

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CUNDAY

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

DOCUMENTO TÉCNICO VI

ESTUDIO DE FLORA Y FAUNA

IBAGUÉ, AGOSTO DE 2002

EPIMENIO HERNANDO LOZANO
ALCALDE POPULAR 2001-2003

LUIS JORGE MARTÍNEZ CADENA
Interventor

GRUPO CONSULTOR

GERARDO CHAVARRO MUÑOZ I.F.
Coordinador Proyecto

CAROLINA BUITRAGO. Geóloga

CAROLINA LÓPEZ. Geóloga

BALMORES SILVA. Adm.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

TABLA DE CONTENIDO

	PÁG.
1. ESTUDIO DE FLORA	9
1.1. GENERALIDADES	9
1.2. METODOLOGÍA	9
1.3. REGISTRO DE DATOS	10
1.4. PROCESAMIENTO DE DATOS	11
1.4.1. Composición Florística	11
1.4.2. Cociente de Mezcla	16
1.4.3. Abundancia	16
1.4.4. Frecuencia	18
1.4.5. Dominancia	20
1.4.6. Índice de Valor de Importancia (I. V. I)	24
1.4.7. Posición Sociológica	24
1.4.8. Categoría de Tamaño (Regeneración Natural)	25
2. FAUNA	30
2.1. GENERALIDADES	30
2.2. METODOLOGÍA	30
2.3. COMPOSICIÓN FAUNÍSTICA	32
2.3.1. Aves	32
2.3.1.1. Aspectos Ecológicos	34
2.3.1.1.1. Abundancia Relativa de las Aves Reportadas	36
2.3.1.1.2. Distribución de las Aves Según su Dieta	37
2.3.1.1.3. Distribución de las Aves Según su Hábitat	38
2.3.1.1.4. Distribución de las Aves Según su Estrato	39
2.3.2. Mamíferos	40
2.3.2.1. Aspectos Ecológicos	41
2.3.2.1.1. Distribución de los Mamíferos Según su Hábitat	43
2.3.2.1.2. Distribución de los Mamíferos Según su Dieta	44
2.3.2.1.3. Distribución de los Mamíferos Según su Abundancia	45
2.3.2.1.4. Distribución de los Mamíferos Según el Tipo de Asociación	46

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

2.3.3. Reptiles	47
2.3.3.1. Generalidades	47
2.3.3.2. Aspectos Ecológicos	47
2.3.3.2.1. Abundancia Relativa	50
2.3.3.2.2. Distribución de los Reptiles Según su Dieta	51
2.3.3.2.3. Distribución de los Reptiles Según su Hábitat	51
2.3.3.2.4. Relación de la Clase Reptilia de Acuerdo a sus Hábitos Sociales	52
2.3.4. Peces	53

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1	Parámetros para la Determinación de los Estratos Arbóreos. Municipio de Cunday - Tolima. 10
Tabla 2	Planilla de Campo para la Toma de Datos del Estado Fustal 10
Tabla 3	Planilla de Campo para la Toma de Datos de los Estados Latizal y Brinzal 11
Tabla 4	Relación de Especies Encontradas en los Estados Fustal, Latizal y Brinzal. Municipio de Cunday, Tolima 12
Tabla 5	Especies, Nombre Científico y Familia. Municipio de Cunday, Tolima 14
Tabla 6	Cociente de Mezcla para los Diferentes Estados. Municipio de Cunday, Tolima 16
Tabla 7	Frecuencia, Abundancia y Dominancia para las Especies Encontradas en Estado Fustal. Municipio de Cunday, Tolima 22
Tabla 8	Posición Absoluta y Relativa de las Especies Encontradas en el Estado Fustal. Municipio de Cunday, Tolima 26
Tabla 9	Numero de Arboles por Categoría de Tamaño para Especies en Estado Brinzal y Latizal. Municipio de Cunday, Tolima 28
Tabla 10	Sitios de Muestreo en el Municipio de Cunday - Tolima 31
Tabla 11	Aves Presentes en el Municipio de Cunday - Tolima 33
Tabla 12	Aspectos Ecológicos de las Aves en el Municipio de Cunday - Tolima 34
Tabla 13	Mamíferos Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima 41
Tabla 14	Aspectos Ecológicos de las Especies de Mamíferos Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima 42

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

Tabla 15	Reptiles Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima	48
Tabla 16	Aspectos Ecológicos de los Reptiles Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima	49
Tabla 17	Peces Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima	54

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

LISTA DE FIGURAS

		Pág.
Figura 1	Especies de Mayor Abundancia en Estado de Fustal para el Municipio De Cunday	17
Figura 2	Especies de Mayor Abundancia en Estado Latizal para el Municipio de Cunday	17
Figura 3	Especies de Mayor Abundancia en Estado de Brinzal para el Municipio de Cunday	18
Figura 4	Especies de Mayor Frecuencia en Estado Fustal para el Municipio de Cunday - Tolima	19
Figura 5	Especies de Mayor Frecuencia en Estado Latizal para el Municipio de Cunday	19
Figura 6	Especies de Mayor Frecuencia en Estado Brinzal para el Municipio de Cunday	20
Figura 7	Especies de Mayor Dominancia en Estado Fustal para el Municipio de Cunday	21
Figura 8	Especies de Mayor Indice de Valor de Importancia en Estado Fustal para el Municipio de Cunday	24
Figura 9	Distribucion de las Aves Segun su Abundancia Relativa. Municipio de Cunday	36
Figura 10	Distribucion de las Aves Segun su Dieta. Municipio de Cunday	38
Figura 11	Distribucion de las Aves Segun su Habitat. Municipio de Cunday	39
Figura 12	Distribucion de las Aves Segun el Estrato. Municipio de Cunday	40
Figura 13	Distribucion de las Especies de Mamiferos Reportados Segun su Habitat. Municipio de Cunday	43

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

Figura 14	Distribucion de las Especies de Mamíferos Reportados Segun su Dieta Alimenticia. Municipio de Cunday	44
Figura 15	Distribucion de los Mamíferos Segun su Abundancia Relativa. Municipio de Cunday	45
Figura 16	Distribucion de las Especies de Mamíferos Segun sus Habitros Sociales. Municipio de Cunday	46
Figura 17	Distribucion de las Especies de Reptiles Reportados Segun su Abundancia Relativa. Municipio de Cunday	50
Figura 18	Distribucion de las Especies de Reptiles Reportadas Segun sus Habitros Alimenticios. Municipio de Cunday	51
Figura 19	Distribucion de las Especies de Reptiles Reportadas Segun sus Habitros Alimenticios. Municipio de Cunday	52
Figura 20	Distribucion de las Especies de Reptiles Segun sus Habitros Sociales. Municipio de Cunday	53

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA

1. ESTUDIO DE FLORA

1.1. GENERALIDADES

El Municipio de Cunday hace parte de la región Andina, comprendida dentro del área de influencia ocupada por la prolongación de la gran cordillera suramericana de los Andes, dando origen a las cordilleras occidental, central y oriental.

La composición florística de los bosques subandinos es una mezcla tradicional de las especies de clima propio de bajas altitudes y altas temperaturas con las especies de regímenes de temperaturas frescas, que alcanzan su mayor dominancia en altitudes mayores, sin embargo, se puede observar la dominancia de la vegetación de pisos cálidos.

Teniendo en cuenta los aspectos expuestos anteriormente, más la fisiografía y otros componentes bióticos y abióticos del Municipio de Cunday, se detectó que la zona posee sectores bien delimitados con cobertura de bosques. La mayoría de estas zonas son bosques secundarios intervenidos. Desde este punto de vista, se realizó el estudio florístico, con el fin de hacer el análisis estructural y de composición florística, teniendo en cuenta aspectos cuantitativos como abundancia, frecuencia, dominancia, índice de valor de importancia, entre otros, y cualitativos como regeneración natural, categorías de tamaño (estratificación) y dendrología (composición florística).

1.2. METODOLOGÍA

De acuerdo con las características biofísicas presentes se determinaron cinco (5) zonas para realizar el análisis estructural y florístico del Municipio, ubicadas en las veredas Agua Blanca La Florida, Varsovia, San Martín, San Vicente y San Isidro. En el Anexo 11, Mapa de Distribución de Especies y Ubicación de Transectos, se encuentran los relictos de Bosques (Bs), donde fueron establecidas las parcelas.

Se delimitaron cinco (5) parcelas, estableciéndose con dimensiones de 30 m. de largo por 20 m. de ancho, para un área de 600 m², orientadas de Norte a Sur. En esta área se evaluaron los árboles en el estado fustal, tomando los registros correspondientes a altura total, altura comercial, circunferencia a la altura del pecho (CAP) en centímetros y diámetro de copa, para cada uno de los individuos encontrados.

Dentro de cada parcela de 600m² se trazaron 10 subparcelas de 5m. x 5m., sorteadas y demarcadas por el método de muestreo simple al azar. Estas subparcelas fueron levantadas para la evaluación de las especies en estado Latizal. De esta misma forma se delimitaron dentro de la parcela mayor 10 subparcelas de 2m. x 2 m. para determinar las especies en estado brinzal.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

10

Para la recolección de estos datos de campo, se tuvieron en cuenta la relación de los estados o estratos. Ver Tabla 1.

Tabla 1 Parámetros para la Determinación de los Estratos Arbóreos. Municipio de Cunday - Tolima.

ESTRATO	ALTURA TOTAL (cm.)	C. A. P. (cm)
BRINZAL	0.9	
LATIZAL	0.91 – 2.90	
FUSTAL	MAYOR DE 2.91	MAYOR DE 10

FUENTE: CORTOLIMA.

1.3. REGISTRO DE DATOS

Para la recolección de datos de campos de los estratos fustal, latizal y brinzal, se utilizaron formatos, los cuales se pueden ver en las Tablas 2 y 3:

Tabla 2 Planilla de Campo para la Toma de Datos del Estado Fustal

PARCELA No _____ VEREDA _____ AREA _____						
ESTADO _____ A.S.N.M. _____						
No.	ESPECIE	C.A.P(cm)	H.T	H.C	D.C (m)	OBSERVACIONES

FUENTE: ASECOL LTDA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

11

Tabla 3 Planilla de Campo para la Toma de Datos de los Estados Latizal y Brinzal

PARCELA No _____	VEREDA _____	AREA _____
SUBPARCELA No _____	ESTADO _____	A.S.N.M. _____

No.	ESPECIE	H.T (m)	OBSERVACIONES

FUENTE: ASECOL LTDA.

1.4. PROCESAMIENTO DE DATOS

Después de tomada la información de campo, esta fue revisada para verificar la existencia de faltantes o deficiencias, y luego se procedió al procesamiento de datos para obtener valores de abundancia, frecuencia, dominancia, coeficiente de mezcla, índice de valor de importancia, posición sociológica, composición florística y regeneración natural.

1.4.1. Composición Florística

Se observa claramente una selección de las especies tolerantes a temperaturas bajas, como también es frecuente encontrar áreas localizadas en donde, por razón de la lluvia, nubosidad, vientos, temperaturas, exposición solar y suelos, se hace muy estricta esta selección, observándose tendencias a la homogeneidad de especies.

La altura promedio de estas parcelas están en los 1.000 m.s.n.m y la composición florística es la correspondiente a los pisos cálidos, esto nos indica que se encuentran las mismas especies con pocas variaciones. Los nombres vulgares de los árboles pueden cambiar de un lugar a otro y su fisonomía puede tener modificaciones muy pequeñas, por tal razón se agruparon por su similitud. En la Tabla 4 se hace referencia a la composición florística que se presenta en el Municipio y en la Tabla 5 se presentan estas especies con su nombre científico y respectiva familia.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

12

Tabla 4 Relación de Especies Encontradas en los Estados Fustal, Latizal y Brinzal. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIES	BRINZAL	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
1	Aboyá	80	64	9	153
2	Aguacerito			4	4
3	Ají		1		1
4	Alcayapa		15		15
5	Amarillo	54	32	4	90
6	Arenillo			1	1
7	Arepero	4	2	4	10
8	Arrayán	104	131	4	239
9	Bayo blanco			2	2
10	Bilibil			2	2
11	Cacao de monte			5	5
12	Cachimbo			1	1
13	Café	13	4		17
14	Cajeto			1	1
15	Camarón	12	27		39
16	Caña agria		17		17
17	Canelo		8		8
18	Capote			1	1
19	Caracolí			1	1
20	Carbonero	59	11	17	87
21	Care vaca	5			5
22	Carmesí			7	7
23	Carne asada	2	4		6
24	Castaño		15		15
25	Caucho			5	5
26	Cedrillo	22	9	8	39
27	Cedro macho	7			7
28	Chicharrón		1	1	2
29	Chula	11			11
30	Chusque		2		2
31	Cordoncillo	16	25		41
32	Cucharo	5		3	8
33	Curapo		9		9
34	Diomate		1		1
35	Guacharaco	16	18	4	38
36	Guácimo			1	1
37	Guamo	14	16	4	34
38	Guamuchi			2	2

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

13

Tabla 4 Relación de Especies Encontradas en los Estados Fustal, Latizal y Brinzal. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIES	BRINZAL	LATIZAL	FUSTAL	TOTAL
39	Higuerillo	16	23		39
40	Hobo			3	3
41	Huesito	1	2		3
42	Laurel	43	48	9	100
43	Madroño	2	6	1	9
44	Malachi	1			1
45	Moló		2		2
46	Naranjuelo	2	10		12
47	Ortiga	5			5
48	Palma boba	10	9		19
49	Palo Cruz	1			1
50	Pica pica			1	1
51	Platanillo		2		2
52	Punta de lanza	2		1	3
53	Quino	1	6	44	51
54	Recino			1	1
55	Tabaquillo	1			1
56	Tachuelo	18	52	1	71
57	Tinto	2	3		5
58	Tiracó			1	1
59	Tortolero		2		2
60	Tuno	12	58	8	78
61	Turma de mono		3		3
62	Vainillo		4		4
63	Yarumo		1	6	7
TOTAL		541	643	167	1351
PORCENTAJE (%)		40.04	47.59	12.36	100.00

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

14

Tabla 5 Especies, Nombre Científico y Familia. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIES	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
1	Aboyá	<u>Senegalia affinis</u>	MIMOSACEAE
2	Aguacerito	<u>Hura crepitans</u>	EUPHORBIACEAE
3	Ají	<u>Virsonima sp.</u>	MALPHIGIACEAE
4	Amarillo	<u>Nectandra sp.</u>	LAURACEAE
5	Arenillo	<u>Castostelma sp.</u>	BOMBACACEAE
6	Arepo	<u>Ficus duquei</u>	MORACEAE
7	Arrayán	<u>Myrcia sp.</u>	MIRTACEAE
8	Bayo blanco	<u>Vochysia lehemanii</u>	VOCHISIACEAE
9	Bilibil	<u>Guarea trichilioides</u>	MELIACEAE
10	Cacao de monte	<u>Herrania sp.</u>	STERCULIACEAE
11	Cachimbo	<u>Erythrina glauca</u>	PAPILONACEAE
12	Café	<u>Coffea arabiga .</u>	RUBIACEAE
13	Cajeto		
14	Camarón	<u>Sterculia apetala</u>	STERCULIACEAE
15	Caña agria	<u>Costus sp.</u>	ZINGIBERACEAE
16	Canelo	<u>Licaria limbosa .</u>	LAURACEAE
17	Capote	<u>Marchearium capote .</u>	PAPILONACEAE
18	Caracolí	<u>Anacardium excelsum .</u>	ANACARDIACEAE
19	Carbonero	<u>Albizia carbonaria</u>	MIMOSACEAE
20	Care vaca	<u>Bahuinia purpurea</u>	CAESALPINACEAE
21	Carmesí		
22	Carne asada	<u>Croton mutisianum</u>	EUPHORBIACEAE
23	Castaño	<u>Bertholletia excelsa .</u>	LECYTHIDACEAE
24	Caucho	<u>Ficus sp.</u>	MORACEAE
25	Cedrillo	<u>Phyllanthus salviaefolius</u>	EUPHORBIACEAE
26	Cedro macho	<u>Talisia nerviosa .</u>	SAPINDACEAE
27	Cordoncillo	<u>Piper adumcum .</u>	PIPERACEAE
28	Cucharo	<u>Rapanea guianensis .</u>	MYRCINACEAE
29	Curapo		
30	Diomate	<u>Astronium graveolens</u>	ANACARDIACEAE
31	Guacharaco	<u>Cupania americana .</u>	SAPINDACEAE
32	Guamo	<u>Inga edulis .</u>	MIMOSACEAE
33	Guacimo	<u>Guazuma ulmifolia</u>	SOLANACEAE
34	Higuerillo	<u>Recinus communis</u>	EUPHORBIACEAE
35	Hobo	<u>Spondias mombin</u>	ANACARDIACEAE
36	Huesito	<u>Lacistema agregatum</u>	LACISTEMACEAE

GRUPO CONSULTOR E.O.T. MUNICIPIO DE CUNDAY

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

15

Tabla 5 Especies, Nombre Científico y Familia. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIES	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
37	Laurel	<u>Nectandra reticulata</u> .	LAURACEAE
38	Madroño	<u>Rheedia madronno</u> .	GUTIFERACEAE
39	Moló	<u>Fagara monphylla</u>	RUTACEAE
40	Naranjuelo	<u>Capparis odoratisima</u>	CAPPARIDACEAE
41	Palma boba	<u>Cyathea grandifora</u> .	CYATHEACEAE
42	Palo Cruz	<u>Brownea ariza</u>	CAESALPINACEAE
43	Pica pica		
44	Platanillo	<u>Helyconia sp.</u>	HELYCONIACEAE
45	Punta de lanza	<u>Vismia sp.</u>	GUTTIFERACEAE
46	Quino	<u>Sinchona cordifolia</u>	RUBIACEAE
47	Tabaquillo	<u>Condaminae sp.</u>	RUBIACEAE
48	Tachuelo	<u>Xanthoxylon sp.</u>	RUTACEAE
49	Tinto		
50	Tiracó		
51	Tuno	<u>Miconia spicellata</u>	MELASTOMACEAE
52	Turma de mono	<u>Tabernoemontana sp.</u>	APOCYNACEAE
53	Vainillo	<u>Pseudocassia spectabilis</u>	CAESALPINACEAE
54	Yarumo	<u>Cecropia sp.</u>	MORACEAE

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

Del número total de árboles ubicados y localizados en los estados Brinzal, Latizal y Fustal, se presentan los siguientes porcentajes: para el estado Fustal se presenta un 12.36%, para el Latizal un 47,59% y para el estado Brinzal un 40,04%, lo que indica que se presenta un alto índice de regeneración natural de las especies encontradas en estado fustal.

Las especies que no se encontraron en estado Brinzal en orden descendente fueron las especies Tiraco, Resino y Yarumo, lo que indica que pueden tener un índice muy bajo de regeneración natural, o presentan problemas de adaptación y/o permanencia en los ecosistemas.

Los transectos establecidos sobre las microcuencas de las quebradas La Enramada y Aguas claras, ubicadas en la provincia climática Cálido Semihúmedo (CSh), caracterizada por presentar alturas inferiores a los 1.000 m.s.n.m., precipitaciones entre 1.800 y 2.100 mm., y temperaturas; condicionan la vegetación representativa para esta zona, por eso la producción de biomasa es baja, aunque la producción de raíces es un poco mayor, en comparación con otros bosques.

Los transectos establecidos en las Veredas San Martín, Varsovia y San Vicente, a una altura de 1.100 y 1.250 m.s.n.m. respectivamente, se encuentran en la provincia climática Templado Semihúmedo (TSh), con precipitaciones de 1.150 mm anuales y temperaturas de 19.0°C.

1.4.2. Cociente de Mezcla

Este cociente nos indica la intensidad de mezcla de la vegetación en los bosques, dicho coeficiente se determina con la siguiente relación:

$$C.M. = \frac{No.Spp}{No.T.I}$$

donde:

No. Spp (Numero especies en cada uno de los estados)

No. T. I (Numero total de individuos de cada uno de los estados), el resultado que arroje la formula, debe ser un numero simplificado por exceso o por defecto al numero más cercano, es decir que para nuestro caso, para el estado Fustal encontramos que por lo menos hay cinco individuos por especie. En la Tabla 6, se presenta el Coeficiente de Mezcla.

Tabla 6 Cociente de Mezcla para los Diferentes Estados. Municipio de Cunday, Tolima.

ESTADO	COCIENTE DE MEZCLA	
FUSTAL	34/167	1/5
LATIZAL	45/810	1/18
BRINZAL	33/550	1/17

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

Evaluando los tres estados, la densidad promedia de los coeficiente varia de 5 a 18, lo que nos indica que las especies encontradas se presentan regularmente en las zonas seleccionadas como las especies Quino, Laurel, Carbonero, Tuno, Cedrillo y Carmesí. Las especies restantes se distribuyen en forma irregular.

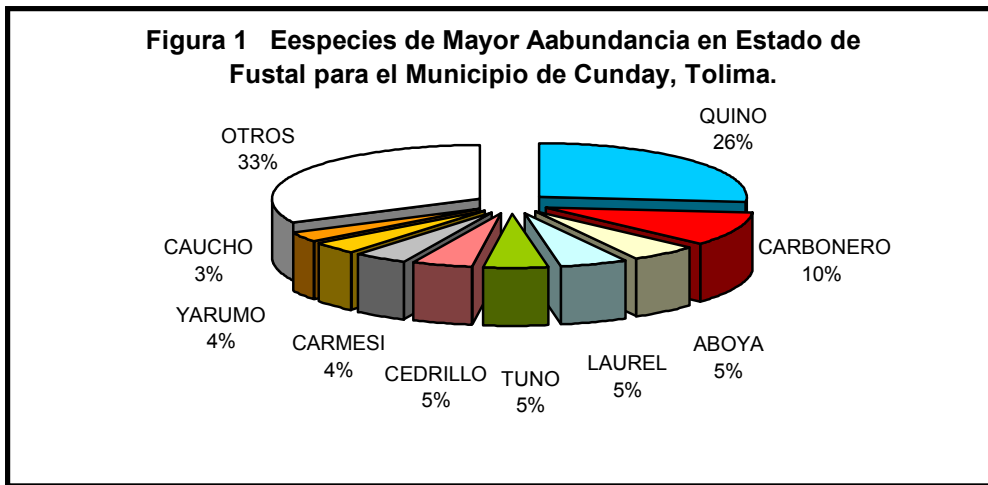
1.4.3. Abundancia

Es él numero de árboles por especie, se distingue la abundancia absoluta (número de individuos por especie) y la relativa (proporción porcentual). Este valor nos esta indicando la densidad con que se presenta cada especie en el espacio, comúnmente llamado diversidad de la vegetación, dicha diversidad puede ser de

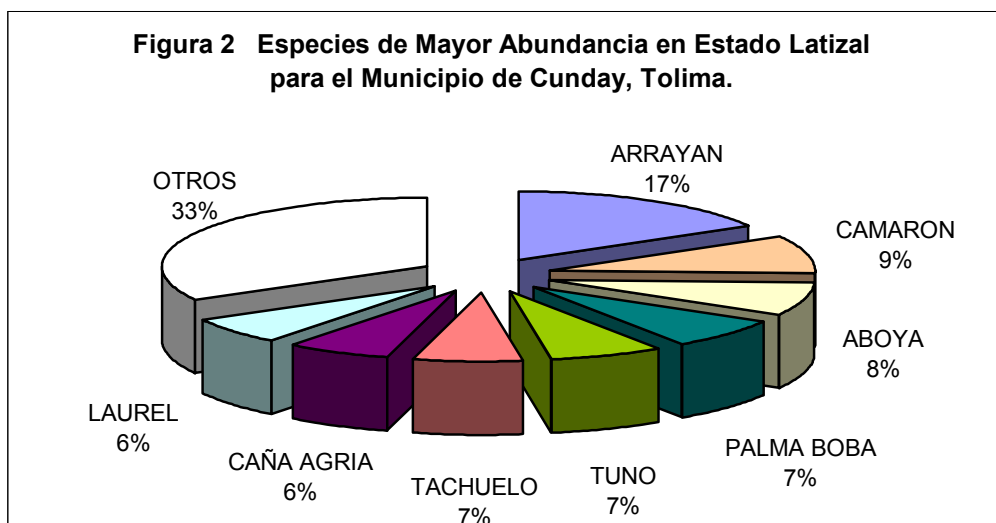
**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

tipo, baja, media y alta. En la Tabla 7 se observan los valores de abundancia de las diferentes especies que se encuentran en el Municipio.

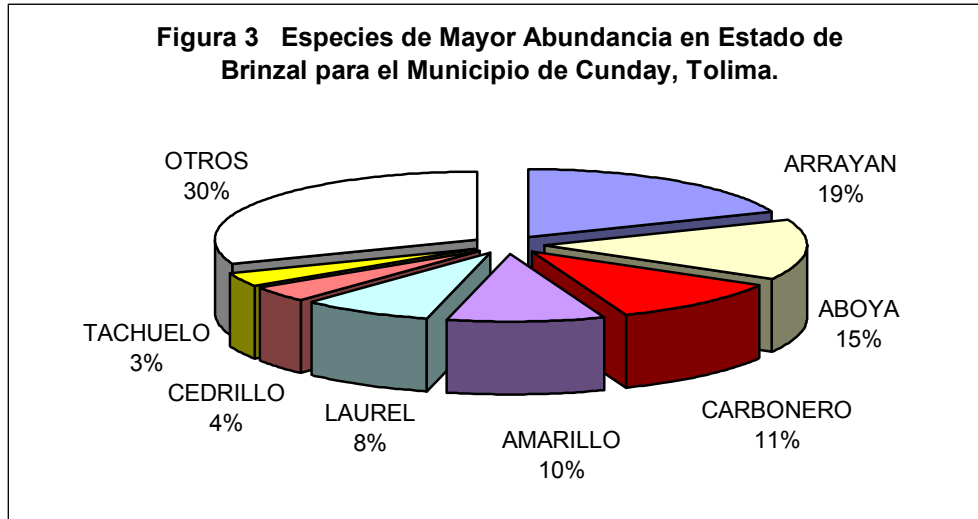
En este caso, para el estado fustal se presentan valores de importancia para las especies Aboya, Carbonero, Carmesí, Laurel, Quino y el Tuno. De estas especies la de mayor valor fue el Quino, presentando en la vereda Varsovia el número mayor de individuos. Las especies de menor abundancia fueron Arenillo, Cachimbo, Capote, Caracoli, Madroño, Resino. La Figura 1 muestra las especies de mayor abundancia en estado fustal en el Municipio.



Para el estado Latizal, la mayor abundancia es para la especie Arrayán con 136 individuos, localizados en las cinco zonas escogidas para el estudio, siguiendo el Aboya, Tuno, Tachuelo, entre otros. En la Figura 2 se presentan las especies de mayor abundancia en el estado latizal.



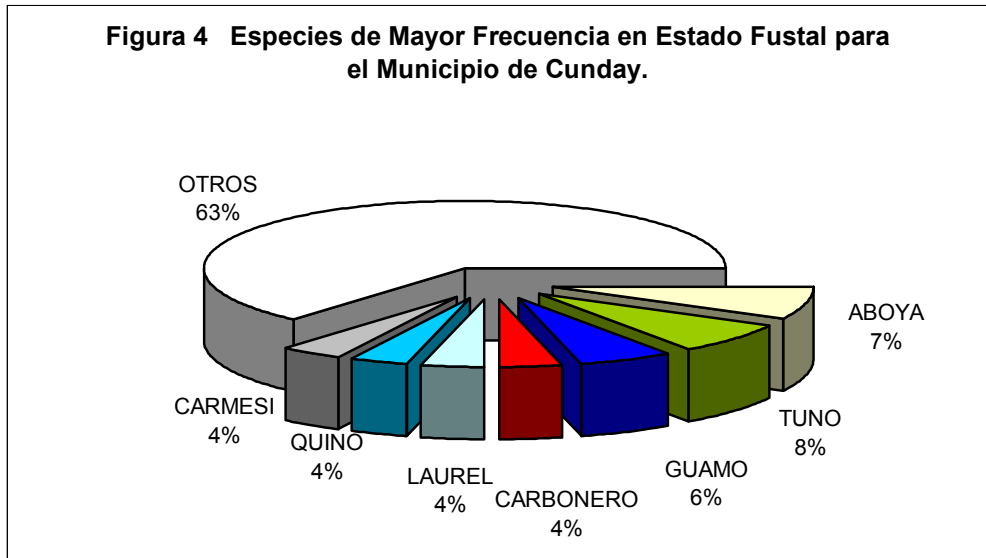
En el estado Brinzal los valores más altos, se presentan en la especie Arrayán con 104 individuos, ubicados en las Veredas Varsovia, San Isidro, San Martín y Agua Blanca La Florida. En la Figura 3 se presentan las especies de mayor abundancia en el estado Brinzal.



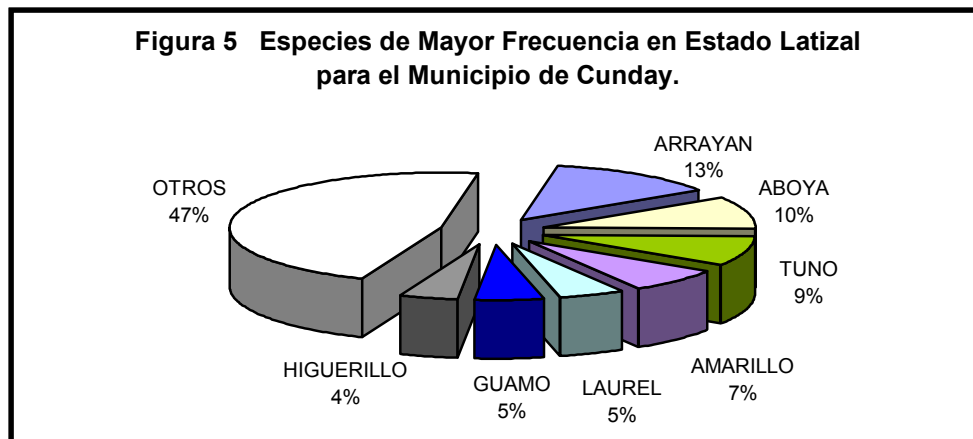
1.4.4. Frecuencia

Es el número de veces que aparece una especie en un sitio determinado, esta frecuencia en el caso de ser absoluta se expresa en número entero, mientras que la frecuencia relativa de una especie, se calcula como el porcentaje de la suma de las frecuencias absolutas de todas las especies. Este número nos está indicando la distribución de las especies en el territorio. En la Tabla 7 se observan los valores de frecuencia de las diferentes especies que se encuentran en el Municipio.

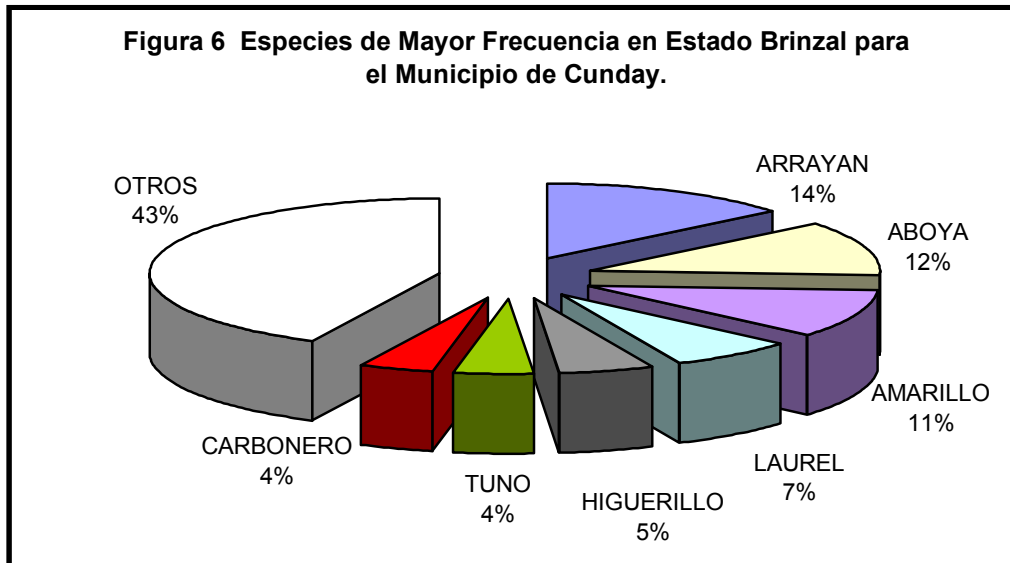
Para el caso del Municipio, en el estado fustal se encontraron las especies Aboya, Tuno y Guamo con mayor índice de frecuencia, con este valor calculado se puede concluir que las especies encontradas tienen una distribución regular. La Figura 4 muestra las especies de mayor frecuencia en el estado fustal.



Para el estado Latizal las especies de mayor valor son los árboles Aboya, Arrayán, Tuno y Amarillo, encontrándose una distribución regular de ellos en las parcelas. La Figura 5 muestra las especies de mayor frecuencia en el estado latizal.



Para el estado Brinzal, las especies que presentan mayor frecuencia son el Arrayán, Amarillo, Aboya, Carbonero, Cordoncillo, Laurel e Higüerillo. La Figura 6 muestra las especies de mayor frecuencia en el estado brinzal.



En general la abundancia de las especies en los tres estados indican que estas se encuentran distribuidas regularmente en los sitios escogidos para este estudio.

1.4.5. Dominancia

La dominancia se define como la suma de las proyecciones de las copas de los individuos de una especie. O como al grado de cobertura de las especies, en el espacio ocupado por ellas. Este valor esta definido esta definido solamente para el estado fustal.

Debido a la compleja estructura vertical de los bosques, en ocasiones resulta imposible su determinación, por tal razón se emplean las áreas basales, como sustitutos de los verdaderos valores de dominancia. Este proceso es justificado debido a la alta correlación lineal entre el diámetro de copa y el diámetro de fuste para una especie en particular. Por eso la dominancia absoluta se define como la suma de las áreas basales individuales, expresada en metros cuadrados, como lo define la siguiente expresión:

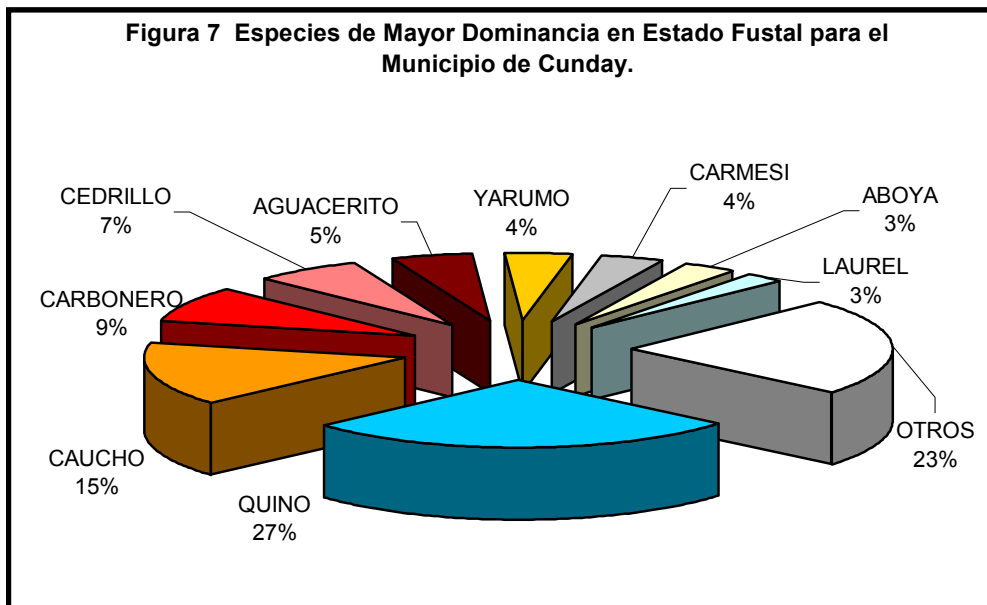
$$Gn = \frac{\pi}{40.000} \sum di^2$$

Donde,

Gn: área basal en metros cuadrados
di : diámetro normal en centímetros.

La dominancia relativa se calcula como la proporción de una especie en el área total evaluada, expresada en porcentaje. Este índice convencional se toma exclusivamente para el estado fustal. En la Tabla 7 se observan los valores de dominancia de las diferentes especies que se encuentran en el Municipio.

Para este estudio se encontraron especies de mayor productividad o mayor biomasa, tales como, Quino, Caucho, Carbonero y Cedrillo. Estas especies poseen una dominancia ecológica, caso del Quino con un 27,22% de cobertura, seguido por el Caucho con 15,15%. La Figura 7 muestra las especies de mayor dominancia.



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

Tabla 7 Frecuencia, Abundancia y Dominancia para las Especies Encontradas en Estado Fustal. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIE	AGUA BLANCA LA FLORIDA	SAN ISIDRO	VARSOVIA	SAN MARTÍN	SAN VICENTE	TOTAL	ABUNDANCIA		FRECUENCIA		DOMINANCIA		I.V.I
								ABS	REL (%)	ABS	REL (%)	ABS	REL (%)	
1	Aboyá		1	3	3	2	9	9	5.39	40.0	7.7	0.3314	3.20	16.28
2	Aguacerito		4				4	4	2.40	10.0	1.9	0.5263	5.08	9.40
3	Amarillo					4	4	4	2.40	10.0	1.9	0.0852	0.82	5.14
4	Arenillo		1				1	1	0.60	10.0	1.9	0.0347	0.33	2.86
5	Arepero	3	1				4	4	2.40	20.0	3.8	0.0961	0.93	7.17
6	Arrayán	1	3				4	4	2.40	20.0	3.8	0.0852	0.82	7.06
7	Bayo Blanco				2		2	2	1.20	10.0	1.9	0.2106	2.03	5.15
8	Bilibil	2					2	2	1.20	10.0	1.9	0.0425	0.41	3.53
9	Cacao de Monte	4				1	5	5	2.99	20.0	3.8	0.0444	0.43	7.27
10	Cachimbo	1					1	1	0.60	10.0	1.9	0.1345	1.30	3.82
11	Cajeto		1				1	1	0.60	10.0	1.9	0.1673	1.61	4.14
12	Capote	1					1	1	0.60	10.0	1.9	0.0072	0.07	2.59
13	Caracolí	1					1	1	0.60	10.0	1.9	0.2578	2.49	5.01
14	Carbonero		1		16		17	17	10.18	20.0	3.8	0.9179	8.86	22.88
15	Carmesí				4	3	7	7	4.19	20.0	3.8	0.4043	3.90	11.94
16	Caucho	4	1				5	5	2.99	20.0	3.8	1.5700	15.15	21.99
17	Cedrillo					8	8	8	4.79	10.0	1.9	0.6796	6.56	13.27
18	Chicharrón				1		1	1	0.60	10.0	1.9	0.0645	0.62	3.14
19	Cucharo			3			3	3	1.80	10.0	1.9	0.1128	1.09	4.81
20	Guacharaco		3	1			4	4	2.40	20.0	3.8	0.2208	2.13	8.37
21	Guacimo	1					1	1	0.60	10.0	1.9	0.1560	1.51	4.03
22	Guamo	2	1			1	4	4	2.40	30.0	5.8	0.1434	1.38	9.55

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

23

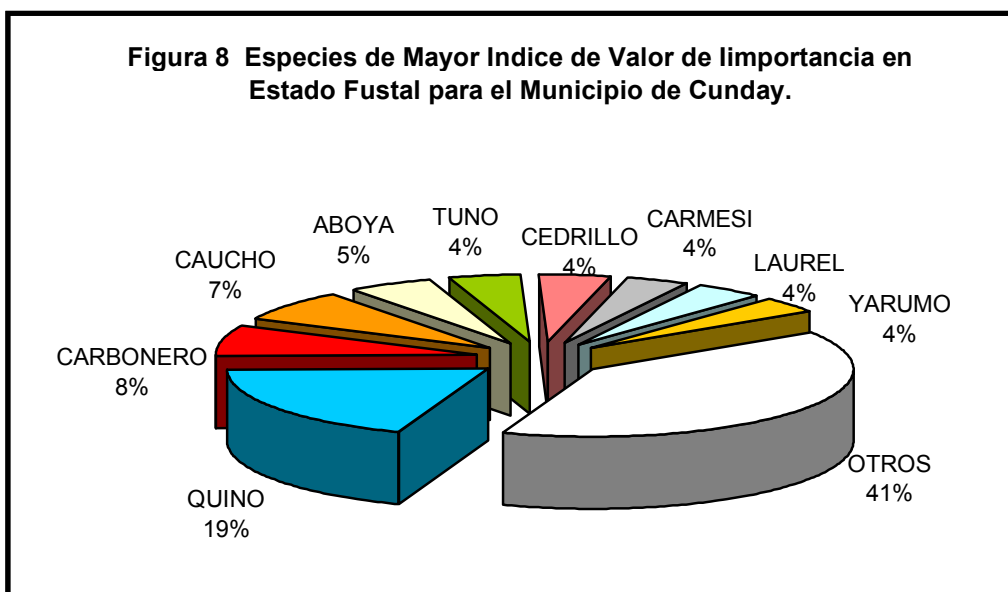
Tabla 7 Frecuencia, Abundancia y Dominancia para las Especies Encontradas en Estado Fustal. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIE	AGUA BLANCA LA FLORIDA	SAN ISIDRO	VARSOVIA	SAN MARTÍN	SAN VICENTE	TOTAL	ABUNDANCIA		FRECUENCIA		DOMINANCIA		I.V.I
								ABS	REL (%)	ABS	REL (%)	ABS	REL (%)	
23	Guamuchi		2				2	2	1.20	10.0	1.9	0.0450	0.43	3.55
24	Hobo	3					3	3	1.80	10.0	1.9	0.1631	1.57	5.29
25	Laurel	3	6				9	9	5.39	20.0	3.8	0.2645	2.55	11.79
26	Madroño	1					1	1	0.60	10.0	1.9	0.0357	0.34	2.87
27	Pica Pica					1	1	1	0.60	10.0	1.9	0.1605	1.55	4.07
28	Punta de Lanza					1	1	1	0.60	10.0	1.9	0.0232	0.22	2.75
29	Quino			33		11	44	44	26.35	20.0	3.8	2.8200	27.22	57.41
30	Recino				1		1	1	0.60	10.0	1.9	0.0191	0.18	2.71
31	Tachuelo				1		1	1	0.60	10.0	1.9	0.0086	0.08	2.60
32	Tiracó	1					1	1	0.60	10.0	1.9	0.0183	0.18	2.70
33	Tuno		2	1	3	2	8	8	4.79	40.0	7.7	0.0824	0.80	13.28
34	Yarumo	1				5	6	6	3.59	20.0	3.8	0.4288	4.14	11.58
TOTAL		29	27	41	31	39	167	167	100.0	520.0	100.0	10.361	100.0	300.0
No. PARCELAS		1	1	1	1	1	5							
A.S.N.M.														

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

1.4.6. Índice de Valor de Importancia (I. V. I)

Este índice formulado por Curtís y Mc Intush, es posiblemente el más conocido; se calcula para cada especie a partir de la suma de la abundancia relativa, frecuencia relativa, dominancia relativa, con este índice es posible comparar el peso ecológico de cada especie dentro del tipo de bosque correspondiente. Este índice se define exclusivamente para el estado fustal. La Figura 8 muestra las especies de mayor índice de valor de importancia.



La obtención de este índice para las especies indicadoras, sugiere la igualdad o la semejanza de estos en el rodal, en la composición, en la estructura, en los sitios y en la dinámica que presentan. Por lo tanto los resultados muestran que las especies con mayor I.V.I. son el Quino, el Carbonero, el Caucho, Aboya, el Tuno y el Laurel.

1.4.7. Posición Sociológica

Esta se determina para el estado fustal y esta basado en las mediciones exactas de la posición y altura de todos los árboles de la parcela, así como de la amplitud y profundidad de sus copas a partir de una altura mínima inferior y diámetro mínimo.

Para el caso del Municipio el estudio muestra que el estrato superior esta se encuentra en un 46%, destacándose las especies Quino, Carbonero y Cedrillo, con él numero mayor de individuos.

El estrato medio presenta el valor del 28% con las especies más representativas como el Quino, Carbonero, Laurel, Cucharo, y Aboya. Por ultimo se encuentra el estrato inferior, representado con un 26% presentando las especies más significativa como el Quino, Tuno, Cacao de Monte, Aboya y Amarillo. En la Tabla 8 se observan la posición absoluta y relativa de las especies en estado fustal encontradas en el Municipio.

Debido a las posiciones de los individuos en el estrato superior y medio, se presenta una competencia de luz y nutrientes en el suelo, que se demuestra en este análisis, puesto que la diferencia entre el estrato superior e inferior es del 18%. Como hay otras especies en el estrato en el estrato inferior que no tienen presencia en los otros estratos, por que quizás soportan menos cantidad de luz y son más resistentes en el régimen de nutrientes, pero esta sustitución es beneficiosa por ocupar un espacio importante en la en la estructura y composición florística de los bosques del Municipio.

1.4.8. Categoría de Tamaño (Regeneración Natural)

Este índice convencional se calcula para los estados Brinzal, Latizal Joven y Latizal maduro, de acuerdo a su tamaño, se clasificaron en tres categorías, así:

- **Categoría I:** 0,1 a 1 metro de altura
- **Categoría II:** 1,01 a 3 metros de altura
- **Categoría III:** 3 metros de altura y 9,9 centímetros de D. A. P

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

26

Tabla 8 Posición Absoluta y Relativa de las Especies Encontradas en el Estado Fustal. Municipio de Cunday, Tolima.

No.	ESPECIE	ARBOL POR ESTRATO			POSICIÓN SOCIOLOGICA		TOTAL
		INFERIOR	MEDIO	SUPERIOR	ABS	REL (%)	
1	Aboyá	3	2	4	35	5.34	9
2	Aguacerito			4	20	3.05	4
3	Amarillo	3		1	14	2.14	4
4	Arenillo			1	5	0.76	1
5	Arepero	2	2		12	1.83	4
6	Arrayán	2	2		12	1.83	4
7	Bayo blanco		1	1	8	1.22	2
8	Bilibil	1	1		6	0.92	2
9	Cacao de monte	5			15	2.29	5
10	Cachimbo		1		3	0.46	1
11	Cajeto			1	5	0.76	1
12	Capote	1			3	0.46	1
13	Caracolí			1	5	0.76	1
14	Carbonero	2	9	6	63	9.62	17
15	Carmesí	2	1	4	29	4.43	7
16	Caucho	1		4	23	3.51	5
17	Cedrillo	2	1	5	34	5.19	8
18	Chicharrón			1	5	0.76	1
19	Cucharo		3		9	1.37	3
20	Guacharaco	2	1	1	14	2.14	4
21	Guacimo			1	5	0.76	1
22	Guamo	1	1	2	16	2.44	4
23	Guamuchi		1	1	8	1.22	2
24	Hobo		2	1	11	1.68	3
25	Laurel	3	4	2	31	4.73	9
26	Madroño		1		3	0.46	1
27	Pica Pica			1	5	0.76	1
28	Punta de lanza		1		3	0.46	1
29	Quino	6	9	29	190	29.01	44
30	Recino		1		3	0.46	1
31	Tachuelo			1	5	0.76	1
32	Tiracó	1			3	0.46	1
33	Tuno	6	1	1	26	3.97	8
34	Yarumo		2	4	26	3.97	6
No. ARBOLES POR ESTRATO		43	47	77	655	100.00	167
VALOR FITOSOCIOLOGICO		25.7	28.1	46.1			100.0
VALOR SIMPLIFICADO		2.57	2.81	4.61			10.
VALOR REDONDEADO		2	3	5			10.0

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

27

La Tabla 9 muestra el número de árboles por categoría de tamaño para las especies en estado brinzal y latizal encontradas en el Municipio.

En el total de individuos por categorías se obtuvieron los siguientes datos, para el **C.T.I** se presentan 550 individuos, con 33 especies, este dato nos está indicando la homogeneidad en la vegetación y una alta capacidad de regeneración.

Para la **C.T.II** se presentan 655 individuos representados en 45 especies, lo que indica que el crecimiento de estas especies a lo largo del tiempo es aceptable, siempre y cuando la intervención antrópica no afecte este crecimiento.

Por eso de acuerdo con los resultados obtenidos, las especies con alta capacidad de regeneración natural son el Arrayán, Aboya, Amarillo, Laurel y Carbonero entre otros. Donde se puede afirmar entonces que estas especies se encuentran en condiciones y/o factores bióticos y abióticos que favorecen su crecimiento y regeneración natural.

De acuerdo con el análisis realizado en este estudio de flora para el Municipio de Cunday, se presentan las siguientes situaciones:

- Las diferentes provincias climáticas que se presentan en el Municipio favorecen el crecimiento y desarrollo de los individuos de las especies presentes.
- Debido a la ampliación de la frontera agrícola, las zonas de bosques se han venido disminuyendo, afectando el recurso suelos, provocando daños en la corteza y vegetación existente.
- En las cinco parcelas establecidas para este estudio se puede observar la disminución de individuos en estado fustal (mayores de 15 cm. de D.A.P), esto nos indica que se está realizando aprovechamiento forestal sin ningún control deteriorando los relictos boscosos que se encuentran. Lo que indica que estas zonas boscosas se constituyen en ecosistemas amenazados, debido a la presión antrópica.

Estas zonas boscosas son importantes porque permiten controlar los procesos erosivos, regulan los regímenes hidrológicos, permiten conservar la fauna silvestre. Por eso es importante promover la protección y conservación de este recurso en el Municipio.

La categoría I, está sustentada por las especies que se encontraron en el estado de Brinzal, la categoría II, está todas las especies en estado de Latizal, que cumplan con las exigencias plasmadas en esta categoría y para la tercera

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

28

categoría son también para el estado Latizal maduro, con las especificaciones anteriormente mencionadas.

Siguiendo esta secuencia lógica del presente estudio, se le hallaron los valores fitosociológico, simplificado y el redondeado para cada categoría de tamaño, sumado al cálculo de la abundancia relativa y frecuencia relativa se obtiene por último el porcentaje de la regeneración natural para las zonas boscosas analizadas dentro del territorio del Municipio de Cunday.

Tabla 9 Numero de Arboles por Categoría de Tamaño para Especies en Estado Brinzal y Latizal. Municipio de Cunday, Tolima.

ESPECIES - ESTADO	CATEGORIA			C.T. ABS	C.T. %	AB % RN	FR ABS RN	FR %RN	RN %
	I	II	III						
	0.1 - 1.0	1.0 - 3.0	3.0 - 9.9						
Aboya	80	51	12	616	11.15	10.51	500	10.50	10.72
Ají		1		4	0.07	0.07	10	0.21	0.12
Alcayapa		27		108	1.95	1.99	30	0.63	1.52
Amarillo	54	35		410	7.42	6.54	410	8.61	7.53
Arenillo		3		12	0.22	0.22	20	0.42	0.29
Arepero	4	2		28	0.51	0.44	40	0.84	0.60
Arrayán	104	126	10	1034	18.71	17.65	640	13.45	16.60
Cacao de monte		1	1	5	0.09	0.15	20	0.42	0.22
Café	13	4	1	82	1.48	1.32	110	2.31	1.71
Camarón	12	70	1	341	6.17	6.10	120	2.52	4.93
Canelo		2		8	0.14	0.15	10	0.21	0.17
Caña agria		14	38	94	1.70	3.82	80	1.68	2.40
Carbonero	59	15	1	356	6.44	5.51	160	3.36	5.11
Care vaca	5	3		37	0.67	0.59	60	1.26	0.84
Carmesi		1		4	0.07	0.07	10	0.21	0.12
Carne asada	2	3		22	0.40	0.37	50	1.05	0.61
Castaño		14	1	57	1.03	1.10	40	0.84	0.99
Cedrillo	22	10		150	2.71	2.35	110	2.31	2.46
Cedro macho	7			35	0.63	0.51	40	0.84	0.66
Chicharrón		1		4	0.07	0.07	10	0.21	0.12
Chula	11			55	1.00	0.81	50	1.05	0.95
Chusque	8	2		48	0.87	0.74	50	1.05	0.88
Cordoncillo	16	32	3	211	3.82	3.75	210	4.41	3.99
Cucharo	5	2		33	0.60	0.51	60	1.26	0.79
Curapo		9		36	0.65	0.66	50	1.05	0.79
Diomate		1		4	0.07	0.07	10	0.21	0.12
Guacharaco	16	1	2	86	1.56	1.40	120	2.52	1.82
Guamo	14	25	2	172	3.11	3.01	200	4.20	3.44
Higuerillo	16	15	2	142	2.57	2.43	230	4.83	3.28
Huesito	1	3		17	0.31	0.29	30	0.63	0.41
Laurel	43	46	6	405	7.33	6.99	280	5.88	6.73
Madroño	2	6		34	0.62	0.59	70	1.47	0.89
Malachi	1			5	0.09	0.07	10	0.21	0.12
Moló		4		16	0.29	0.29	20	0.42	0.33
Naranjuelo	2	4	1	27	0.49	0.51	50	1.05	0.68
Ortiga	5	2		33	0.60	0.51	20	0.42	0.51
Palma boba	10	6	52	126	2.28	5.00	100	2.10	3.13
Palo Cruz	1			5	0.09	0.07	10	0.21	0.12
Platanillo	1	2		13	0.24	0.22	20	0.42	0.29

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

29

Tabla 9 Numero de Arboles por Categoría de Tamaño para Especies en Estado Brinzal y Latizal. Municipio de Cunday, Tolima.

ESPECIES - ESTADO	CATEGORIA			C.T. ABS	C.T. %	AB % RN	FR ABS RN	FR %RN	RN %
	I 0.1 - 1.0	II 1.0 - 3.0	III 3.0 - 9.9						
Pomarroso		1		4	0.07	0.07	10	0.21	0.12
Punta lanza	2			10	0.18	0.15	20	0.42	0.25
Quino	1	4	2	23	0.42	0.51	30	0.63	0.52
Recino		2		8	0.14	0.15	20	0.42	0.24
Tabaquillo	1			5	0.09	0.07	10	0.21	0.12
Tachuelo	18	45	10	280	5.07	5.37	170	3.57	4.67
Tinto	2	3		22	0.40	0.37	50	1.05	0.61
Tortolero		2	1	9	0.16	0.22	20	0.42	0.27
Tuno	12	47	9	257	4.65	5.00	330	6.93	5.53
Turma de mono		3		12	0.22	0.22	20	0.42	0.29
Vainillo		4		16	0.29	0.29	10	0.21	0.26
Yarumo		1		4	0.07	0.07	10	0.21	0.12
No. ARBOLES / CATEGORIA	550	655	155	5525	100.00	100.00	4760	100.0	100.0
VALOR FITOSOCIOLOGICO	40.44	48.16	11.40						
VALOR SIMPLIFICADO	4.04	4.82	1.14						
VALOR REDONDEADO	5	4	1						
No. TOTAL DE ARBOLES	1360								

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA

2. FAUNA

2.1. GENERALIDADES

La fauna silvestre ha representado y representa hoy en día un importante recurso para la población, tanto en términos de aporte nutricional, como por representar una base importante en la generación de beneficios y divisas para una región.

Sin embargo este recurso se ve severamente afectado por actividades que no permiten la conservación de estos recursos naturales.

Adicionalmente el bajo reconocimiento del valor que reviste este recurso y la división generalizada bajo la concepción de lo estético o bajo un criterio exclusivamente económico han sido limitantes para el manejo adecuado de la fauna silvestre en el país.

El Municipio de Cunday presenta una extensión de 51.519 Has., constituido por 56 veredas, en donde se presentan tres (3) provincias climáticas, como son: las provincias Cálido Semihúmedo (CSh), Templado Semihúmedo (TSh) y Frío semihúmedo (FSh), presentando una cobertura de bosques, cultivos, pastos y rastrojo. Esta variedad de coberturas proporciona a las especies faunísticas, las condiciones necesarias para su permanencia, desarrollo y reproducción.

En este estudio se identificaron y reconocieron taxonómicamente las diferentes especies de aves, mamíferos y reptiles, y se describieron sus características de acuerdo a su hábitat, estrato, comportamientos sociales y dieta alimenticia.

2.2. METODOLOGÍA

Este reconocimiento e identificación fue realizado mediante visitas de campo, observación directa, muestreos y recolección de información con los habitantes de la comunidad rural de 50 veredas, que representan el 87.71% del Municipio, durante los meses de noviembre de 1.999 a febrero del 2.000. Utilizándose una cámara fotográfica **ZENIT** de 35.0 mm, Lente Zoom de 500 mm., Binóculos, Formatos Encuestas y Catálogos de fauna. Elementos necesarios para la correcta identificación y clasificación de las especies observadas en el Municipio de Cunday.

La información obtenida en campo fue verificada y confirmada mediante consulta bibliográfica en literatura especializada en la materia.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

Los sitios de muestreo fueron seleccionados de acuerdo con las características vegetales del Municipio, las cuales determinan la oferta de agua, alimento, refugio, proporcionan las condiciones necesarias para la reproducción y conservación de las especies faunísticas, tanto de aves como de mamíferos y reptiles. Tabla 10.

Tabla 10 Sitios de Muestreo en el Municipio de Cunday - Tolima.

PUNTO	VEREDA	PAISAJE FISIOGRAFICO
1	Guasimal	Espinazo
2	Santa Ana	Espinazo
3	Cascajoso	Espinazo
4	Santa Rita	Espinazo
5	California	Cresta Monoclinal
6	El Páramo	Cresta Monoclinal
7	La Camelia	Cresta Monoclinal
8	El Revés	Plano de Valle Actual
9	Las Margaritas	Loma
10	El Bethel	Loma
11	San Martín	Cresta Monoclinal
12	Buena vista	Cresta Monoclinal
13	La Victoria	Ondulaciones
14	Cabecera Municipal	Ondulaciones
15	La Frontera	Espinazo
16	Agua Blanca La Florida	Espinazo
17	Parroquia Vieja	Espinazo y Ondulaciones
18	Potrero Díaz	Coluvión y Lomas
19	Mesa de Betulia	Coluvión y Lomas
20	Mesa de Ramírez	Coluvión y Lomas
21	Valencia	Coluvión
22	Chitató	Ondulaciones y Valle
23	La Pepina	Anticlinal
24	La Aurora	Coluvión
25	San Francisco	Anticlinal
26	Agua Blanca Roble	Anticlinal
27	La Hoya	Coluvión
28	San Vicente	Coluvión
29	Agua Blanca El Diviso	Anticlinal
30	Las Catorce	Coluvión y Anticlinal
31	El Rodeo	Anticlinal
32	Varsovia	Ondulaciones y Lomas
33	San Pedro	Ondulaciones y Lomas
34	Balcones	Ondulaciones
35	El Recreo	Anticlinal

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

32

Tabla 10 Sitios de Muestreo en el Municipio de Cunday - Tolima.

PUNTO	VEREDA	PAISAJE FISIOGRAFICO
36	La Meseta	Ondulaciones y Espinazo
37	La Virginia	Cresta Monoclinal
38	Alto Torres	Coluvión y Lomas
39	Gaverales	Cresta Monoclinal y Lomas
40	La Vega del Cuinde	Coluvión
41	Torres	Lomas
42	Bajas	Lomas
43	Chicalá	Coluvión y Lomas
44	Montenegro	Lomas
45	Cimalta	Lomas
46	La Profunda	Ondulaciones y Lomas
47	Tres Esquinas	Coluvión
48	San Pablo	Coluvión
49	El Caimito	Ondulaciones
50	Montañuela	Lomas

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

2.3. COMPOSICIÓN FAUNISTICA

2.3.1. Aves

En el Municipio de Cunday se encontraron y reportaron un total de cincuenta y ocho (58) especies, pertenecientes a trece (13) ordenes y veintidós (22) familias, en su mayoría reportadas en todas las Veredas o puntos de muestreo.

Cabe anotar que se reportaron especies que fueron detectadas solo en una ocasión durante el tiempo de estudio, estos datos se corroboraron con la comunidad campesina de la zona y confrontados en libros especializados como la "Guía de aves de Colombia" de Hilty y Brawn, coincidiendo la información de campo con lo escrito en estos libros. En la Tabla 11 se presenta la relación de aves que se encuentran en el Municipio y en Anexo 11, Mapa de Distribución de Especies y Ubicación de Transectos, se presenta la espacialización de estos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

33

Tabla 11 Aves Presentes en el Municipio de Cunday - Tolima.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
APODIFORMES	TROCHILIDAE	<u>Antracotorax nigricollis.</u>	Colibrí mango
		<u>Acestrura mulsont.</u>	Colibrí abeja
		<u>Colibrí talasinus.</u>	Colibrí falasino
		<u>Coeligena torquata.</u>	Inca collarajo
		<u>Chalybura bufonii.</u>	Colibrí coliblanco
		<u>Thalurania columbica.</u>	Colibrí
CICONIFORMES	ARDEIDAE	<u>Casmerodius albus.</u>	Garza real
		<u>Egretta thula.</u>	Garza
		<u>Florida caerulea.</u>	Garza
COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	<u>Zenaida auriculata.</u>	Tórtola
		<u>Columba fasciata.</u>	Collareja
		<u>Columbina talpacoti.</u>	Torcaza común
CUCULIFORMES	CUCULIDAE	<u>Crotophaga ani.</u>	Garrapatero
		<u>Crotophaga major.</u>	Jirigüelo
		<u>Crotophaga sulcirostris.</u>	Jirigüelo
GRUIFORMES	RALLIDAE	<u>Aramides cajanea.</u>	Chilacoa
FALCONIFORMES	ACCIPITRIDAE	<u>Buteo platypterus.</u>	Aguila cuaresmera
		<u>Buteo magnirrostris.</u>	Gavilán
		<u>Falco sparverius.</u>	Cernícalo
	CATHARTIDAE	<u>Coragyps atratus.</u>	Gallinazo
		<u>Cathartes aura.</u>	Guala
		<u>Sarcoramphus papa.</u>	Rey gallinazo
GALLIFORMES	CRASIDAE	<u>Ortalis guttata.</u>	Guacharaca
	PHASIANIDAE	<u>Colinus cristatus.</u>	Perdiz
PASSERIFORMES	FRINGILLIDAE	<u>Sicalis luteola.</u>	Canario silvestre
	HIRUNDINIDAE	<u>Notiochelidon cyanoleuca.</u>	Golondrina
		<u>Phaeoprogne tapera.</u>	Golondrina
PASSERIFORMES	HIRUNDINIDAE	<u>Progne chalibea.</u>	Golondrina
	ICTERIDAE	<u>Icterus chrysater.</u>	Toche
		<u>Agelaius icterocephalus.</u>	Cabeciamarillo
		<u>Coereba flaveola.</u>	Mielero
	THRAUPIDAE	<u>Thraupis episcopus.</u>	Azulejo común
		<u>Thraupis palmarum.</u>	Azulejo palmero
		<u>Tangara vitriolina.</u>	Azulejo cabeza de fósforo
		<u>Tangara cyanicollis.</u>	Tangara turquesa
	TROGLODYTIDAE	<u>Troglodytes aedeon.</u>	Cucarachero
		<u>Poloiptila plumbea.</u>	Mosquitero negro
	TURDIDAE	<u>Turdus fuscater.</u>	Mirla
		<u>Turdus ignobilis.</u>	Mirla pantanera
	TYRANIDAE	<u>Tyrannus melancholicus.</u>	Sirirí
		<u>Pitangus sulphuratus.</u>	Bichofué
		<u>Micocetetes cayanensis.</u>	Bichofué pequeño
		<u>Pyrocephalus rubinus.</u>	Petirrojo
		<u>Fluvicola pica.</u>	Viudita
<u>Todirostrum cinereum.</u>		Mosquitero	
<u>Elaenia flavogaster.</u>		Mosquitero	
<u>Myiarchus tuberculifer.</u>	Copetón		

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

34

Tabla 11 Aves Presentes en el Municipio de Cunday - Tolima.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
PICIFORMES	PICIDAE	<u>Chysoptilus punctigula.</u>	Carpintero buchi pcoso
		<u>Melanerpes formicivorus.</u>	Carpintero payaso
PSITTACIFORMES	PSITTACIDAE	<u>Forpus conspicillatus.</u>	Perico cascabelito
		<u>Brotogenis juglaris.</u>	Perico
		<u>Aratinga wagleri.</u>	Perico frentirrojo
STRIGIFORMES	STRIGIDAE	<u>Otus choliba.</u>	Currucutú, Búho
		<u>Ciccaba virgata.</u>	Búho común
	TYTONIDAE	<u>Tyto alba.</u>	Lechuza común
TINAMIFORMES	TINAMIDAE	<u>Tinamus major .</u>	Chorola
TROGONIFORMES	TROGONIDAE	<u>Pharomachrus pavonino.</u>	Pisca de monte

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

2.3.1.1. Aspectos Ecológicos

Estos aspectos ecológicos permiten determinar cual es la dieta, el hábitat, el estrato, la abundancia y la forma de relación que poseen las aves. En la Tabla 12 se encuentran referenciados estos aspectos.

