

REPORTE

SISTEMA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN (SRI)

Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical

Periodo de octubre 2020



Represa del Centro de Estudios Alta Vista

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 15 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 montado 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.



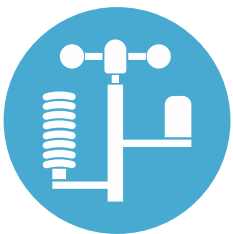
ABEJAS Cuando un nido de abeja es encontrado, se describe las características morfológicas de la abeja, el sitio de anidamiento, la especie del árbol donde se encuentra y la altura del nido. Finalmente se toman fotos del nido.



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



PEJI
Euphractus sexcinctus
7/10/2020



Huella de JAGUAR
Panthera onca
12/10/2020



PEREZOSO
Bradypus variegatus
20/10/2020

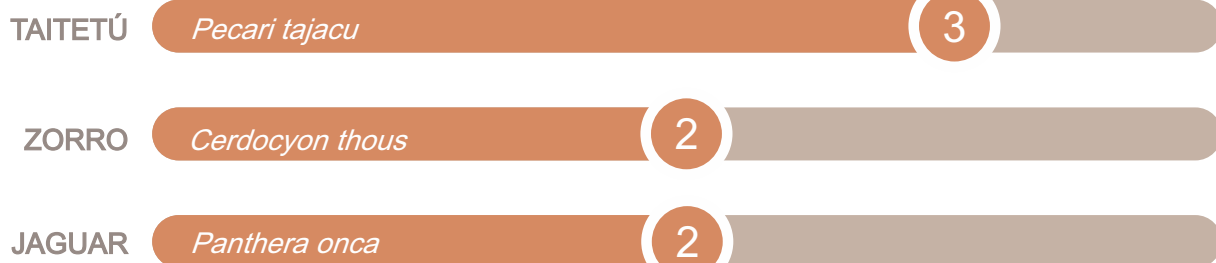
REGISTROS EN RECORRIDOS

13
REGISTROS



9
ESPECIES

FRECUENCIA



ABEJAS

Reporte de Sistema de Registro de Información



ALGUNOS REGISTROS DEL MES



Nido a 120 cm de altura
Ubicado sobre
árbol vivo de tasaá
2/10/2020



Nido a 60 cm de altura
Ubicado sobre un
árbol vivo de tarara amarilla
2/10/2020



Nido a 1.8 metros de altura
Ubicado sobre un
árbol muerto de curupaú
5/10/2020

REGISTRO DE NIDOS

44
REGISTROS



234
NIDOS
A LA FECHA

SITIOS MAS FRECUENTES

ÁRBOL VIVO

27

ÁRBOL MUERTO

17

SUELO

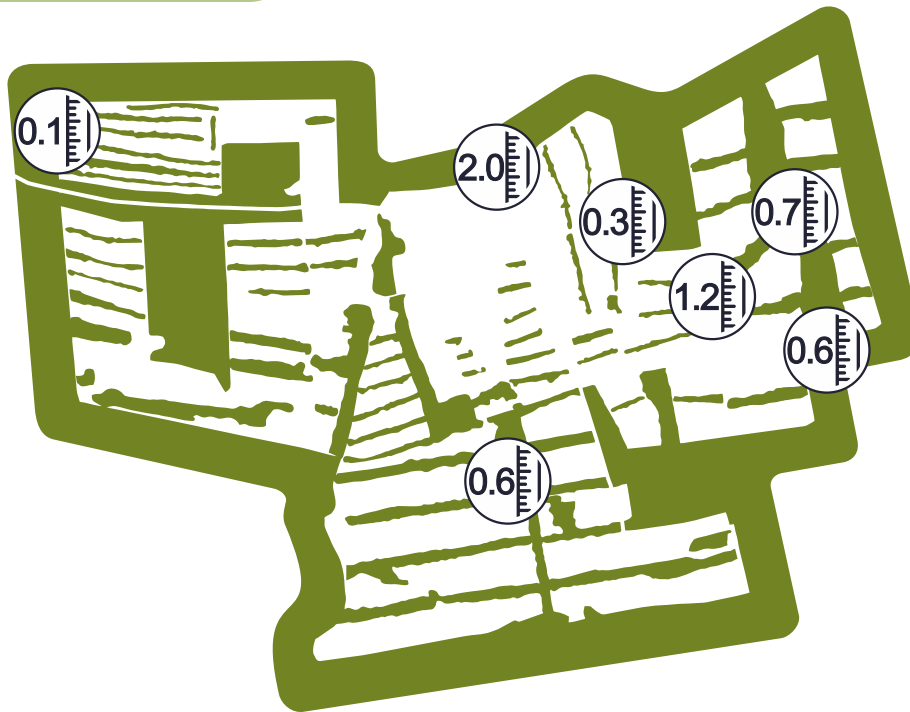
0

NIVEL DEL AGUA

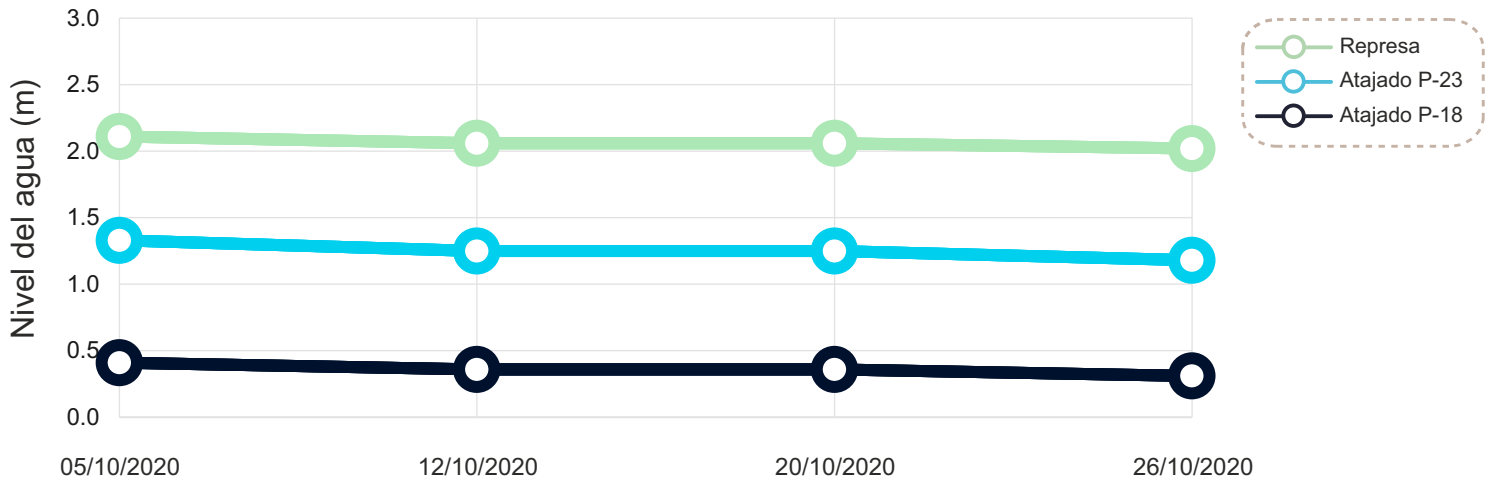
Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS EN ATAJADOS



HIDROGRAMA



FOTOS DEL MES



Atajado P-18
5/10/2020



Atajado P-18
12/10/2020



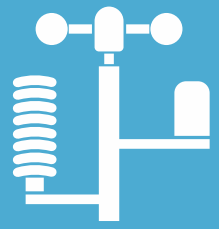
Atajado P-18
20/10/2020



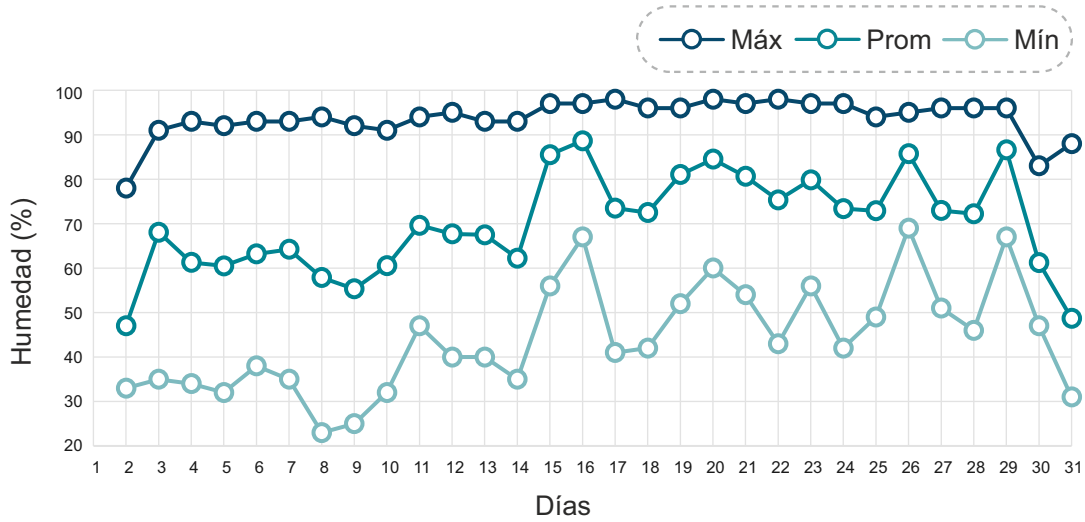
Atajado P-18
26/10/2020

METEOROLOGÍA I

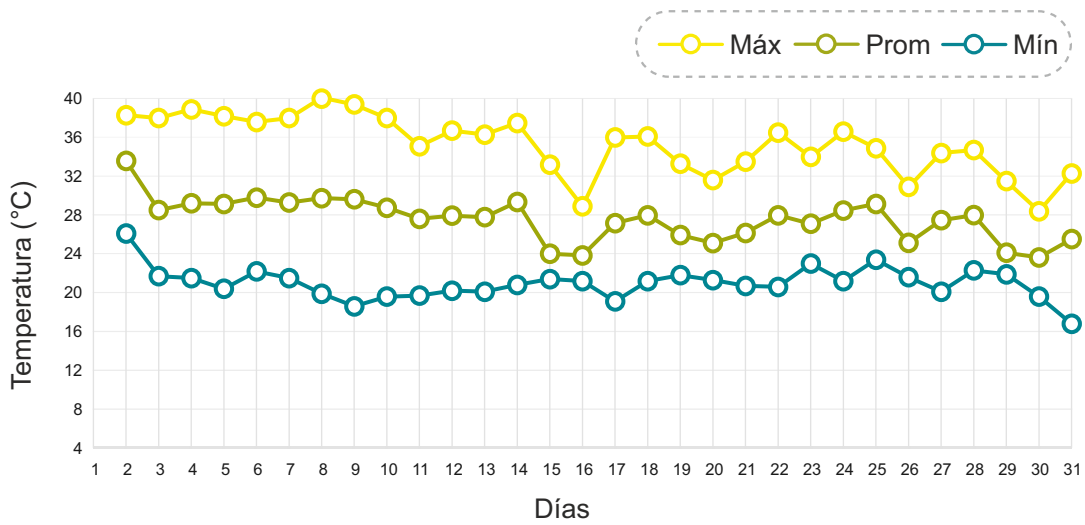
Reporte de Sistema de Registro de Información



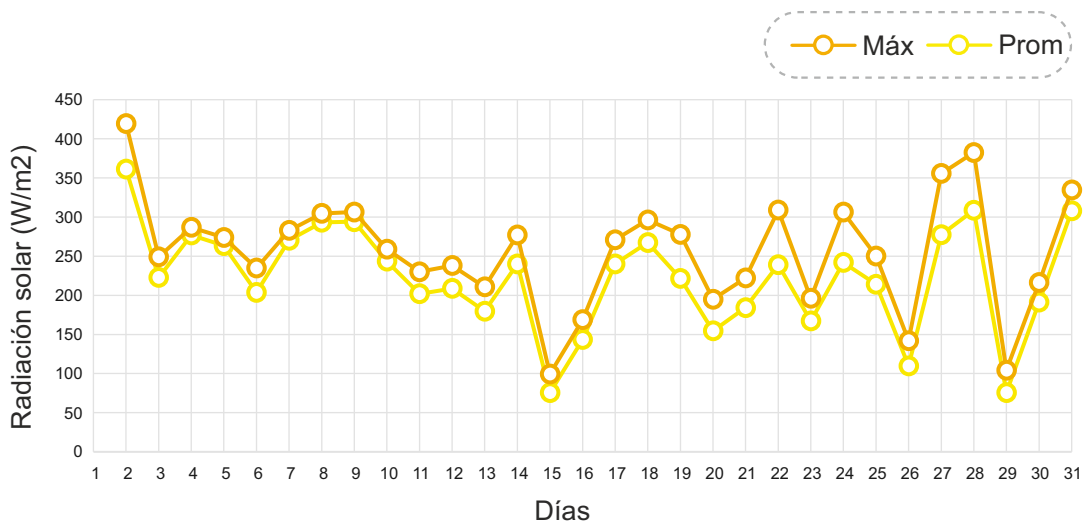
HUMEDAD RELATIVA



TEMPERATURA

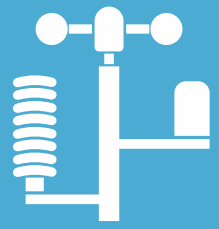


RADIACIÓN SOLAR



METEOROLOGÍA II

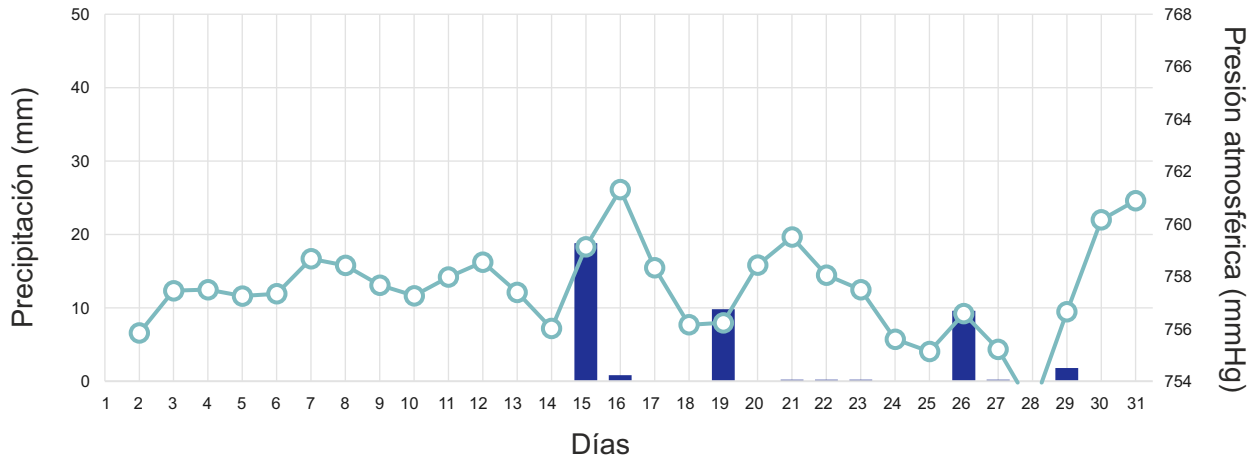
Reporte de Sistema de Registro de Información



PRECIPITACIÓN

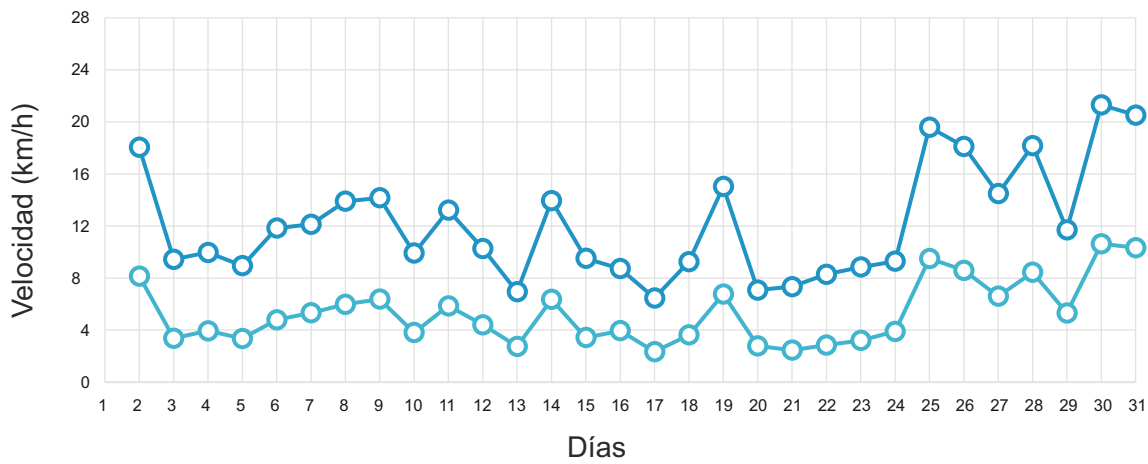
42 litros/m²
llovió en el mes

Sum — Prom

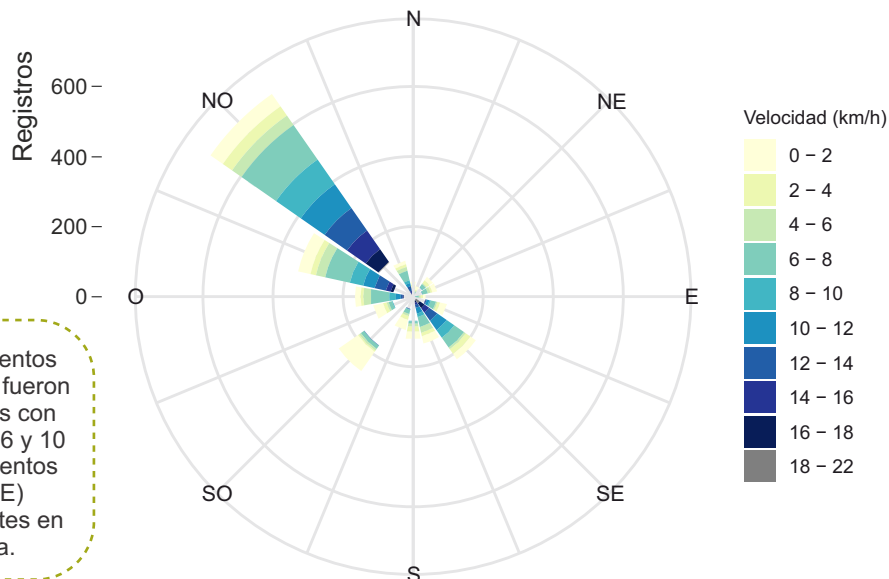


VELOCIDAD DEL VIENTO

Máx — Prom



DIRECCIÓN DEL VIENTO



En OCTUBRE, vientos del Noroeste (NO) fueron los predominantes con velocidades entre 6 y 10 km/h. También, vientos del Sureste (SE) estuvieron presentes en menor medida.

METEOROLOGÍA III

Reporte de Sistema de Registro de Información

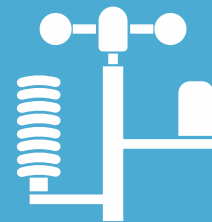


TABLA RESUMEN

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
1/10/2020	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2/10/2020	33	47.0	78	26.1	33.6	38.3	361.3	419.5	8.2	18.0	NW	0.0	755.8
3/10/2020	35	68.1	91	21.7	28.5	38.0	222.8	249.1	3.4	9.4	S	0.0	757.5
4/10/2020	34	61.3	93	21.5	29.2	38.9	277.1	286.7	3.9	10.0	SW	0.0	757.5
5/10/2020	32	60.5	92	20.4	29.1	38.2	263.5	273.9	3.4	8.9	SW	0.0	757.2
6/10/2020	38	63.2	93	22.2	29.8	37.6	203.7	234.7	4.8	11.8	NW	0.0	757.3
7/10/2020	35	64.2	93	21.5	29.3	38.0	270.4	282.9	5.3	12.1	NW	0.0	758.7
8/10/2020	23	57.9	94	19.9	29.7	40.1	293.2	304.7	6.0	13.9	W	0.0	758.4
9/10/2020	25	55.3	92	18.6	29.6	39.4	294.0	306.4	6.4	14.2	SW	0.0	757.7
10/10/2020	32	60.5	91	19.6	28.8	38.0	243.6	258.9	3.8	9.9	WNW	0.0	757.3
11/10/2020	47	69.6	94	19.7	27.6	35.1	202.0	230.0	5.9	13.2	NW	0.0	758.0
12/10/2020	40	67.7	95	20.2	27.9	36.7	208.8	238.0	4.4	10.3	NW	0.0	758.5
13/10/2020	40	67.5	93	20.1	27.8	36.3	179.6	210.8	2.7	6.9	NW	0.0	757.4
14/10/2020	35	62.2	93	20.8	29.4	37.5	240.1	276.9	6.4	14.0	NW	0.0	756.0
15/10/2020	56	85.5	97	21.4	24.0	33.2	75.6	99.5	3.4	9.5	ESE	18.8	759.1
16/10/2020	67	88.6	97	21.2	23.8	28.9	143.5	168.7	4.0	8.7	SE	0.8	761.3
17/10/2020	41	73.5	98	19.1	27.2	36.0	240.1	271.0	2.3	6.5	SW	0.0	758.3
18/10/2020	42	72.5	96	21.2	28.0	36.1	267.5	296.3	3.6	9.3	SW	0.0	756.2
19/10/2020	52	81.0	96	21.8	25.9	33.3	221.5	277.8	6.8	15.0	NW	9.8	756.2
20/10/2020	60	84.5	98	21.3	25.1	31.6	154.6	194.9	2.8	7.1	NW	0.0	758.4
21/10/2020	54	80.6	97	20.7	26.2	33.5	184.2	222.1	2.5	7.3	S	0.2	759.5
22/10/2020	43	75.3	98	20.6	28.0	36.5	239.2	308.9	2.9	8.3	WSW	0.2	758.0
23/10/2020	56	79.9	97	23.0	27.1	34.0	167.2	196.1	3.2	8.8	ENE	0.2	757.5
24/10/2020	42	73.4	97	21.2	28.5	36.6	241.9	306.2	3.9	9.3	NW	0.0	755.6
25/10/2020	49	72.9	94	23.4	29.1	34.9	214.1	250.2	9.5	19.6	NW	0.0	755.1
26/10/2020	69	85.7	95	21.6	25.1	30.9	109.7	142.0	8.6	18.1	NW	9.6	756.6
27/10/2020	51	72.9	96	20.1	27.5	34.4	277.5	355.6	6.6	14.5	NW	0.2	755.2
28/10/2020	46	72.2	96	22.3	28.0	34.7	308.7	382.5	8.4	18.2	NW	0.0	753.0
29/10/2020	67	86.6	96	21.9	24.1	31.5	75.7	104.3	5.3	11.7	SE	1.8	756.6
30/10/2020	47	61.2	83	19.6	23.6	28.4	191.4	216.4	10.6	21.3	SE	0.0	760.2
31/10/2020	31	48.7	88	16.8	25.5	32.3	307.9	334.7	10.3	20.5	SE	0.0	760.9

FOTOTRAMPEO

Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS DESTACADOS



Leopard duspardalis
05/10/2020



Puma yagouarundi
12/10/2020



Dasypus novemcinctus
13/10/2020



Panthera onca
15/10/2020



Myrmecophaga tridactyla
18/10/2020



Coendou prehensilis
22/10/2020



Puma concolor
24/10/2020



Tamandua tetradactyla
27/10/2020



Mazama gouazoubira
27/10/2020

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	94%	6%	0%	17%
CURUPAÚ	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	19	100%	0%	21%	0%
MOMOQUI	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	20	100%	0%	0%	0%
MORADO	<i>Machaerium scleroxylon</i>	18	94%	6%	0%	0%
PACOBILLA	<i>Capparidastrium coimbranum</i>	14	100%	0%	0%	71%
AZUCARÓ	<i>Spondias mombin</i>	19	100%	0%	53%	0%
TAJIBO R.	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	20	100%	0%	0%	20%
TASAÁ	<i>Poeppigia procera</i>	19	100%	0%	0%	0%
TARARA A.	<i>Centrolobium microchaete</i>	14	21%	79%	0%	0%

Cita sugerida: FCBC. 2020. Reporte del Sistema de Registro de Información (SRI), Centro de Estudios Alta Vista. Periodo octubre 2020. 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:

