T03-CA	T04-VM	T05-LM	T06-C1	T07-R1	T08-LL	T09-R2	T10-SM	T11-CH	T12-C2	T13-CN	T14-VN	T15-RR	T16-MM	T17-CC
■ EQUIDAD	86,40%	95,20%	91,63%	92,30%	84,40%	90,10%	87,60%	98,65%	90,73%	91,01%	91,73%	95,97%	91,13%	95,54%	95,76%	91,15%	90,29%

# Índice de riqueza específica

Margalef (1989)

$$D_{Mg} = (S - 1) / \ln N$$

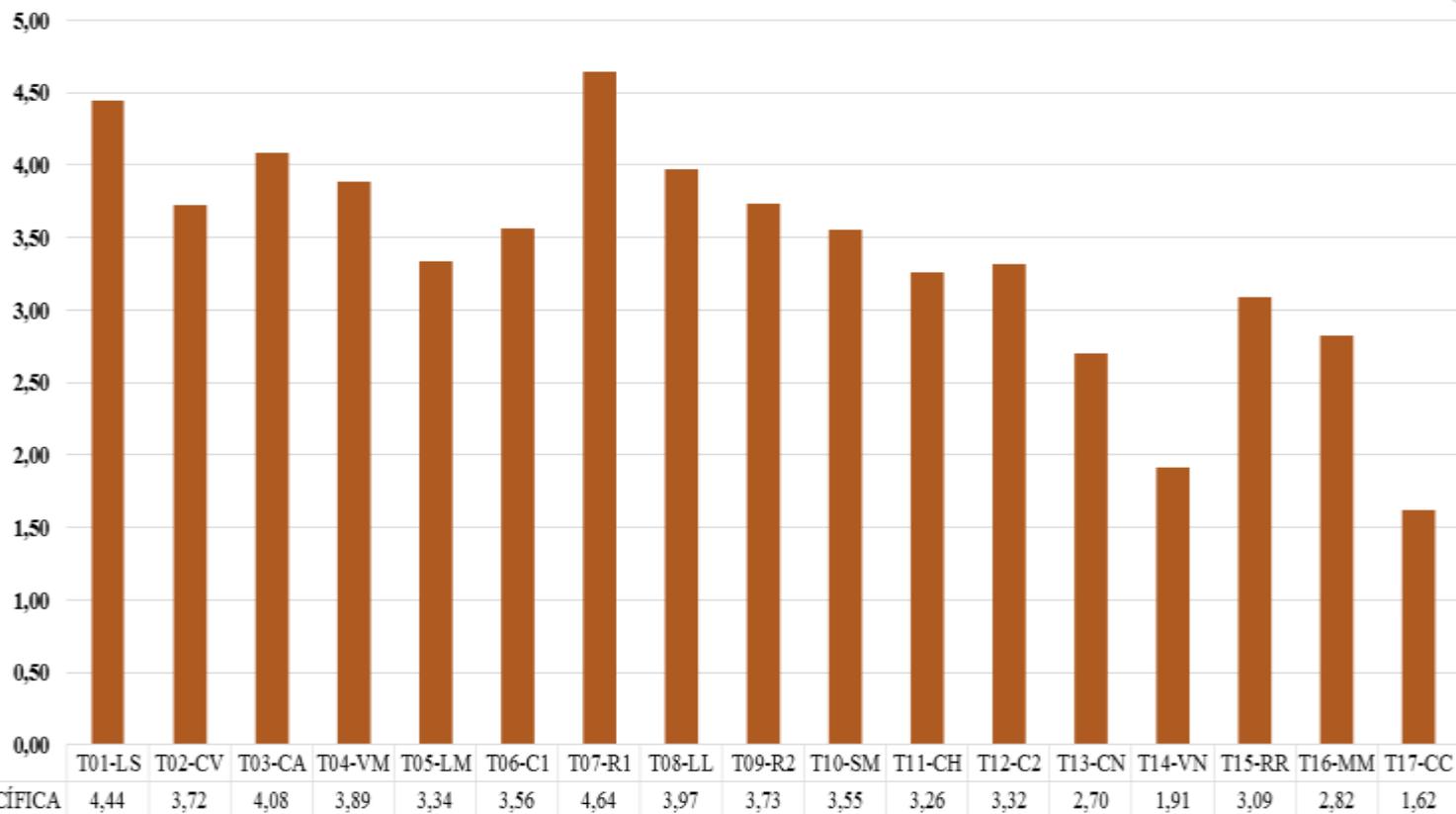
S= Número de especies

N=Número total de individuos presentes

$$D_{Mg} = 4,44$$



# Índices de riqueza específica



RIQUEZA ESPECÍFICA

Identificación  
de los  
transectos

Levantamiento  
de inventario  
ornitológico

Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Alfa

Cálculo y  
análisis de los  
indicadores  
Beta

# Cálculo y análisis de los indicadores Beta

Sorensen (1984)

## Índice de similitud

$$I_s = \frac{2C}{A + B} * 100$$

I<sub>s</sub> = Índice de similitud o Sorensen

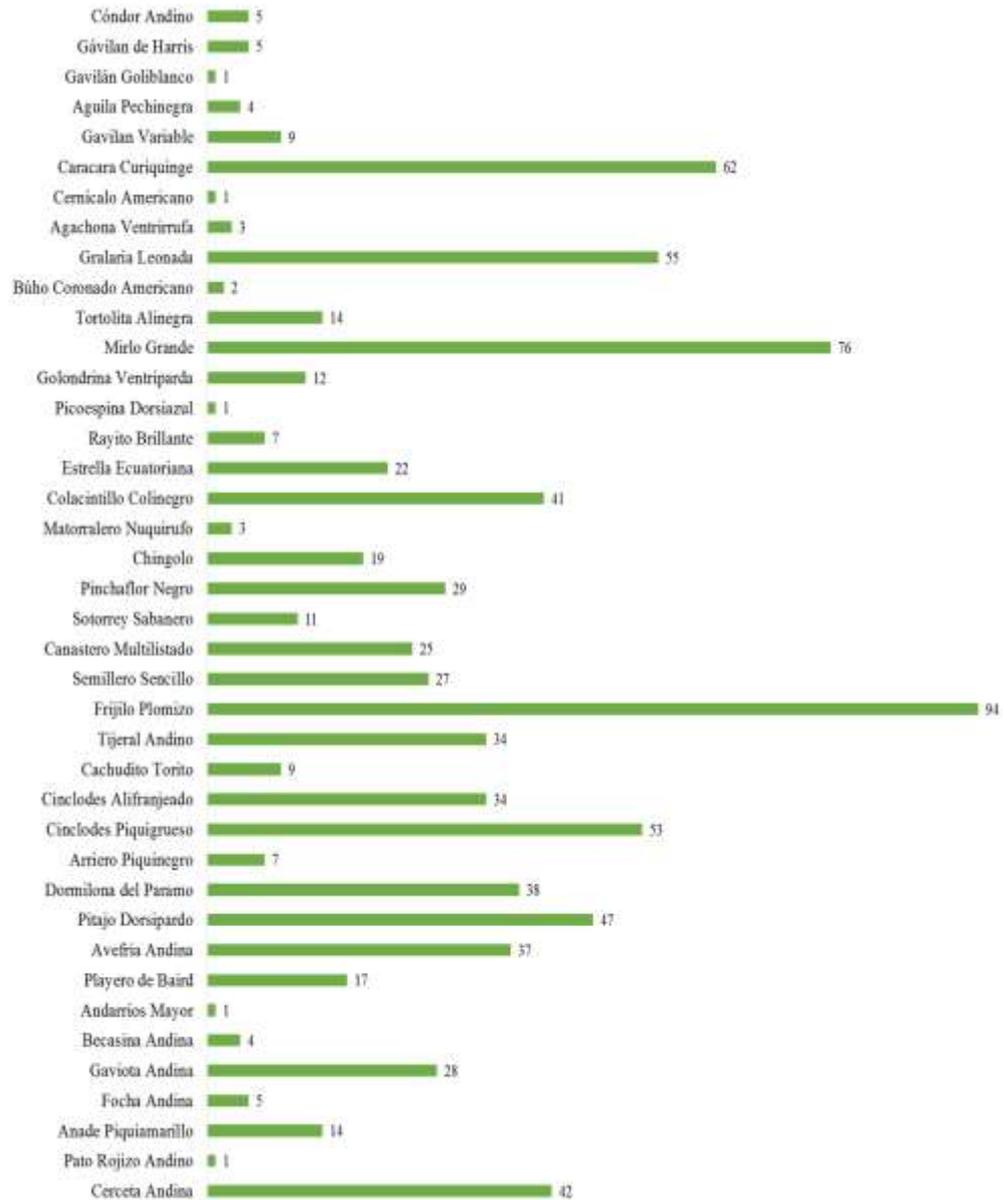
A= Número de especies de la muestra 1

B= Número de especies de la muestra 2

C= Número de especies iguales entre la muestra 1 y muestra 2

No.-	TRANSECTOS		NÚMERO DE ESPECIES EN COMÚN (C)	NÚMERO DE ESPECIES MUESTRA (A)	NÚMERO DE ESPECIES MUESTRA (B)	INDICE DE SIMILITUD
	MUESTRA (A)	MUESTRA (B)				
1	Laguna del Santo Domingo	Laguna de Limpiopungo	13	19	20	67%
2	Cueva de los búhos	Cóndor Huaico	9	18	12	60%
3	Via del canal Alumies	Via a Los Manantiales	13	18	16	76%
4	Via a Los Manantiales	Laguna de Limpiopungo	13	16	20	72%
5	Manantiales	Laguna del Santo Domingo	9	13	20	55%
6	Zona de camping 1	Zona de camping 2	11	16	14	73%

# Especies e individuos



40 especies

899  
individuos

Validados

Plan estratégico  
para la  
dinamización del  
aviturismo



# PLAN ESTRATÉGICO

PARA LA DINAMIZACIÓN DEL  
AVITURISMO EN EL PARQUE  
NACIONAL COTOPAXI COMO  
ALTERNATIVA PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE

AUTORES:  
Angélica Toapanta  
Saúl Cháncosi

DIRECTORA:  
Angélica González







ESTRATEGIAS F.O.	ESTRATEGIAS D.O
<ul style="list-style-type: none"> <li>• F1, F8, O1, O20 Aprovechar el interés de los miembros de la Asociación de Guías Naturalistas del PNC para generar una nueva alternativa de turismo en el área protegida.</li> <li>• F2, F3, O12, O13. Generar material publicitario relacionado con los atractivos poco visitados en el PNC y con la práctica del aviturismo para descargar los puntos que están al límite de su capacidad de carga.</li> <li>• F6, O14, O18. Fomentar el manejo consciente de los recursos en los pobladores y miembros de la asociación para preservar el equilibrio biológico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D2, D3, O12, O19. Generar competencias en guianza especializada de aves para entregar un servicio con calidad a los turistas con este tipo de motivación.</li> <li>• D2, D7, O10, O12, O13. Diseñar el material bibliográfico para que los guías naturalistas puedan identificar las diferentes especies del PNC y los lugares en los cuales es posible practicar aviturismo.</li> <li>• D6, O5. Mejorar la imagen corporativa de la asociación para posicionar el PNC como un destino de interés de aviturismo en el Ecuador.</li> </ul>
ESTRATEGIAS F.A.	ESTRATEGIAS D.A.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• F4, F6, A1. Identificar los recorridos en los cuales el riesgo sea menor a través de las vías de evacuación para preservar la integridad de los turistas.</li> <li>• F10, A3. Promover las buenas prácticas de turismo sostenible en los turistas nacionales que visitan el PNC, para preservar el ecosistema y la generar una buena imagen del PNC.</li> <li>• F1, F2, A7. Implementar señalética relacionada con la práctica del aviturismo para la identificación de los demás atractivos relacionados a la actividad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D4, A2. Implementar el uso de las nuevas tecnologías de comunicación para difundir el potencial aviturismo del PNC.</li> <li>• D1, A5, A6. Generar convenios que permitan la obtención la cooperación con los prestadores de servicios locales.</li> </ul>

**Visión 2021:** Consolidar al Parque Nacional Cotopaxi como una alternativa para la práctica sostenible del aviturismo en el Ecuador, mediante la potencialización y mejoramiento de las relaciones de los actores locales públicos y privados.

**Objetivo General :** Dinamizar la práctica sostenible del aviturismo en la zona de uso público del Parque Nacional Cotopaxi, a través de la potencialización de las capacidades de los miembros de la Asociación de Guías Naturalistas.

### Objetivos Estratégicos

E1. Identificar el potencial en aviturismo que presenta la zona de uso público del PNC.

Meta

Documentar las diferentes especies de aves que habitan en la zona de uso público del PNC e identificar los sitios en los cuales es posible la práctica del aviturismo.

E2. Fortalecimiento de las capacidades y competencias de los miembros de la asociación de guías del PNC

Meta

Contar con guías de la localidad que tengan conocimiento técnico relacionado a práctica sostenible del aviturismo en el PNC y su zona de amortiguamiento.

E3. Diseñar estrategias de comercialización y promoción enfocadas a la difusión del aviturismo del PNC.

Meta

Motivar las visitas de turistas observadores de aves al área protegida.

**Plan estratégico para la dinamización del aviturismo en el Parque Nacional Cotopaxi como alternativa para el desarrollo sostenible.**

**Programa 1**

Identificación del potencial en aviturismo que presenta la zona de uso público del Parque Nacional Cotopaxi

**Programa 2**

Fortalecimiento de las capacidades y competencias de los miembros de la asociación de guías del PNC

**Programa 3**

Determinación de estrategias de comercialización y promoción enfocadas a la difusión del aviturismo del PNC.

**Proyecto 1.1**

Creación de una guía técnica para la identificación de las aves del PNC.

**Actividades**

- 1.-Levantamiento de un inventario ornitológico.
- 2.-Fotografías de las aves.
- 3.-Validación del inventario ornitológico
- 4.-Diseño y diagramación de la guía
- 5.-Aprobación del diseño.
- 6.-Obtención del ISBN
- 7.-Impresión de ejemplares.

**Proyecto 1.2**

Elaboración de un sistema de rutas en las cuales sea factible la práctica del aviturismo.

**Actividades**

- 1.-Recorrido piloto ornitológico.
- 2.-Zonificación del área
- 3.-Levantamiento de puntos *Track*
- 4.-Diseño y diagramación del
- 5.-Aprobación de las rutas trazadas
- 6.-Impresión de los mapas de ruta

**Proyecto 1.3**

Determinación de señalética turística para permitir la identificación de los puntos de interés para la observación de aves.

**Actividades**

- 1.-Diseño de un tótem turístico.
- 2.-Creación de Señalética de ubicación
- 3.-Elaboración de Señalética interpretativa
- 4.- Revisión y Aprobación del MAE para la colocación de la señalética ejecutada.
- 5.- Ubicación de la señalética turística.

**Proyecto 2.1**

Capacitación técnica en aviturismo a los miembros de la Asociación de Guías del Parque Nacional Cotopaxi

**Actividades**

- 1.-Diseño del calendario de capacitación
- 2.-Selección de un lugar
- 3.- Compra del manual para la capacitación
- 4.-Contratación de capacitadores
- 5.-Renta de equipos.
- 6.-Jornadas de Capacitación

**Proyecto 3.1**

Definición de paquetes de servicios enfocados a la práctica del aviturismo en la localidad.

**Actividades**

- 1.-Selección de proveedores
- 2.-Elaboración del itinerario en aviturismo
- 3.-Diseño y elaboración de *souvenirs*

**Proyecto 3.2**

Reformulación de la imagen corporativa de la asociación de guías naturalistas del PNC.

**Actividades**

- 1.-Actualización del Imagotipo
- 2.-Aprobación del diseño
- 3.-Diseño y fabricación de chompas
- 4.-Creación de gorras-*buff*
- 5.-Elaboración de cangureras
- 6.-Diseño y manufactura de sombreros

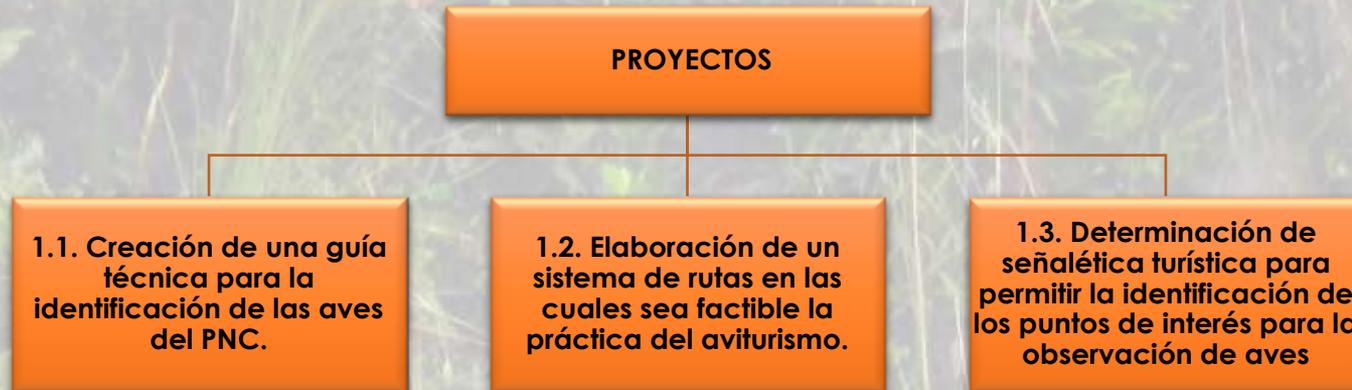
**Proyecto 3.3**

Creación de promoción física y digital con un enfoque de aviturismo.

**Actividades**

- 1.-Creación de una página de Facebook oficial de la Asociación de Guías
- 2.-Diseño y elaboración de tarjetas de presentación
- 3.-Elaboración de un tríptico informativo

# IDENTIFICACIÓN DEL POTENCIAL EN AVITURISMO QUE PRESENTA LA ZONA DE USO PÚBLICO DEL PARQUE NACIONAL COTOPAXI.







NOMBRE CIENTÍFICO

NOMBRE EN INGLÉS

NOMBRE EN ESPAÑOL

Anas Andium

Andean Teal

Cerceta Andina

NOMBRE CIENTÍFICO

NOMBRE EN INGLÉS

NOMBRE EN ESPAÑOL

FOTOGRAFÍAS  
PARA LA  
IDENTIFICACIÓN



Tamaño: 32-36cm Elevación: 3500-3900 m.s.n.m. Fotografías: Angélica Toapanta - Saúl Chancosí

Tamaño de la especie

Rango de altitud en el cual  
habita la especie

Autor (es) de las fotografías

### Descripción

Datos característicos para la identificación de las aves, colores, tamaño, peso, dimorfismos sexuales.

### DESCRIPCIÓN:

Es uno de los patos silvestres que se distribuye en América del Sur, posee un plumaje de color café-grisáceo oscuro, en vuelo se puede apreciar un color café claro bajo sus alas, su pico es de color gris oscuro. Principalmente habita cerca de arroyos de agua o lagunas de agua dulce.

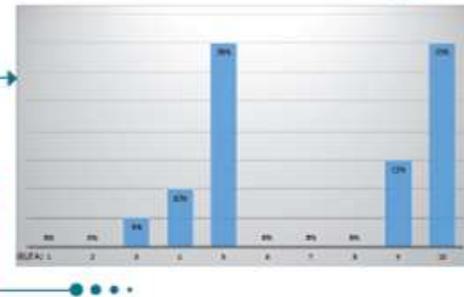
Estado: el grado de dificultad de encontrar la

Taxonomía de la especie.

Estado	Común
Filo	Chordata
Clase	Ave
Orden	Anseriformes
Familia	Anatidae



### UBICACIÓN EN LA RUTA:



El porcentaje de probabilidad en avistar la especie en los senderos señalados, cabe agregar que los mismos se encuentran numerados del 1 al 10 según

Se lo puede encontrar en las lagunas de Santo Domingo, Limpiopungo y el Cajas.



### RECOMENDACIONES:

Ruta 10, Manantiales. Aquí suelen anidar y cuidar a sus pequeñas crías hasta que puedan ser independientes.

Ubicación en la ruta  
Recomendaciones para la ubicación de la especie en las rutas diseñadas, cabe agregar que cada una de las rutas están numeradas del 1 al 10



# Fortalecimiento de las capacidades y competencias de los miembros de la asociación de guías del PNC.

## PROYECTO

### 2.1. Capacitación técnica en aviturismo a los miembros de la Asociación de Guías del Parque Nacional Cotopaxi

Mes	Fecha	Día	Hora	Temática	Lugar
Abril	Martes	04	15:00 a 18:00	Inauguración del evento/Como utilizar el manual	Casa Barrial de Santa Rita
	Jueves	13		Introducción a la ecología y conservación de aves	
	Martes	18		Identificación las aves	
	Jueves	27		Partes de un ave	
Mayo	Martes	2		Utilización de la guía de campo	
	Jueves	11		Información para guías	
	Martes	16		Tips para realizar caminatas de observación de aves	
	Jueves	25		Ideas útiles para guías	
	Martes	30		Principios de ética de los observadores de aves	
Junio	Jueves	1		Introducción al Ingles	
	Martes	6		Nombres de las aves	
	Jueves	15		Aves migratorias o residentes	
	Martes	20	Salidas de campo		
	Jueves	29			



# Determinación estrategias de comercialización y promoción enfocadas a la difusión del aviturismo del PNC.

## PROYECTOS

1.1. Definición de paquetes de servicios enfocados a la práctica del aviturismo en la localidad.

1.2. Reformulación de la imagen corporativa de la asociación de guías naturalistas del PNC.

1.3. Creación de promoción física y digital con un enfoque de aviturismo.

### FULL DAY COTOPAXI - AVITURISMO

#### ITINERARIO:

Día 1: Parque Nacional Cotopaxi- Cueva de los Baños-Laguna de Santo Domingo-Manzanales

- > Inicio: 07h00 Bienvenida en el redondel - entrada al Parque Nacional Cotopaxi
- > 8 h00 Llegada a la Cueva de los Baños
- > Caminata de la ruta y observación de aves
- > 11 h15 Arribó a la Laguna de Santo Domingo
- > Caminata de la ruta y observación de aves
- > 12 h30 Bar Luch
- > 14 h30 Arribó a los Manzanales
- > Caminata de la ruta y observación de aves
- > 16h30 Fin del tour.

#### PRECIO

N- Personas	Full Day
4 FAX	\$146,00

#### Incluye:

- Transporte 4x4
- Guía naturalista especializado en aviturismo
- Bar Luch
- Impuestos
- Souvenir (Libreta de campo + estera)
- Check list de las aves del PNC



<https://www.facebook.com/Asociacion-de-Guias-Naturalistas-del-Parque-Nacional-Cotopaxi>  
 Fono: +593999060055 / +593987476993  
 (Cotopaxi - Ecuador)

## ASGUICOX



Asociación de Guías Naturalistas del Parque Nacional Cotopaxi



contactos: 0999813856 / 0987476993  
 COTOPAXI - ECUADOR

7

## PRIORIZACION Y COSTO DE LOS PROYECTOS



PROYECTO 1.1 PROYECTO 1.2 PROYECTO 1.3 PROYECTO 2.1 PROYECTO 3.1 PROYECTO 3.2 PROYECTO 3.2 TOTAL

# Conclusiones

**La fundamentación teórica permitió crear un panorama claro e identificar los factores que convergen el desarrollo del presente estudio relacionado con la práctica del aviturismo.**

**La determinación del marco metodológico tomó un protagonismo importante a razón de que permitió dar la fluidez necesaria durante el desarrollo de cada uno de los capítulos, en efecto el estudio se enmarco en una investigación de tipo descriptiva y exploratoria.**

**únicamente un 18% de extranjeros y el 20% de turistas nacionales visitan esta zona de conservación para la práctica de la observación de aves o aviturismo**

**El trabajo e investigación exploratoria de campo permitió identificar el potencial y riqueza avifaunística de la zona de uso público del PNC, identificando a 899 individuos repartidos en 40 especies de aves**

**El plan estratégico se estructuró en 3 programas, 7 proyectos y 36 actividades, enmarcadas cada una de ellas en los principios de sostenibilidad.**

# Recomendaciones

Se recomienda a la institución considerar la adquisición de material vinculado a este tipo de estudios ambientales y turísticos.

Se recomienda que los instrumentos como la encuesta y entrevista sean validados por expertos en el área.

Se recomienda a la empresa pública y privada la optimización de información, promoción y prestaciones relacionadas con la práctica del aviturismo en el PNC.

Se recomienda profundicen investigaciones de la índole a los representantes e integrantes de los Ministerios del Ambiente y Turismo del Ecuador conjuntamente con investigadores y estudiantes de las instituciones educativas de la localidad presentada.

Se recomienda a la Asociación de Guías Naturalistas del PNC considerar la pronta aplicación del plan estratégico a fin de dinamizar el aviturismo

# Bibliografía

Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación científica*. Bogotá, Colombia: Prentice Hall.

Biocomercio Andino. (2013). *Investigación comparativa de mejores prácticas de la cadena productiva observación de aves en Colombia con las mejores prácticas encontradas en Costa Rica, Ecuador, Guatemala y Perú*. Recuperado de <http://biocomercioandino.org/wp-content/uploads/2015/04/Estud-merc-Analisis-Observacion-de-Aves.pdf>

Birdlife International. (2014, 29 de julio). Un 13% de las aves del mundo está en peligro de extinción. *Universia*. Recuperado de <http://noticias.universia.es/ciencia-nt/noticia/2014/07/29/1101372/13-aves-mundo-peligro-extincion.html>

Granizo, T. (2002). *Libro Rojo de las Aves del Ecuador*. Quito, Ecuador: Simbioe.

Mindo Cloudforest Foundation. (2006). *Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en Ecuador*. Recuperado de <http://suia.ambiente.gob.ec/documents/783967/891135/Estrategia+Nacional+para+el+Manejo+y+Desarrollo+Sostenible+del+Aviturismo+en+Ecuador..pdf/8d140ea4b97e-42c7b465-ddc4a4a509a7;jsessionid=IE9SJ6NABQGKCs7qKnebgvY>

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo Perú. (2003). *Conceptos fundamentales de turismo*. Recuperado de [http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/Producto\\_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf](http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/Producto_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf)

National Audubon Society & US Fish and Wildlife (2015). *Market Analysis of Bird-Based Tourism: A Focus on the U.S. Market to Latin America and the Caribbean*. Recuperado de [http://www.responsibletravel.org/resources/documents/birdstudyreport\\_71615.pdf](http://www.responsibletravel.org/resources/documents/birdstudyreport_71615.pdf)

Organización Mundial del Turismo. (2014). *El Día Mundial de las Aves Migratorias 2014 destaca una iniciativa pionera de turismo sostenible* [Web log post]. Recuperado de <http://media.unwto.org/es/press-release/2014-05-09/el-dia-mundial-de-las-aves-migratorias-2014-destaca-una-iniciativa-pionera>

Plan de Manejo Parque Nacional Cotopaxi. Acuerdo No. 109, (2011, 28 de junio). Ministerio del Ambiente.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. (2012). *La observación de aves puede hacer que el ecoturismo sea una parte importante de la economía verde* [Web log post]. Recuperado de <http://new.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=2683&ArticleID=9130&1=es>

Secretaría de turismo de México. (2006). *El turismo de naturaleza retos y oportunidades*. Recuperado de <https://manuelmiroglia.files.wordpress.com/2011/05/el-turismo-de-naturaleza-en-mexico.pdf>



A photograph of two people standing in a field of tall grass and small plants. In the background, there are mountains and a clear sky. The person on the right is holding binoculars to their eyes. The text 'Muchas gracias' is overlaid in the center of the image.

**Muchas gracias**