

Información de apoyo y material complementario: Para evaluar el impacto ecológico de las carreteras sobre la fauna silvestre, a cada registro se le asignaron clasificaciones de acuerdo con algunos rasgos ecológicos.

Se consideró el *patrón de actividad* para reptiles, aves y mamíferos: a. Patrón diurno: actividad de la especie se concentra principalmente en horas con presencia de luz solar; b. Patrón nocturno: actividad de la especie se concentra principalmente en las horas de oscuridad. La categoría *requerimiento de hábitat* hace referencia a las condiciones en las que generalmente una especie se alimenta y desplaza, según sus requerimientos ecológicos e historia evolutiva: a. Alto: la especie se encuentra asociada principalmente a bosques poco alterados, b. Medio: la especie frecuenta bosques perturbados y/o secundarios, c. Bajo: la especie utiliza áreas transformadas. La categoría *Hábito*, se utilizó para serpientes y mamíferos: a. Terrestre: especie que se desplazan principalmente por el suelo, b. Arborícola: especie asociada y adaptada ecológicamente al dosel del bosque, c. Escansorial: especie con habilidad para trepar y que usa de manera selectiva el estrato vertical y el suelo. La *Estrategia de forrajeo*, se utilizó en la clasificación de aves de acuerdo con el método que utiliza la especie para encontrar alimento: a. Rebuscadora: forrajea activamente entre la vegetación y/o el suelo, b. Cazadora: ubica sus presas desde una percha y las captura en vuelo o rápidamente sobre el suelo.

MST1

Registros de aves arrolladas en carreteras periurbanas al norte de los Andes (Envigado, Valle de Aburrá, Colombia)

SMT1

Records of birds roadkills on peri-urban roads north of the Andes (Envigado, Valle de Aburrá, Colombia)

Taxón	Registros	Estrategia forrajeo	Patrón de actividad
Aves (N = 116)			
Cracidae			
<i>Chamaepetes goudotii</i> (Lesson 1828)	8 (7.0 %)	R	D
<i>Ortalis columbiana</i> (Hellmayr 1906)	1 (1.0 %)	R	D
Odontophoridae			
<i>Odontophorus hyperythrus</i> (Gould 1857)	1 (1.0 %)	R	D
Cuculidae			
<i>Crotophaga ani</i> (Linnaeus 1758)	5 (4.4 %)	R	D
<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus 1766)	1 (1.0 %)	R	D
Caprimulgidae			
<i>Systellura longirostris</i> (Bonaparte 1825)	1 (1.0 %)	C	N
Trochilidae			
<i>Colibri coruscans</i> (Gould 1846)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Haplophaedia aureliae</i> (Bourcier & Mulsant 1846)	1 (1.0 %)	R	D
Charadriidae			
<i>Vanellus chilensis</i> (Molina 1782)	2 (1.8 %)	R	D
Cathartidae			
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein 1793)	1 (1.0 %)	R	D

Strigidae			
<i>Megascops choliba</i> (Vieillot 1817)	14 (11.4 %)	C	N
<i>Ciccaba albitarsis</i> (Bonaparte 1850)	1 (1.0 %)	C	N
Momotidae			
<i>Momotus aequatorialis</i> (Gould 1858)	14 (11.4 %)	R	D
Picidae			
<i>Colaptes rubiginosus</i> (Swainson 1820)	1 (1.0 %)	R	D
Falconidae			
<i>Falco sparverius</i> (Linnaeus 1758)	2 (1.8 %)	C	D
Grallaridae			
<i>Grallaria ruficapilla</i> (Lafresnaye 1842)	1 (1.0 %)	R	D
Furnariidae			
<i>Thripadectes holostictus</i> (Sclater & Salvin, 1876)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Synallaxis azarae</i> (d'Orbigny 1835)	5 (4.4 %)	R	D
Tyrannidae			
<i>Elaenia frantzii</i> (Lawrence 1865)	3 (2.6 %)	C	D
<i>Tyrannus melancholicus</i> (Vieillot 1819)	1 (1.0 %)	C	D
<i>Myiarchus cephalotes</i> (Taczanowski 1880)	1 (1.0 %)	C	D
Troglodytidae			
<i>Troglodytes aedon</i> (Vieillot 1809)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Henicorhina leucophrys</i> (von Tschudi 1844)	1 (1.0 %)	R	D
Turdidae			
<i>Turdus fuscater</i> (d'Orbigny & Lafresnaye 1837)	9 (7.9 %)	R	D
Passerellidae			
<i>Spinus psaltria</i> (Say 1822)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Chlorospingus flavopectus</i> (Lafresnaye 1840)	4 (3.5%)	R	D
<i>Arremon brunneinucha</i> (Lafresnaye 1839)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Zonotrichia capensis</i> (Statius Muller 1776)	6 (5.3 %)	R	D
<i>Atlapetes albinucha</i> (Lafresnaye & d'Orbigny 1838)	3 (2.6 %)	R	D
<i>Atlapetes latinuchus</i> (Du Bus 1855)	2 (1.8 %)	R	D
Icteridae			
<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin 1789)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Hypopyphyrus pyrohypogaster</i> (de Tarragon 1847)	2 (1.8 %)	R	D
Parulidae			
<i>Myiothlypis coronata</i> (von Tschudi 1844)	1 (1.0 %)	R	D
Thraupidae			

<i>Tiaris olivaceus</i> (Linnaeus 1766)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Tangara nigroviridis</i> (Lafresnaye 1843)	1 (1.0 %)	R	D
<i>Thraupis episcopus</i> (Linnaeus 1766)	1 (1.0 %)	R	D
Sin id.	15 (12.3 %)	R	D

Se presenta el total de eventos y la representatividad por especie en el total de registros para la clase taxonómica. Además, se asocian las clasificaciones ecológicas para cada especie según la estrategia de forrajeo (C: Cazadora, R: Rebuscadora) y el patrón de actividad (D: Diurno, N: Nocturno).

The total number of events and the representativeness by taxonomic class are presented. In addition, the ecological classifications for each species are associated according to the foraging strategy (C: Hunter, R: Forager) and the activity pattern (D: Diurnal, N: Nocturnal).

MST2

Registros de mamíferos arrollados en carreteras periurbanas al norte de los Andes (Envigado, Valle de Aburrá, Colombia)

SMT2

Records of mammals roadkills on peri-urban roads north of the Andes (Envigado, Valle de Aburrá, Colombia)

Taxón	Registros	Hábito	Patrón de actividad
Mammalia (N = 127)			
Didelphidae			
<i>Caluromys derbianus</i> (Waterhouse 1841)	1 (0.8 %)	A	N
<i>Didelphis marsupialis</i> (Linnaeus 1758)	43 (33.9 %)	E	N
<i>Didelphis pernigra</i> (Allen 1900)	7 (5.5 %)	E	N
<i>Marmosa regina</i> (Thomas 1898)	2 (1.6 %)	E	N
<i>Marmosops caucae</i> (Thomas 1900)	1 (0.8 %)	E	N
Dasypodidae			
<i>Dasypus novemcinctus</i> (Linnaeus 1758)	3 (2.4 %)	T	N
Felidae			
<i>Leopardus tigrinus</i> (Schreber 1755)	3 (2.4 %)	T	N
Canidae			
<i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus 1766)	2 (1.6 %)	T	N
Mustelidae			
<i>Eira barbara</i> (Linnaeus 1758)	1 (0.8 %)	E	D
<i>Neogale frenata</i> (Lichtenstein 1831)	2 (1.6 %)	T	D
Procyonidae			
<i>Bassaricyon neblina</i> (Helgen et al. 2013)	2 (1.6 %)	A	N
<i>Nasua nasua</i> (Linnaeus 1766)	1 (0.8 %)	E	D
<i>Nasuella olivacea</i> (Gray 1865)	11 (8.7 %)	E	N
Sciuridae			
<i>Notosciurus granatensis</i> (Humboldt 1811)	7 (5.5 %)	A	D
<i>Notosciurus pucheranii</i> (Fitzinger 1867)	1 (0.8 %)	A	D
<i>Microsciurus sp.</i> (Allen 1895)	1 (0.8 %)	A	D

Erethizontidae

<i>Coendou rufescens</i> (Gray 1865)	7 (5.5 %)	A	N
--------------------------------------	-----------	---	---

Dasyproctidae

<i>Dasyprocta punctata</i> (Linnaeus 1766)	2 (1.6%)	T	D
--	----------	---	---

Cuniculidae

<i>Cuniculus taczanowskii</i> (Stolzmann 1865)	1 (0.8 %)	T	N
--	-----------	---	---

Leporidae

<i>Sylvilagus</i> sp. (Linnaeus 1758)	14 (11.0 %)	T	N
---------------------------------------	-------------	---	---

Sin id.	15 (11.8 %)	Sin id.	Sin id.
----------------	-------------	---------	---------

Se presenta el total de eventos y la representatividad por especie en el total de registros para la clase taxonómica. Además, se asocian las clasificaciones ecológicas para cada especie según la estrategia de forrajeo (C: Cazadora, R: Rebuscadora) y el patrón de actividad (D: Diurno, N: Nocturno).

The total number of events and the representativeness by taxonomic class are presented. In addition, the ecological classifications for each species are associated according to the foraging strategy (C: Hunter, R: Forager) and the activity pattern (D: Diurnal, N: Nocturnal).

MST3

Registros de reptiles arrollados en carreteras periurbanas al norte de los Andes (Envigado, Valle de Aburrá, Colombia)

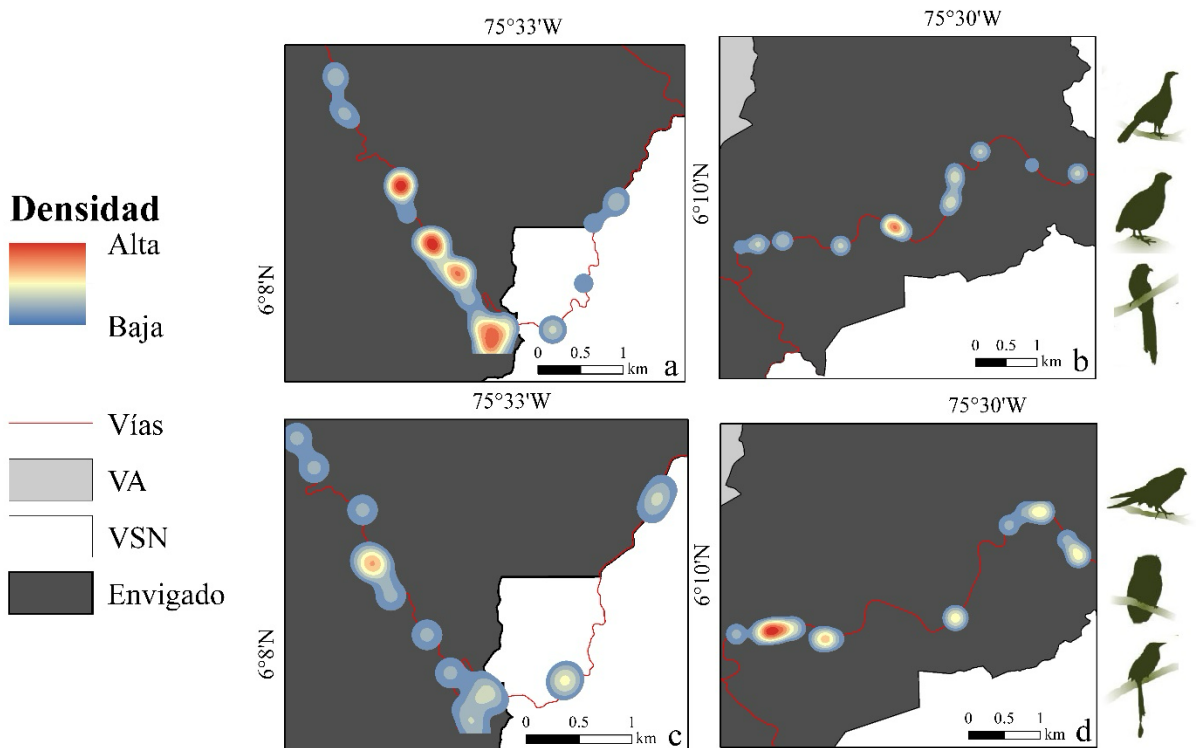
SMT3

Records of roadkills on peri-urban roads north of the Andes (Envigado, Valle de Aburrá, Colombia)

Taxón	Registros	Hábito	Patrón de actividad
Reptilia (N = 36)			
Colubridae			
<i>Atractus</i> sp.	15 (41.7 %)	T	N
<i>Chironius monticola</i> (Roze 1952)	6 (16.7 %)	E	D
<i>Clelia equatoriana</i> (Amaral 1924)	5 (13.9 %)	T	N
<i>Dipsas sanctijoannis</i> (Boulenger 1911)	3 (8.3 %)	E	N
<i>Erythrolamprus epinephelus</i> (Cope 1862)	1 (2.8 %)	T	
<i>Mastigodryas danielii</i> (Amaral 1935)	1 (2.8 %)	T	D
Viperidae			
<i>Bothriechis schlegelii</i> (Berthold 1846)	1 (2.8 %)	E	N
Sin id.	4 (11.1 %)	Sin id.	Sin id.

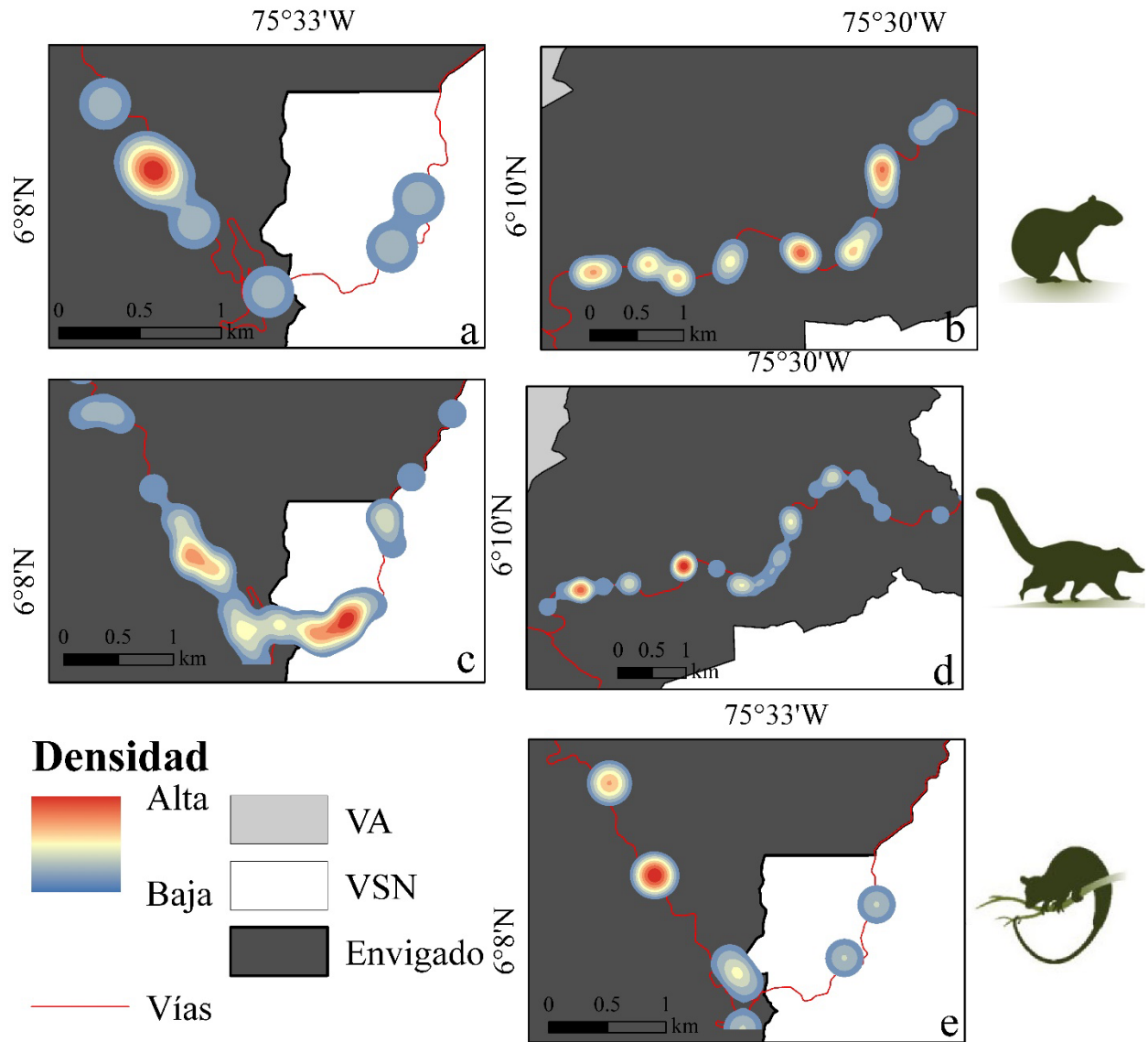
Se presenta el total de eventos y la representatividad por especie en el total de registros para la clase taxonómica. Además, se asocian las clasificaciones ecológicas para cada especie según la estrategia de forrajeo (C: Cazadora, R: Rebuscadora) y el patrón de actividad (D: Diurno, N: Nocturno).

The total number of events and the representativeness by taxonomic class are presented. In addition, the ecological classifications for each species are associated according to the foraging strategy (C: Hunter, R: Forager) and the activity pattern (D: Diurnal, N: Nocturnal).



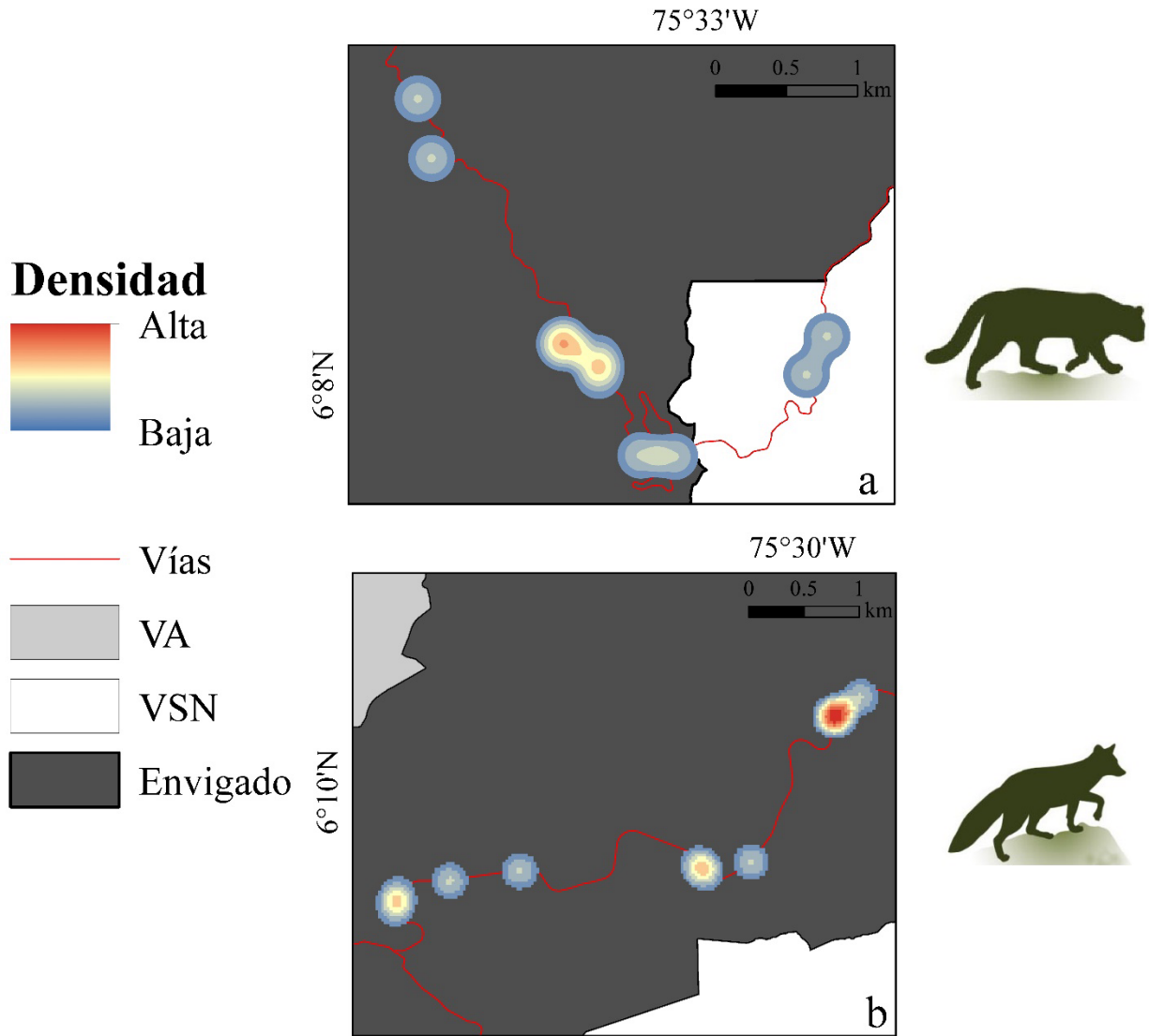
MSF1. Patrón de densidad de atropellamientos de aves según estrategia de forrajeo en la red de carreteras entre los Valles de Aburrá (VA) y San Nicolás (VSN). **A.** Aves rebuscadoras-vía El Escobero. **B.** Aves rebuscadoras-variante Las Palmas. **C.** Aves cazadoras-vía El Escobero. **D.** Aves cazadoras-variante Las Palmas.

SMF1. Density pattern of bird collisions according to foraging strategy in the road network between the Aburrá (VA) and San Nicolás (VSN) Valleys. **A.** Foraging birds-El Escobero road. **B.** Foraging birds-Las Palmas variant. **C.** Hunting birdsEl Escobero road. **D.** Hunting birds-Las Palmas variant.

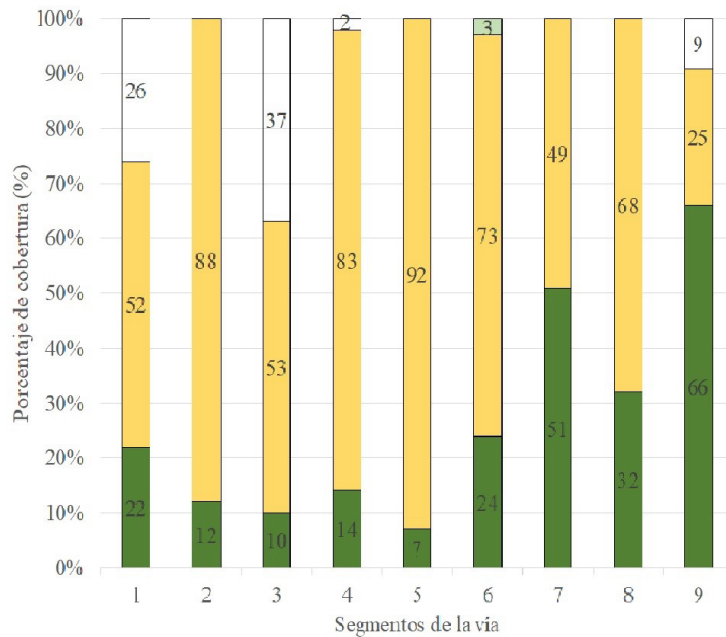
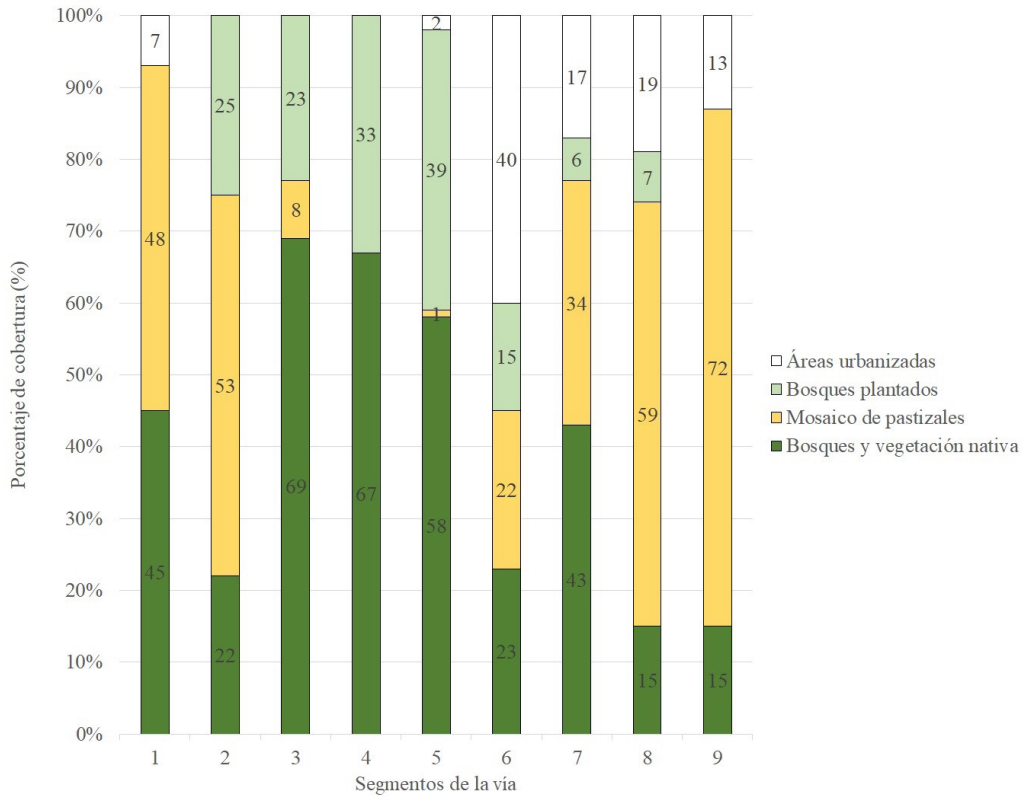


MSF2. Patrón de densidad de atropellamientos de mamíferos según el hábito en la red de carreteras entre los valles de Aburrá (AV) y San Nicolás (SNV). **A.** Mamíferos terrestres - vía El Escobero. **B.** Mamíferos terrestres - variante Las Palmas. **C.** Mamíferos escansoriales - vía El Escobero. **D.** Mamíferos escansoriales - variante Las Palmas. **E.** Mamíferos arborícolas - vía El Escobero.

SMF2. Density pattern of mammal collisions according to habit in the road network between the Aburrá (AV) and San Nicolás (SNV) valleys. **A.** Terrestrial mammals-El Escobero road. **B.** Terrestrial mammals Las Palmas road. **C.** Scansorial mammals-El Escobero road. **D.** Scansorial Mammals-Las Palmas road. **E.** Arboreal mammals - El Escobero road.



MSF3. Patrón de densidad de atropellamientos de mamíferos carnívoros en la red de carreteras entre los valles de Aburrá (AV) y San Nicolás (SNV). **A.** Vía El Escobero. **B.** Variante Las Palmas.
SMF3. Density pattern of carnivorous mammal collisions in the road network between the Aburrá (AV) and San Nicolás (SNV) valleys. **A.** El Escobero road. **B.** Las Palmas Variant.

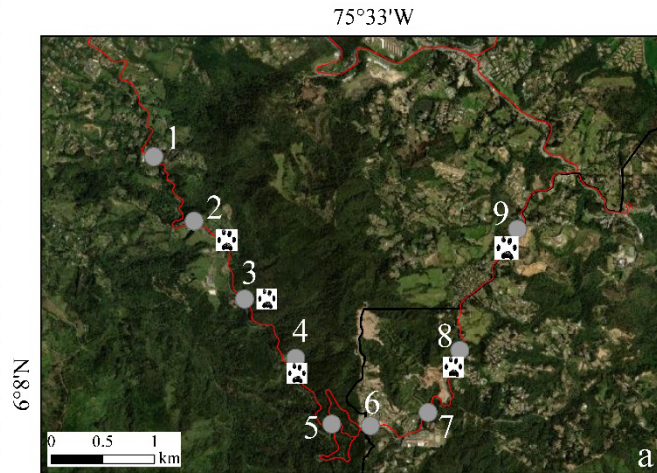


MSF4. Porcentaje de coberturas vegetales por tramo de carretera (1-9) en un radio de 250 m en la vía El Escobero (imagen superior) y Variante Las Palmas (imagen inferior) de la red vial periurbana que conecta los Valles de Aburrá (AV) y San Nicolás (SNV) (Colombia).

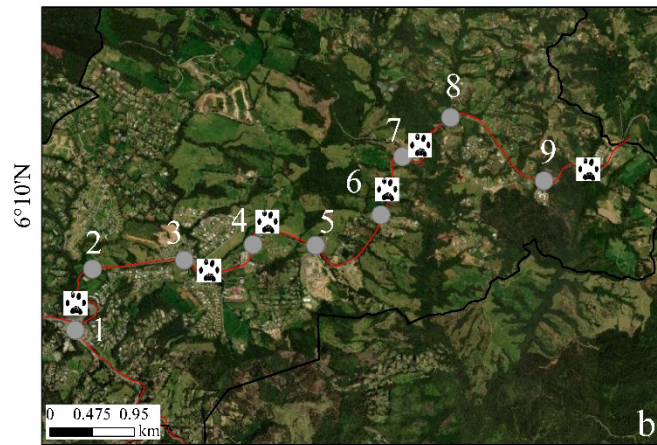
SMF4. Percentage of vegetation cover per road section (1-9) in a 250 m radius on the El Escobero road (top image) and Las Palmas Variant (bottom image) of the peri-urban road network that connects the Aburrá (AV) and San Nicolás (SNV) Valleys (Colombia).

	● Segmentos								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Reptiles									
Aves									
Diurnas									
Nocturnas									
Requerimientos bajo									
Requerimientos medio									
Requerimientos alto									
Cazadoras									
Rebuscadoras									
Mamíferos									
Diurnos									
Nocturnos									
Terrestres									
Escanzoriales									
Arborícolas									
Carnívoros									
Velocidad	B	A	M	M	M	A	M	M	B

	● Segmentos								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Reptiles									
Aves									
Diurnas									
Nocturnas									
Requerimientos bajo									
Requerimientos medio									
Requerimientos alto									
Cazadoras									
Rebuscadoras									
Mamíferos									
Diurnos									
Nocturnos									
Terrestres									
Escanzoriales									
Arborícolas									
Carnívoros									
Velocidad	B	A	B	M	M	A	A	M	B



— Vías ● Rutas de dispersión



MSF5. Distribución de zonas de atropellamiento (rojo) según la velocidad de las vías (Alta (A), Media (M), Baja (B)) y los tramos evaluados en la red vial periurbana que conecta los valles de Aburrá (VA) y San Nicolás (VSN) (Colombia). **A.** Vía El Escobero. **B.** Variante Palmas.

SMF5. Collision zones distribution (red) according to the speed of the roads (High (A), Medium (M), Low (B)) and the sections evaluated in the peri-urban road network that connects the Aburrá (VA) and San Nicolás (VSN) valleys (Colombia). **A.** El Escobero road. **B.** Palms Variant.