



CONTEXTOS VERDES PARA CONTEMPLAR LA FAUNA SILVESTRE

Aproximación a la distribución de avifauna
presente en parques distritales y ruralidad
bogotana.



INSTITUTO DISTRITAL DE
PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL

Contexto de la cartilla

El está cartilla nace a partir de los recorridos realizados, principalmente en parques distritales Dentro de la campaña mirar y no tocar es amar y en otras áreas verdes de Bogotá incluida el área rural de Sumapaz Qué respondían a otras estrategias entre los años 2018 y 2019 . Combinas con la posibilidad de georreferenciar estos registros colectados bajo criterios de ciencia ciudadana, obtenidos durante este periodo .

Esperamos, que la cartografía visualizada ,que esta acompañada de los listados de especies registrados durante estas salidas, sea empleada como material pedagógico y científico para iniciar el levantamiento de información para desarrollar las distribución distritales del especies de fauna silvestres con miras a tener mejoras en el manejo y la protección de estos seres .



Mira y no tocar

Las ciudades de hoy se encuentran en procesos de rápido crecimiento espacial y demográfico, lo cual ha generado conflictos ambientales. La baja naturalidad de las ciudades aparece como una condición generalizada que produce impactos en el ecosistema natural , ya que predomina, como característica general, la poca cantidad y calidad de espacios verdes. Sin embargo, la ciudad es aún el hábitat de muchas especies no humanas, y aun sin que los seres humanos lo perciban o lo quieran, la fauna hace de la ciudad su casa (Rubio, 1995), por esta razón hay que generar conciencia y respeto sobre la existencia de estos seres.

La campaña Mirar y No tocar: ¡es AMAR! Es un ejercicio de cultura ciudadana que busca la transformación de la ciudad en términos de reconocimiento y respeto por la fauna silvestre y preservación sus hábitats urbanos.

Un componente Esta campaña son los recorridos guiados que surgieron durante la ejecución del convenio 139 de 2017 suscrito entre el Instituto Distrital de protección y Bienestar Animal y el Instituto Distrital de Recreación y Deporte y, a través de un ejercicio piloto para hacer un inventario de especies en 6 parques del distrito, donde se evidenció un numero importante de fauna silvestre.



Ciencia ciudadana

La participación Ciudadana es definida por la Ley 1757 de participación como la intervención de individuos, grupos o colectividades en representación de sus intereses, esta es un derecho, un deber y una oportunidad.

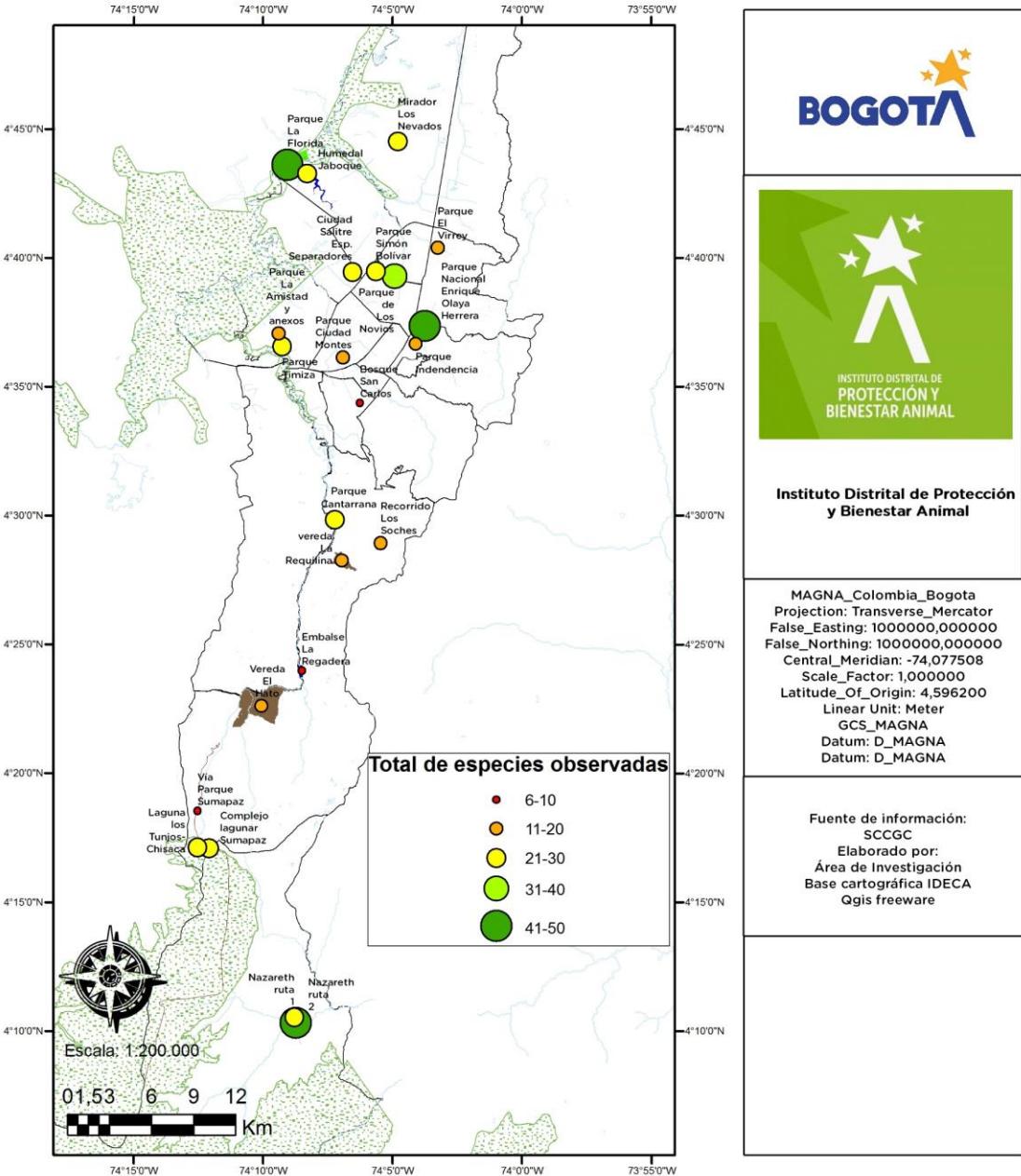
Desde el instituto de protección y bienestar animal se contempla la participación ciudadana como protagonista para poder identificar necesidades, problemáticas, soluciones y estrategias que puedan ayudar a la fauna de Bogotá , generando espacios para desarrollar la ciencia ciudadana .

Siendo la instancia de participación de mayor importancia en las localidades, los Consejos Locales de Protección y Bienestar Animal en la que se coordinan, articulan acciones y se generan estrategias a nivel local, contando con aliados claves como: comunidad, referentes de alcaldías, referentes de otras entidades, JAC, comunidad educativa, delegado del consejo, corregidores, entre otros.

Esta espacios de participación Ciudadana son una manera de seguir trabajando a favor de la fauna para que entre todo protejamos la biodiversidad y logremos conocer, valorar, sensibilizar, formar a la comunidad desde sus necesidades acerca del bienestar de los animales.



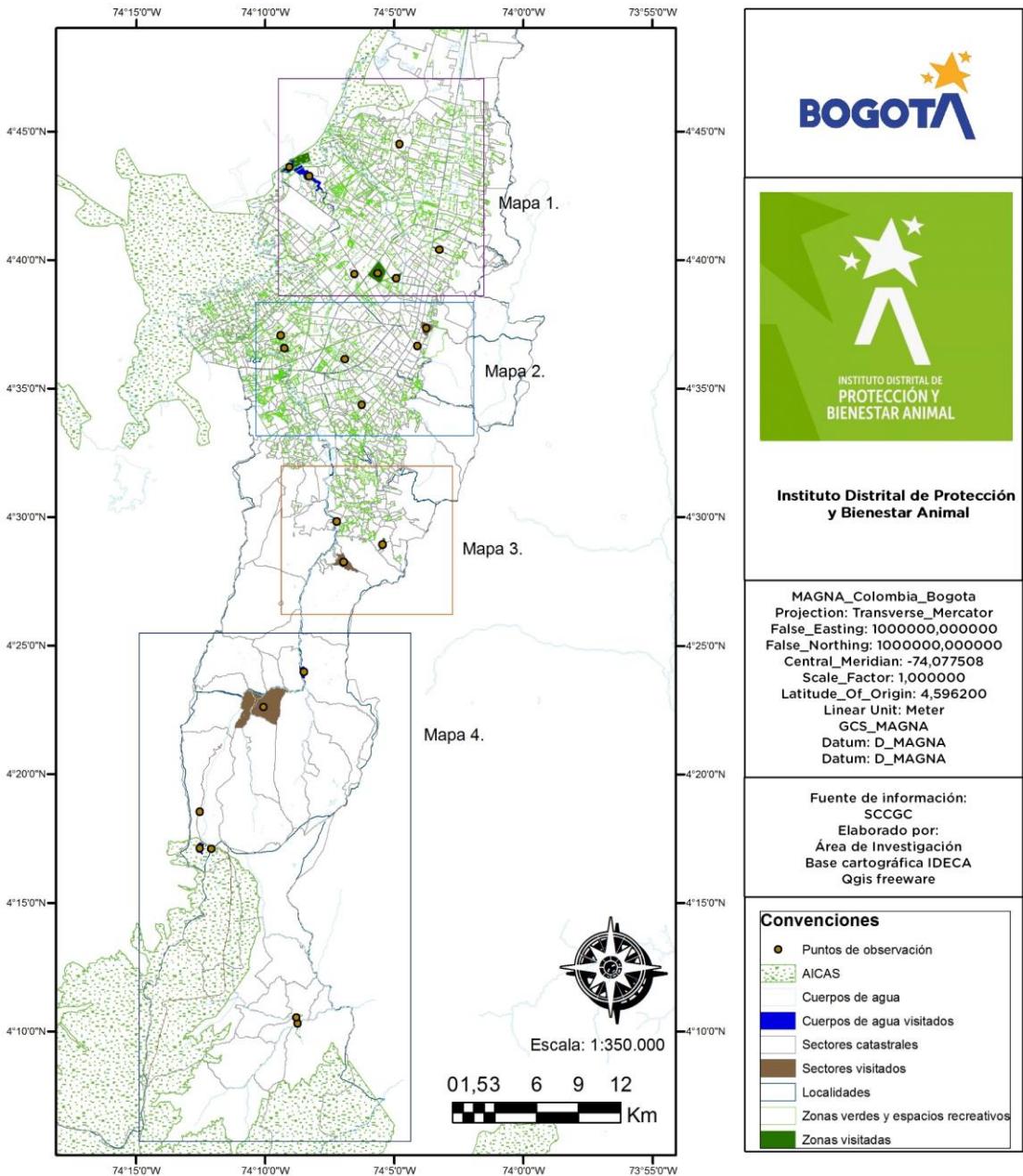
Total de especies observadas por punto.
Bogotá D.C.



Mapa de la riqueza de especies según el lugar visitado

Las condiciones ambientales así como la cantidad - variedad de vegetación y los manejo que se les dan a las zonas verdes aumenta o disminuyen las posibilidades de observar un aves , reflejando se en el mapa lugares con muchas especies y otras con pocas. hay que resaltar que los lugares con pocas especies mantienen poblaciones importante de esta.

