



2.11. Mamíferos.

2.11.1. Composición de Especies.

En el área de estudio se registró un total de 34 especies de Mamíferos, representados en 9 órdenes, 19 familias y 8 subfamilias. Del total especies reportadas en este estudio el 32.4% corresponden a mamíferos voladores (Orden: Chiroptera) y el 67.6 % a mamíferos terrestres.

Durante la fase de campo se acumuló un total de 340 horas de observación de mamíferos terrestres por observador, para un total de 680 horas de esfuerzo muestral. Para el caso de los mamíferos voladores las redes de niebla acumularon un total de 840 horas. En la Figura 2-144 se representan las familias reportadas en este estudio, siendo la familia Phyllostomidae la que presentó la mayor riqueza (10 spp), lo cual es coherente con lo reportado por Rangel y colaboradores (2008) quienes encuentran a estos murciélagos como una de las familias más representativas en su estudio, el siguiente grupo con mayor riqueza fue la familia Mustelidae (3 spp).

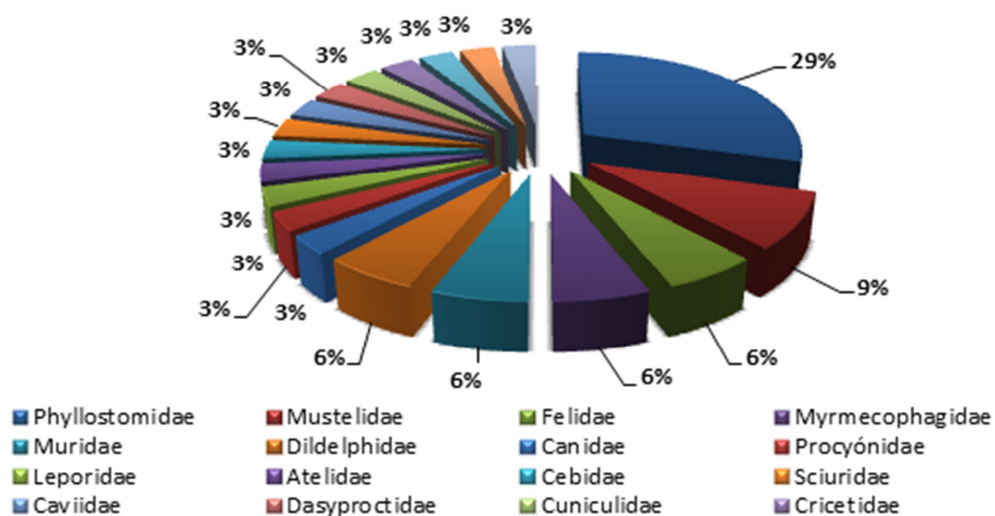


Figura 2-144. Familias de mamíferos reportadas en la cuenca media y baja del río Cesar.

2.11.2. Curva de acumulación (Representatividad del inventario).

Para este estudio se realizó una curva de acumulación de especies con base al modelo de Clench (Figura 2-145), el muestreo registró un 79 % (34 especies), de las especies esperadas, por lo cual se debe realizar 193 unidades de muestreos adicionales para aproximarse a una confiabilidad del 95 % de las especies de mamíferos de la cuenca media y baja del río Cesar.

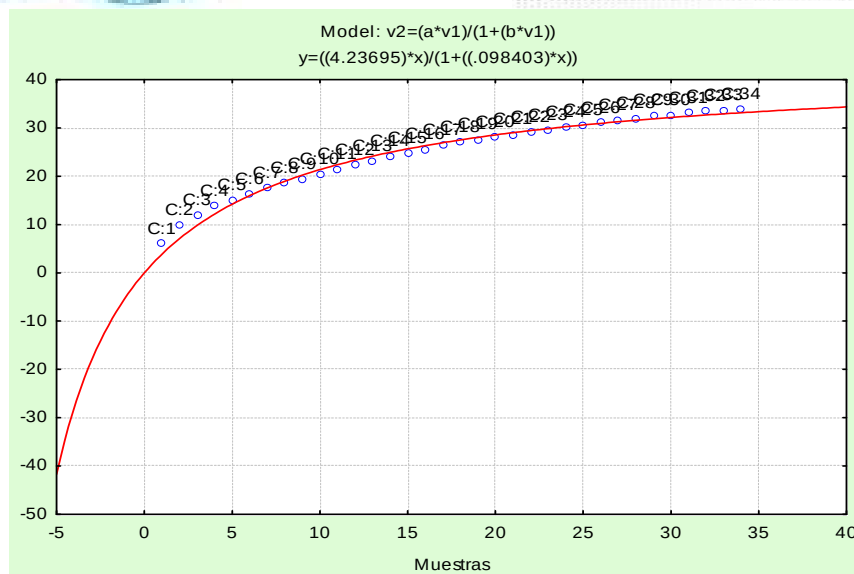


Figura 2-145. Curva de acumulación de especies de mamíferos de la cuenca media y baja del río Cesar (modelo de Clench).

2.11.3. Diversidad y abundancia.

De manera general la mayoría de las estaciones del presente estudio reportaron una riqueza de especies muy similar. En la Figura 2-146 se observa que la mayor riqueza específica se registró en la estación San Martín (17 spp), seguido por las estaciones Veracruz, Guacochito y Puente Salguero con 16 especies cada una.

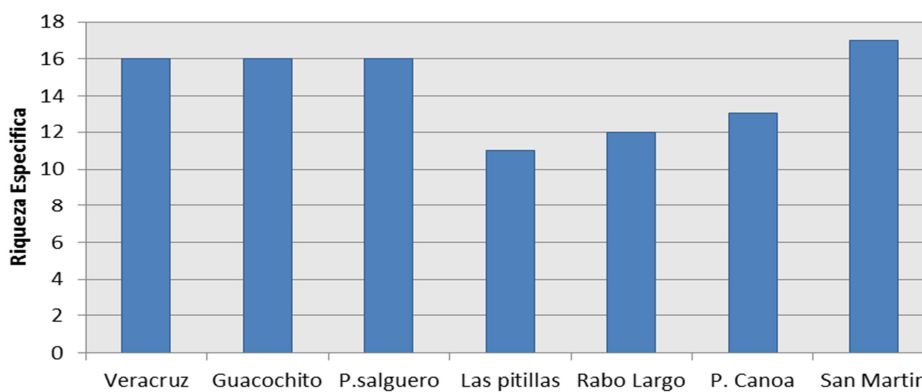


Figura 2-146. Riqueza de especies de mamíferos en cada una de las estaciones de muestreo de la cuenca media y baja del río Cesar.

En la Figura 2-147 se observa el análisis de Cluster con base en el índice de similitud de Jaccard mostrando que en términos de composición de especies las estaciones Las Pitillas y Puente Rabo presentaron una similitud del 65%, adicionalmente la estación San Martín se encuentra aparte del resto de las estaciones de muestreo.

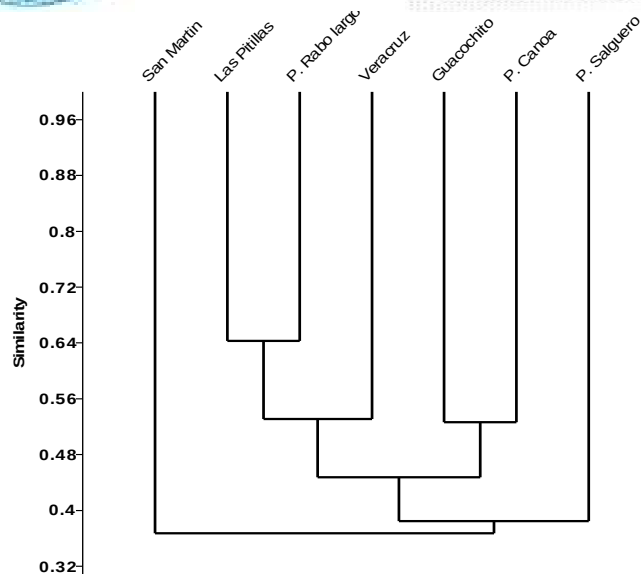


Figura 2-147. Similitud de especies de Jaccard entre estaciones de muestreo.

En la Figura 2-148 se observa la abundancia de especies en las distintas estaciones de muestreo, notándose que la mayor abundancia se reporta en la estación Puente Salguero (187 individuos), donde algunas especies como *Rattus rattus* y *Rattus norvegicus* se ven atraídas por la oferta alimentaria que les ofrece los botaderos de basura en la margen izquierda del río Cesar.

Las otras estaciones los valores de abundancia presentaron datos muy similares con un rango de 56 a 88 especies.

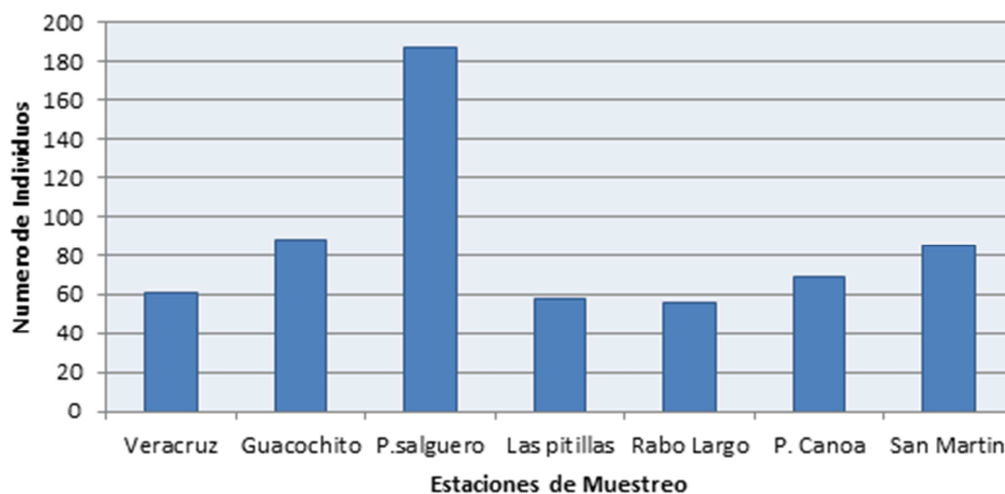


Figura 2-148. Abundancia de mamíferos en cada una de las estaciones de muestreo de la cuenca media y baja del río Cesar.

En la Tabla 2-49 se observa que los mayores valores del índice de diversidad de Shannon-Wiener (H') se presentaron en la estación Veracruz seguido de Guacochito. En



lo que concierne al índice Simpson (λ) observamos que el mayor valor se presentó en la estación San Martín.

Tabla 2-49. Valores de diversidad de los índices de Shannon-Wiener (H') y Simpson (λ) de la mastofauna presente en la cuenca media y baja del río Cesar.

Estaciones	Riqueza	Abundancia	(λ)	(H')
Veracruz	16	61	0.1169	2.396
Guacochito	16	88	0.1374	2.266
P. Salguero	16	187	0.1913	1.964
Las pitillas	11	58	0.2027	1.949
Rabo Largo	12	56	0.2991	1.737
P. Canoa	13	69	0.1813	2.101
San Martín	17	85	0.3622	1.73

2.11.4. Gremio Trófico.

En la Figura 2-149. Composición de gremios tróficos de las especies de mamíferos de la cuenca media y baja del río Cesar. se observa que la mayoría de mamíferos reportados durante este estudio corresponden a los gremios tróficos Carnívoros y Frugívoros con 9 especies cada uno.

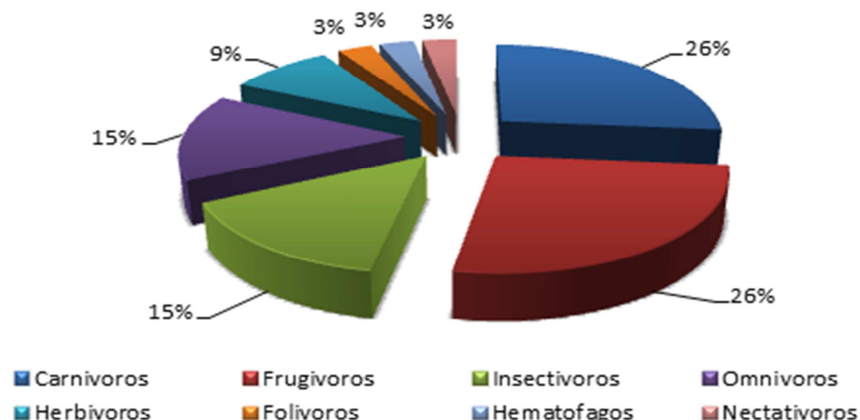


Figura 2-149. Composición de gremios tróficos de las especies de mamíferos de la cuenca media y baja del río Cesar.

2.11.5. Análisis por estación.

Estación Veracruz.

En esta zona se registró un total de 16 especies, agrupadas en 8 órdenes y 10 familias, de las cuales Phyllostomidae presentó el mayor registro en frecuencia (Figura 2-150).



Esta zona corresponde a un 47.05% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

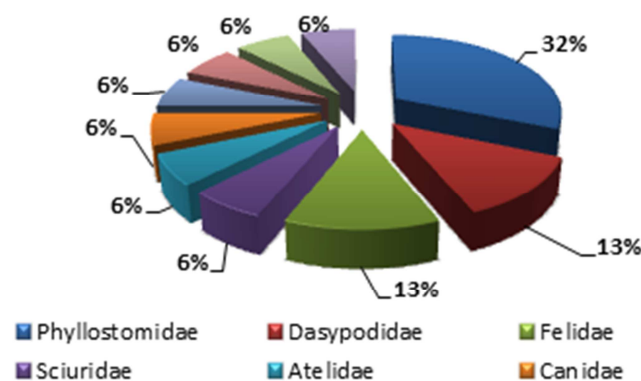


Figura 2-150. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación Veracruz.

En la Figura 2-151 se observa que la especie *Sciurus granatensis* presento el mayor porcentaje de número de individuos.

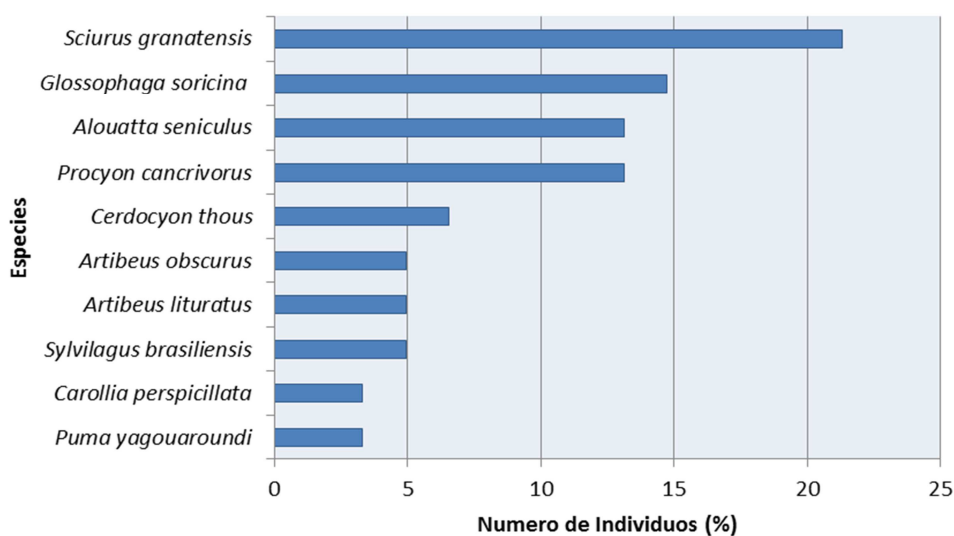


Figura 2-151. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación Veracruz.

Estación Guacochito.

En esta zona se registró un total de 16 especies, agrupadas en 9 órdenes y 10 familias, de las cuales Phyllostomidae presento el mayor registro en frecuencia (Figura 2-152). Esta zona corresponde a un 47.05% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

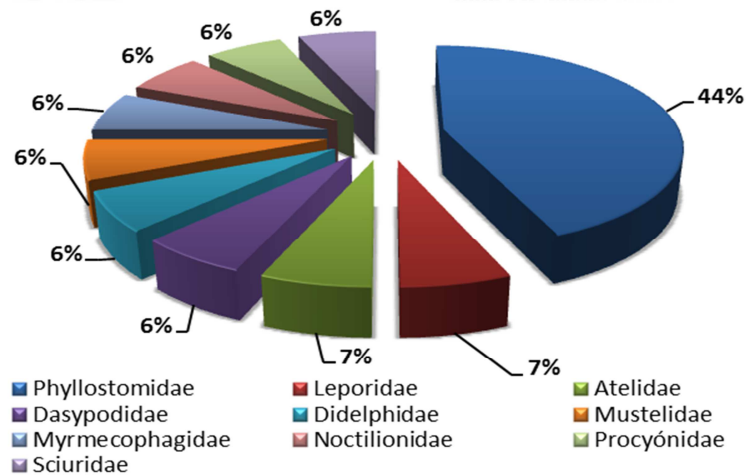


Figura 2-152. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación Guacochito.

En la Figura 2-153 se observa que las especies *Alouatta seniculus* y *Sciurus granatensis* presentaron el mayor porcentaje de número de individuos.

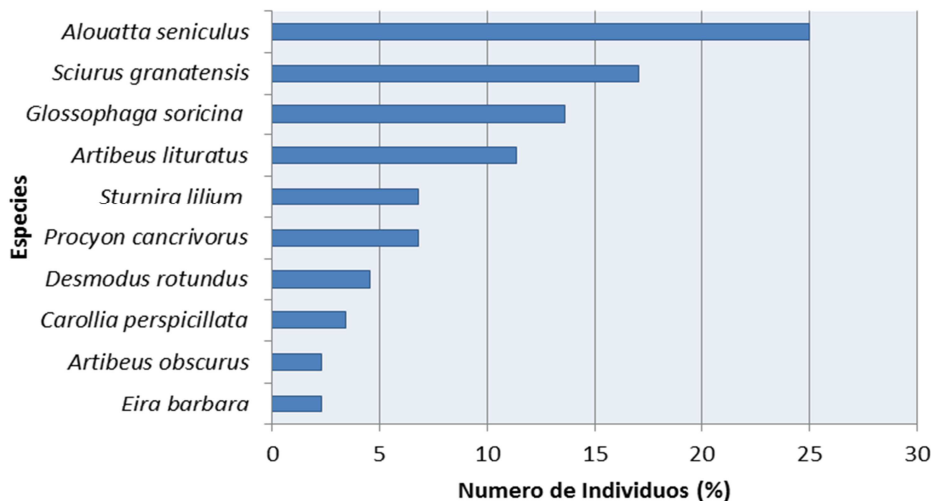


Figura 2-153. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación Guacochito.

Estación Puente Salguero.

En esta zona se registró un total de 16 especies, agrupadas en 6 órdenes y 8 familias, de las cuales Phyllostomidae presento el mayor registro en frecuencia (Figura 2-1542). Esta zona corresponde a un 47.05% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

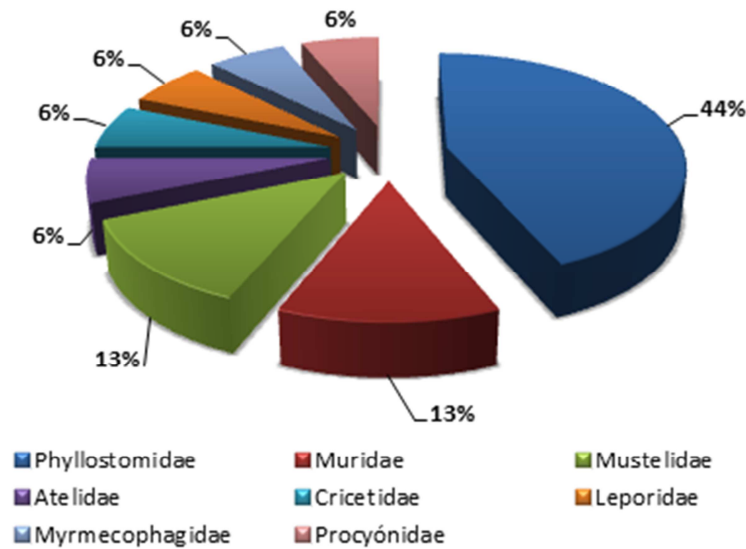


Figura 2-1542. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación Puente salguero.

En la Figura 2-1553 se observa que los roedores *Rattus rattus* y *Rattus norvegicus* presentaron el mayor porcentaje de número de individuos.

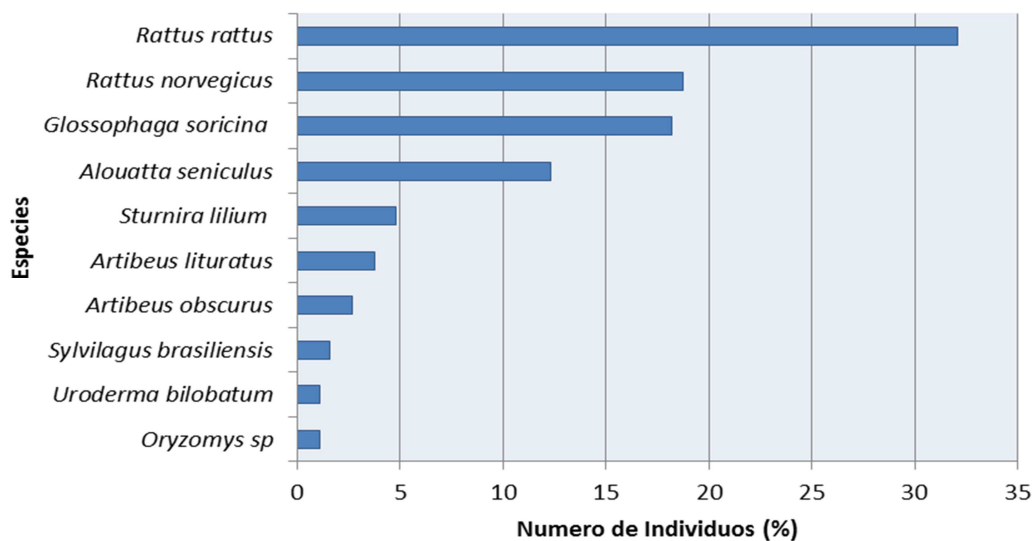


Figura 2-1553. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación Puente salguero.

Estación Las Pitillas.

En esta zona se registró un total de 11 especies, agrupadas en 7 órdenes y 8 familias, de las cuales Phyllostomidae presento el mayor registro en frecuencia (Figura 2-1564). Esta zona corresponde a un 32.35% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

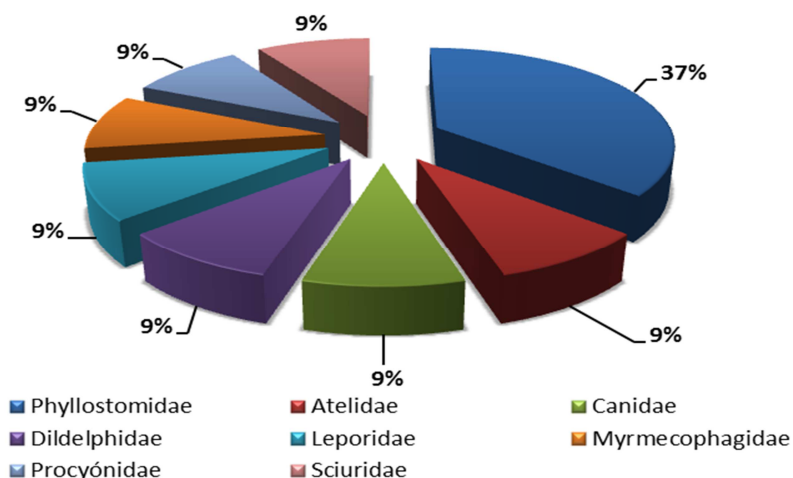


Figura 2-1564. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación Las Pitillas.

En la Figura 2-1575 se observa que la especie *Glossophaga soricina* presento el mayor porcentaje de número de individuos.

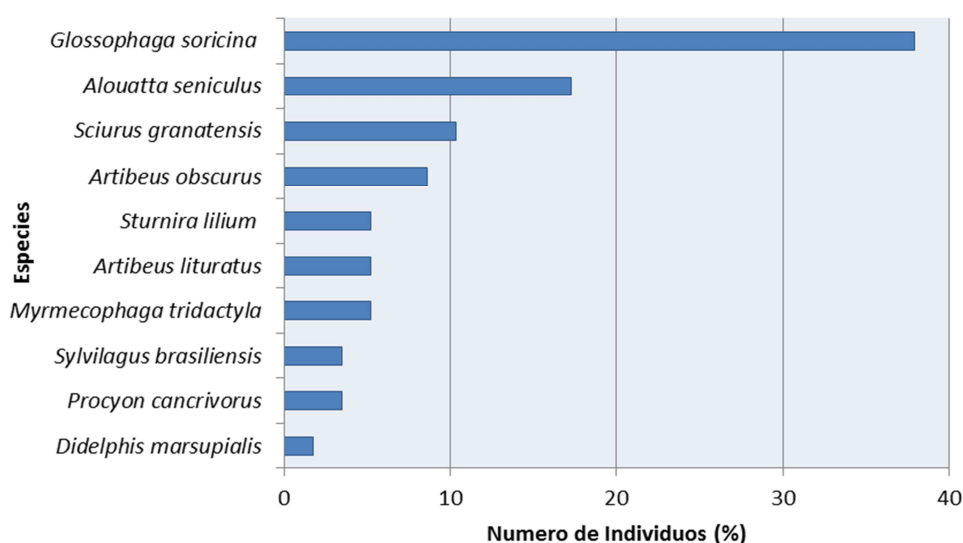


Figura 2-1575. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación Las Pitillas.

Estación puente Rabo Largo.

En esta zona se registró un total de 12 especies, agrupadas en 7 órdenes y 8 familias, de las cuales Phyllostomidae presento el mayor registro en frecuencia (Figura 2-1586). Esta zona corresponde a un 35.29% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

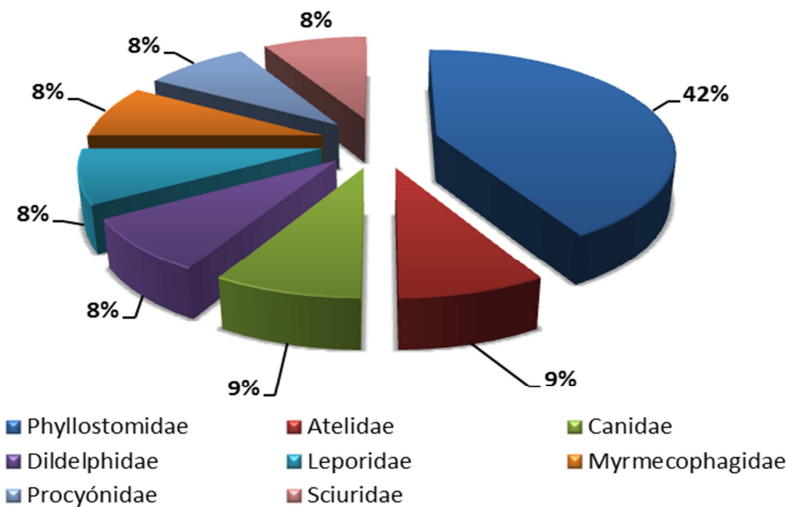


Figura 2-1586. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación Puente Rabo Largo.

En la Figura 2-1597 se observa que la especie *Alouatta seniculus* presento el mayor porcentaje de número de individuos.

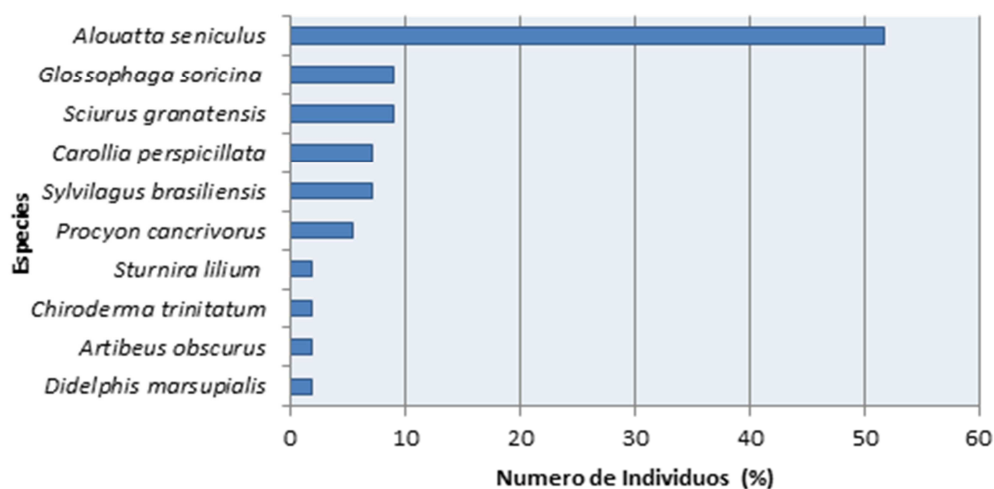


Figura 2-1597. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación Puente Rabo Largo.

Estación Puente Canoa.

En esta zona al igual que la estación Puente Rabo Largo se registró un total de 13 especies, agrupadas en 5 órdenes y 6 familias, de las cuales Phyllostomidae presento el mayor registro en frecuencia (Figura 2-1608). Esta zona corresponde a un 38,23% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

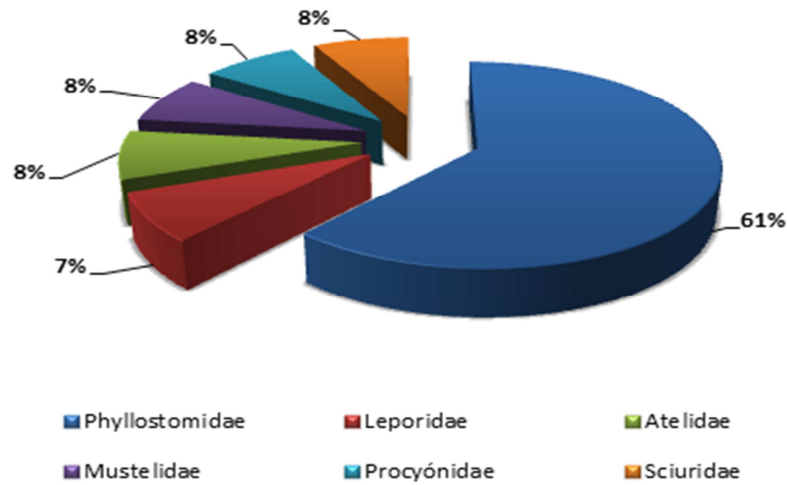


Figura 2-1608. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación Puente Canoa.

En la Figura 2-1619 se observa que la especie *Alouatta seniculus* presento el mayor porcentaje de número de individuos.

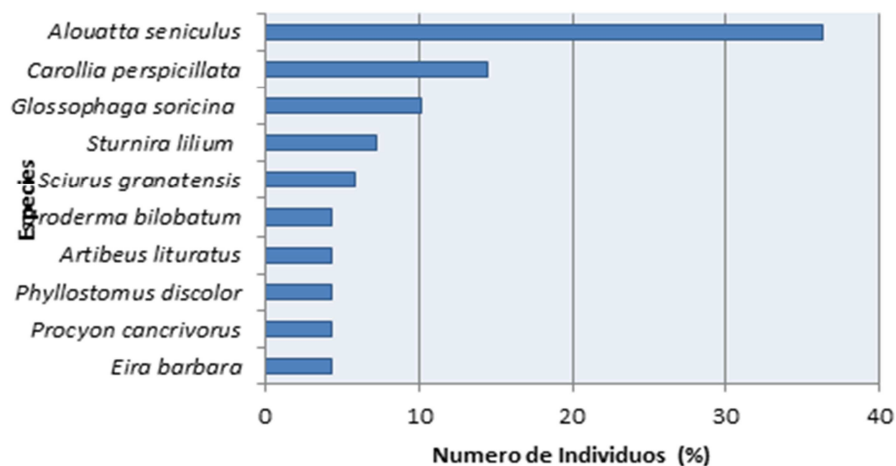


Figura 2-1619. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación Puente Canoa.

Estación San Martín.

En esta zona al igual que la estación Puente Rabo Largo se registró un total de 17 especies, agrupadas en 6 órdenes y 12 familias. De las cuales Phyllostomidae presento el mayor registro de frecuencias (Figura 2-162). Esta zona corresponde a un 50% de los registros de mamíferos en la cuenca media y baja del río Cesar, reportada en este estudio.

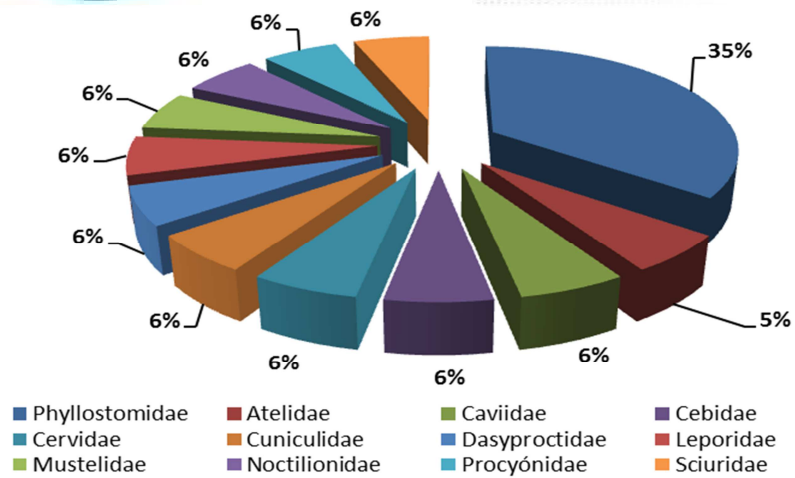


Figura 2-162. Porcentaje de frecuencias de las familias reportadas de la estación San Martín.

En la Figura 2-163 se observa que la especie *Alouatta seniculus* presentó el mayor porcentaje de número de individuos.

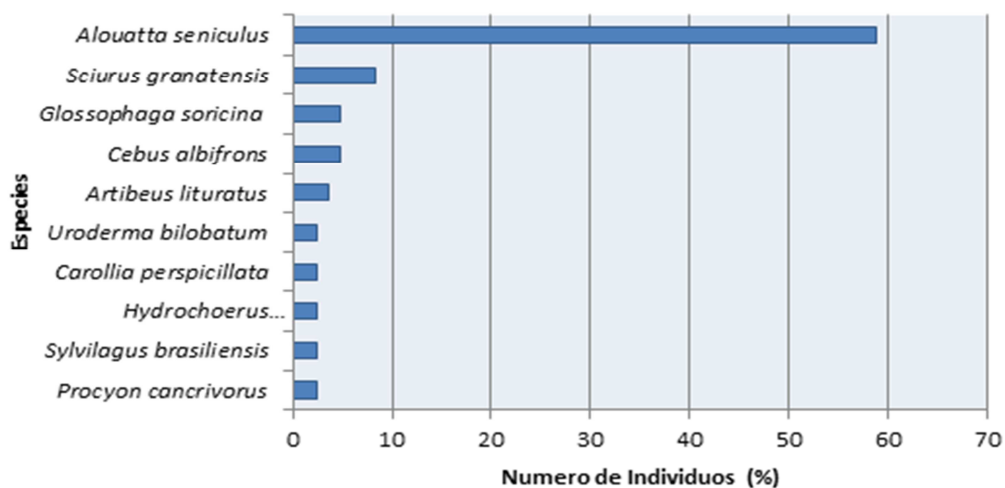


Figura 2-163. Porcentaje de abundancia de las especies de mamíferos de la estación San Martín.