Tabla 12 Aspectos Ecológicos de las Aves en el Municipio de Cunday - Tolima.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	A.R.	DIETA	HABITAT	ESTRATO	GRUPO
Colibrí mango	<u>Antracotorax nigricollis.</u>	E	Nc	Za	Me	So
Colibrí abeja	<u>Acestrura mulsont.</u>	E	Nc	Za	Ds - Me	So
Colibrí falasino	<u>Colibrí talasinus.</u>	E	Nc	Za	Ds - Me	So
Inca collarejo	<u>Coeligena torquata.</u>	E	Nc	Za	Ds - Me	So
Colibrí coliblanco	<u>Chalybura bufonii.</u>	E	Nc	Za	Ds - Me	So
Colibrí	<u>Thalurania columbica.</u>	E	Nc	Za	Ds - Me	So
Colibrí	<u>Glaucidium hirsuta.</u>	E	Nc	Za	Ds - Me	So
Garza real	<u>Casmerodius albus.</u>	R	In	C	Me - S	Ho
Garza	<u>Egretta thula.</u>	R	In	C	Me - S	Ho
Garza	<u>Florida caerulea.</u>	R	In	C	Me - S	Ho
Tórtola	<u>Zenaidura macroura.</u>	R	Gr	Za	Me - S	So - Pa
Collareja	<u>Columba fasciata.</u>	R	Gr	Za	Me - S	Ho - He
Torcaza común	<u>Columbina talpacoti.</u>	R	Gr	Za	Me - S	Ho - He
Garrapatero	<u>Crotophaga ani.</u>	A	Gr	Za	S	Ho
Jirigüelo	<u>Crotophaga major.</u>	A	Gr	Za	S	Ho
Jirigüelo	<u>Crotophaga sulcirostris.</u>	A	Gr	Za	S	Ho
Chilacoa	<u>Aramides cajanea.</u>	R	In	R	S	So
Aguila cuaresmera	<u>Buteo platypterus.</u>	E	Cr	C	Ds	So
Gavilán	<u>Buteo magnirostris.</u>	E	Cr	C	Ds	So
Cernícalo	<u>Falco sparverius.</u>	A	Cr	C	Me	So
Gallinazo	<u>Coragyps atratus.</u>	A	Cñ	R	Ds-Me-S	Ho
Guala	<u>Cathartes aura.</u>	R	Cñ	R	Ds-Me-S	Ho
Rey gallinazo	<u>Sarcoramphus papa.</u>	r	Cñ	R	Ds-Me-S	So
Guacharaca	<u>Ortalis guttata.</u>	R	Fr	R	S	Ho

GRUPO CONSULTOR E.O.T. MUNICIPIO DE CUNDAY

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

35

Tabla 12 Aspectos Ecológicos de las Aves en el Municipio de Cunday - Tolima.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	A.R.	DIETA	HABITAT	ESTRATO	GRUPO
Perdiz	<u>Colinus cristatus.</u>	A	Gr	R	S	Ho
Canario silvestre	<u>Sicalis luteola.</u>	A	Gr	Za	S	Ho - He
Golondrina	<u>Notiochelidon cyanuleuca.</u>	R	In	Za	Me	Ho
Golondrina	<u>Phaeoprogne tapera.</u>	R	In	Za	Me	Ho
Golondrina	<u>Progne chalibea.</u>	R	In	Za	Me	Ho
Toche	<u>Icterus chrysater.</u>	E	Fr	Za	Me - S	So - Pa
Cabeciamarillo	<u>Agelaius icterocephalus.</u>	R	In	Za	S	So - Pa
Mielero	<u>Coereba flaveola.</u>	R	Nc	Af	Ds - Me	So - Pa
Azulejo común	<u>Thraupis episcopus.</u>	A	Fr	Af	Ds - Me	So - Pa
Azulejo palmero	<u>Thraupis palmarum.</u>	A	Fr	Af	Ds - Me	Ho
Azulejo cabeza de fósforo	<u>Tangara vitriolina.</u>	A	Fr	Af	Ds - Me	Ho
Tangara turquesa	<u>Tangara cyanicollis.</u>	A	Fr	Af	Me	Ho
Cucarachero	<u>Troglodites adeon.</u>	R	In	Za	Me	So - Pa
Mosquitero negro	<u>Poloiptila plúmbea.</u>	E	In	Af	Me	So - Pa
Mirla	<u>Turdus fuscater.</u>	R	Fr	Af	Me - S	So
Mirla pantanera	<u>Turdus ignobilis.</u>	R	Fr	Af	Me - S	So
Sirirí	<u>Tyrannus melancholicus.</u>	A	In	Za	Me - S	So - Ho
Bichofué	<u>Pitangus sulphuratus.</u>	R	In	Za	Me	So - Ho
Bichofué pequeño	<u>Micocetetes cayanensis.</u>	R	In	Za	Me	So
Petirrojo	<u>Pyrocephalus rubinus.</u>	A	In	Za	Me	So - Pa
Viudita	<u>Fluvicola pica.</u>	R	In	R	S	So
Mosquitero	<u>Todirostrum cinereum.</u>	R	In	Af	Me	So
Mosquitero	<u>Elaenia flavogaster.</u>	E	In	R	S	So
Copetón	<u>Myiarchus tuberculifer.</u>	E	In	R	Me	So
Carpintero buchi pecoso	<u>Chysoptilus punctigula.</u>	R	In	Af	Ds - Me	So - Ho
Carpintero payaso	<u>Melanerpes formicivorus.</u>	R	In	Af	Ds - Me	So - Ho
Perico cascabelito	<u>Forpus conspicillatus.</u>	A	Gr	Af	Ds - Me	Ho - Pa
Perico	<u>Brotogenis juglaris.</u>	R	Gr	Af	Ds - Me	Ho
Perico frentirrojo	<u>Aratinga wagleri.</u>	E	Gr	Af	Ds - Me	Ho
Búho	<u>Otus choliba.</u>	r	Gr	R	Ds	So
Búho común	<u>Ciccaba virgata.</u>	r	In-Cr	R	Ds - Me	So-Pa
Lechuza común	<u>Tyto alba.</u>	r	In-Cr	R	Ds - Me	So-Pa
Chorola	<u>Tinamus major.</u>	r	Fr - In	R	S	So - Ho
Pisca de monte	<u>Pharomachrus pavonino.</u>	r	In	R	S	So - Ho

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

ABUNDANCIA RELATIVA:

(A) Abundante.

(R) Regular.

(E) Escasa.

(r): Rara.

DIETA:

(Fr) Frugívora.

(Nc) Nectarívora.

(Gr) Granívora.

(In) Insectívora.

(Cñ) Carroñera.

(Cr) Carnívora.

HABITAT:

(R) Area boscosa.

(Af) Area con frutales.

(Za) Zona abierta.

(C) Cultivos semestrales.

ESTRATO:

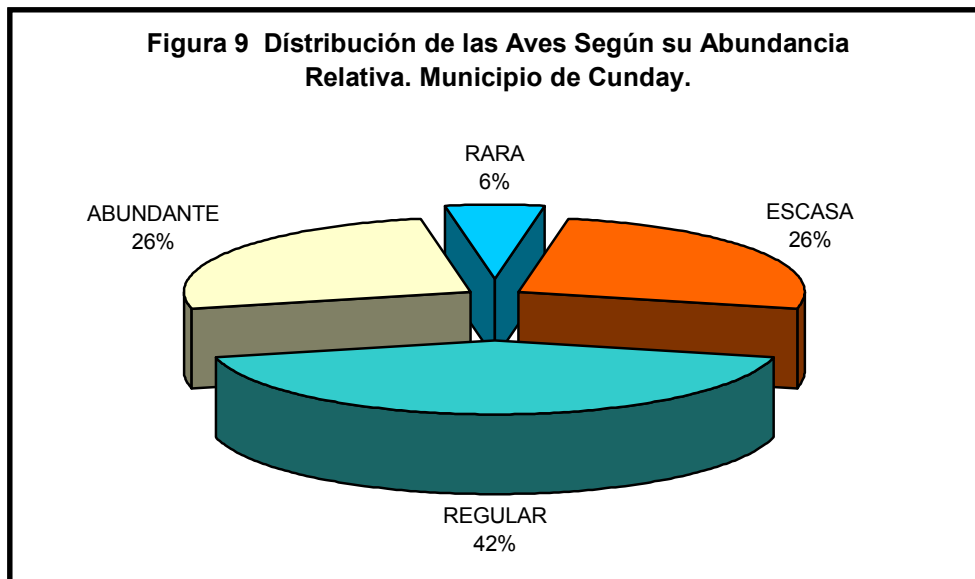
(Ds) Dosel de los árboles.
(Me) Estrato medio.
(S) Sotobosque.

TIPO DE ASOCIACION:

(So) Solo.
(Pa) Parejas.
(Ho) Grupo homogéneo.
(He) Grupo heterogéneo.

2.3.1.1.4. Abundancia Relativa de las Aves Reportadas

Este índice destaca que la abundancia de individuos en la naturaleza, es el reflejo del tamaño de las poblaciones, determinada por un gran número de factores ecológicos y la respuesta de las especies a tales factores. Para tal efecto se tuvieron en cuenta la frecuencia de observación por los días de muestreo, de la siguiente manera: **ABUNDANTE** 70 al 100%; **REGULAR** 50 y el 70%; **ESCASA** 25 y el 50%; **RARA** entre el 0.1 y el 25%. En la Figura 9 se observa la abundancia que presentan las aves que se encuentran en el Municipio.



Para el caso del Municipio de Cunday, de todas las especies de aves reportadas las de mayor porcentaje de abundancia fueron las aves que se encuentran Regularmente (**R**) en un porcentaje del 42%, como son Garza Real, Garza Común, Tortola, Collareja, Torcaza Común, Chilacoa, Guala, Guacharaca, Golondrina, Cabeciamarillo, Mielero, Cucarachero, Mirla, Mirla Pantanera, Bichofúe, Bichofúe Pequeño, Viudita, Carpintero Buchipecoso, Carpintero Payaso y Perico, indicando su facilidad de ubicación dentro del Municipio.

Las aves que se localizan en forma Abundante (**A**) en una proporción del 26% son el Garrapatero, el Jiriguelo, el Cernícalo, Gallinazo, Perdíz, Canario Silvestre, Azulejo Común, Azulejo Palmero, Azulejo Cabeza de Fósforo, Sirirí, Petirrojo y Perico Cascabelito.

Las aves que son escasas (**E**) en el Municipio son las aves Colibrí Mango, Colibrí Abeja, Colibrí Falasino, Inca Collarejo, Colibrí Coliblanco, Colibrí, Aguila Cuaresmera, Gavilán, Toche, Mosquitero Negro, Mosquitero, Copetón y Perico Frentirrojo. Las aves de difícil localización o de Rara (**r**) presencia en el Municipio (6%), son Rey Gallinazo, Búho, Lechuza Común, Chorola y Pisca de Monte.

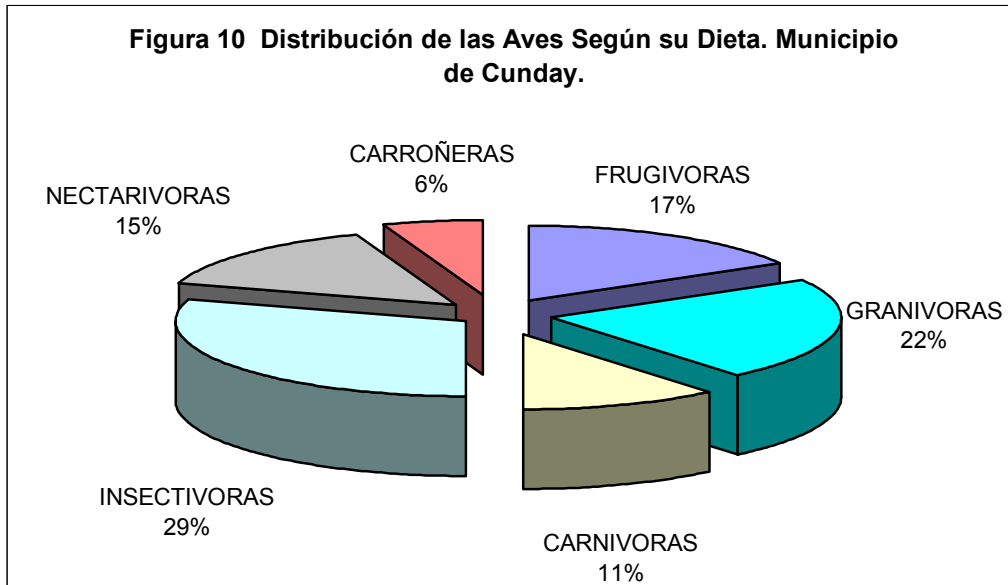
2.3.1.1.2. Distribución de las Aves Según su Dieta

La tendencia que presentan las aves referentes a la dieta es que un veinticuatro por ciento (24%) de las aves reportadas y analizadas son insectívoras (**In**), como el caso del Copetón, Chilacoa, Golondrina, Cabeciamarillo, Cucarachero, Mosquitero Negro, Sirirí, Bichofué, Bichofué pequeño, Petirrojo, Viudita, Carpintero, Garza Real, Garza y Pisca de Monte.

Las aves Granívoras (**Gr**) representan un veintidós por ciento (22%) del total, en donde se presentan el Canario silvestre, Tórtola, Collareja, Jiriguelo, Perdíz, Canario Silvestre, Perico Cascabelito, Perico, Perico Frentirrojo y Búho.

Las aves de dieta Frugívora (**Fr**) representan el diecisiete por ciento (17%), entre las cuales se encuentran los azulejos, la Guacharaca, Toche, Tangara Turquesa, Mirla y Mirla Pantanera.

Las aves de dieta Nectarívora (**Nc**) son el Colibrí, el Inca Collajero y Mielero. Las aves de dieta carroñera (**Cñ**) son Guala, Gallinazo y el Rey Gallinazo. Las aves de dieta carnívora (**Cr**) son el Aguila Cuaresmera, Gavilán y Cernícalo. En la Figura 10 se observa la distribución de las aves según su dieta.



2.3.1.1.3. Distribución de las Aves Según su Hábitat

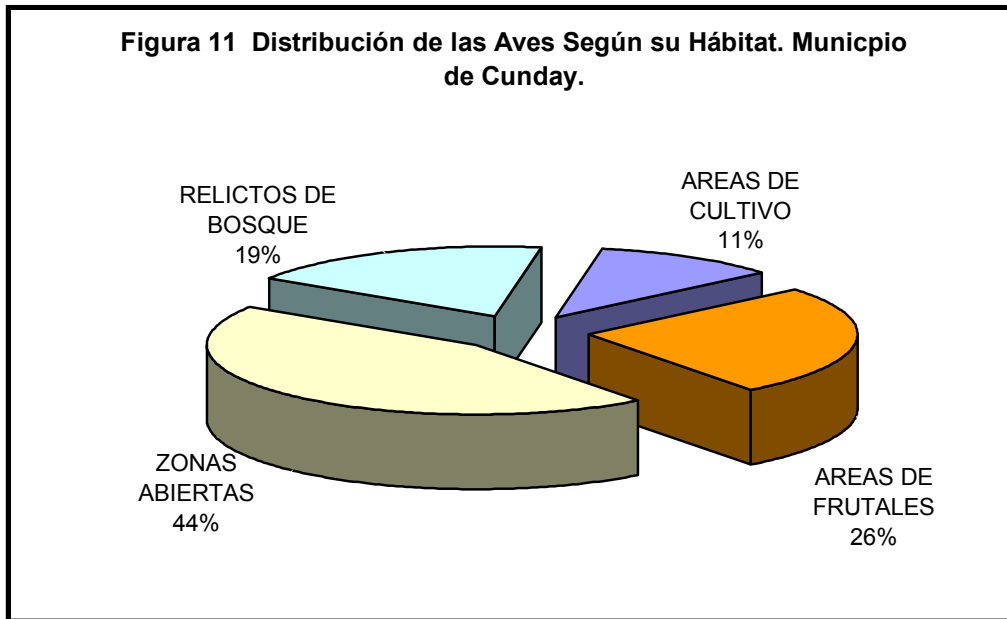
Para este índice se registraron cuatro hábitats utilizadas por las aves presentes en el Municipio, como son las Zonas abiertas (**Za**) en un 44%, árboles frutales o cultivos de pan coger aledañas a viviendas rurales y urbanas (**Fr**) en un 26%, relictos boscosos (**R**) en un 9% y las áreas de cultivos (**C**) en un 11%.

Las especies que más se encuentran en las áreas abiertas (**Za**) son el Cucarachero (Troglodites adeon), Bichofué (Pitangus sulphuratus), petirrojo (Pyrocephalus rubinus), y siriri (Tyrannus melancholicus).

Las aves que se encuentran áreas con frutales (**Fr**) son azulejo (Thraupis episcopus), Mosquitero (Todirostrum cinereum.), Tangara (Tangara cyanicollis.), Toche (Icterus chrysater).

Las aves que se encuentran en áreas boscosas (**R**) son la Guacharaca (Ortalis guttata), Perdiz (Colinus cristatus), Chorola (Tinamus major), y Búho (Otus choliba) entre otras.

Las aves que se encuentran en zona de cultivos (**C**) son Garza Real, Garza, Aguila Cuaresmera, Gavilán y Cernícalo. La Figura 11 muestra la distribución de las aves según su hábitat.



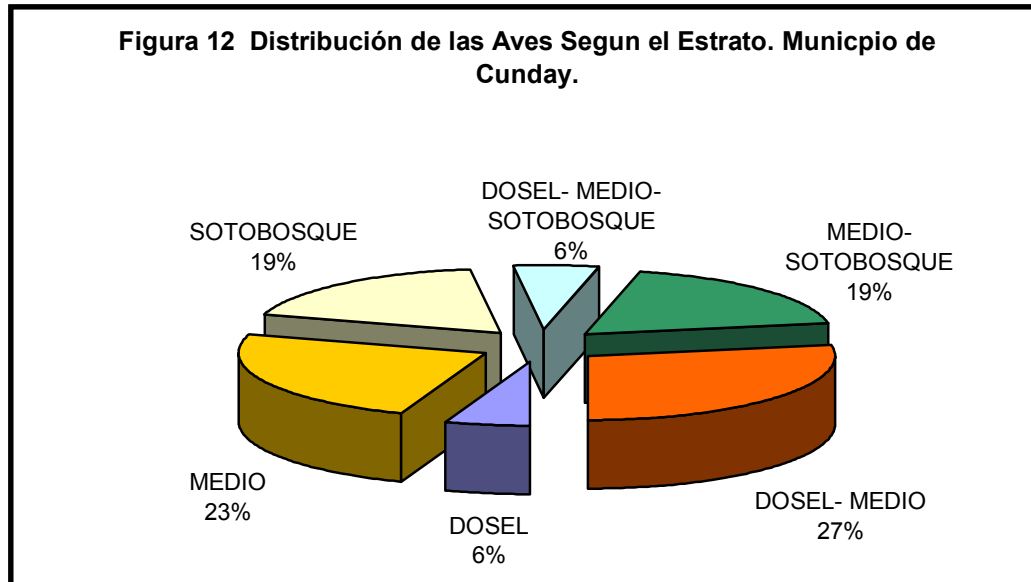
2.3.1.1.4. Distribución de las Aves Según su Estrato

Según la cobertura vegetal frecuentada por las aves estas presentan los siguientes estratos:

- **Dosel (Ds) :** Parte alta de los árboles (copa), alturas mayores de 10 metros
- **Zona Media (Me) :** Comprende la vegetación arbórea, que la alturas de los árboles oscilan entre 5 y 10 metros.
- **Soto-Bosque (S) :** Esta representado por la vegetación arbustiva y herbácea, con alturas entre 0 (ras de piso) y 5 metros.

De acuerdo al estudio realizado el mayor porcentaje de aves se localiza en el estrato de la Zona Media (**Me**) con un porcentaje del 27% en donde se encuentran: los carpinteros (Melanerpes formicivorus) y pericos (Brotogenis juglaris.), las golondrinas (Notiochelidon cyanuleuca), y el cernícalo (Falco sparverius.) entre otras. Para el estrato soto – bosque (**S**) hay una proporción del 14% encontrándose aves como La Guacharaca (Ortalis guttata.), el Garrapatero (Crotophaga ani.), los jiriguelos (Crotophaga sulcirostris.), la Chilacoa, Perdíz, Cabeciamarillo, Mosquitero, Viudita, Choroal y Pisca de Monte.

La Figura 12 muestra la distribución de las aves según el estrato.



2.3.2. Mamíferos

Las especies de mamíferos han sido a través de la historia, unas de las más golpeadas del reino animal, debido a la caza indiscriminada con fines alimenticios, medicinales, comerciales, y por ser considerados en la región como plaga en los cultivos y cazadores de especies domésticas.

Debido a esto, se ha generado una descompensación en el equilibrio biológico de las especies reduciendo notablemente la población de muchas de ellas, por efectos de migración o por extinción de las mismas. Sin embargo, en algunas zonas puntuales del Municipio de Cunday, como el caso de las veredas La Pepina, Las Catorce, La Camelia, Las Margaritas, Chitató y El Páramo, especialmente en los relictos de bosques de los ríos Cunday y Vichía, fueron reportadas especies consideradas en vía de extinción, como es el caso del venado de cola blanca (Odocoileus virginianus.), nutria (Lutra longicaudus.), mico pulgón (Aotus trivirgatus.), oso hormiguero (Tamandua mexicana.) y tigrillo (Felis tigrina.).

La Tabla 13 hace referencia a los mamíferos reportados en el Municipio.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

Tabla 13 Mamíferos Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima.

CLASE	ORDEN	FAMILIA	N. CIENTIFICO	N. COMUN
M A M A L I A	ARTIODACTYLA	CERVIDAE	<u>Odocoileus virginianus.</u>	Venado cola blanca
		TAYASSUIDAE	<u>Tayassu tajacu.</u>	Tatabra, Pecarí
	CARNIVORA	CANIDAE	<u>Dusicyon thous.</u>	Zorro común
		FELIDAE	<u>Felis tigrina.</u>	Tigrillo
		MUSTELIDAE	<u>Conepatus gemistriatus.</u>	Zorrillo, Mapuro
			<u>Lutra longicaudus.</u>	Nutria
			<u>Mustela frenata.</u>	Comadreja
		PROCYONIDAE	<u>Potos flavus.</u>	Perro de monte
	<u>Nasua nasua.</u>		Cusumbo, Coatí	
	CHIROPTERA	DESMODONTIDAE	<u>Desmodus rotundus.</u>	Murciélago
	EDENTATA	DASYPODIDAE	<u>Dasyus novemcinctus.</u>	Armadillo
		MYRMECOPHAGIDAE	<u>Tamandua mexicana.</u>	Oso hormiguero
	INSECTIVORA	SORICIDAE	<u>Criptotis squamipes.</u>	Musaraña
	LAGOMORPHA	LEPORIDAE	<u>Silvilagus brasiliensis.</u>	Conejo de monte
	MARSUPIALIA	DIDELPHIDAE	<u>Didelphys marsupialis.</u>	Chucha común
		CAENOLESTIDAE	<u>Caenolestes obscurus.</u>	Chucha rata
	PRIMATES	CEBIDAE	<u>Aotus lemurinus.</u>	Marteja
			<u>Aotus trivirgatus.</u>	Mico pulgón
	RODENTIA	AGOUTIDAE	<u>Agouti paca.</u>	Boruga
		CRICETIDAE	<u>Aepeomys sp.</u>	Ratón común
			<u>Akodon sp.</u>	Ratón común
			<u>Dasyprocta punctata.</u>	Ñeque, Guatín
		MURIDAE	<u>Mus musculus.</u>	Ratón casero
<u>Rattus rattus.</u>			Rata casera	
<u>Echimus sp.</u>			Rata de campo	
SCIURIDAE	<u>Sciurus granatensis</u>	Ardilla común		

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

Durante el tiempo de observación y muestreo del estudio, se tuvo en cuenta la frecuencia de observación de cada especie, para obtener una relación porcentual corroborada con la comunidad.

2.3.2.1. Aspectos Ecológicos

Estos aspectos ecológicos permiten determinar cual es la dieta, el hábitat, el estrato, la abundancia y la forma de relación que poseen los mamíferos. En la Tabla 14 se encuentran referenciados estos aspectos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

42

Tabla 14 Aspectos Ecológicos de las Especies de Mamíferos Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	A.R.	DIETA	HABITAT	GRUPO
Venado cola blanca	<u>Odocoileus virginianus.</u>	E	Vg	Te	So
Tatabra, Pecarí	<u>Tayassu tajacu.</u>	E	Vg-Cr	Te	So
Zorro común	<u>Dusicyon thous.</u>	R	Cr	Te	So
Tigrillo	<u>Felis tigrina.</u>	r	Cr	Te	So
Zorrillo, Mapuro	<u>Conepatus gemistriatus.</u>	r	Cr	Te-Ar	So
Nutria	<u>Lutra longicaudus.</u>	r	Cr	Ac-Te	He
Comadreja	<u>Mustela frenata.</u>	E	Cr	Te	So
Perro de monte	<u>Potos flavus.</u>	E	Cr	Te	So
Cusumbo, Coatí	<u>Nasua nasua.</u>	R	Vg	Te	So
Murciélago	<u>Desmodus rotundus.</u>	A	Vg	Vo	He
Armadillo	<u>Dasyus novemcinctus.</u>	R	In-Vg	Te	So
Oso hormiguero	<u>Tamandua mexicana.</u>	r	In-Vg	Te	So
Musaraña	<u>Criptotis squamipes.</u>	r	In-Cr	Ar-Te	So
Conejo de monte	<u>Silvilagus brasiliensis.</u>	A	Vg	Te	So
Chucha común	<u>Didelphys marsupialis.</u>	A	Cr-Vg	Ar-Te	So
Chucha rata	<u>Caenolestes obscurus.</u>	R	Cr-Vg	Ar-Te	So
Marteja	<u>Aotus lemurinus.</u>	r	Vg-In	Ar	He
Mico pulgón	<u>Aotus trivirgatus.</u>	r	Vg-In	Ar	He
Boruga	<u>Agouti paca.</u>	E	Vg-In	Te	Ho
Ratón común	<u>Aepeomys sp.</u>	A	Vg-In	Te	Ho
Ratón común	<u>Akodon sp.</u>	A	Vg-In	Te	Ho
Ñeque, Guatín	<u>Dasyprocta punctata.</u>	A	Vg	Te	So
Ratón casero	<u>Mus musculus.</u>	A	Vg-In	Te	Ho
Rata casera	<u>Rattus rattus.</u>	A	Vg-In	Te	Ho
Rata de campo	<u>Echimus sp.</u>	A	Vg-In	Te	Ho
Ardilla común	<u>Sciurus granatensis</u>	A	Vg	Ar	Pa

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

ABUNDANCIA RELATIVA:

(A) Abundante
(R) Regular
(E) Escasa
(r): Rara

HABITAT:

(Te) Terrestre
(Ac) Acuático
(Ar) Arborícola
(Vo) Volador.

DIETA:

(In) Insectívora
(Cr) Carnívora
(Vg) Vegetariana

TIPO DE ASOCIACION:

(So) Solo
(Pa) Parejas
(Ho) Grupo homogéneo
(He) Grupo heterogéneo

2.3.2.1.1. Distribución de los Mamíferos Según su Hábitat

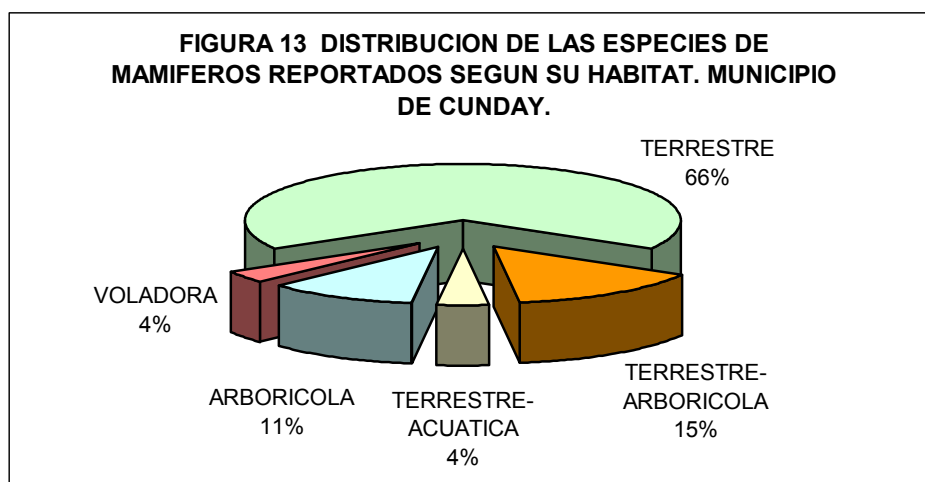
En el Municipio se identificaron seis (6) tipos de hábitat que cobija la clase mamalia presente, como son el Terrestre (**Te**), Arborícola (**Ar**), Acuático (**Ac**), Volador (**Vo**), Terrestre - Acuático (**Ac-Te**), Terrestre - Arborícola (**Ar-Te**), distribuidos para mamíferos terrestres en un 66% como el caso del zorro (*Dusicyon thous*), oso hormiguero (*Tamandua mexicana*) y el conejo de monte (*Silvilagus brasiliensis*), Venado (*Odocoileus virginianus*), Tatabra (Pecarí *Tayassu tajacu*), Tigrillo (*Felis tigrina*), Comadreja (*Mustela frenata*), Perro de Monte (*Potos flavus*), Coatí (*Nasua nasua*), Armadillo (*Dasybus novemcinctus*), Boruga (*Agouti paca*) y Ratón (*Aepeomys* sp).

Para los mamíferos con hábitat terrestres - arborícolas (**Ar-Te**) se presenta en un 15% como el de la Musaraña (*Criptotis squamipes*), Chucha Rata (*Caenolestes obscurus*) y Chucha Común (*Didelphys marsupialis*).

Para los mamíferos de hábitat arborícola (**Ar**) se presenta en un 11%, encontrándose la Ardilla común (*Sciurus granatensis*), Marteja (*Aotus lemurinus*) y Mico Pulgón (*Aotus trivirgatus*).

Para los mamíferos de hábitat Acuático - Terrestre (**Ac-Te**) se presenta una distribución del 4%, encontrándose únicamente la Nutria (*Lutra longicaudus*).

Para los mamíferos de habitat Volador (**Vo**) se encuentra únicamente el Murciélago (*Desmodus rotundus*). La Figura 13 muestra los hábitats utilizados por los animales reportados en el Municipio.



2.3.2.1.2. Distribución de los Mamíferos Según su Dieta

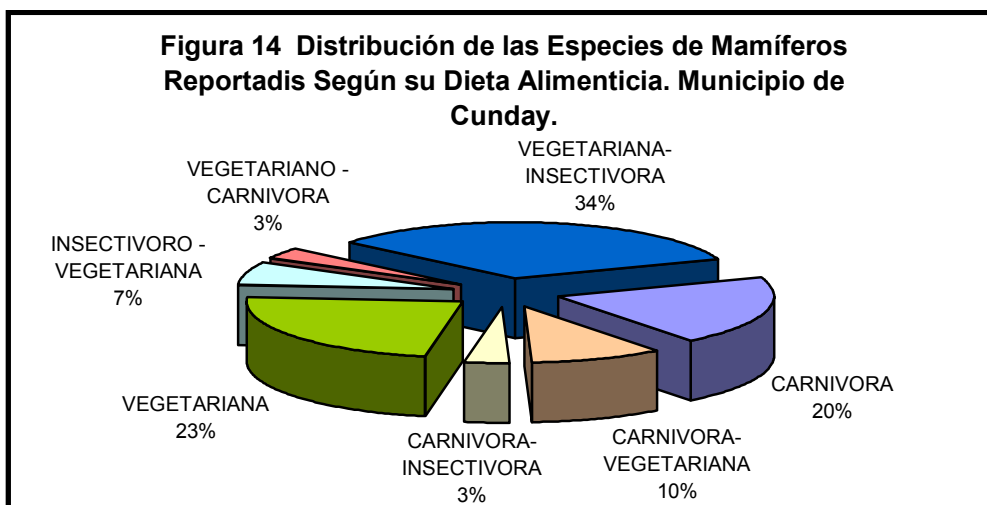
Las especies de la clase mamalia reportadas en el Municipio poseen siete (7) tipos de dieta alimenticia como son la dieta Insectívoros - Vegetariana (**In-Vg**) en una proporción del 3% encontrándose el Armadillo (Dasyopus novemcinctus) y Oso Hormiguero (Tamandua mexicana).

Los mamíferos con dieta Vegetariana (**Vg**) están distribuidos en un 26%, hallándose el Venado de Cola Blanca (Odocoileus virginianus), la Ardilla Común (Sciurus granatensis), el Guatín (Dasyprocta punctata), Conejo de Monte (Silvilagus brasiliensis), Murciélago (Desmodus rotundus) y el Coatí (Nasua nasua).

Los mamíferos con dieta Vegetariana - Carnívora (**Vg-Cr**) se encuentra únicamente el Pecarí (Tayassu tajacu). Los mamíferos con dieta Carnívora (**Cr**) están distribuidos en un 22% encontrándose el Zorro Común (Dusicyon thous), Tigrillo (Felis tigrinas), Zorrillo (Conepatus gemistriatus), la Nutria (Lutra longicaudus), Comadreja (Mustela frenata) y Perro de Monte (Potos flavus).

Entre los mamíferos con dieta Insectívoro - Carnívora (**In-Cr**) se encuentra la Musaraña (Criptotis squamipes). En los mamíferos con dieta Carnívora - Vegetariana (**Cr-Vg**) se encuentran la Chucha Común (Didelphys marsupialis) y Chucha Rata (Caenolestes obscurus).

Entre los mamíferos con dieta Vegetariana - Insectívora (**Vg-In**) se encuentran la Martea (Aotus lemurinus), el Mico Pulgón (Aotus trivirgatus), Boruga (Agouti paca) y el Ratón (Akodon sp). En la Figura 14 se presenta la distribución de los mamíferos según su dieta.



Las costumbres alimenticias de los mamíferos, son complementadas con otros alimentos diferentes a los de su dieta, como es el caso de los mamíferos insectívoros, su alimento esencial son pequeños insectos, pero complementan su dieta con lombrices, frutas y vegetación forrajera.

2.3.2.1.3. Distribución de los Mamíferos Según su Abundancia

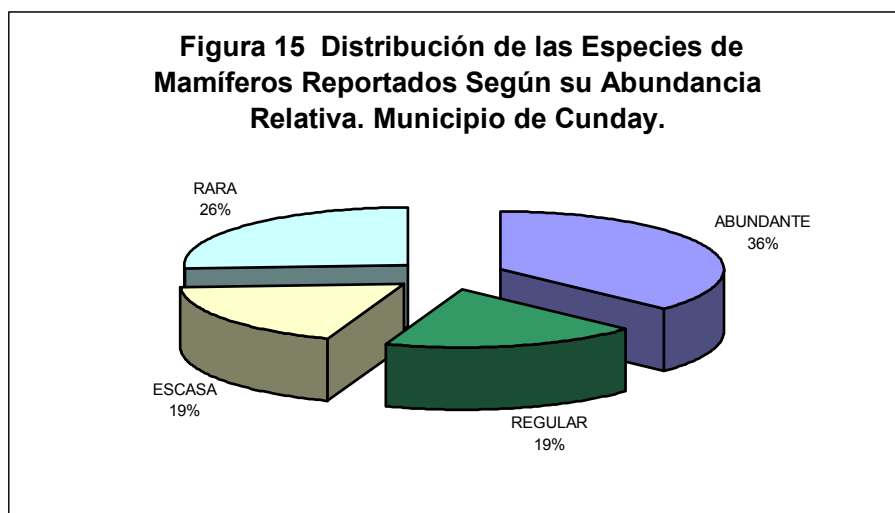
En el Municipio se identificaron cuatro (4) tipos de frecuencia como se presentan los mamíferos, como son Abundante (**A**), encontrándose el Murciélago (Desmodus rotundus), Conejo de Monte (Silvilagus brasiliensis), Chucha Común (Didelphys marsupialis), Ratón (Aepeomys sp), Guatín (Dasyprocta punctata) y Ardilla (Sciurus granatensis).

Entre los mamíferos que tiene una presencia regular (**R**) se encuentran Zorro Común (Dusicyon thous), Coatí (Nasua nasua) y Armadillo (Dasybus novemcinctus).

Los mamíferos que presentan una rara (**r**) frecuencia en el Municipio son Tigrillo (Felis tigrina), Zorrillo (Conepatus gemistriatus), Nutria (Lutra longicaudus), Oso Hormiguero (Tamandua mexicana), Musaraña (Criptotis squamipes), Marteja (Aotus lemurinus) y Mico Púlgón (Aotus trivirgatus).

Los mamíferos que presentan una escasa (**E**) frecuencia en el Municipio son Venado (Odocoileus virginianus), Pecarí (Tayassu tajucu), Comadreja (Mustela frenata), Perro de Monte (Potos flavus) y Boruga (Agouti paca).

La Figura 15 presenta la abundancia como se presentan los mamíferos en el Municipio.



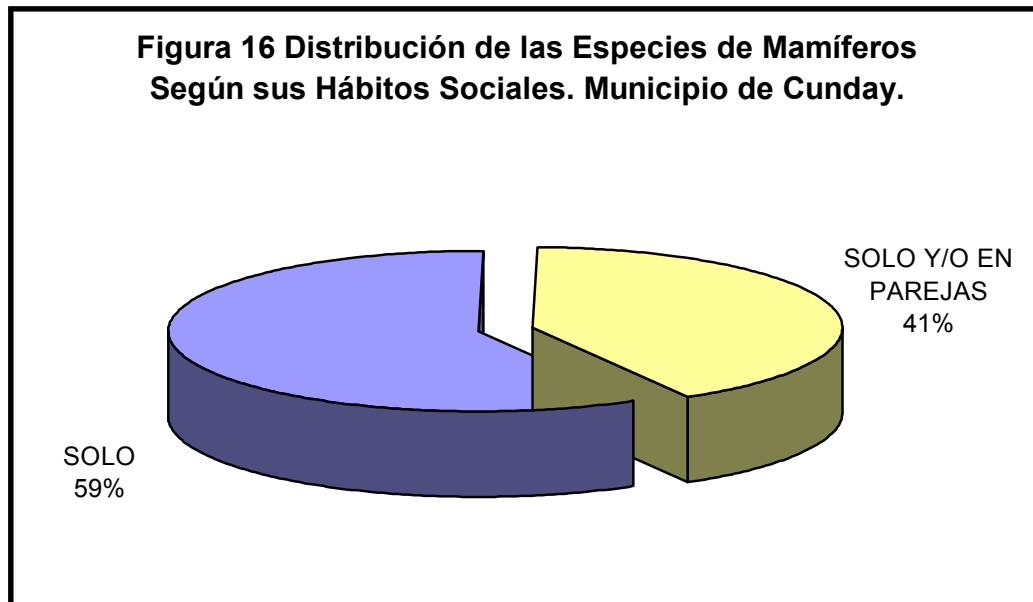
2.3.2.1.4. Distribución de los Mamíferos Según el Tipo de Asociación

En el Municipio los mamíferos presentes se encuentran asociados en Parejas (**Pa**) como la Ardilla (Sciurus granatensis), en Grupos Homogéneos (**Ho**) como Boruga (Agouti paca) y Ratón (Aepeomys sp).

En grupos Heterogeneos (**He**) se encuentran la Nutria (Lutra longicaudus), Murciélago (Desmodus rotundus), Marteja (Aotus lemurinus) y Mico Pulgón (Aotus trivirgatus).

Los mamíferos que se encuentran generalmente solos (**So**) son el Guatín (Dasyprocta punctata), Chucha Rata (Caenolestes obscurus), Chucha Común (Didelphys marsupialis), Conejo de Monte (Silvilagus brasiliensis), Oso Hormiguero (Tamandua mexicana), Musaraña (Criptotis squamipes), Armadillo (Dasypus novemcinctus), Coatí (Nasua nasua), Perro de Monte (Potos flavus), Comadreja (Mustela frenata), Zorrillo (Conepatus gemistriatus), Tigrillo (Felis tigrina), Zorro Común (Dusicyon thous), Pecarí (Tayassu tajucu) y Venado (Odocoileus virginianus).

La Figura 16 muestra el tipo de asociación que tienen los animales reportados en el Municipio.



2.3.3. Reptiles

2.3.3.1. Generalidades

Los reptiles son animales de sangre fría, es decir, que su temperatura se eleva y disminuye con la del ambiente que los rodea, en consecuencia los reptiles están más activos en un sitio con temperaturas medias y climas cálidos.

La evidente escasez de reptiles se debe en gran parte a la eliminación de muchas de ellas por los habitantes de la zona por el peligro que ofrecen algunos de ellos.

Para el Municipio de Cunday fueron reportados veintiocho (28) especies de reptiles, representados en tres ordenes y ocho familias, a continuación se detallan la lista de especies reportadas en el estudio. En la Tabla 15 se hace referencia a los reptiles reportados.

2.3.3.2. Aspectos Ecológicos

Estos aspectos ecológicos permiten determinar cual es la dieta, el hábitat, la abundancia y la forma de relación que poseen los reptiles. En la Tabla 16 se encuentran referenciados estos aspectos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

48

Tabla 15 Reptiles Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima

CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
R E P T I L I A	CROCODYLIA	ALLIGATIRADEAE	<u>Caiman crocodylus fuscus.</u>	Babilla
	CHELONIA	TESTUDINAE	<u>Geochelone carbonaria.</u>	Morrocoy
			<u>Geochelone denticulata.</u>	Morrocoy
			<u>Chelonia mydas.</u>	Tortuga
			<u>Pseudomus scripta</u>	Icotea
	SQUAMATA (SUBORDEN SAURIA)	IGUANIDAE	<u>Iguana iguana.</u>	Iguana común
			<u>Iguana tuberculata.</u>	Iguana
			<u>Anolis latifrons.</u>	Lagartija
			<u>Anolis antonii.</u>	Lagartija
		CAMALEONIDAE	<u>Chamaeleo Chamaeleon.</u>	Camaleón
		SCINCIDAE	<u>Mabuya mabouya.</u>	Lagarto
		TEIIDAE	<u>Cnemidophorus lemniscatus.</u>	Lagarto
			<u>Ameiva festiva.</u>	Lagarto
	SQUAMATA (SUBORDEN OFIDIA)	BOEIDAE	<u>Constrictor constrictor c.</u>	Mitao, Güio perdicero
		COLUBRIDAE	<u>Erythrolamprus bizona.</u>	Falsa coral
			<u>Pseudoboa neuwedii.</u>	Candela, Coral macho
			<u>Atractus crassicaudatus.</u>	Sabanera
			<u>Atractus weneri.</u>	Sabanera
			<u>Imantodes cenchoa c.</u>	Bejuca
			<u>Leptophis ahaetulla.</u>	Bejuca verde
			<u>Spilotes pullatus p.</u>	Toche
			<u>Drymarchon corais.</u>	Cazadora
			<u>Mastigodryas pleei.</u>	Ratonera
<u>Bothrops atrox. (V)</u>			Taya "X"	
VIPERIDAE		<u>Bothrops schlegelii. (V)</u>	Granadilla	
		<u>Crotalus durissus. (V)</u>	Cascabel	
		<u>Micrurus mipartitus. (V)</u>	Rabo de ají	
ELÁPIDAE		<u>Micrurus dumerilii. (V)</u>	Coral	
		<u>Amphisbaene fuliginosa. (V)</u>	Tatacoa	

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

NOTA: (V) Venenosa.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

49

Tabla 16 Aspectos Ecológicos de los Reptiles Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	A.R.	DIETA	HABITAT	GRUPO
Babilla	<u>Caiman crocodylus fuscus.</u>	r	Cr	Ac	So-Pa
Morrocoy	<u>Geochelone carbonaria.</u>	E	Vg	Te	So
Morrocoy	<u>Geochelone denticulata.</u>	E	Vg	Te	So
Tortuga	<u>Chelonia mydas.</u>	E	Vg	Ac	So
Tortuga Icotea	<u>Pseudomus scripta</u>	E	Vg	Ac	So
Iguana común	<u>Iguana iguana.</u>	R	In	Ar-Te	So-Pa
Iguana	<u>Iguana tuberculata.</u>	R	In	Ar-Te	So-Pa
Lagartija	<u>Anolis latifrons.</u>	A	In	Ar-Te	So-Pa
Lagartija	<u>Anolis antonii.</u>	A	In	Ar-Te	So-Pa
Camaleón	<u>Chamaeleo Chamaeleon.</u>	r	In	Ar	So
Lagarto	<u>Mabuya mabouya.</u>	A	In	Te	So-Pa
Lagarto	<u>Cnemidophorus lemniscatus.</u>	A	In	Te	So-Pa
Lagarto	<u>Ameiva festiva.</u>	A	In	Te	So-Pa
Mitao, Güio perdicero	<u>Constrictor constrictor c.</u>	r	Rd-Av-Mm	Te-Ar	So
Falsa coral	<u>Erythrolamprus bizona.</u>	E	Sp-Lg	Te	So-Pa
Candela, Coral macho	<u>Pseudoboa neuwedii.</u>	E	Sp-Lg	Te	So-Pa
Sabanera	<u>Atractus crassicaudatus.</u>	R	Mo-In	Te	So
Sabanera	<u>Atractus weneri.</u>	R	Mo-In	Te	So
Bejuca	<u>Imantodes cenchoa c.</u>	E	Lg	Ar	So
Bejuca verde	<u>Leptophis ahaetulla.</u>	R	Lg-An	Ar-Te	So
Toche	<u>Spilotes pullatus p.</u>	A	Rd-Sp-Lg-Mm	Te-Ar	So
Cazadora	<u>Drymarchon corais.</u>	A	Lg-An-Av	Te-Ar	So
Ratonera	<u>Mastigodryas pleei.</u>	A	Lg-An-Av	Te	So
Taya "X"	<u>Bothrops atrox. (V)</u>	A	Rd-Lg-Mm	Te	So
Granadilla	<u>Bothrops schlegelii. (V)</u>	E	Rd-Lg-Mm	Te	So
Cascabel	<u>Crotalus durissus. (V)</u>	r	Rd-Sp-Lg-Mm	Te	So
Rabo de ají	<u>Micrurus mipartitus. (V)</u>	E	Lg-Sp	Te	So-Pa
Coral	<u>Micrurus dumerilii. (V)</u>	E	Lg-Sp	Te	So-Pa
Tatacoa	<u>Amphisbaene fuliginosa. (V)</u>	r	Lg-Sp	Te	So

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

ABUNDANCIA RELATIVA:

- (A) Abundante.
- (R) Regular.
- (E) Escasa.
- (r) Rara.

HABITAT:

- (Te) Terrestre.
- (Ac) Acuático.
- (Ar) Arborícola.

TIPO DE ASOCIACION:

- (So) Solo.
- (Pa) Parejas.

DIETA:

- (Vg) Vegetariana.
- (In) Insectívora.
- (Cr) Carnívora.
- (Rd) Roedores.
- (Sp) Serpientes.
- (Lg) Lagartos.
- (An) Anfibios.
- (Av) Aves.
- (Mm) Mamíferos.
- (Mo) Moluscos.

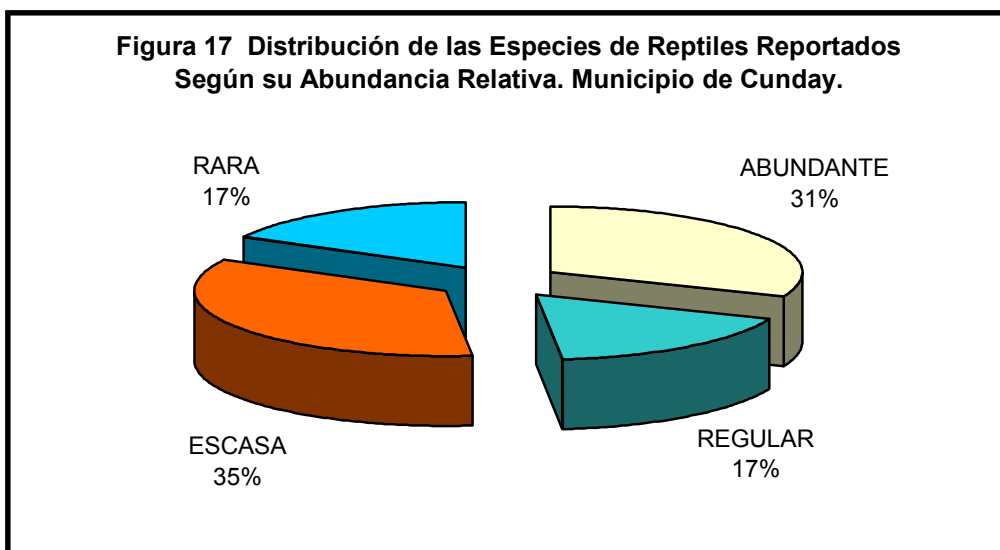
2.3.3.2.1. Abundancia Relativa

En el estudio de esta clase de fauna silvestre se tuvo en cuenta la metodología de la frecuencia de observación por los días de muestreo, de la siguiente manera: **ABUNDANTE** 70 al 100%; **REGULAR** 50 y el 70%; **ESCASA** 25 y el 50%; **RARA** entre el 0.1 y el 25%

El mayor valor que se presenta en referencia a este índice es la frecuencia Escasa (**E**) con una distribución del 35% encontrándose la serpiente Granadilla (Bothrops schlegelii), Tortuga Icotea (Pseudomus scripta), Morrocoy (Geochelone carbonaria), Tortuga (Chelonia mydas), Falsa Coral (Erythrolamprus bizona), Candela (Pseudoboa neuwedii), Bejuca (Imantodes cenchoa c.), serpiente Rabo de Ají (Micrurus mipartitus.) y Coral (Micrurus dumerilii)

El índice de Abundante (**A**) es del 31%, en donde se encuentran las serpientes Taya x (Bothrops atrox.), cazadora (Drymarchon corais), lagartos (Mabuya mabouya, Cnemidophorus lemniscatus) y lagartijas (Anolis latifrons, Anolis antonii). Para el índice Regular (**R**) se presenta un 17%, en este rango se encuentra la serpiente Bejuca Verde (Leptophis ahaetulla), Sabanera (Atractus weneri), y las Iguanas (Iguana iguana),

El índice de abundancia Raro (**r**) se encuentra en un 17%, encontrándose los reptiles Tatacoa (Amphisbaene fuliginosa), Cascabel (Crotalus durissus), Mitao (Constrictor constrictor), Camaleón (Chamaeleo Chamaeleon), y la Babilla (Caiman crocodylus fuscus). En la Figura 17 muestra la frecuencia con que se presentan los reptiles en el Municipio.

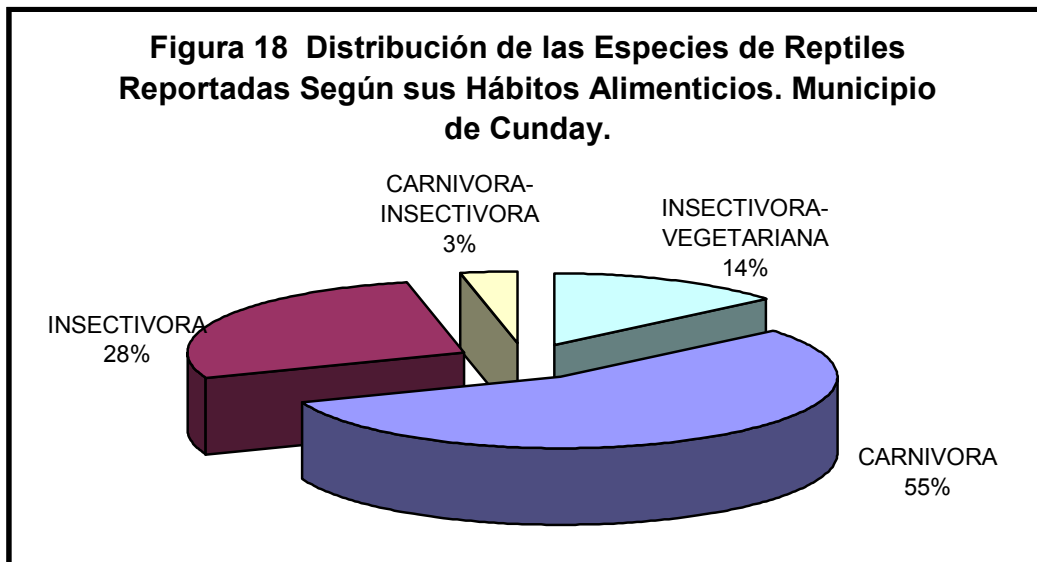


2.3.3.2.2. Distribución de los Reptiles Según su Dieta

La mayoría de especies pertenecientes a esta clase, poseen una dieta alimenticia carnívora (**Cr**) en un 55%, como la Babilla (Caiman crocodylus fuscus) y las serpientes presentes en el Municipio.

Los reptiles de dieta Insectívora (**In**) se presentan en un 28%, como son las Iguanas (Iguana iguana). Los reptiles que tienen dieta Vegetariano (**Vg**) se presentan en un 14% se encuentran las Tortugas (Chelonia mydas), Morrocoy (Geochelone denticulata), Icotea (Pseudomus scripta).

En la Figura 18 se observa la distribución de los reptiles según la dieta que presenta.



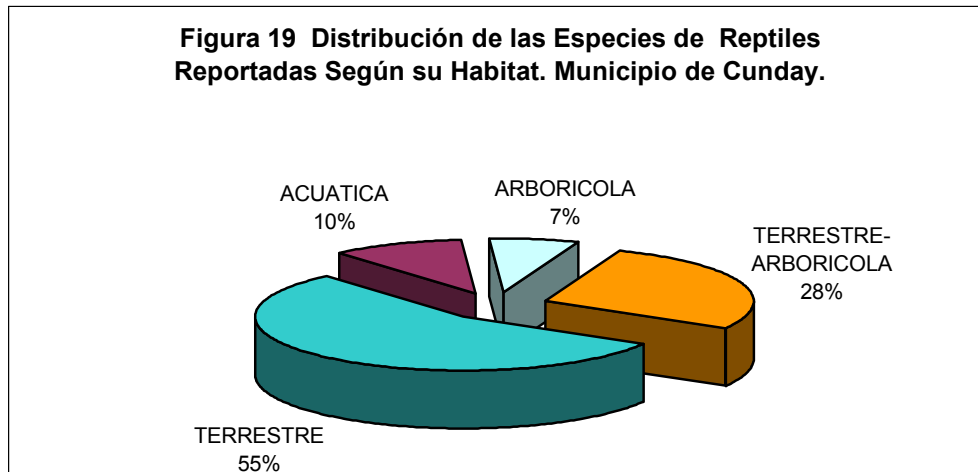
2.3.3.2.3. Distribución de los Reptiles Según su Hábitat

La clase reptiliana, en su mayoría presenta hábitos Terrestres (**Te**) con una distribución del 55% como es el caso de los lagartos de las especies Anolis latifrons, Anolis antonii, y la Iguana tuberculata. En el caso de las serpientes, se encuentra la Granadilla (Bothrops schlegelii) y Sabanera (Atractus weneri).

Los reptiles de hábitos Arborícolas (**Ar**) se encuentran en un 7%, encontrándose serpiente Bejuca Verde (Leptophis ahaetulla). Los reptiles de hábitos Acuáticos

(Ac) se encontraron en un 10%, entre éstos la Tortuga Verde (Chelonia mydas), Morrocoy (Geochelone denticulata), y la tortuga Icoatea (Pseudomus scripta).

La Figura 19 muestra la distribución de los reptiles según el hábitat que utilizan.



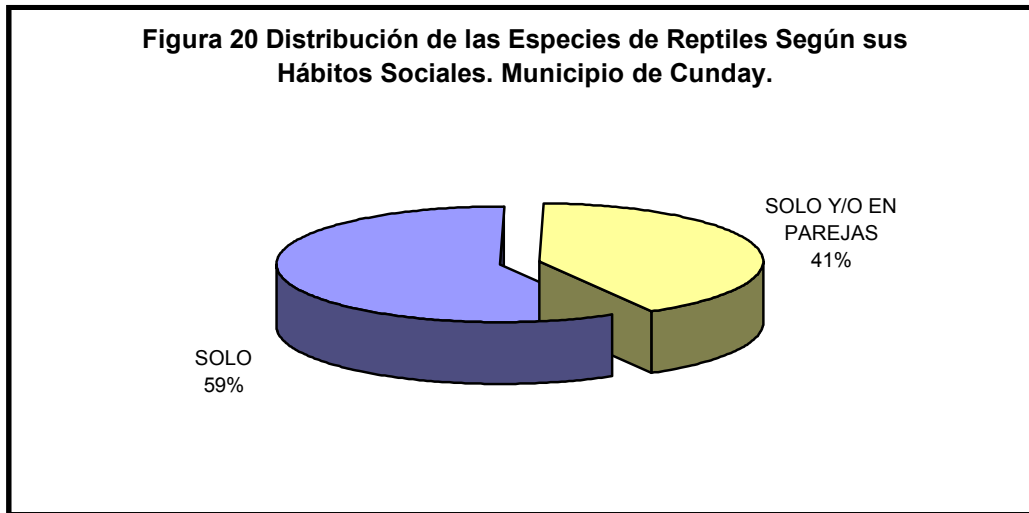
2.3.3.2.4. Relación de la Clase Reptilia de Acuerdo a sus Hábitos Sociales

Una característica importante de los reptiles es el evitar en lo posible el contacto con los seres humanos, por que es importante y relevante para el estudio, la confrontación con el campesino de la zona, indagando por las principales características de cada especie respecto a sus comportamientos sociales con otras especies.

Las características más sobresalientes que se presentan es que los reptiles que siempre andan solo (**So**) se distribuyen en un 59% y en reptiles que andan en pareja (**Pa**) se presentan en un 41%.

Para el caso del Municipio se encuentran reptiles como el Lagarto (Ameiva festiva), que se encontró solo y además en pareja, en cambio el Mitao o Güio Perdicero (Constrictor constrictor) se encontró generalmente solo.

La Figura 20, muestra el porcentaje de relación que poseen los reptiles.



2.3.4. Peces

Los peces son un grupo que también ha sido afectado por la intervención de la mano del hombre, debido a la pesca indiscriminada, la tala de árboles en los puntos de nacimientos de quebradas y ríos. Además, se han visto afectados por los desechos sólidos, pesticidas, fungicidas y químicos destruyendo su hábitat, obligando a estos a desplazarse a sitios donde encuentran las condiciones adecuadas para vivir y reproducirse.

Las especies que se encontraron en el estudio son peces que sirven como base de la dieta alimenticia de los habitantes de la zona rural del Municipio Cunday, Es recomendable realizar una jornada de concienciación, educación y preservación de estas especies, debido a que son de gran importancia en la vida silvestre del Municipio.

En Tabla 17 se relacionan las especies encontradas en los puntos de muestreo que se utilizaron para el reporte y análisis de este estudio.

La dinámica poblacional de las especies ícticas de la región fue afectada cuando se cerraron las compuertas de La Represa de Río Prado, al interrumpir el flujo natural de peces hacia sus sitios naturales de alimentación, reproducción y crecimiento.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ALCALDÍA MUNICIPAL CUNDAY - TOLIMA**

Tabla 17 Peces Reportados en el Municipio de Cunday - Tolima.

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
<u>Brycon rubricauda.</u>	Sardina
<u>Rhamdia sebae.</u>	Guabina
<u>Hoplias malabaricus.</u>	Dentón, Mocho
<u>Leporinus muyscorum.</u>	Moino
<u>Pimelodus clarias.</u>	Nicuro
<u>Boulengerella sp.</u>	Agujeto
<u>Ichthyolephas longirostris.</u>	Pataló
<u>Pseudopimelodus bufonius.</u>	Bagresapo
<u>Ageneiosus caucanus.</u>	Doncella
<u>Semaprochilodus laticeps.</u>	Bocachico
<u>Petenia umbrifera.</u>	Mojarra negra
<u>Pimelodus groskopffi.</u>	Capaz
<u>Geophagus jurupari.</u>	Jacho
<u>Hoplosternum thoracatum.</u>	Chimbe
<u>Lasiancistrus sp.</u>	Cucha
<u>Ancistrus sp.</u>	Cucha
<u>Psudoancistrus sp.</u>	Cucha
<u>Leporinus striatus.</u>	Corunta
<u>Sternopygus macrurus.</u>	Caloche
<u>Plecostomus teenuicauda.</u>	Coroncoro
<u>Potamotrygon magdalenae.</u>	Pejesapo

FUENTE: MUNICIPIO DE CUNDAY - TOLIMA.

Debido a esto, quedaron atrapadas en la Represa una inmensa variedad de peces pertenecientes a aguas lólicas, debiendo éstos adaptarse a condiciones de aguas lénticas, sobreviviendo algunas de ellas y desapareciendo definitivamente otras especies. Esto configuró un nuevo sistema dinámico de las especies supervivientes, afectando significativamente la población íctica del Municipio.

Actualmente, existen en las principales corrientes hídricas del Municipio, tales como el Río Cunday, Vichía, Cuinte y quebradas tales como El Revés, Bajas y Las Moscas entre otras, especies que sobresalen tales como la mojarra (Petenia umbrifera.), gran omnívoro con énfasis en alimentación de macroinvertebrados, y otros sobresalientes, tales como la doncella (Ageneiosus caucanus.), que es el mejor predador de la zona, al igual que el capaz (Pimelodus groskopffi.), el Caloche (Sternopygus macrurus.), el Nicuro (Pimelodus clarias.), el Agujeto (Boulengerella sp.) y las sardinas (Brycon rubricauda.).

Peces como el Bocachico son de vital importancia, ya que son “**HERBÍVOROS**”, y se alimentan de algas presentes en la zona. Sin embargo existe un gran inconveniente debido a que estos peces no tienen zonas de reproducción y su tendencia es a desaparecer por la pesca intensiva a que ha sido sometido por parte de la población rural y pescadores migratorios.