**Ubicación puntos de observación de especies.
Bogotá D.C.**



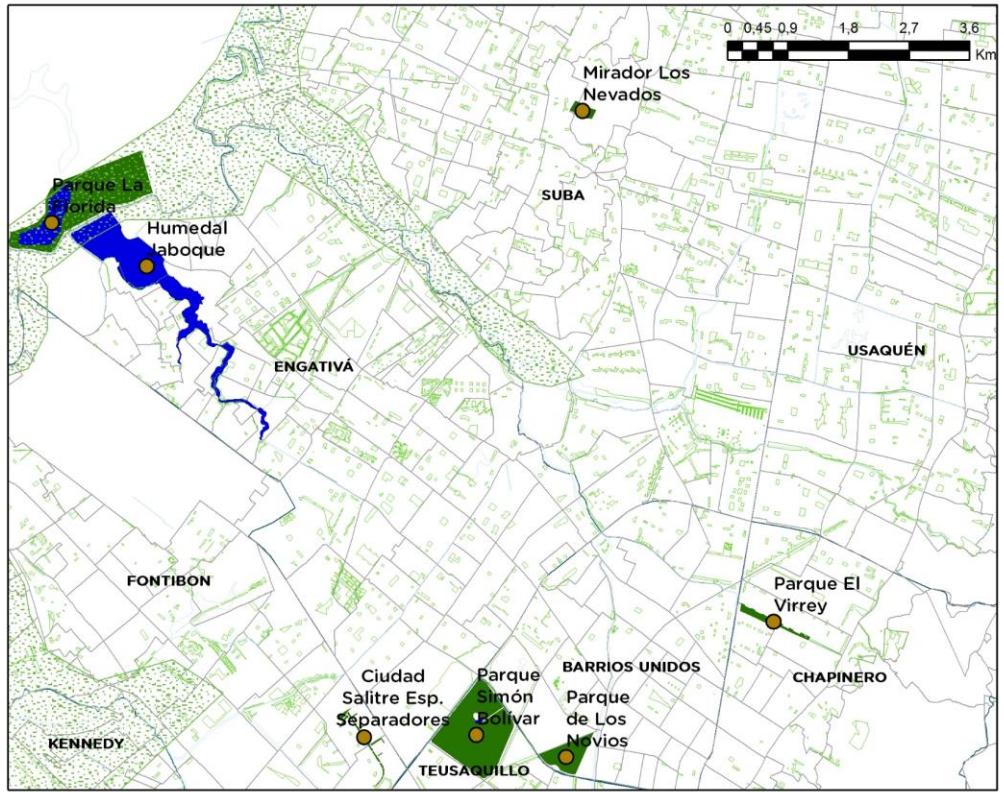
Mapa de contexto espacial de los mapas sectorizados

Este mapa permite visualizar el contexto general, de los mapas sectoriales mostrados a continuación que están acompañados de las especies vistas en algunos espacios verdes de la ciudad dentro de esos sectores , que en alguna manera permiten el establecimientos de estos seres ya que contienen, vegetación , cuerpos de agua posibilitan la existencia y en este sentido aproximarnos a las relaciones de las aves con los ecosistemas urbanos .

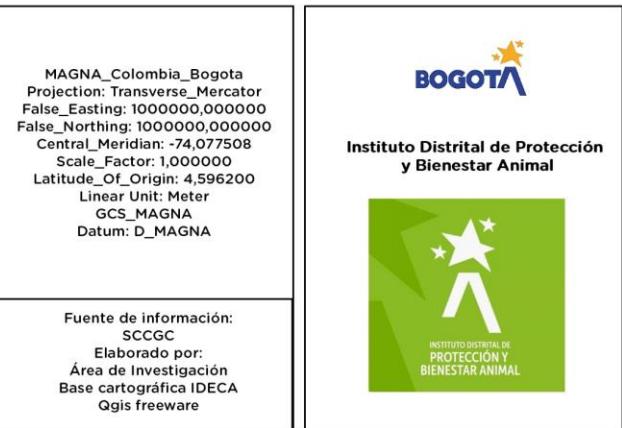
Zona Norte , mapa 1



**Ubicación puntos de observación de especies.
Bogotá D.C.**



Convenciones	
●	Puntos de observación
	AICAS
	Cuerpos de agua
	Cuerpos de agua visitados
	Sectores catastrales
	Sectores visitados
	Localidades
	Zonas verdes y espacios recreativos
	Zonas visitadas



Lugares visitados

PARQUES VISITADOS	Abreviatura	Cantidad de especies
Humedal Jaboque	HJ	20
Mirador Los Nevados	MN	27
Parque de Los Novios	PN	40
Parque El Virrey	PV	19
Parque La Florida	PF	34
Parque Simón Bolívar	SB	27
Ciudad Salitre Esp. Separadores	CS	27

- Se reportaron 87 especies en esta zona
- Turdus fuscater, Zenaida auriculata, Colibri coruscans, Molothrus bonariensis y Zonotrichia capensis* son las especies mas comunes

Especies presentes

Especie	Parque o area verde					
<i>Contopus sordidulus/virens</i>	MN	PN				
<i>Diglossa lafresnayii</i>	MN					
<i>Diglossa sittooides</i>	MN		PV			
<i>Elaenia frantzii</i>	HJ	MN			SB	CS
<i>Empidonax traillii</i>	MN					
<i>Forpus conspicillatus</i>	MN					
<i>Lesbia nuna</i>	MN					
<i>Lesbia victoriae</i>	MN					
<i>Pheucticus aureoventris</i>	MN					
<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>	MN					
<i>Scytalopus griseicollis</i>	MN					
<i>Setophaga fusca</i>	MN	PN	PV			CS
<i>Anisognathus igniventris</i>	MN					
<i>Colibri coruscans</i>	HJ	MN	PN	PV	PF	SB
<i>Diglossa humeralis</i>		MN	PN	PV		
<i>Grallaria ruficapilla</i>	MN					
<i>Icterus chrysater</i>		MN	PN		PF	SB
<i>Molothrus bonariensis</i>	HJ	MN	PN	PV	PF	SB
<i>Orochelidon murina</i>	HJ	MN	PN			CS
<i>Ramphocelus dimidiatus</i>		MN				
<i>Spinus psaltria</i>	HJ	MN	PN		PF	SB
<i>Spinus spinescens</i>	HJ	MN	PN		PF	SB
<i>Synallaxis subpudica</i>		MN				
<i>Troglodytes aedon</i>		MN	PN	PV	PF	SB
<i>Turdus fuscater</i>	HJ	MN	PN	PV	PF	SB
<i>Zenaida auriculata</i>	HJ	MN	PN	PV	PF	SB
<i>Zonotrichia capensis</i>	HJ	MN	PN	PV	PF	SB
<i>Pandion haliaetus</i>			PN			
<i>Buteo platypterus</i>			PN			

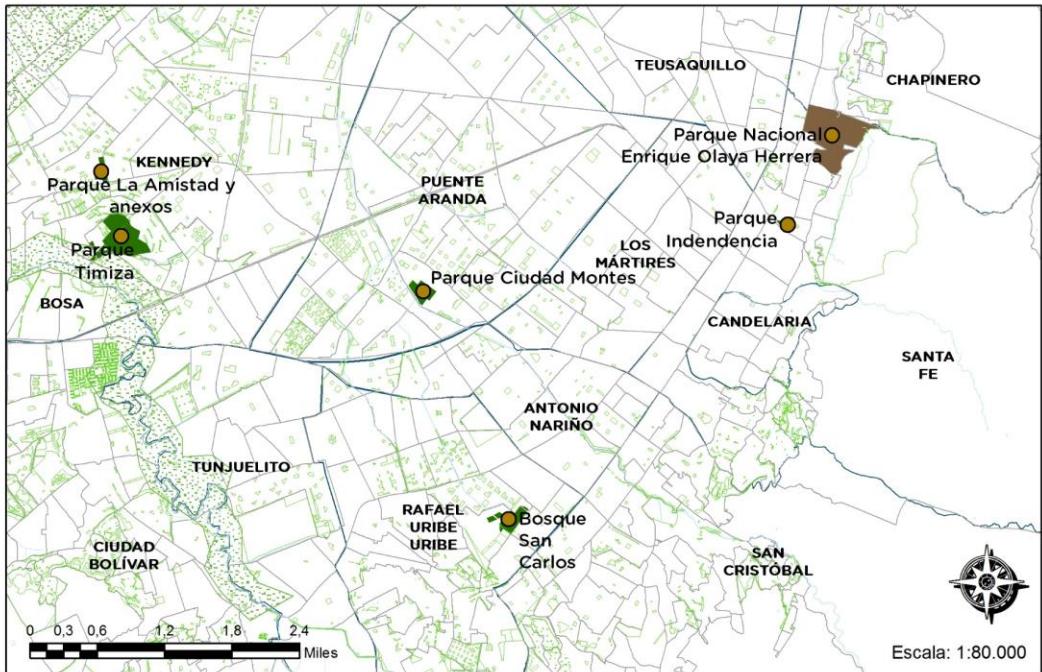
Especie	Parque o area verde					
<i>Butorides striata</i>				PF		
<i>Cairina moschata x Anas platyrhynchos</i>			PN			
<i>Conirostrum rufum</i>				PV		
<i>Contopus cooperi</i>						CS
<i>Contopus sordidulus</i>				PV		CS
<i>Elaenia flavogaster</i>						CS
<i>Mimus gilvus</i>					SB	CS
<i>Mniotilla varia</i>						CS
<i>Oxyura ferruginea</i>				PF		
<i>Parkesia noveboracensis</i>						CS
<i>Phaetusa simplex</i>			PN			
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>			PN			
<i>Phimosus infuscatus</i>	HJ			PF		
<i>Piranga rubra</i>			PN	PV		CS
<i>Setophaga petechia</i>						CS
<i>Thraupis episcopus</i>	HJ				SB	
<i>Tringa solitaria</i>			PN			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	HJ		PN	PF	SB	CS
<i>Vireo olivaceus</i>			PN	PV		CS
<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>			PN	PF	SB	
<i>Anser anser</i>			PN			
<i>Anser cygnoides</i>			PN			
<i>Ardea alba</i>			PN		SB	
<i>Asio stygius</i>				PF		
<i>Bubulcus ibis</i>	HJ		PN	PF	SB	
<i>Buteo magnirostris</i>				PF		
<i>Cairina moschata</i>			PN			
<i>Catamenia analis</i>				PF		
<i>Catharus ustulatus</i>			PN			CS

Especie	Parque o area verde					
<i>Chaetocercus mulsant</i>					PF	SB
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	HJ				PF	
<i>Coccyczus americanus</i>						CS
<i>Columba livia</i>			PN	PV		SB
<i>Contopus virens</i>			PN	PV		CS
<i>Coragyps atratus</i>	HJ		PN	PV	PF	
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	HJ		PN			
<i>Diglossa albilateralis</i>			PN			
<i>Elanus leucurus</i>	HJ					SB
<i>Fulica americana</i>	HJ		PN		PF	
<i>Gallus gallus</i>					PF	
<i>Hirundo rustica</i>					PF	
<i>Icterus nigrogularis</i>					PF	SB
<i>Leiothlypis peregrina</i>						CS
<i>Mecocerculus leucophrus</i>				PV	SB	CS
<i>Metallura tyrianthina</i>						SB
<i>Notiochelidon murina</i>			PN		PF	SB
<i>Nycticorax nycticorax</i>			PN			
<i>Oxyura jamaicensis</i>					PF	
<i>Phymosus infuscatus</i>					PF	
<i>Piranga olivacea</i>				PV		CS
<i>Podilymbus podiceps</i>			PN	PF	SB	
<i>Porphyrio martinicus</i>					PF	
<i>Porphyriops melanops</i>					PF	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	HJ		PN	PV		
<i>Rallus semiplumbeus</i>					PF	
<i>Sayornis nigricans</i>					PF	
<i>Thraupis palmarum</i>						SB
<i>Vanellus chilensis</i>	HJ		PN	PF	SB	

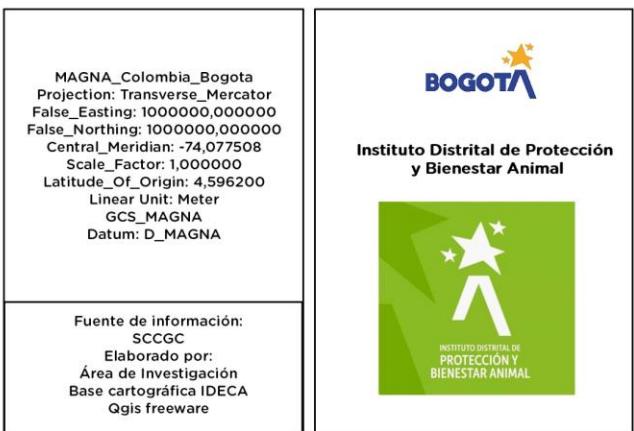
Zona centro,
mapa 2



**Ubicación puntos de observación de especies.
Bogotá D.C.**



Convenciones	
● Puntos de observación	
AICAS	
Cuerpos de agua	
Cuerpos de agua visitados	
Sectores catastrales	
Sectores visitados	
Localidades	
Zonas verdes y espacios recreativos	
Zonas visitadas	



Lugares visitados

PARQUES VISITADOS	Abreviatura	Cantidad de especies
Bosque san carlos	BS	8
Parque La Amistad	PA	13
Parque Timiza	PT	28
Parque Ciudad Montes	CM	16
Parque Intendencia	PI	11
Parque Nacional	PN	45

- Se reportaron 59 especies en esta zona
- Turdus fuscater, Zenaida auriculata, Colibri coruscans, Columba livia y Zonotrichia capensis* son las especies mas comunes

Especies presentes

Especie	Parque o area verde				
<i>Cardellina canadensis</i>					PN
<i>Coeligena bonapartei</i>					PN
<i>Conirostrum rufum</i>					PN
<i>Diglossa cyanea</i>			PI	PN	
<i>Diglossa sittonoides</i>					PN
<i>Elaenia frantzii</i>	PT				PN
<i>Lesbia victoriae</i>					PN
<i>Mimus gilvus</i>	PT				
<i>Mniotilla varia</i>					PN
<i>Parkesia noveboracensis</i>					PN
<i>Phimosus infuscatus</i>	PT				
<i>Piranga rubra</i>					PN
<i>Protonotaria citrea</i>					PN
<i>Scytalopus griseicollis</i>					PN
<i>Serpophaga cinerea</i>					PN
<i>Setophaga fusca</i>					PN
<i>Setophaga ruticilla</i>	PT				
<i>Sicalis flaveola</i>			PI		
<i>Thraupis episcopus</i>		CM			PN
<i>Tyrannus melancholicus</i>	BS	PA	PT	CM	PN

Especie	Parque o area verde				
<i>Vireo olivaceus</i>			PT		PN
<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>	PA	PT	CM		
<i>Anisognathus igniventris</i>					PN
<i>Ardea alba</i>		PT			
<i>Bubulcus ibis</i>	PA	PT			
<i>Cairina moschata</i>		PT	CM		
<i>Catharus ustulatus</i>					PN
<i>Chaetocercus mulsant</i>					PN
<i>Colibri coruscans</i>	BS	PA	PT	CM	PI
<i>Columba livia</i>	BS	PA	PT	CM	PI
<i>Contopus virens</i>			PT		PN
<i>Coragyps atratus</i>			PT	CM	PI
<i>Dendrocygna autumnalis</i>				CM	
<i>Diglossa albilateralis</i>					PN
<i>Diglossa humeralis</i>	PA		CM	PI	PN
<i>Fulica americana</i>		PT			
<i>Grallaria ruficapilla</i>					PN
<i>Icterus chrysater</i>		PT			PN
<i>Icterus nigrogularis</i>					PN
<i>Leiothlypis peregrina</i>					PN

Especie	Parque o area verde				
<i>Mecocerculus leucophrys</i>					PN
<i>Melopsittacus undulatus</i>		PA			
<i>Metallura tyrianthina</i>					PN
<i>Molothrus bonariensis</i>	BS	PA	PT	CM	PN
<i>Myioborus ornatus</i>					PN
<i>Notiochelidon murina</i>	PA	PT			
<i>Nycticorax nycticorax</i>		PT			
<i>Orochelidon murina</i>	BS	PT	CM	PI	PN
<i>Piranga olivacea</i>					PN
<i>Progne tapera</i>					PN
<i>Pyrocephalus rubinus</i>		PT			PN
<i>Sayornis nigricans</i>					PN
<i>Spinus psaltria</i>	PA	PT	CM	PI	PN
<i>Spinus spinescens</i>		PT			PN
<i>Troglodytes aedon</i>		PT			PN
<i>Turdus fuscater</i>	BS	PA	PT	CM	PI
<i>Vanellus chilensis</i>			PT	CM	
<i>Zenaida auriculata</i>	BS	PA	PT	CM	PI
<i>Zonotrichia capensis</i>	BS	PA	PT	CM	PI
					PN

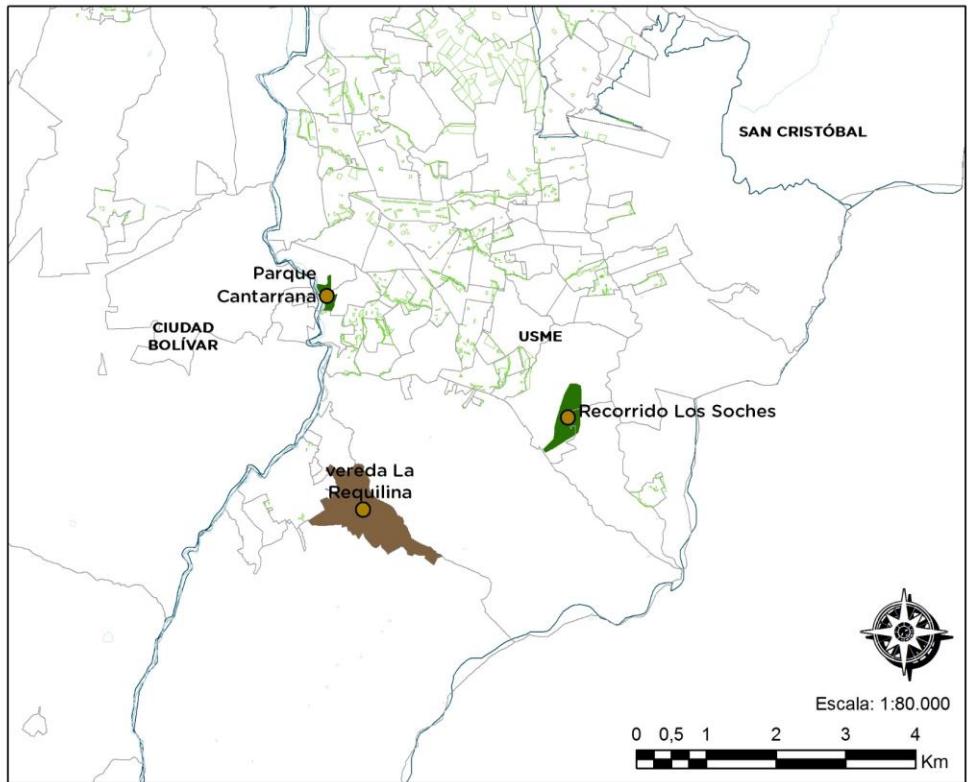
Zona Sur,
mapa 3



Turdus fuscater / MIRLA PATIAMARILLA



**Ubicación puntos de observación de especies.
Bogotá D.C.**



Convenciones	
●	Puntos de observación
	AICAS
	Cuerpos de agua
	Cuerpos de agua visitados
	Sectores catastrales
	Sectores visitados
	Localidades
	Zonas verdes y espacios recreativos
	Zonas visitadas



Lugares visitados

PARQUES VISITADOS	Abreviatura	Cantidad de especies
Parque Cantarrana	PC	22
Recorrido Los Soches	RS	19
Vereda La Requilina	VR	15

- Se reportaron 38 especies en esta zona
- Colibri coruscans, Diglossa humeralis, Troglodytes aedon, Turdus fuscater ,Zenaida auriculata , Zonotrichia capensis* son las especies mas comunes

Especies presentes

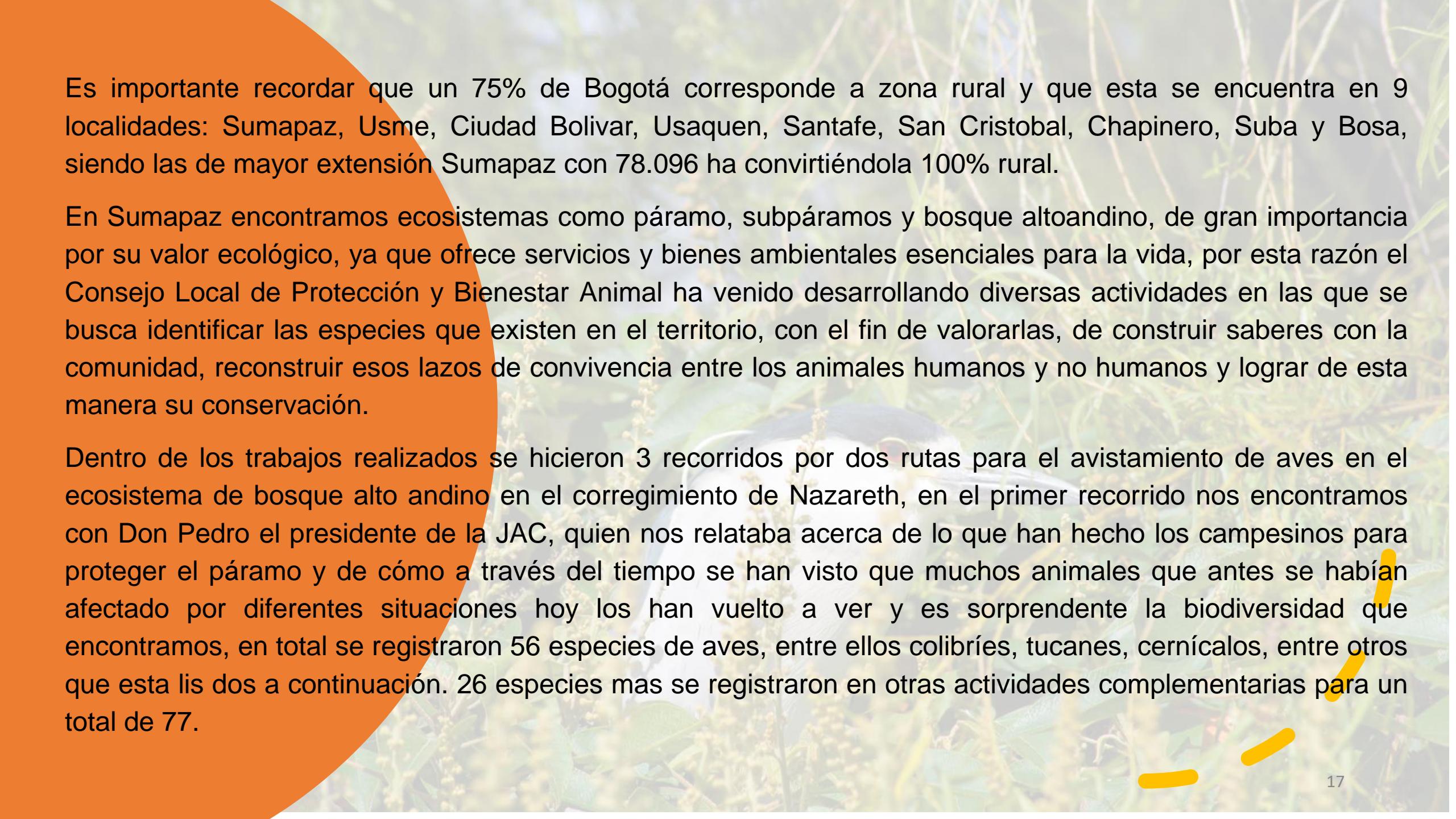
Especie	Parque o area verde		
<i>Buteo platypterus</i>		RS	
<i>Catamenia inornata</i>			VR
<i>Conirostrum rufum</i>		RS	
<i>Diglossa lafresnayii</i>		RS	
<i>Lesbia victoriae</i>		RS	
<i>Pheucticus aureoventris</i>		RS	VR
<i>Setophaga fusca</i>		RS	
<i>Sicalis luteola</i>			VR
<i>Tyrannus melancholicus</i>		RS	VR
<i>Vireo olivaceus</i>			VR
<i>Ardea alba</i>	PC	RS	
<i>Bubulcus ibis</i>	PC		
<i>Chaetocercus mulsant</i>	PC		
<i>Colibri coruscans</i>	PC	RS	VR
<i>Diglossa humeralis</i>	PC	RS	VR
<i>Elaenia flavogaster</i>	PC		
<i>Elanus leucurus</i>	PC		
<i>Empidonax traillii/alorum</i>	PC		
<i>Grallaria ruficapilla</i>		RS	

Especie	Parque o area verde		
<i>Icterus chrysater</i>	PC		
<i>lesbia nuna</i>	PC		
<i>Metallura tyrianthina</i>		RS	
<i>Molothrus bonariensis</i>	PC		VR
<i>Orochelidon murina</i>			VR
<i>pheucticus ludovicianus</i>	PC		
<i>Spinus psaltria</i>	PC	RS	
<i>Spinus spinescens</i>			VR
<i>Sturnella magna</i>	PC	RS	
<i>Synallaxis subpudica</i>		RS	
<i>Thraupis palmarum</i>			VR
<i>Troglodytes aedon</i>	PC	RS	VR
<i>Turdus fuscater</i>	PC	RS	VR
<i>Tyrannus melacholicus</i>	PC		
<i>Tyrannus Tyrannus</i>	PC		
<i>Vanellus chilensis</i>	PC		
<i>Vireo olivaceus</i>	PC		
<i>Zenaida auriculata</i>	PC	RS	VR
<i>Zonotrichia capensis</i>	PC	RS	VR

Sumapaz,
mapa 4



Metallura tyrianthina/colicobriza

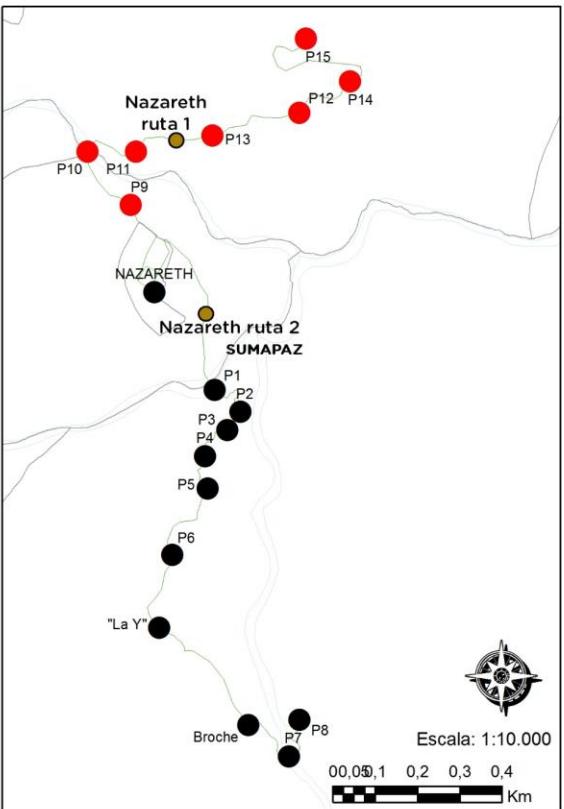
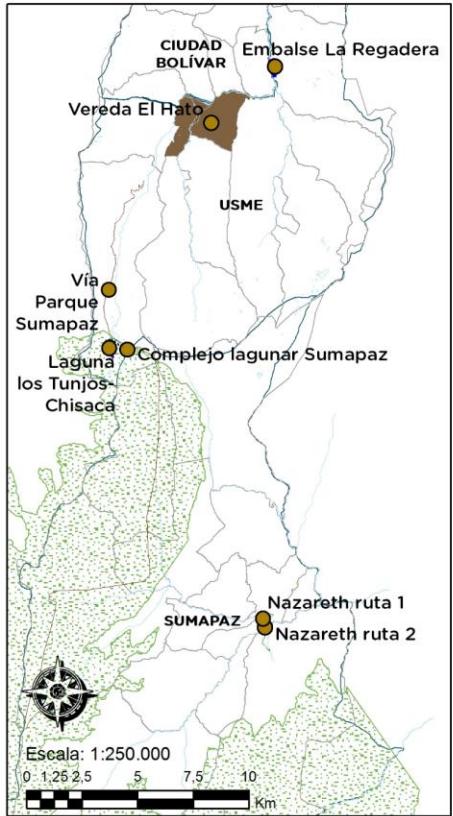


Es importante recordar que un 75% de Bogotá corresponde a zona rural y que esta se encuentra en 9 localidades: Sumapaz, Usme, Ciudad Bolívar, Usaquen, Santafe, San Cristobal, Chapinero, Suba y Bosa, siendo las de mayor extensión Sumapaz con 78.096 ha convirtiéndola 100% rural.

En Sumapaz encontramos ecosistemas como páramo, subpáramos y bosque altoandino, de gran importancia por su valor ecológico, ya que ofrece servicios y bienes ambientales esenciales para la vida, por esta razón el Consejo Local de Protección y Bienestar Animal ha venido desarrollando diversas actividades en las que se busca identificar las especies que existen en el territorio, con el fin de valorarlas, de construir saberes con la comunidad, reconstruir esos lazos de convivencia entre los animales humanos y no humanos y lograr de esta manera su conservación.

Dentro de los trabajos realizados se hicieron 3 recorridos por dos rutas para el avistamiento de aves en el ecosistema de bosque alto andino en el corregimiento de Nazareth, en el primer recorrido nos encontramos con Don Pedro el presidente de la JAC, quien nos relataba acerca de lo que han hecho los campesinos para proteger el páramo y de cómo a través del tiempo se han visto que muchos animales que antes se habían afectado por diferentes situaciones hoy los han vuelto a ver y es sorprendente la biodiversidad que encontramos, en total se registraron 56 especies de aves, entre ellos colibríes, tucanes, cernícalos, entre otros que esta lis dos a continuación. 26 especies mas se registraron en otras actividades complementarias para un total de 77.

**Ubicación puntos de observación de especies.
Bogotá D.C.**



Convenciones	
●	Puntos de observación
	AICAS
	Cuerpos de agua
	Cuerpos de agua visitados
	Sectores catastrales
	Sectores visitados
	Localidades
	Zonas verdes y espacios recreativos
	Zonas visitadas



Lugares visitados

PARQUES VISITADOS	Abreviatura	Cantidad de especies
Complejo lagunar Sumapaz	LS	18
Embalse La Regadera	ER	8
Laguna los Tunjos-Chisaca	LT	22
Nazareth ruta 1	N1	31
Nazareth ruta 2	N2	48
Vereda El Hato	VH	20
Vía Parque Sumapaz	VS	7

↗ *Spinus psaltria, Turdus fuscater, Zonotrichia capensis* son las especies mas comunes

Especies presentes

Especie	Parque o area verde				
<i>Ampelion rubrocristatus</i>		LT			
<i>Anas andium</i>	LS	LT			
<i>Cinnycerthia unirufa</i>		LT			
<i>Cistothorus apolinari</i>	LS	LT			
<i>Conirostrum rufum</i>		LT			
<i>Cyanolyca armillata</i>		N1			
<i>Diglossa cyanea</i>			N2		
<i>Elaenia frantzii</i>			N2		
<i>Eriocnemis cupreoventris</i>		N1			
<i>Eriocnemis vestita</i>		LT	N1		
<i>Falco sparverius</i>		N1	N2		
<i>Gallinago jamesoni</i>	LS				
<i>Gallinago nobilis</i>	LS				
<i>Geospizopsis unicolor</i>	LS	LT			
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	LS		N2		VS
<i>Grallaria quitensis</i>	LS	LT			
<i>Lesbia nuna</i>			N1	N2	VH
<i>Lesbia victoriae</i>			N1		VH VS
<i>Myiothlypis nigrocristata</i>			N1		
<i>Oxypogon guerinii</i>	LS				
<i>Oxyura ferruginea</i>		LT			
<i>Pheucticus aureoventris</i>					VS
<i>Ramphomicron microrhynchum</i>				VH	
<i>Scytalopus griseicollis</i>	LS	LT	N1		
<i>Setophaga fusca</i>				VH	
<i>Tyrannus melancholicus</i>				VH	

Especie	Parque o area verde				
		N1			
<i>Andigena nigrirostris</i>					
<i>Anisognathus igniventris</i>		LT	N1	N2	VH
<i>Arremon assimilis</i>				N2	
<i>Atlapetes pallidinucha</i>			N1		
<i>Boissonneaua flavescens</i>				N2	
<i>Cacicus chrysonotus</i>			N1		
<i>Campephilus pollens</i>				N2	
<i>Catharus ustulatus</i>				N2	
<i>Chaetocercus mulsant</i>				N2	VH
<i>Coccycus americanus</i>				N2	
<i>Colaptes rivolii</i>				N2	
<i>Colibri coruscans</i>	ER		N2	VH	
<i>Columba livia</i>			N2		
<i>Contopus</i>				N2	
<i>Contopus virens</i>					VH
<i>Coragyps atratus</i>			N1	N2	VH
<i>Diglossa albilateralis</i>				N2	
<i>Diglossa humeralis</i>		LT	N1	N2	VH
<i>Dubusia taeniata</i>			N1	N2	
<i>Elanus leucurus</i>					VS
<i>Falco peregrinus</i>	ER				
<i>Fulica americana</i>		LT			
<i>Grallaria ruficapilla</i>	ER		N1	N2	VH
<i>Hemispingus superciliosus</i>				N2	
<i>Henicorhina leucophrys</i>				N2	
<i>Lafresnaya lafresnayi</i>				N2	

Especie	Parque o area verde				
		N1	N2	VH	
<i>Mecocerculus leucophrys</i>					
<i>Metallura tyrianthina</i>			N1	N2	VH
<i>Myioborus ornatus</i>				N1	N2
<i>Myiodynastes luteiventris</i>					N2
<i>Myiotheretes striaticollis</i>			N1	N2	
<i>Ochthoeca fumicolor</i>				N2	
<i>Orochelidon murina</i>	LS		N1	N2	
<i>Patagioenas fasciata</i>	ER		N1	N2	
<i>Penelope montagnii</i>			N1	N2	
<i>Piranga olivacea</i>				N2	
<i>Progne tapera</i>				N2	
<i>Pyrrhomystis cinnamomeus</i>				N2	
<i>Spinus psaltria</i>	LS	ER	LT	N1	N2
<i>Spinus spinescens</i>	LS		LT		N2
<i>Sporophila luctuosa</i>					N2
<i>Sturnella magna</i>				N1	N2
<i>Synallaxis azarae</i>					N2
<i>Synallaxis subpudica</i>	LS		LT	N1	VH
<i>Thraupis cyanocephala</i>				N1	N2
<i>Thraupis palmarum</i>					N2
<i>Troglodytes aedon</i>	LS		LT		N2
<i>Turdus fuscater</i>	LS	ER	LT	N1	N2
<i>Vanellus chilensis</i>	LS		LT	N2	VS
<i>Zenaida auriculata</i>					VH
<i>Zonotrichia capensis</i>	LS	ER	LT	N1	N2

Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal

Nelson Javier Gómez Malaver
Director

Natalia Parra
**Subdirectora de Cultura Ciudadana y
Gestión del Conocimiento**

Agradecimientos : los ciudadanos que
participaron en las salidas , al consejo
local de protección y bienestar animal
de Sumapaz y al los proferíosles que
apoyaron

Autores

Johan Sebastián Moreno- velasquez
Álvaro Alfonso Ríos Cobas
Andrea Millán
Mónica Vaquero

**Área de Investigación
Área Cultura Ciudadana**



INSTITUTO DISTRITAL DE
PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL