



# Relevamiento de quirópteros en El Pantanosos (Jujuy)

Enero, 2023

Yanina Bonduri, Soledad de Bustos y Sofía Vázquez

## Introducción

---

Los quirópteros constituyen uno de los grupos más numerosos entre los mamíferos argentinos (SAyDS y SAREM 2019). Estos juegan un rol significativo en el ecosistema, dado que aportan a la recuperación de los bosques por su capacidad dispersora de semillas y como polinizadores de plantas; también, las especies insectívoras ejercen una importante actividad reguladora sobre las poblaciones de insectos (Bárquez y Díaz 2009) y los carnívoros y piscívoros podrían influir en las poblaciones de sus presas. Como consecuencia de que explotan diferentes recursos tróficos, pueden ser considerados indicadores de niveles de intervención del hábitat y del estado de conservación de un ecosistema (Fenton et al. 1992; Ochoa 1992).

En las Yungas jujeñas se han citado 36 especies de quirópteros que habitan distintos microhabitats, de las que 4 se encuentran bajo amenaza (SAyDS y SAREM 2019). En el año 2000 se realizó en El Pantanoso el primer relevamiento rápido de este grupo biológico en dos sitios de la Selva Montana, que permitió identificar 5 especies (Perovic et al. 2002). En 2019 nuevamente se muestreo en El Pantanoso, pero esta vez en la Selva Pedemontana y se adicionó una especie más para la riqueza reportada en la propiedad. El Pantanoso fue declarado Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos en 2020 (Díaz y de Bustos 2022), figura creada para poner en valor y proteger a los murciélagos en Latinoamérica.

En los últimos 10 años nuevas especies de quirópteros han sido descritas para las Yungas argentinas (Barquez y Díaz 2020) y los conocimientos respecto al estado poblacional y ecología de las especies ha sido escasamente mencionada (SAyDS y SAREM 2019). Se considera que El Pantanoso esta submuestreado y nuevas especies podrían ser allí detectadas, como también resulta de interés monitorear el estado poblacional de las ya mencionadas, por lo que en este camino se enfocaron esfuerzos impulsados por la Fundación Biodiversidad.

## Objetivo

---

- Establecer una línea de base de quirópteros en El Pantanoso que posibilite realizar monitoreos futuros.

## Metodología

---

Entre el 19 y 27 de enero de 2021 se instalaron 6 redes de niebla (3 de 6 x 2,5 m y 3 de 12 x 2,5 m), distanciadas entre sí entre 80-100 m, en un área de Selva Pedemontana incendiada en 2022 y en un área no incendiada. Estas fueron posicionadas por medio de gps (Tabla 1). Las redes permanecieron activas durante 3 noches en cada área, entre las 19:30 y 02:30 hs (Tabla 2). Los murciélagos capturados fueron examinados con la finalidad de determinar especie, sexo, tomar medidas corporales estándares, ser fotografiados y posteriormente liberados (Fig. 1). Para la identificación de las especies se emplearon claves y guías específicas (Barquez y Díaz 2009, Díaz et al. 2016, Barquez y Díaz 2020). Se calculó la abundancia relativa a partir de la frecuencia de captura de ejemplares x especie/ (m<sup>2</sup> de red x total de horas) y estandarizado a 100 m<sup>2</sup>hs. Se comparó estadísticamente la riqueza de especies y la abundancia de especies registradas entre ambas áreas muestreadas (incendiada vs.no incendiada) por medio de una Prueba t.

Tabla 1. Ubicación de las redes de niebla instaladas en El Pantanoso.

Área	Red (medidas)	Microhábitat	Coordenadas geográficas	Elevación
Incendiada	1 (12 x 2,5 m)	Bosque	23.51147 S / 64.58743 O	603
	2 (6 x 2,5 m)	Senda	23.51147 S / 64.58841 O	595
	3 (12 x 2,5 m)	Senda	23.51127 S / 64.58950 O	596
	4 (6 x 2,5 m)	Bosque	23.51135 S / 64.59062 O	589
	5 (6 x 2,5 m)	Bosque	23.51185 S / 64.58807 O	559
	6 (12 x 2,5 m)	Playa de río	23.51248 S / 64.58602 O	556
No incendiada	1 (12 x 2,5 m)	Bosque	23.51677 S / 64.61519 O	638
	2 (6 x 2,5 m)	Bosque	23.51760 S / 64.61544 O	643
	3 (6 x 2,5 m)	Bosque	23.51735 S / 64.61646 O	644
	4 (6 x 2,5 m)	Quebrada	23.51730 S / 64.61474 O	643
	5 (12 x 2,5 m)	Playa de río	23.51689 S / 64.61465 O	633
	6 (12 x 2,5 m)	Playa de río	23.51572 S / 64.61501 O	638

Tabla 2. Horario de actividad de las redes de niebla instaladas en El Pantanoso.

Área	Red	19 al 20/1/23		20 al 21/1/23		21 al 22/1/23	
		Apertura	Cierre	Apertura	Cierre	Apertura	Cierre
Incendiada	1 (12 x 2,5 m)	19:50	01:10	20:30	00:20	20:35	01:59
	2 (6 x 2,5 m)	19:45	01:45	20:35	00:15	20:42	02:05
	3 (12 x 2,5 m)	19:40	01:40	20:40	23:57	20:45	02:11
	4 (6 x 2,5 m)	19:35	00:45	20:45	23:52	20:47	02:18
	5 (6 x 2,5 m)	20:05	01:00	20:50	23:50	20:55	01:50
	6 (12 x 2,5 m)	20:45	00:10	20:55	00:10	21:00	01:30
Área	Red	23 al 24/1/23		24 al 25/1/23		26 al 27/1/23	
		Apertura	Cierre	Apertura	Cierre	Apertura	Cierre
No incendiada	1 (12 x 2,5 m)	20:33	02:01	20:45	01:41	20:43	02:18
	2 (6 x 2,5 m)	20:37	01:51	20:36	02:19	20:34	02:34
	3 (6 x 2,5 m)	20:47	01:55	20:30	02:24	20:30	02:40
	4 (6 x 2,5 m)	21:00	01:44	20:41	01:45	20:39	02:25
	5 (12 x 2,5 m)	21:00	00:43	20:49	01:35	20:46	02:02
	6 (12 x 2,5 m)	20:27	00:47	20:54	01:20	20:49	01:40



Figura 1. Captura y observación de ejemplares de murciélagos en El Pantanoso.

## Resultados

Se capturaron 144 ejemplares pertenecientes a 4 especies, de la familia Phyllostomidae, con un esfuerzo de muestreo total de 163,76 m<sup>2</sup>hs (77,25 m<sup>2</sup>hs en el área incendiada y 86,51 m<sup>2</sup>hs en el área no incendiada). En el área incendiada de la Selva Pedemontana la captura fue de 43 individuos pertenecientes a *Sturnira lilium* (Fig. 2a), *S. erythromos* y 3 ejemplares del género *Sturnira* que se escaparon sin poder determinar la especie. En el área no incendiada la captura fue de 101 ejemplares de *S. lilium*, *S. erythromos*, *S. oporophylum* (Fig. 2b) y *Artibeus planirostris* (Fig. 2c). Se presenta en la Tabla 3 la abundancia relativa de cada una de las especies en las áreas muestreadas, donde *S. lilium* resultó la especie más abundante en ambas áreas.

a)



b)



c)



Figura 2. a) Ejemplar de *Sturnira lilium* y detalle de molares aserrados, b) detalle de molares lisos en *S. oporaphylum*, c) Ejemplar de *Artibeus planirostris*.

Tabla 3. Riqueza frecuencia de captura y abundancia relativa de murciélagos capturados en El Pantanoso.

Área	Especies	Frecuencia de captura	Abundancia relativa
Incendiada	<i>Sturnira lilium</i>	38	49,19
	<i>Sturnira erythromos</i>	1	1,30
	<i>Sturnira sp.</i>	3	3,88
No incendiada	<i>Sturnira lilium</i>	88	101,72
	<i>Sturnira erythromos</i>	2	2,32
	<i>Sturnira oporaphylum</i>	10	11,56
	<i>Artibeus planirostris</i>	2	2,32

Al comparar la riqueza de especies entre ambas áreas y la abundancia relativa de *S. lilium* y *S. erythromos* (especies registradas en ambas áreas), sólo encontramos diferencias estadísticamente significativas en la primera de estas variables (Fig. 3).

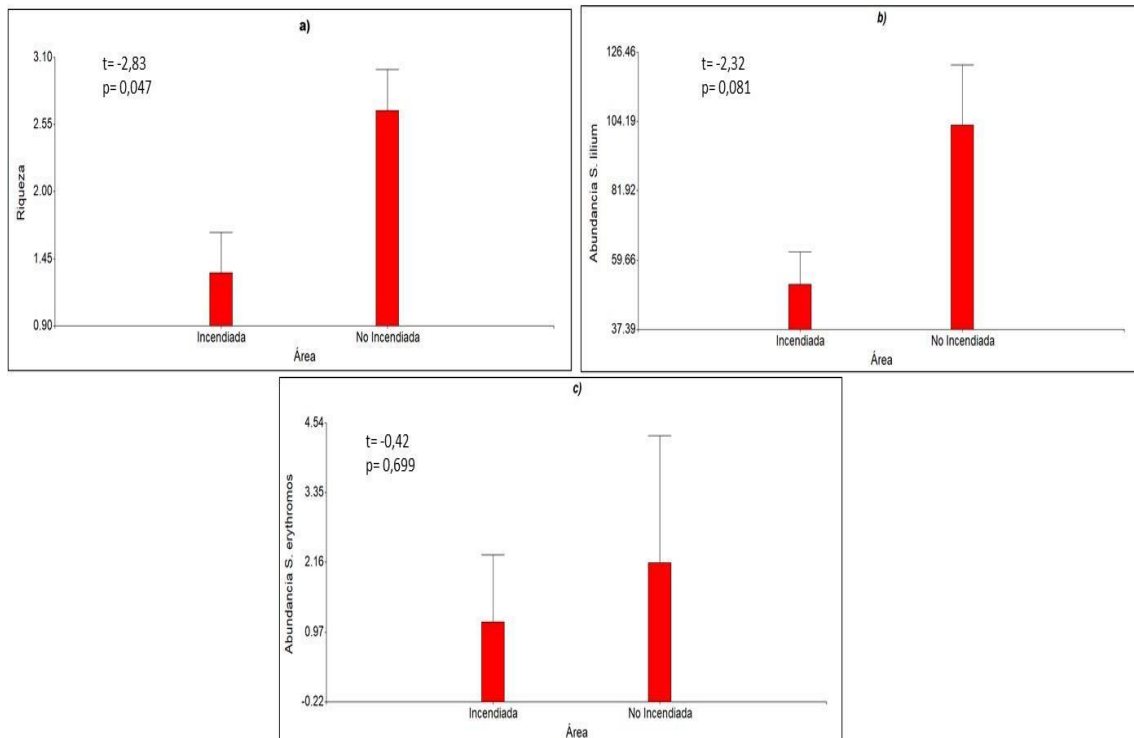


Figura 3. Comparación de: a) riqueza de especies, b) abundancia relativa de *S. lilium* y c) abundancia relativa de *S. erythromos*, entre las áreas incendiada y no incendiada relevadas en El Pantanoso.

## Discusión

En El Pantanoso registramos cuatro especies de quirópteros en la Selva Pedemontana. Tres de ellas ya fueron registradas en relevamientos previos (Perovic et al. 2002, M. Díaz y de Bustos 2022.). Se destaca el registro de *S. oporaphylum*, detectada por primera vez en esta propiedad y capturada dentro del bosque en el área no incendiada. Se trata de una especie categorizada como Vulnerable a la extinción en Argentina (SAyDS y SAREM 2019) y muy rara en las Yungas (Gamboa Alurralde et al. 2019). Se reportó para el sur de las Yungas, en Tucumán, que esta especie conformó el 0,2% de las capturas (Giannini 1999), en el centro-norte fue del 2,3% de las capturas (Sánchez 2016) y en este estudio constituyó el 9,8%. Al igual que sus congéneres, se alimenta de frutos de los géneros *Solanum* y *Piper* (Giannini 1999, Sánchez 2011), especies de arbustos y arbolitos propias del sotobosque.

Es de destacar la diferencia en la riqueza y la frecuencia de capturas entre el área incendiada y no incendiada de la Selva Pedemontana de El Pantanoso. La riqueza de especies y las capturas se duplicaron y más en el área no incendiada, respecto a la incendiada, reflejando el impacto de este disturbio sobre el ensamble de quirópteros. Sin embargo, sería recomendable replicar los esfuerzos de relevamientos en otros sitios, así como también en otras estaciones del año para contar con una mayor representatividad de especies. Por otro lado, dado el rol como dispersores de semillas de las especies frugívoras registradas, sería valioso realizar la colecta de heces e identificación de las semillas defecadas, particularmente en el área incendiada, a fin de reportar datos sobre el desempeño de estos murciélagos en la regeneración del bosque disturbado.

## Bibliografía citada

---

Barquez R.M., Díaz M. 2009. Los murciélagos de Argentina: Clave de identificación. 1a ed. – Tucumán.

Barquez R.M., Díaz M., Montani M.E., Perez M.J. 2020. Nueva guía de los murciélagos de Argentina. 1ed. ilustrada. Yerba buena.  
[https://www.researchgate.net/publication/339289942\\_NUEVA\\_GUIA\\_DE\\_LOS\\_MURCIELAGOS\\_DE\\_ARGENTINA](https://www.researchgate.net/publication/339289942_NUEVA_GUIA_DE_LOS_MURCIELAGOS_DE_ARGENTINA)

Díaz M.M., Solari S., Aguirre L.F., Aguiar L.M.S., Barquez R.M. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Sudamérica. Publicación Especial N°2, PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina), 160 pp.

Díaz M, de Bustos S. 2022. AICOM: El Pantanoso. Pp. 224. En: Barquez R.M., Aguirre L.F., Nassar J.M., Burneo S.F., Mancina C.A., Díaz M.M. (Eds.). Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos en Latinoamérica y el Caribe. RELCOM, Tucumán, Argentina.  
[https://drive.google.com/file/d/1Jji0NUzB85TpaeSCd\\_V-AyHv4dTI8Hb/view](https://drive.google.com/file/d/1Jji0NUzB85TpaeSCd_V-AyHv4dTI8Hb/view)

Fenton M.B., Achayra L., Audet D., Hickey M.B.C., Merriman C., Obrist M.K., Syme D.M., Adkins B. 1992. Phyllostomid bats (Chiroptera: Phyllostomidae) as indicators of habitat disruption in the neotropics. *Biotropica* 24:440-446.

Gamboa Alurralde S., Miotti M.D., Díaz M.M., Bárquez R.M., Sandoval M.L. 2019. *Sturnira oporaphilum*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>

Giannini N.P. 1999. Selection of diets and elevation by sympatric species of *Sturnira* in an Andean rainforest. *Journal of Mammalogy* 80:1186–1195.

Ochoa J. 1992. Venezuela Bats: a case for conservation. *Bats* 10(3):10-13.

Perovic P., de Bustos S., Tálamo A., Trucco C., Vásquez D. 2002. Informe Final del Relevamiento de Flora y Fauna en el Parque Nacional Calilegua y alrededores, Jujuy, Argentina. Proyecto Monitoring and Modelling the Impacts of Changing Governments Policies on Biodiversity Conservation in the Andes. Unión Europea.

Sánchez M.S. 2011. Interacción entre murciélagos frugívoros y plantas en las selvas subtropicales de Argentina. Tesis Doctoral, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Sánchez M.S. 2016. Structure of the three subtropical bat assemblages (Chiroptera) in the Andean rainforests of Argentina. *Mammalia* 80:11–19.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (Eds.). 2019. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://cma.sarem.org.ar>

ANEXO 1. Detalle de ejemplares de murciélagos capturados en El Pantanoso, Enero 2023.

Sitio	Área	Fecha	Red	Antebrazo (mm)	Sexo	Especie
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	41.35	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	43.56	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.93	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.56	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.14	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	42.36	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	43.55	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	2	44.73	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	42.95	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.7	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.85	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	45.44	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	43.5	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	45.87	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	42.23	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	45.63	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	42.66	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	46.68	macho	<i>Sturnira oporophylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	44.53	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	44.25	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	1	60.61	macho	<i>Artibeus planirostris</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	45.02	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	43.61	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	45.03	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	43.15	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	44.75	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	45.49	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	46.57	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	5	44.28	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	43.4	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.82	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	46.59	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	45.3	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	23/01/2023	6	44.2	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	45.16	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	43.2	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.51	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	44.36	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.41	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.05	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.7	macho	<i>Sturnira lilium</i>



El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	43.41	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.43	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	45.02	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.42	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	43.9	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	1	44.21	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	4	44.67	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	45.08	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	43.8	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	43.19	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	45.01	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	43.43	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	42.65	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	45.34	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	45.74	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.32	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.79	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.86	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	6	44.32	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	43.5	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	44.12	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	43.61	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	45.83	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	44.79	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	45.57	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	45.4	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	5	45.54	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	46.38	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	45.59	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	47.93	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	45.37	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	46.67	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	45.72	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	24/01/2023	2	47.02	hembra	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	4	45.54	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	43.77	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	5	45.9	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	44.76	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	2	46	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	1	68.28	macho	<i>Artibeus planirostris</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	3	44.13	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	5	45	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	45.81	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	44.07	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	43.54	macho	<i>Sturnira lilium</i>

El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	44.15	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	41.95	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	43.75	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	41.03	macho	<i>Sturnira erythromos</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	43.92	hembra	<i>Sturnira erythromos</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	42.63	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	43.04	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	43.55	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	44.37	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	6	44.24	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	5	44.71	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	5	46.82	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	5	45.49	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	1	46.19	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	No incendiada	26/01/2023	4	46.89	macho	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	44.33	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	43.18	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	45.41	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	45.04	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	48.1	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	43.88	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	44.58	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	41.68	hembra	<i>Sturnira erythromos</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	47.38	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	47.3	hembra	<i>Sturnira oporaphylum</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	46.58	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	45.98	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	6	44.62	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	43.97	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	44.05	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	44.2	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	44.25	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	44.72	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	44.59	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3	44.24	sin identificar	<i>Sturnira sp.</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3		sin identificar	<i>Sturnira sp.</i>
El Pantanoso	Incendiada	19/01/2023	3		sin identificar	<i>Sturnira sp.</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	42.72	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	42.78	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	44.39	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	44.43	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	45.69	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	43.31	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	44.43	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	42.78	macho	<i>Sturnira lilium</i>

El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	6	43.06	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	3	46.43	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	3	43.97	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	20/01/2023	3	42.49	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	44.44	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	43.52	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	44.18	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	42.6	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	43.49	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	44.15	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	46.32	macho	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	43.03	hembra	<i>Sturnira lilium</i>
El Pantanoso	Incendiada	21/01/2023	6	44.22	macho	<i>Sturnira lilium</i>