

## **Informe del tráfico ilegal de especies en el Ecuador Continental en el año 2013**

### **1. Introducción**

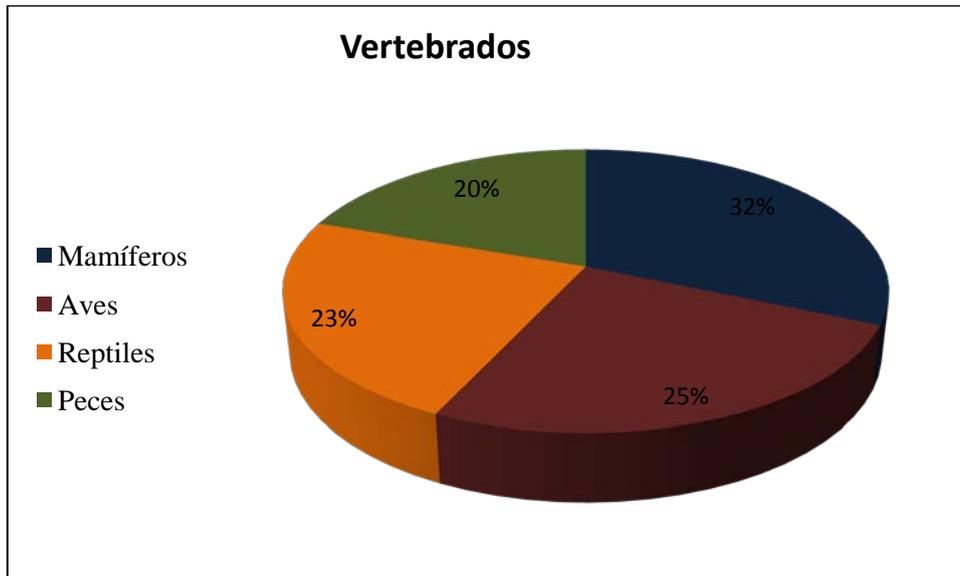
El tráfico ilegal de vida silvestre es el comercio ilegal, contrabando, cacería furtiva, colección y extracción de especies o sus derivados (South & Wyatt, 2011). Esta actividad ilícita se ha incrementado en los últimos años a pesar de los esfuerzos realizados por organizaciones internacionales, gobiernos y sociedad civil (Department of Environmental Affairs, Republic of South Africa, 2010).

El tráfico ilegal de animales es la mayor amenaza para la diversidad biológica (Flores & Valencia, 2007). La fauna silvestre ha sido utilizada por milenios por los seres humanos para obtener alimento, pieles y combustible (Mancera & Reyes, 2008). Las aves son el grupo más utilizado como mascotas dentro de la fauna silvestre (Kuhnen, 2012). A nivel mundial se estima que 9600 especies de aves son parte del tráfico ilegal.

El análisis estadístico que se presenta a continuación es la recopilación de los reportes mensuales enviados por los responsables de vida silvestre a través de una matriz estandarizada.

### **2. Análisis estadístico de las especies de fauna silvestre traficadas ilegalmente**

Las siguientes provincias reportaron la matriz de tráfico de vida silvestre: Azuay, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Tungurahua. El total vertebrados decomisados es de 634: Mamíferos (200 especímenes), Aves (161 especímenes), Reptiles (148 especímenes) y Peces (125 especímenes). Como se expresa en el Gráfico 1.



**Gráfico 1.** Porcentaje de vertebrados decomisados en provincias (2013)

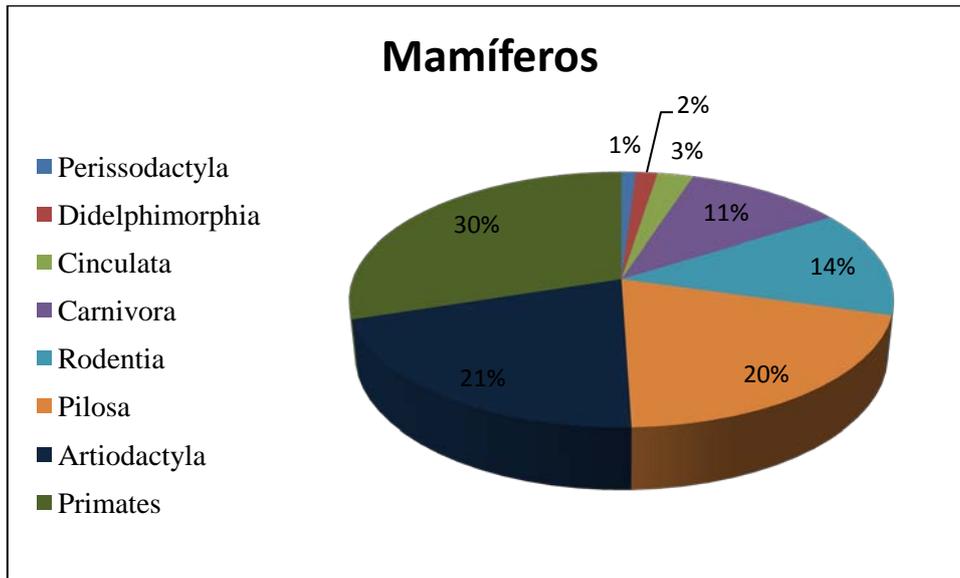
El número total de invertebrados decomisados es de 342 y 214 especímenes de flora silvestre.

### 2.1 Mamíferos

El número de especímenes decomisados es de 200, de 51 especies diferentes y 558,45 libras de carne de monte. Siendo la especie más traficada *Pecari tajacu* (pecarí de collar) con 27 especímenes decomisados. La mayor cantidad de libras de carne monte decomisada es de la especie *Cuniculus paca* (guanta de tierras bajas) con 355,25 libras.

El número de especímenes decomisados por orden es el siguiente: Primates (60), Artiodactyla (41), Pilosa (40), Rodentia (27), Carnivora (22), Cingulata (5), Didelphimorphia (3) y Perissodactyla (2). Como se expresa en el Gráfico 2.

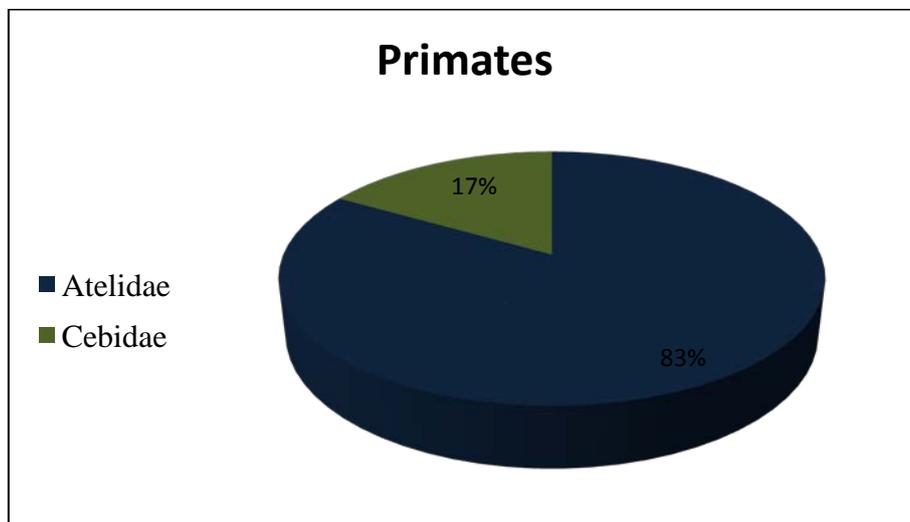




**Gráfico 2.** Porcentaje de especímenes decomisados por orden (Mamíferos 2013)

#### 2.1.1 Orden Primates

En total fueron decomisados 60 especímenes: Cebidae (50 especímenes) lo que representa el 83% y Atelidae (10) representado el 17% como se expresa Gráfico 3.



**Gráfico 3.** Porcentaje de individuos decomisados por familias del Orden Primates (2013)

En total en el 2013 se traficaron 14 especies de mamíferos, siendo la especie más traficada *Cebus albifrons* (capuchino blanco) con 19 especímenes decomisados.



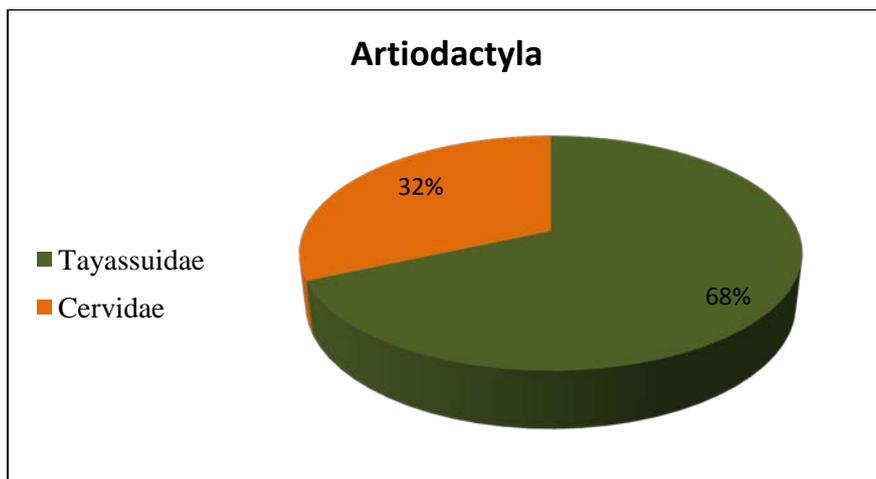


Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Lagothrix lagotricha</i>	Mono lanudo de Humboldt	6		
<i>Lagothrix poeppigii</i>	Mono Lanudo	2		
<i>Alouatta seniculus</i>	Mono aullador rojo	1		
<i>Alouatta palliata</i>	Mono aullador negro	1		
<b>Atelidae</b>		10		
<i>Cebus albifrons</i>	Capuchino blanco	19		
<i>Saimiri sciureus</i>	Mono ardilla	15		
<i>Saguinus fuscicollis</i>	Chichico de manto rojo	4		
<i>Cebus apella</i>	Mono capuchino negro	3		
<i>Saguinus tripartitus</i>	Chichico de manto dorado	3		
<i>Saguinus nigricollis</i>	Chichico negro	2		
<i>Saguinus graellsii</i>	Chichico del Napo	1		
<i>Cebus capucinus</i>	Mono capuchino de cara blanca	1		
<i>Callicebus discolor</i>	Cotoncillo rojo	1		
<i>Callithrix pygmaea</i>	Leoncillo	1		
<b>Cebidae</b>		16		
<b>TOTAL</b>		26		

### 2.1.2 Orden Artiodactyla

Se decomisaron 41 especímenes: Tayassuidae (28 especímenes) lo que representa el 68% y Cervidae (13 especímenes) lo que representa el 32% como se expresa en el Gráfico 4.





**Gráfico 4.** Porcentaje individuos decomisados por familia del orden Artiodactyla (por familia 2013)

Del orden Artiodactyla se decomisaron 4 especies, siendo la especie *Pecari tajacu* (sahino de collar) la más traficada con 27 individuos decomisados.

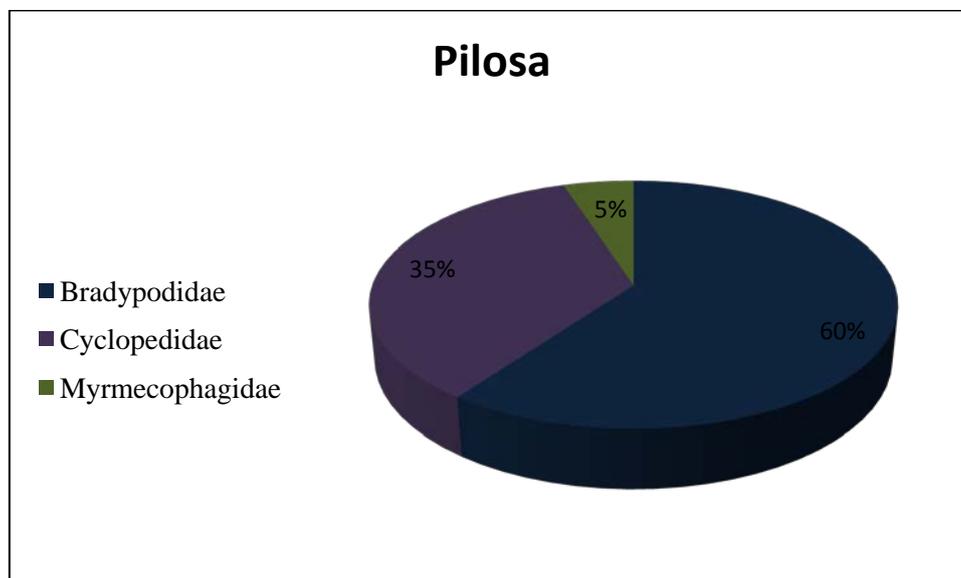
Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Pecari tajacu</i>	Sahino de collar	27	28	
<i>Tayassu pecari</i>	Pecari de labio blanco	1		
<b>Tayassuidae</b>		28	28	
<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cola blanca	9	48	
<i>Mazama rufina</i>	Venado colorado enano	4	30	1 cabeza y 1 piel
<b>Cervidae</b>		13	78	
<b>Total</b>		41	106	

### 2.1.3 Orden Pilosa

El número total de especímenes decomisados es de 40: Bradypodidae (24 especímenes decomisados) lo que representa el 60%, Cyclopedidae (14 especímenes decomisados) lo



que representa el 35% y Myrmecophagidae (2 especímenes decomisados) con el 5%, como se representa en el Gráfico 5.



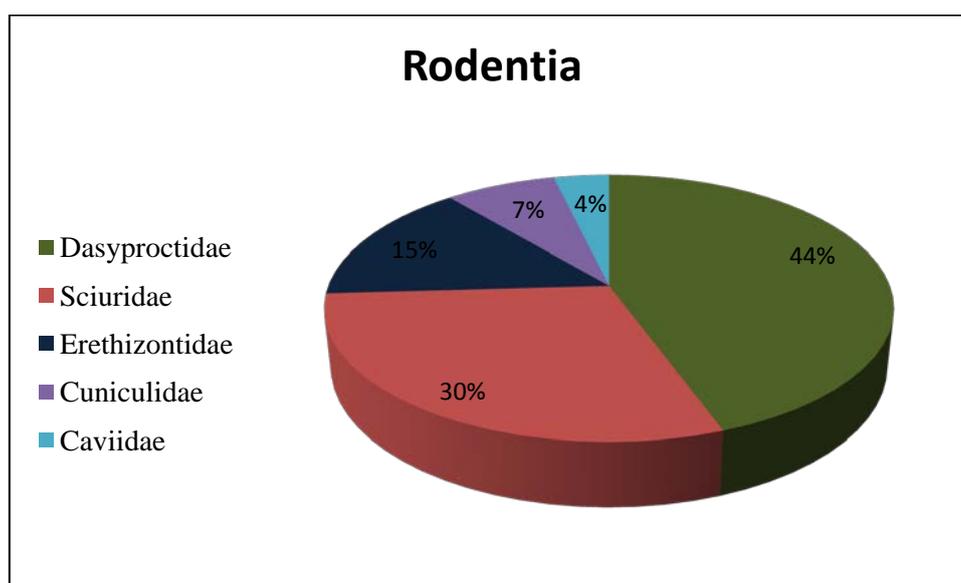
**Gráfico 5.** Porcentaje de individuos decomisados por familia del orden Pilosa (2013)

En total se decomisaron 4 especies del orden Pilosa, siendo la más traficada *Bradypus variegatus* (perezoso de tres dedos de garganta marrón) con 24 especímenes decomisados.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte(lb)	Elementos constitutivos
<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso de tres dedos de garganta marrón	24		
<b>Bradypodidae</b>		24		
<i>Choloepus hoffmanni</i>	Perezosos de dos dedos de occidente	10		
<i>Choloepus didactylus</i>	Perezosos de dos dedos de oriente	4		
<b>Cyclopedidae</b>		14		
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero de oriente	2		
<b>Myrmecophagidae</b>		2		
<b>TOTAL</b>		40		

### 2.1.4 Orden Rodentia

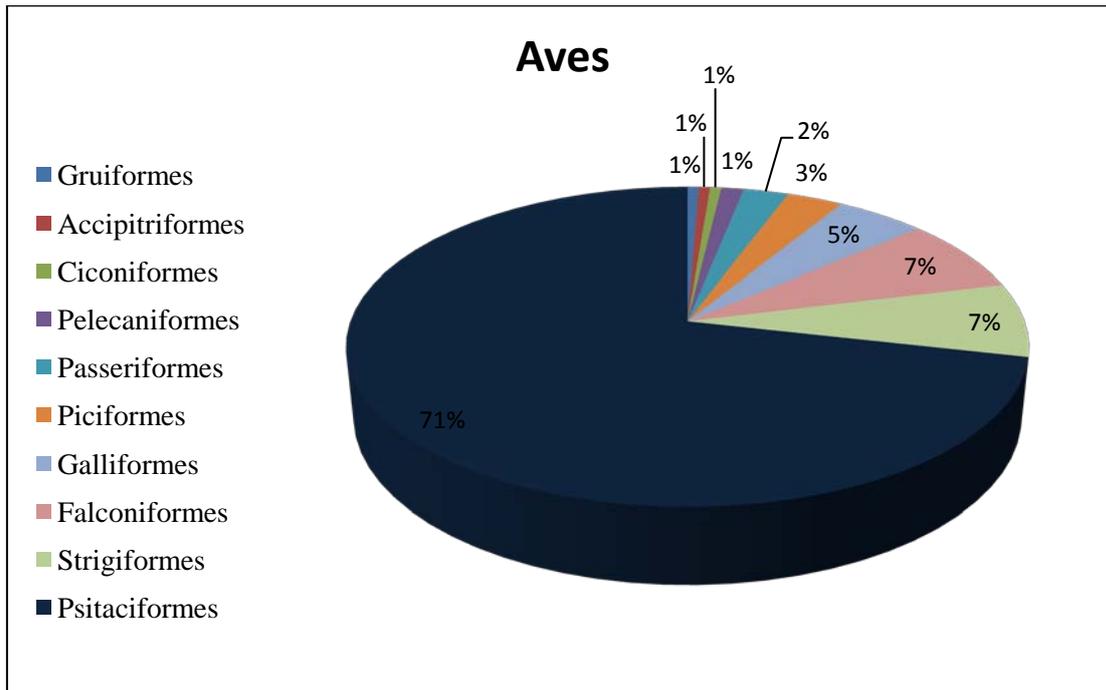
En total se decomisaron 27 especímenes: Dasyproctidae (12 especímenes) lo que representa el 44%, Sciuridae (8 especímenes) con el 30%, Erethizontidae (4 especímenes), Cuniculidae (2 especímenes) y Caviidae (1 espécimen).



**Gráfico 6** .Porcentaje de individuos decomisados por familia del Orden Rodentia (2013)

### 2.2 Aves

En total se decomisaron 161 especímenes, de 48 especies, de los siguientes órdenes Psittaciformes (115 especímenes) lo que representa el 71%, Strigiformes (12 especímenes) lo que representa el 7%, Falconiformes (12 especímenes) con el 7%, Galliformes (8 especímenes) con el 5%, Piciformes (5 especímenes) con el 3%, Passeriformes (4 especímenes) con el 2%, Ciconiformes (1 espécimen) con el 1%, Accipitriformes (1 espécimen) con el 1% y Gruiformes (1 espécimen) con el 1% como se expresa en el Gráfico 7.



**Gráfico 7.** Porcentaje de especímenes decomisados por orden (Aves)

### 2.2.1 Orden Psittaciformes

En total se decomisaron 115 especímenes de 21 especies diferentes, siendo la especie con el mayor número de decomisos *Amazona amazonica*.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Amazona amazonica</i>	Amazona alinaranja	19		
<i>Pionus menstruus</i>	Lora cabeciazul	18		
<i>Amazona autumnalis</i>	Amazona frentirroja	11		
<i>Aratinga erythrogenys</i>	Perico caretirrojo	11		
<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo azuliamarillo	10		
<i>Amazona farinosa</i>	Amazona harinosa	7		
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Periquito aliblanco	5		
<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del Pacífico	5		
<i>Ara macao</i>	Guacamayo escarlata	5		
<i>Porphyryula martinica</i>	Gallereta púrpura	4		





Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Amazona ochrocephala</i>	Amazona coroniamarilla	4		
<i>Brotogeris cyanopectera</i>	Perico alicobáltico	3		
<i>Amazona festiva</i>	Amazona festiva	3		
<i>Ara militaris</i>	Guacamayo	2		
<i>Aratinga leucophthalmus</i>	Perico ojiblanco	2		
<i>Ara chloroptera</i>	Guacamayo rojo y verde	1		
<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	Perico cachetigris	1		
<i>Aratinga weddellii</i>	Lorita pico negro	1		
<i>Pionus chalcopterus</i>	Lora alibronceado	1		
<i>Pionus sordidus</i>	Lora piquiroja	1		
<i>Amazona mercenaria</i>	Amazona	1		
<b>TOTAL</b>		115		

### 2.2.2 Orden Strigiformes

Se decomisaron 12 especímenes, de 8 especies diferentes, las especies con el mayor número de decomisos son: *Strix virgata*, *Athene cunicularia*, *Tyto alba*, *Buco virginianus* con 2 especímenes cada uno.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Strix virgata</i>	Búho	2		
<i>Athene cunicularia</i>	Búho	2		
<i>Tyto alba</i>	Lechuza del campanario	2		
<i>Bubo virginianus</i>	Búho coronado americano	2		
<i>Asio clamator</i>	Búho listado	1		
<i>Asio flammeus</i>	Búho orejicorto	1		

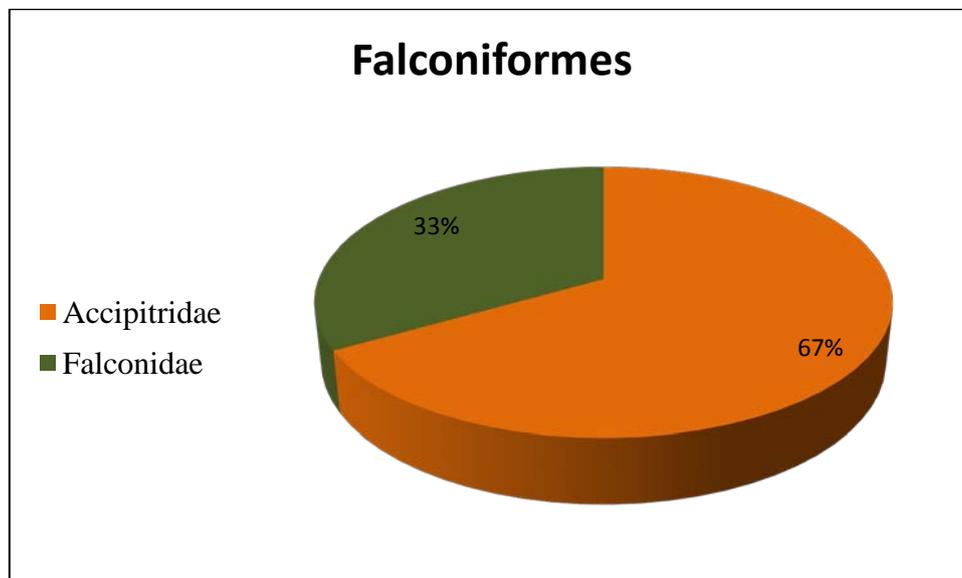




<i>Strix albitarsis</i>	Búho rufibandeado	1		
<i>Asio stygius</i>	Búho	1		
<b>Strigidae</b>		12		

### 2.2.3 Orden Falconiformes

En total se decomisaron 12 especímenes, de 5 especies diferentes. De la siguiente manera: familia Accipitridae 8 especímenes lo que representa el 67% y familia Falconidae con 4 especímenes lo que representa el 33%, como se expresa en el Gráfico 8.



**Gráfico 8.** Porcentaje de individuos decomisados por familia del orden Falconiformes (2013).

Las especies con el mayor número de decomisos son: *Falco sparverius* (cernícalo americano), *Geranoaetus melanoleucus* (águila pechinegra) y *Buteo polyosoma* (gavilán variable) con 3 especímenes cada uno.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	3		

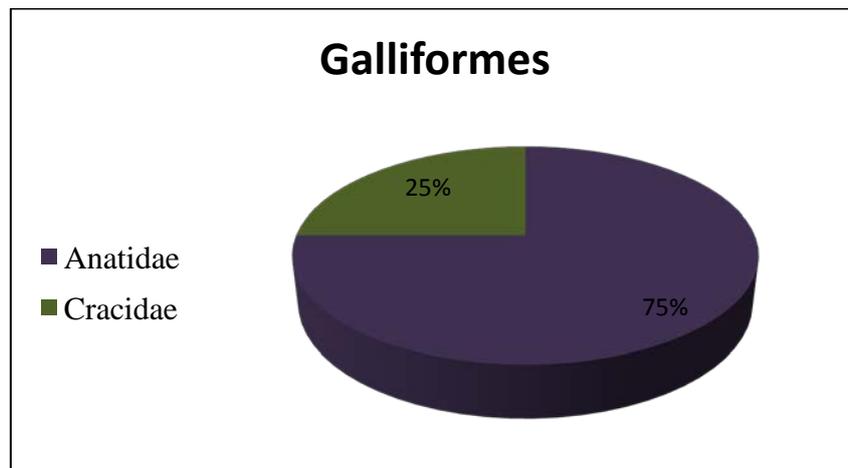




<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	1		
<b>Falconidae</b>		4		
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila pechinegra	3		
<i>Buteo polyosoma</i>	Gavilán variable	3		
<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán campestre	2		
<b>Accipitridae</b>		8		
<b>TOTAL</b>		12		

#### 2.2.4 Orden Galliformes

Se decomisaron 8 especímenes, 3 especies de las siguientes familias: Anatidae (6 especímenes) lo que representa el 75% y Cracidae (2 especímenes) lo que representa el 15%, como se expresa en el Gráfico 9



**Gráfico 9.** Porcentaje de individuos decomisados por familia del Orden Galliformes (2013)

La especie con el mayor número de decomisos es *Dendrocygna bicolor* (pato silbador canelo) con 6 especímenes decomisados.

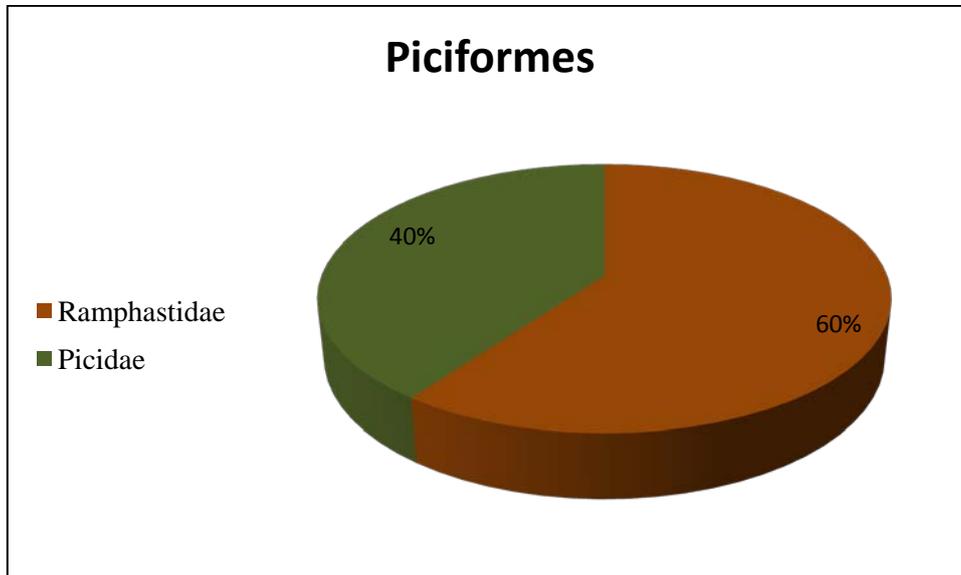




Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato silbador canelo	6		
<b>Anatidae</b>		6		
<i>Ortalis erythroptera</i>	Chachalaca cabecirrufa	1		
<i>Chamaepetes goudotii</i>	Pava cariazul	1		
<b>Cracidae</b>		2		
<b>TOTAL</b>		8		

### 2.2.5 Orden Piciformes

En total se decomisaron 5 especímenes, de las siguientes familias: Ramphastidae (3 especímenes) con el 60% y Picidae (2 especímenes) con el 40%. Como se expresa en el



**Gráfico 10.** Porcentaje de individuos decomisados por familia del Orden Piciformes (2013).

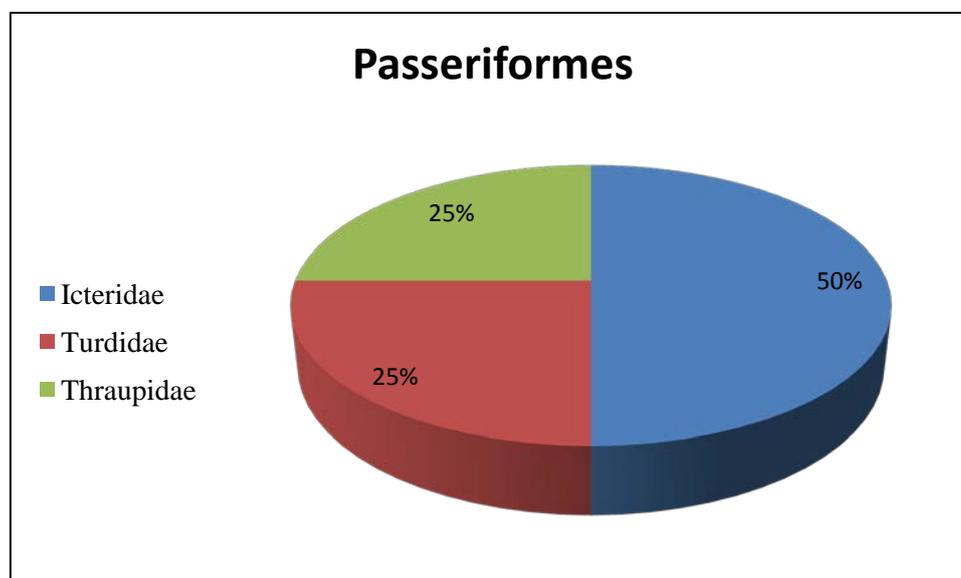
La especie con el mayor número de decomisos es *Pteroglossus erythropterus* (arasari piquipálido) con 3 especímenes.



Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte	Elementos constitutivos
<i>Pteroglossus erythroptylus</i>	Arasari piquipálido	3		
<b>Ramphastidae</b>		3		
<i>Chrysoptilus punctigula</i>	Pájaro carpintero	1		
<i>Melanerpes cruentatus</i>	Pájaro carpintero	1		
<b>Picidae</b>		2		
<b>TOTAL</b>		5		

### 2.2.6 Orden Passeriformes

Se decomisaron 4 especímenes, de las siguientes familias: Icteridae( 2 especímenes) con 50% , Turdidae (1 espécimen) con el 25% y Thraupidae (1 espécimen) con el 25%, como se expresa en el Gráfico 11.



**Gráfico 11.** Porcentaje de individuos decomisados por familias del orden Passeriformes (2013)

### 2.2.7 Orden Pelecaniformes

Se decomisaron 2 individuos de la especie *Ardea herodias*.

### 2.2.8 Orden Gruiformes

Se decomisó 1 individuo de la especie *Pardirallus nigricans*.

### 2.2.9 Orden Accipitriformes

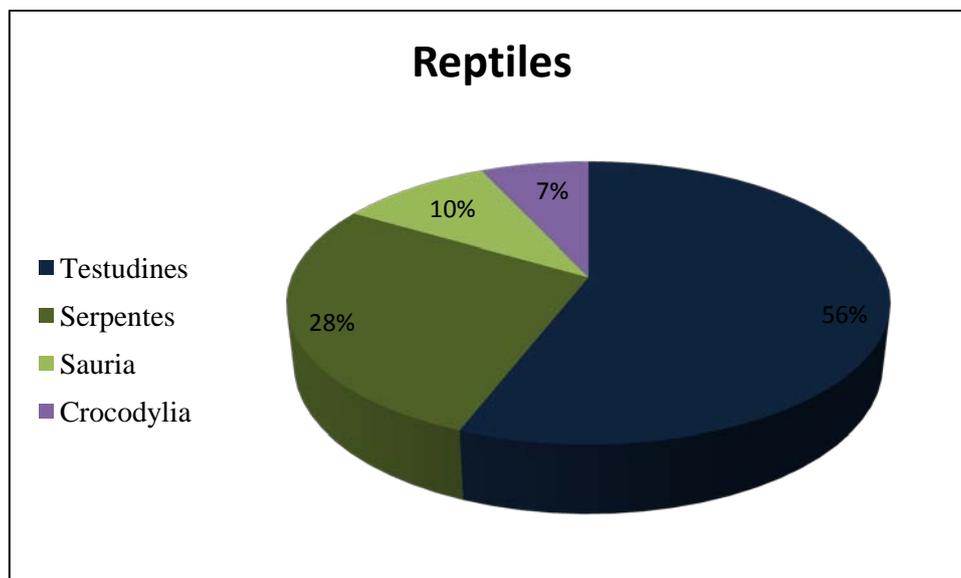
Se decomisó 1 individuo de la especie *Pandion haliaetus*.

### 2.2.10 Orden Ciconiformes

Se decomisó 1 individuo de la especie *Coragyps atratus*.

## 2.3 Reptiles

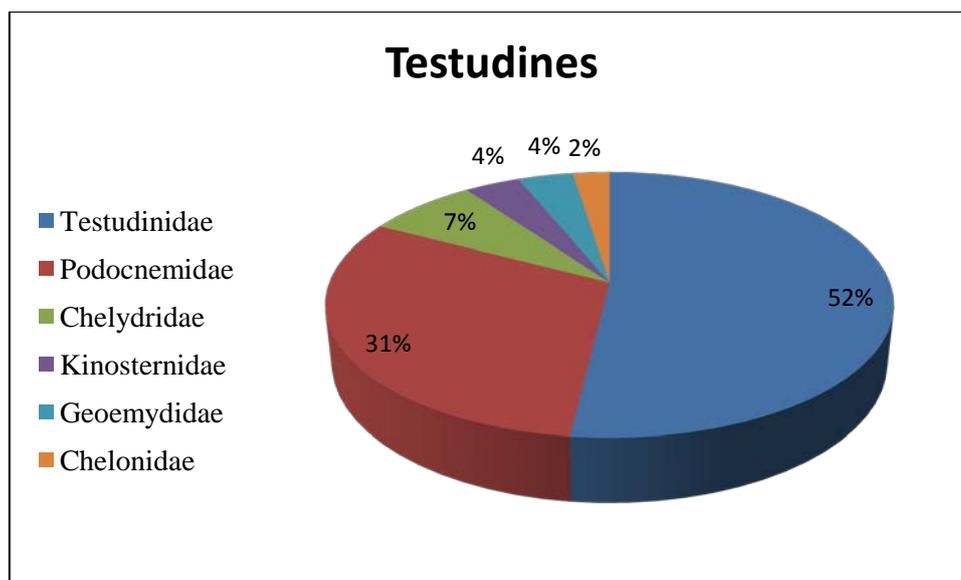
En total se decomisaron 148 especímenes, con 19 especímenes, de los siguientes órdenes: Testudines (81 especímenes) con el 56%, Serpentes (43 especímenes) con el 28%, Sauria (14 especímenes) con el 9% y Crocodylia (10 especímenes) con el 7%, como se expresa en el Gráfico 12.



**Gráfico 12.** Porcentaje de individuos decomisados por órdenes de Reptiles (2013)

### 2.3.1 Orden Testudines

Se decomisaron 81 especímenes, de las siguientes familias: Testudinidae (42 especímenes) con el 52%, Podocnemidae (25 especímenes) con el 31%, Chelydridae (6 especímenes) con el 7%, Kinosternidae (3 especímenes) con el 4%, Geoemydidae (3 especímenes) con el 4% y Chelonidae (2 especímenes) con el 2%, como se expresa en el Gráfico 13.



**Gráfico 13.** Porcentaje de individuos por familia del orden Testudines (2013)

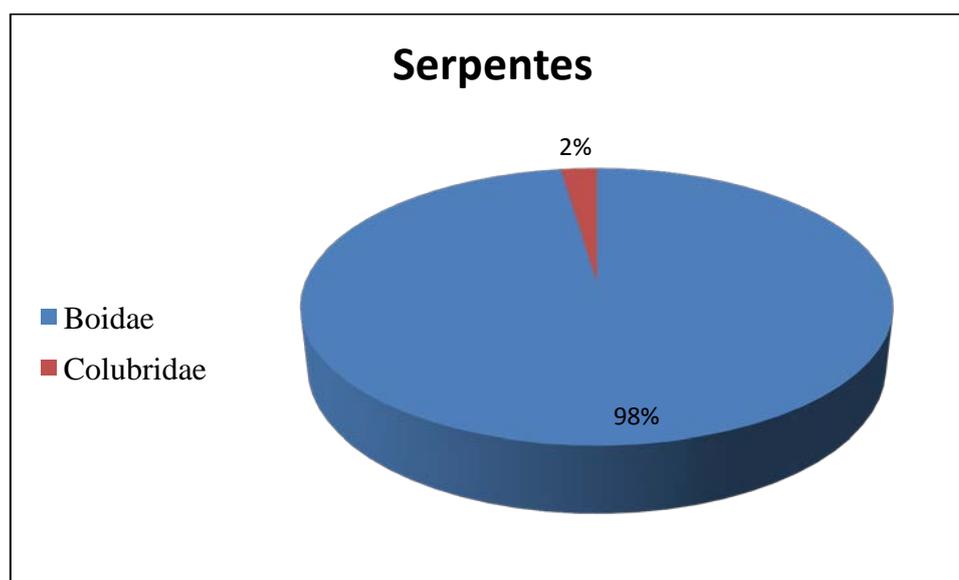
En total se decomisaron 10 especies, siendo la especie más traficada *Chelonoidis denticulata* con 41 especímenes.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Chelonoidis denticulata</i>	Tortuga motelo	41	1,5	10
<i>Chelonoidis nigra</i>	Tortuga terrestre	1		
<b>Testudinidae</b>		42		
<i>Podocnemis expansa</i>	Charapa grande	17		190 huevos
<i>Podocnemis unifilis</i>	Charapa pequeña	8		125 huevos
Podocnemidae		25		
<i>Chelydra acutirostris</i>	Tortuga mordedora	6		
<b>Chelydridae</b>		6		

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Kinosternon leucostomum</i>	Taparrabo	3		
<b>Kinosternidae</b>		3		
<i>Rhinoclemmys melanosterna</i>	Tortuga	2		
<i>Rhinoclemmys nasuta</i>	Tortuga	1		
<b>Geoemydidae</b>		3		
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortuga marina	1		1
<i>Chelonia mydas</i>	Tortuga marina	1		1
Chelonidae		2		
<b>TOTAL</b>		81		

### 2.3.2 Orden Serpentes

En total se decomisaron 43 especímenes, de las siguientes familias: Boidae (42 especímenes) con el 98% y Colubridae (1 espécimen) con el 2%. Como se expresa en el Gráfico 14.



**Gráfico 14.** Porcentaje de individuos decomisados por familia del orden Serpentes

(2013)

En total se decomisaron 5 especies, siendo la especie más traficada *Boa constrictor* (*Boa constrictor*) con 34 especímenes.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Boa constrictor</i>	Boa	34		28
<i>Epicrates cenchria</i>	Boa arcoiris	6		
<i>Eunectes murinus</i>	Anaconda	1		
<i>Corallus hortulanus</i>	Boa de los jardines	1		
<b>Boidae</b>		42		
<i>Lampropeltis triangulum</i>	Falsa coral	1		
<b>Colubridae</b>		1		
<b>TOTAL</b>		43		28

### 2.3.3 Orden Sauria

En total se decomisaron 14 especímenes de la especie *Iguana iguana* (iguana).

### 2.3.4 Orden Crocodylia

En total se decomisaron 10 especímenes de 3 especies diferentes, siendo la especie más traficada *Melanosuchus niger*.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Carne de monte (lb)	Elementos constitutivos
<i>Melanosuchus niger</i>	Caimán negro	6		
<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Caimán yanira	2	9	
<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilo de la Costa	2		
<b>Crocodylidae</b>		10		
<b>TOTAL</b>		10		

## 2.4 Peces

Se decomisaron en total 125 especímenes de *Prochilodus magdalenae* (bocachico).

## 2.6 Invertebrados

Se decomisaron 341 especímenes de *Isostichopus fuscus* (pepino de mar) y 1 espécimen de *Rhynchophorus palmarum* (picudo negro de las palmeras).

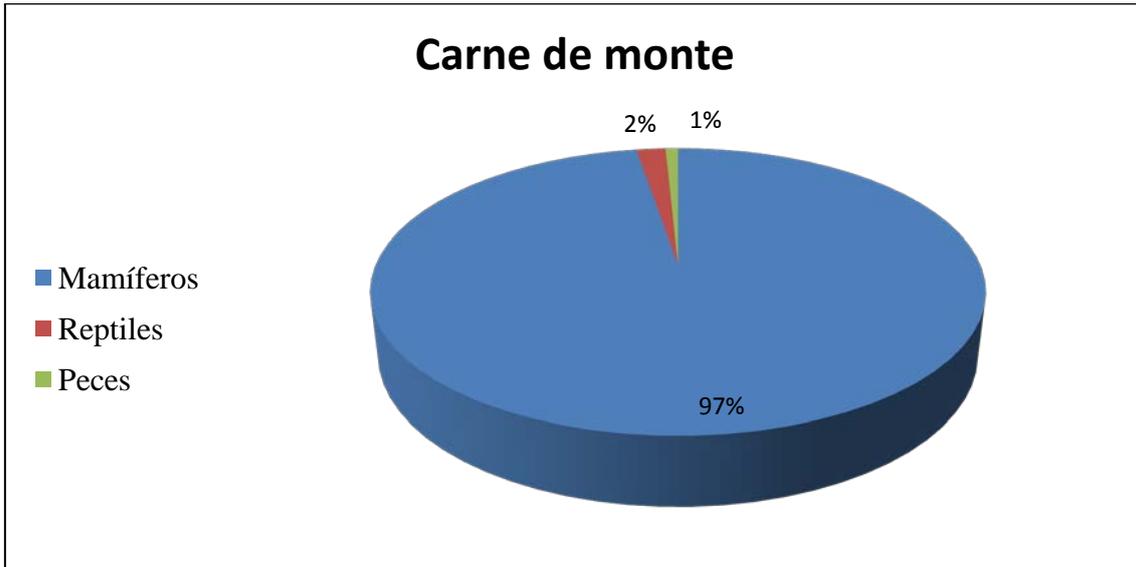
## 2.5 Plantas

En total se decomisaron 214 especímenes, siendo las orquídeas con 152 especímenes con el mayor número de decomisos.

Familia / Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Elementos constitutivos
Orchidaceae	Orquídea	80	
<i>Orquidesp.</i>	Orquídea	32	
<i>Maxilaria</i>	Orquídea	11	
<i>Epidendrum sp.</i>	Orquídea	4	
<i>Oncidium sp</i>	Orquídea	25	
Bromeliaceae	Huicundos	37	
Bromeliaceae	Huicundos	5	
<i>Croton lechleri</i>	Sangre de drago		1 litro
<i>Epidendrum cochlidium</i>	Flor de cristo	20	
<b>TOTAL</b>		214	

## 2.6 Carne de monte

En total se decomisaron 573,45 libras de carne de monte: Mamíferos (558,45 libras) con el 97%, Reptiles (10,5 libras) con el 2% y Peces (4,5 libras) con el 1%.

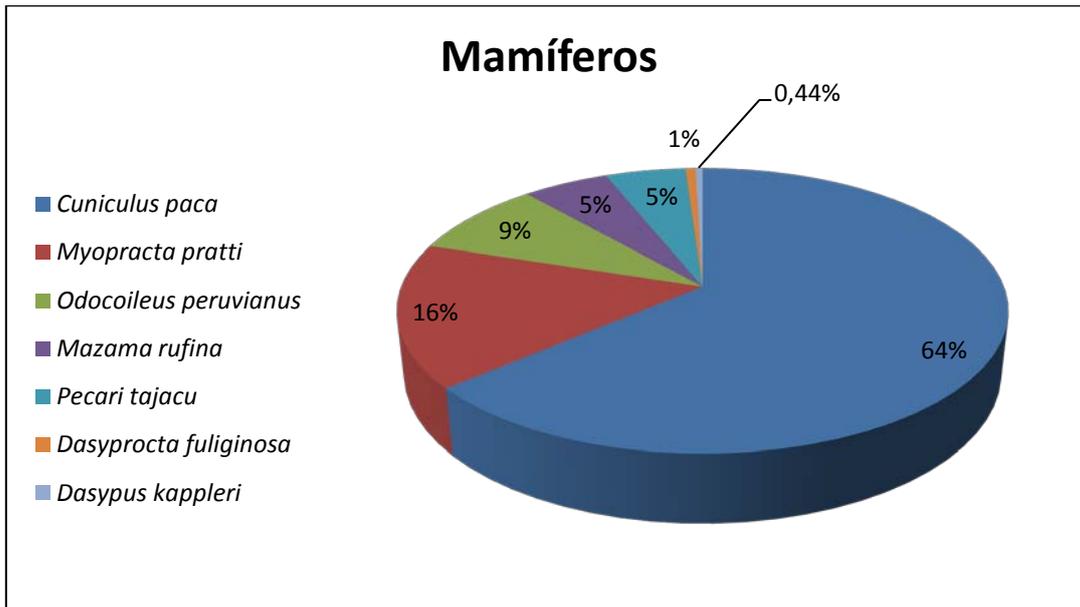


**Gráfico 15.** Porcentaje de decomisos de carne monte (2013)

#### 2.6.1 Mamíferos

El total de carne de monte decomisada es de 558,45 libras, de 7 especies diferentes: *Cuniculus paca* (guanta de tierras bajas) con 355,25 libras representando el 64%, *Myoprocta pratti* (guatín) con 91,2 libras lo que representa el 16%, *Odocoileus peruvianus* (venado de cola blanca) con 48 libras representando el 9%, *Mazama rufina* (venado colorado enano) con 30 libras representado el 5%, *Pecari tajacu* (sahíno de collar con 28 libras representando el 5%, *Dasyprocta fuliginosa* (guatusa de oriente) con el 3,5 libras lo que representa el 1% y *Dasyprocta kappleri* (armadillo narizón de Kappler con 2,5 libras lo que representa el 0,44 %. Como se expresa en el Gráfico 16.

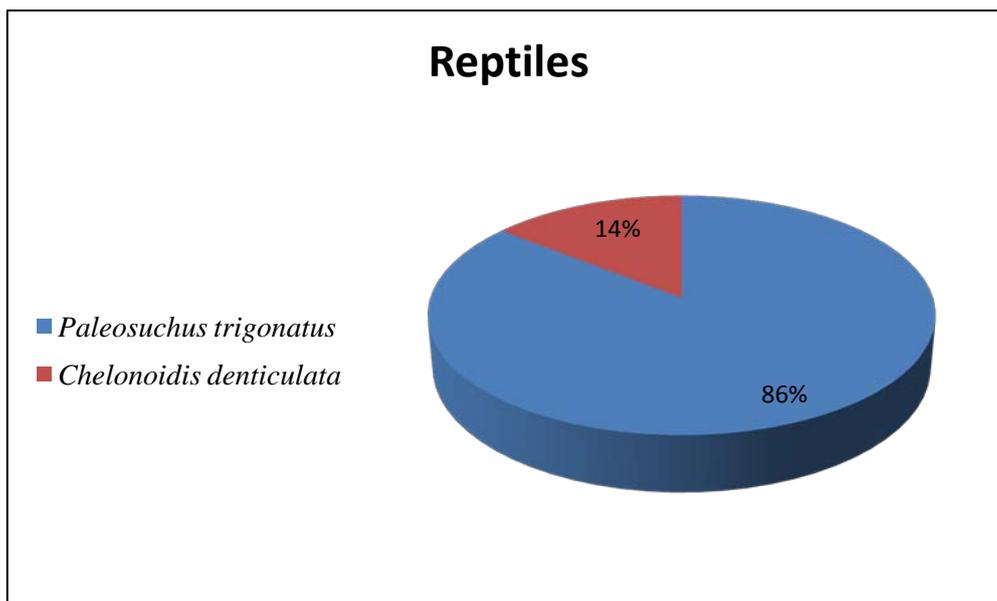




**Gráfico 16.** Porcentaje de carne de monte decomisada por especie (Mamíferos)

#### 2.6.2 Reptiles

En total se decomisaron 10,5 libras de las siguientes especies: *Paleosuchus trigonatus* (caimán yanira) con 9 libras lo que representa el 86% y *Chelonoidis denticulata* (tortuga motelo) con 1,5 libras lo que representa el 4%. Como se expresa en el Gráfico 17.



**Gráfico 17.** Porcentaje de carne de monte decomisada por especie (Reptiles)



### 2.6.3 Peces

Se decomisó 4,5 libras de la especie *Arapaima gigas* (paiche)

## 3. Conclusiones

- La mayoría de especies de aves, mamíferos y reptiles decomisadas tienen como distribución natural la cordillera oriental y occidental.
- Los órdenes más afectados por el tráfico son: Artiodactyla, Psittaciformes y Testudines en el año 2013.
- La familia de mamíferos con el mayor número de decomisos es la: Tayassuidae; la familia de aves con el mayor número de decomisos es la: Psittacidae y la familia con el mayor número de decomisos de reptiles son las: Testudinidae y Boidae.
- Con respecto a decomisos de especies en el 2012 las especies más traficadas fueron: mono barizo (*Saimiri sciureus*) en los mamíferos, lora cabeciazul (*Pionus menstruus*) tortuga motelo (*Chelonoidis denticulata*) en los reptiles y en el 2013 las siguientes especies *Pecari tajacu* (sahino de collar) en mamíferos, *Amazona amazonica* (Amazona) en aves y *Chelonoidis denticulata* (tortuga motelo) en reptiles, existe una diferencia de la especie de mamíferos y de aves.
- Dentro de la flora nativa los grupos más traficados en el año 2013 son orquídeas y bromelias.
- El total de especies decomisadas representa el 70% del total nacional, debido a que 16 provincias reportaron la matriz de tráfico ilegal de vida silvestre.
- Las provincias en donde se decomisaron la mayor cantidad de libras de carne de monte fueron: Orellana y Napo.

## 4. Recomendaciones



- Capacitar continuamente al personal técnico que realiza los decomisos en los siguientes temas: taxonomía básica de las especies más traficadas de flora y fauna y manejo de las especies decomisadas.
- Fortalecer los controles y georreferenciar los puntos de extracción, vías de movilización y destinos finales de los especímenes de vida silvestre que son parte del tráfico ilegal.

## 5. Bibliografía

- Department of Environmental Affairs, Republic of South Africa. 2012. Minister Edna Molewa addresses National Press Club on the ongoing scourge of rhino poaching.  
[http://www.environment.gov.za/?q=content/molewa\\_national\\_pressclub\\_rhinopoaching\\_brieing](http://www.environment.gov.za/?q=content/molewa_national_pressclub_rhinopoaching_brieing). Acceso: 06 de febrero del 2014.
- Flores, A. & Valencia, S. 2007. Local illegal trade reveals unknown diversity and involves a high species richness of wild vascular epiphytes. *Biological Conservation*. 136: 372 – 387.
- Kuhnen, V., Remor, J. & Lima, R. 2012. Breeding and trade of wildlife in Santa Catarina state, Brazil. *Braz. J. Biol.* 72(1): 59-64.
- Mancera, N. & Reyes, O. 2008. Comercio de fauna silvestre en Colombia. *Rev.Fac.Nal.Agr.Medellín*. 61(2): 4618-4645.
- South, N. & Wyatt, T. 2011. Comparing illicit trades in wildlife and drugs: an exploratory study, *Deviant Behavior*, 32:6, 538–61.
- Department of Environmental Affairs, Republic of South Africa. 2012. Minister Edna Molewa addresses National Press Club on the ongoing scourge of rhino poaching.  
[http://www.environment.gov.za/?q=content/molewa\\_national\\_pressclub\\_rhinopoaching\\_brieing](http://www.environment.gov.za/?q=content/molewa_national_pressclub_rhinopoaching_brieing). Acceso: 19 de febrero de 2014.

