



**REPORTE
SISTEMA DE REGISTRO
DE INFORMACIÓN (SRI)**

**Programa de Estudios del
Bosque Seco Tropical**

**Periodo de
diciembre 2021**



Foto: Río Porvenir, Bajo Paraguá
Autora: Claudia Belaunde

Desde el año 2018, en el marco del Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical se viene trabajando en la consolidación de un mecanismo que registre información a nivel predial en el largo plazo, que: 1) aporte al entendimiento de la interacción entre el bosque y el sistema productivo, y 2) detecte eventos o cambios importantes en el tiempo.

El Centro de Estudios del Bosque Seco Tropical Alta Vista está ubicado en el municipio de Concepción, a 30 minutos del centro poblado ($16^{\circ}05'51.3''S$ $61^{\circ}53'27.7''W$). Cuenta con una superficie de 3.360 hectáreas con un relieve ligeramente ondulado, de las cuales más del 75% es bosque. Dentro del predio se desarrollan actividades productivas tales como la ganadería, apicultura y aprovechamiento forestal lo que determina un escenario interesante para investigar interacciones entre la biodiversidad y la producción.

En tal sentido hemos implementado un Sistema de Registro de Información (SRI), el cual en el largo plazo permitirá cruzar la información para entender aspectos vinculados a cambios en el clima, detectar periodos de sequías, pulsos en la dinámica de la fauna, ritmos de floración y fructificación, efectos del cambio del clima sobre polinizadores como las abejas nativas, etc. Una red de más de 30 kilómetros de caminos, brechas y sendas, ubicados a lo largo y ancho son usados para registrar información que alimenta al SRI y sus componentes que describimos brevemente a continuación:





FAUNA El registro de fauna consiste en anotar los avistamientos de mamíferos y otros vertebrados, encontrados durante los recorridos. Estos registros pueden incluir también la presencia de huellas, excremento, piel y otros. Además, puntos de coordenadas son tomados y registros fotográficos cuando es posible.



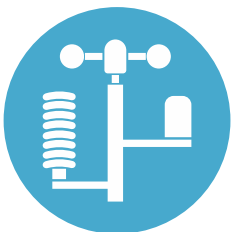
ABEJAS Cuando un nido de abeja es encontrado, se describe las características morfológicas de la abeja, el sitio de anidamiento, la especie del árbol donde se encuentra y la altura del nido. Finalmente se toman fotos del nido.



NIVEL DEL AGUA En el área de ganadería, además de la represa, se cuenta con 14 atajados los cuales sirven de fuente de agua para el ganado. En algunos de estos atajados, se monitorea el volumen del agua semanalmente a modo de observar las fluctuaciones a lo largo del año, usando 8 reglas limnimétricas que indican el nivel del agua en los atajados.



FOTOTRAMPEO Tenemos una red de 19 trampas-cámara sobre toda la propiedad, tanto en el bosque como en potreros, las cuales registran ininterrumpidamente toda la fauna que pasa delante de ellas. Estas cámaras son revisadas cada 2 semanas, y a fin de mes, se extrae la información colectada. Estos registros nos permiten conocer la dinámica y otros aspectos de mamíferos medianos y grandes.



METEOROLOGÍA Contamos con dos estaciones meteorológicas automáticas, una instalada en un área de potreros y otra ubicada en un bloque de bosque. Ambas estaciones registran cada 15 minutos la temperatura, humedad, precipitación, radiación solar, velocidad y dirección del viento. Las estaciones son revisadas cada 3 semanas y durante estas revisiones, se extrae toda la información registrada por los equipos.



FENOLOGÍA Se tienen marcados más de 160 árboles de 9 especies con valor económico y ecológico, ubicados en cercanías de los caminos y sendas de Alta Vista. Cada mes, se registra la fenología vegetativa y reproductiva de cada árbol.

FAUNA

Reporte de Sistema de Registro de Información



ALGUNOS REGISTROS DEL MES



Pichón de PIYO
Rhea americana
11/12/2021



CAPIBARA
Hydrochoerus hydrochaeris
13/12/2021



Huella de PUMA
Puma concolor
15/12/2021

REGISTROS EN RECORRIDOS

6
REGISTROS



4
ESPECIES

FRECUENCIA



ABEJAS

Reporte de Sistema de Registro de Información



ALGUNOS REGISTROS DEL MES



Nido a 43cm de altura
Ubicado sobre un
árbol vivo de tarara amarilla
21/12/2021



Nido a 28cm de altura
ubicado sobre
un árbol vivo de curupau
21/12/2021



Nido a 5cm de altura
Ubicado sobre un
árbol vivo de tarara amarilla
21/12/2021

REGISTRO DE NIDOS

9
REGISTROS



529
NIDOS
A LA FECHA

SITIOS MAS FRECUENTES

ÁRBOL VIVO

5

ÁRBOL MUERTO

4

SUELO

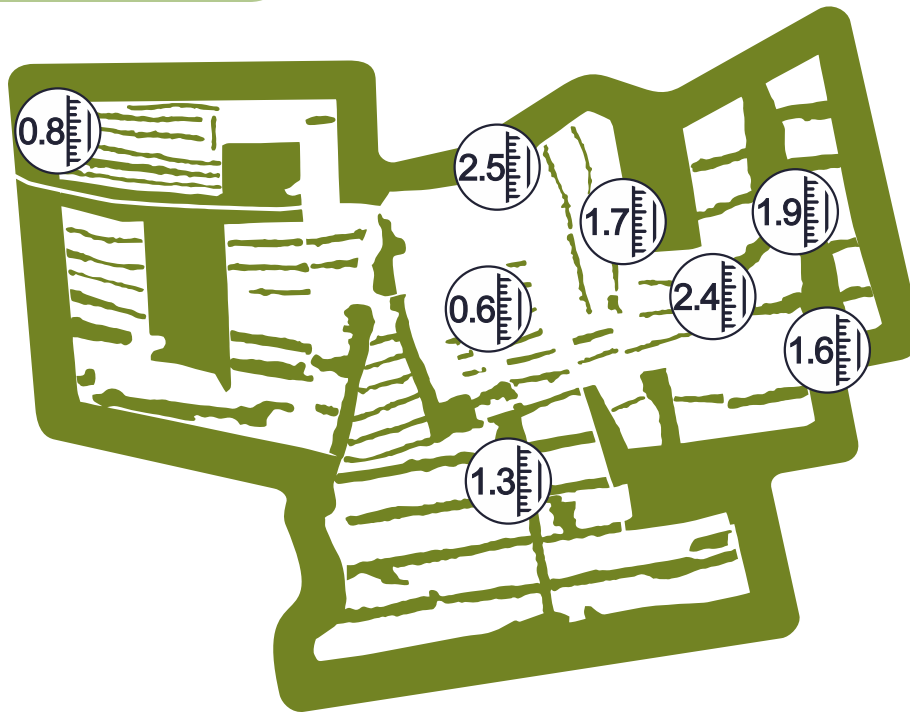
0

NIVEL DEL AGUA

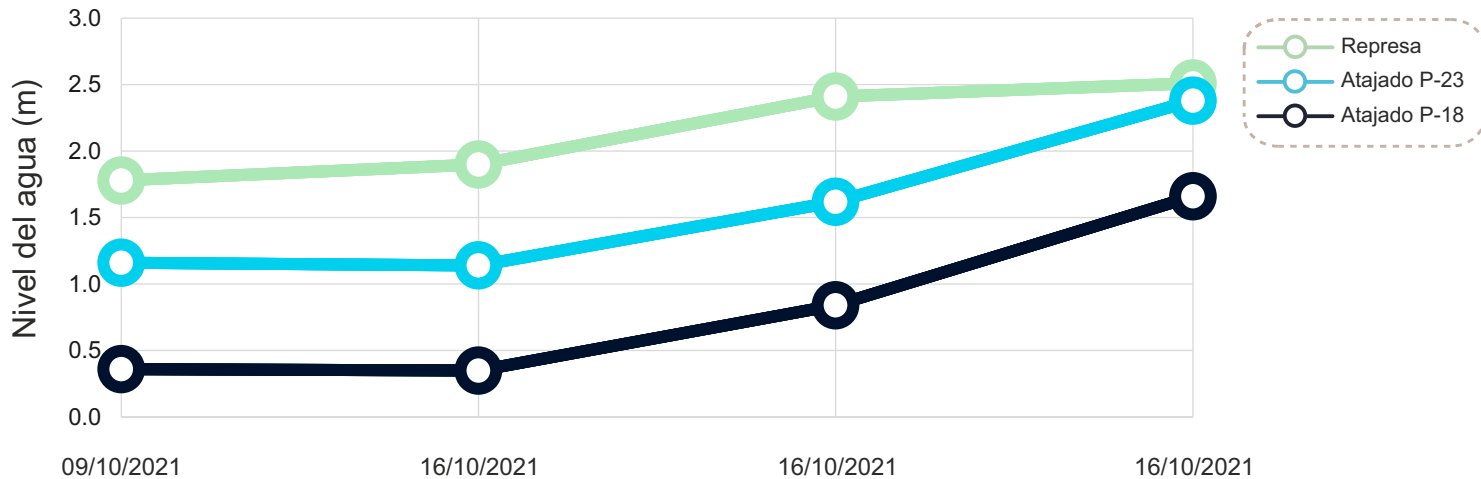
Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS EN ATAJADOS



HIDROGRAMA



FOTOS DEL MES



Atajado P-18
06/11/2021



Atajado P-18
11/11/2021



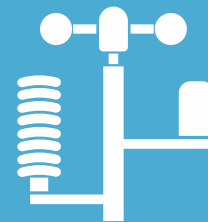
Atajado P-18
18/11/2021



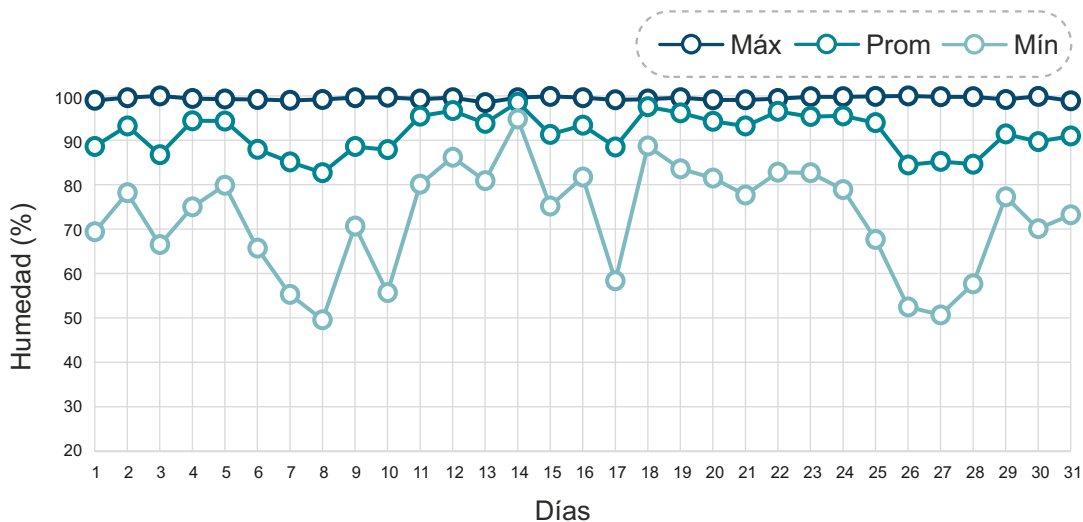
Atajado P-18
27/27/2021

METEOROLOGÍA I

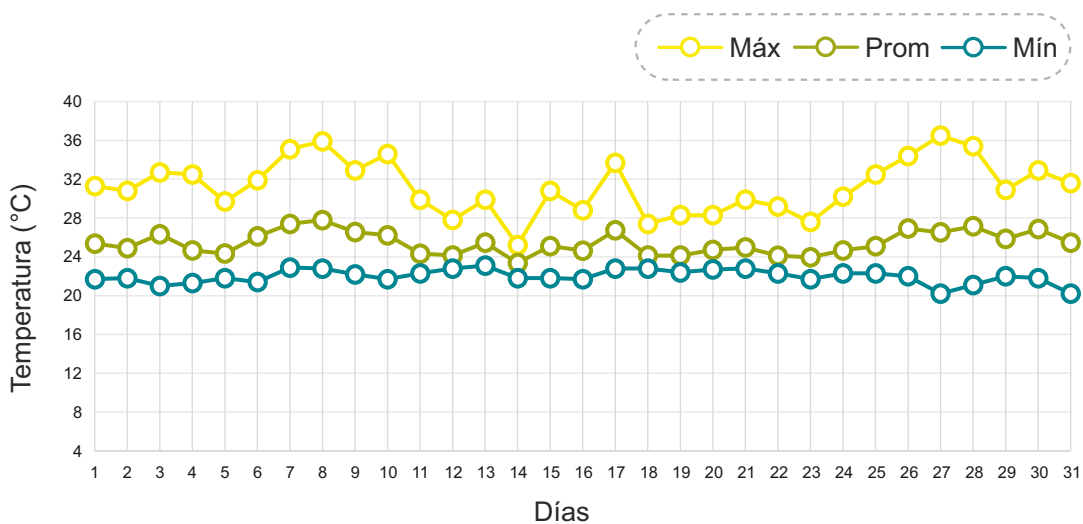
Reporte de Sistema de Registro de Información



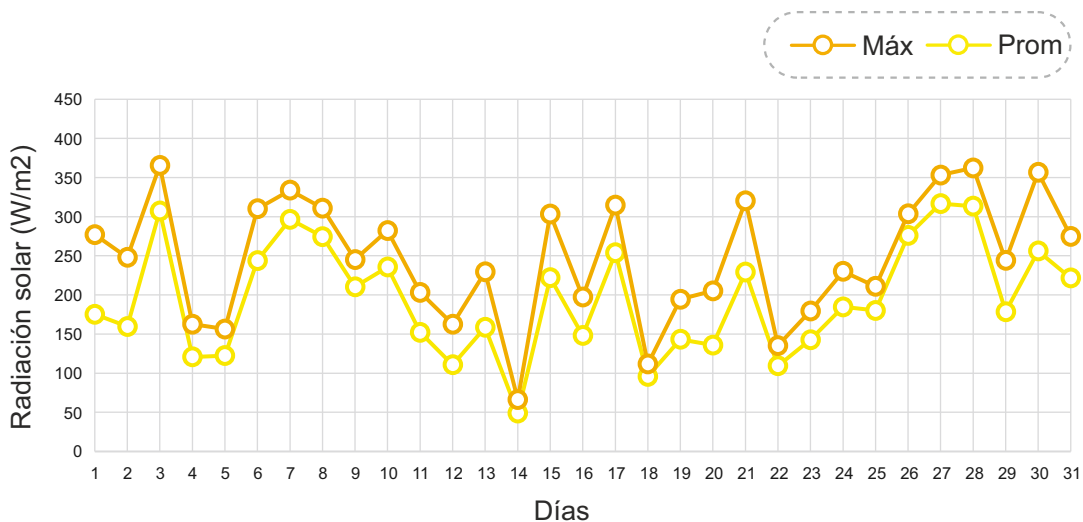
HUMEDAD RELATIVA



TEMPERATURA

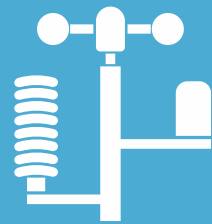


RADIACIÓN SOLAR



METEOROLOGÍA II

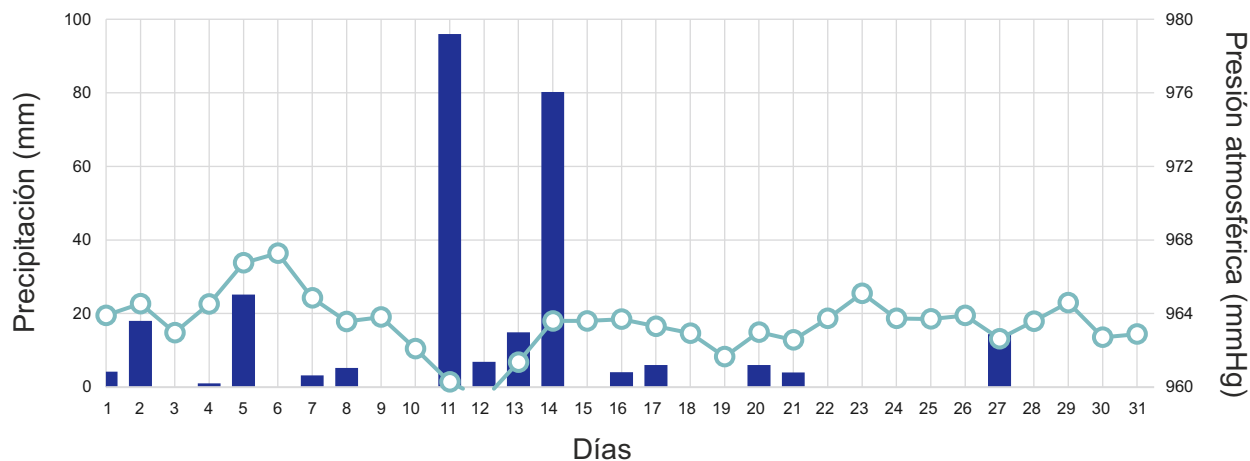
Reporte de Sistema de Registro de Información



PRECIPITACIÓN

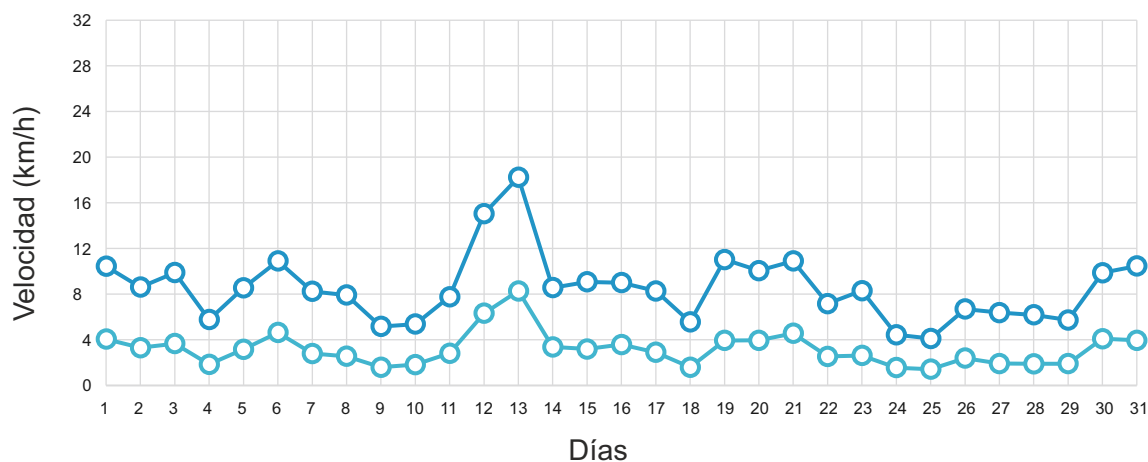
289 litros/m²
llovió en el mes

Sum — Prom

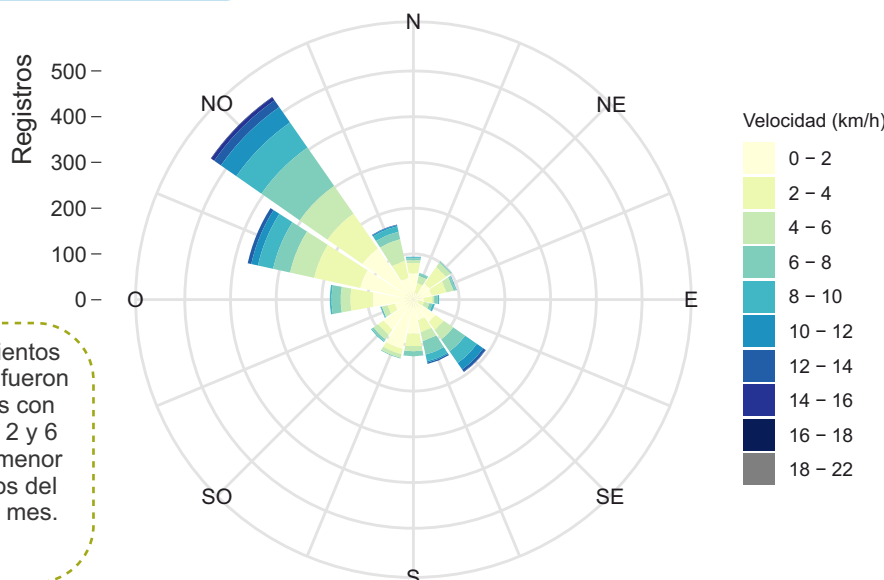


VELOCIDAD DEL VIENTO

Máx — Prom



DIRECCIÓN DEL VIENTO



Durante el mes, vientos del Noroeste (NO) fueron los predominantes con velocidades entre 2 y 6 km/h. Se registró menor cantidad de vientos del Sureste (SE) este mes.

METEOROLOGÍA III

Reporte de Sistema de Registro de Información

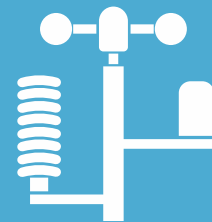


TABLA RESUMEN

FECHA	HUMEDAD (%)			TEMPERATURA (°C)			RADIACION SOLAR (w/m2)		VIENTO (km/h)			LLUVIA (mm)	PRESIÓN (mmHg)
	MIN	PROM	MAX	MIN	PROM	MAX	PROM	MAX	PROM	MAX	DIR	ACUMU	PROM
1/12/2021	69.4	88.6	99.0	21.7	25.4	31.3	175.3	277.0	4.1	10.4	WNW	4.2	963.9
2/12/2021	78.2	93.2	99.6	21.8	24.9	30.8	159.7	247.9	3.3	8.6	NW	18.0	964.5
3/12/2021	66.5	86.8	100.0	21.0	26.3	32.7	307.4	365.4	3.7	9.9	WNW	0.0	963.0
4/12/2021	75.0	94.4	99.4	21.3	24.7	32.5	120.8	162.5	1.9	5.8	NW	1.0	964.5
5/12/2021	79.9	94.3	99.3	21.8	24.3	29.7	122.5	156.5	3.2	8.6	SSE	25.2	966.8
6/12/2021	65.7	88.0	99.2	21.4	26.1	31.9	243.9	310.0	4.6	10.9	SE	0.0	967.3
7/12/2021	55.3	85.1	99.0	22.9	27.4	35.1	296.6	333.8	2.8	8.2	SE	3.2	964.8
8/12/2021	49.6	82.7	99.2	22.8	27.8	35.9	274.5	310.9	2.6	7.9	S	5.2	963.6
9/12/2021	70.7	88.6	99.6	22.2	26.5	32.9	210.3	245.2	1.6	5.2	SE	0.0	963.8
10/12/2021	55.7	87.9	99.7	21.7	26.2	34.6	235.6	282.3	1.8	5.4	NNW	0.0	962.1
11/12/2021	80.1	95.4	99.3	22.3	24.3	29.9	152.2	203.3	2.8	7.8	NNW	96.0	960.3
12/12/2021	86.2	96.7	99.6	22.8	24.1	27.8	110.7	162.6	6.3	15.1	NW	6.9	959.3
13/12/2021	80.9	93.8	98.5	23.1	25.5	29.9	158.5	229.4	8.3	18.2	NW	14.9	961.4
14/12/2021	94.8	98.6	99.6	21.8	23.4	25.2	49.1	66.3	3.4	8.6	WNW	80.2	963.6
15/12/2021	75.2	91.3	99.9	21.8	25.1	30.8	222.0	303.3	3.2	9.1	SSE	0.0	963.6
16/12/2021	81.7	93.4	99.6	21.7	24.6	28.8	148.1	197.2	3.6	9.0	SSE	4.1	963.7
17/12/2021	58.4	88.5	99.1	22.8	26.7	33.7	253.8	314.8	2.9	8.3	SE	6.0	963.3
18/12/2021	88.7	97.6	99.3	22.8	24.1	27.4	96.0	111.7	1.6	5.6	NW	0.0	962.9
19/12/2021	83.6	96.2	99.6	22.4	24.1	28.3	143.2	194.5	3.9	11.0	ENE	0.0	961.7
20/12/2021	81.5	94.3	99.1	22.7	24.7	28.3	136.0	205.3	4.0	10.1	NW	6.0	963.0
21/12/2021	77.7	93.2	99.1	22.8	25.0	29.9	229.0	320.1	4.6	10.9	NW	4.0	962.6
22/12/2021	82.8	96.5	99.4	22.3	24.1	29.2	109.5	135.3	2.5	7.2	WNW	0.0	963.7
23/12/2021	82.7	95.3	99.8	21.7	24.0	27.6	142.7	179.6	2.6	8.3	WNW	0.0	965.1
24/12/2021	78.9	95.5	99.8	22.3	24.7	30.2	184.6	230.1	1.6	4.4	WNW	0.0	963.7
25/12/2021	67.7	94.0	99.9	22.3	25.1	32.5	180.2	210.9	1.4	4.1	NW	0.0	963.7
26/12/2021	52.5	84.5	100.0	22.0	26.9	34.4	275.9	303.5	2.4	6.7	SSW	0.0	963.9
27/12/2021	50.7	85.2	99.8	20.2	26.5	36.5	316.8	353.2	1.9	6.4	N	14.4	962.6
28/12/2021	57.7	84.6	99.8	21.1	27.2	35.4	313.4	362.3	1.9	6.2	ENE	0.0	963.6
29/12/2021	77.3	91.4	99.2	22.0	25.9	30.9	178.5	244.0	1.9	5.7	SW	0.0	964.6
30/12/2021	70.1	89.7	99.9	21.8	26.9	32.9	256.1	356.5	4.1	9.9	NW	0.0	962.7

FOTOTRAMPEO

Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS DESTACADOS



Nasua nasua
01/12/2021



Leopardus pardalis
02/12/2021



Panthera onca
05/12/2021



Puma yagouaroundi
09/12/2021



Mazama gouazoubira
09/12/2021



Galictis vittata
10/12/2021



Cerdocyon thous
11/12/2021



Tapirus terrestris
20/12/2021



Pecari tajacu
26/12/2021

RED DE TRAMPAS-CÁMARA



CANTIDAD DE VIDEOS FILMADOS



CANTIDAD DE FOTOS TOMADAS



Las fotos y videos pueden haber registrado: mamíferos, aves, reptiles y otros eventos.

FENOLOGÍA

Reporte de Sistema de Registro de Información



UBICACIÓN DE ÁRBOLES



- Árbol solo con hojas
- Árbol sin hojas
- Árbol con flores
- Árbol con frutos

RESUMEN FENOLOGICO

		#	 CON HOJA	 SIN HOJA	 FLOR	 FRUTO
CUCHI	<i>Astronium urundeuva</i>	18	100%	0%	0%	0%
CURUPAÚ	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	19	100%	0%	0%	0%
MOMOQUI	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	20	100%	0%	0%	0%
MORADO	<i>Machaerium scleroxylon</i>	18	100%	0%	0%	0%
PACOBILLA	<i>Capparidastrum coimbranum</i>	14	100%	0%	0%	0%
AZUCARÓ	<i>Spondias mombin</i>	19	100%	0%	0%	79%
TAJIBO R.	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	20	100%	0%	0%	0%
TASAÁ	<i>Acosmium cardenasii</i>	19	100%	0%	0%	0%
TARARA A.	<i>Centrolobium microchaete</i>	14	100%	0%	0%	0%

Cita sugerida: FCBC. 2021. Reporte del Sistema de Registro de Información (SRI), Centro de Estudios Alta Vista. Periodo diciembre 2021. Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical, Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano.



El presente reporte electrónico, es un medio de difusión del Centro de Estudios del Bosque Seco Tropical Alta Vista, que depende de la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC)
Contacto: Roger Coronado · rcoronado@fcbc.org.bo - Huáscar Azurduy · hazurduy@fcbc.org.bo

En alianza con:

