REPORTE SISTEMA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN (SRI)

Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical

Periodo de
marzo 2021

ALTA VISTA
Centro de Estudios del Bosque Seco Tropical

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°05'51.3"S 61°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 sequias, 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

TAITETÚ
Pecari tajacu
11/03/2021

Huella de URINA
Mazama gouazoubira
27/03/2021

Huella de TAITETÚ
Pecari tajacu
27/03/2021

REGISTROS EN RECORRIDOS

5
REGISTROS

2
ESPECIES

FRECUENCIA

ABEJAS

Reporte de Sistema de Registro de Información

ALGUNOS REGISTROS DEL MES

Nido a 2 metros de altura
Ubicado sobre
árbol vivo de curupaú
06/03/2021

Nido a 10 cm de altura
Ubicado sobre un
árbol muerto de tarara amarilla
07/03/2021

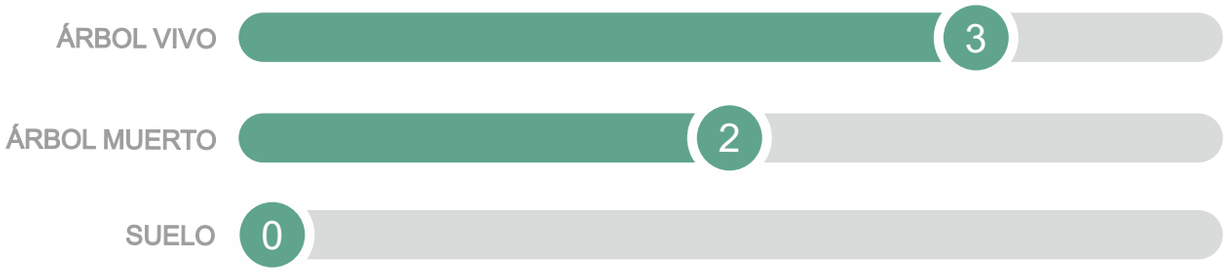
Nido a 60 cm de altura
Ubicado sobre un
árbol muerto de tarara amarilla
10/03/2021

REGISTRO DE NIDOS

5
REGISTROS

268
NIDOS
A LA FECHA

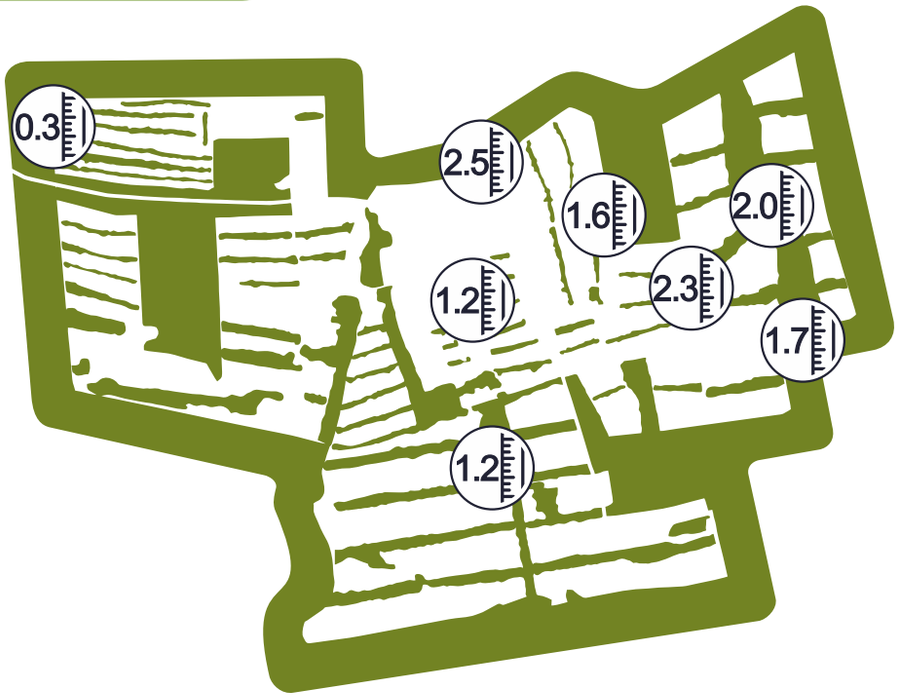
SITIOS MAS FRECUENTES



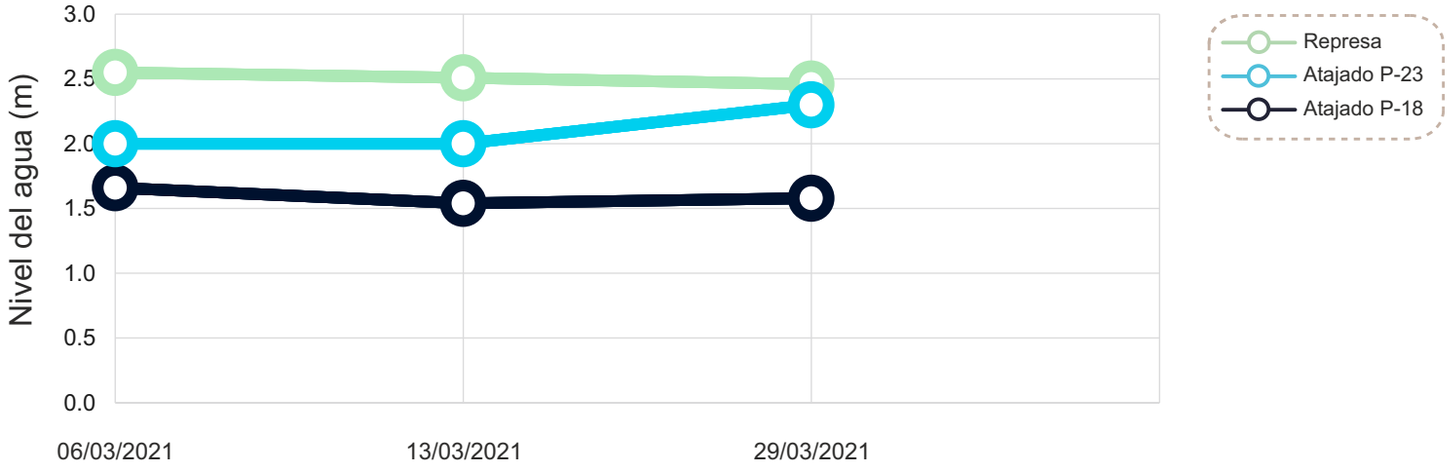
NIVEL DEL AGUA

Reporte de Sistema de Registro de Información

REGISTROS EN ATAJADOS



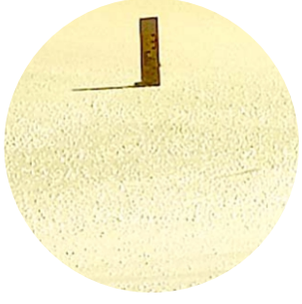
HIDROGRAMA



FOTOS DEL MES

Atajado P-18
06/03/2021

Atajado P-18
13/03/2021

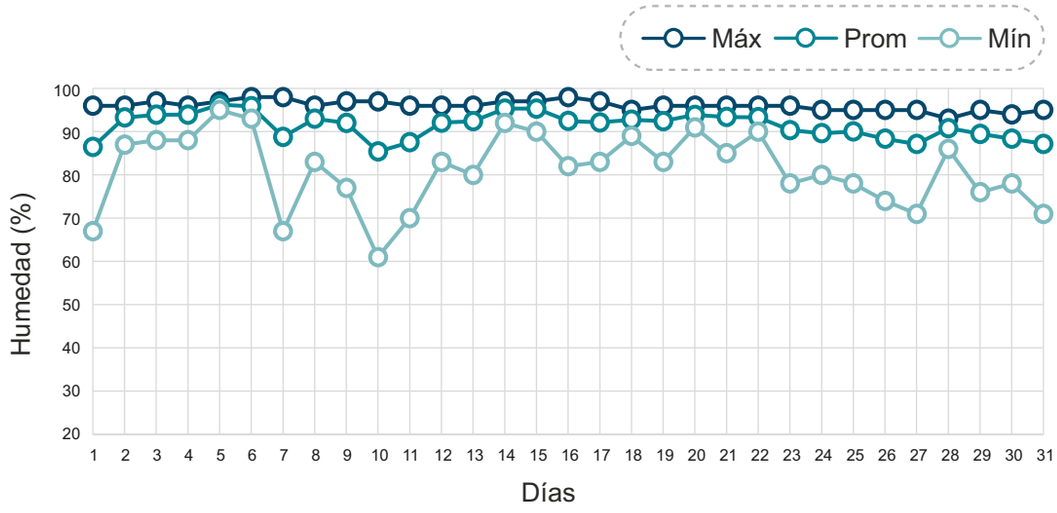


Atajado P-18
29/03/2021

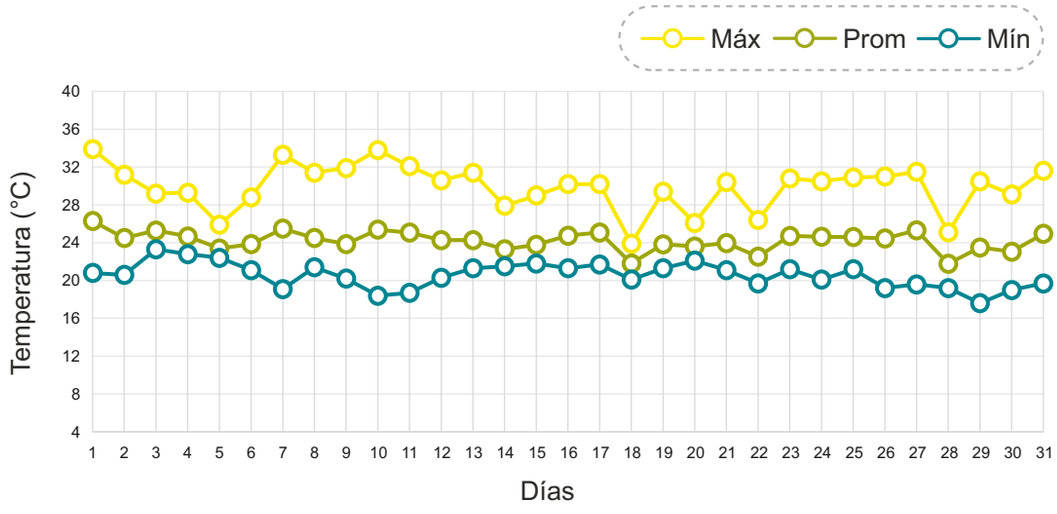
METEOROLOGÍA I

Reporte de Sistema de Registro de Información

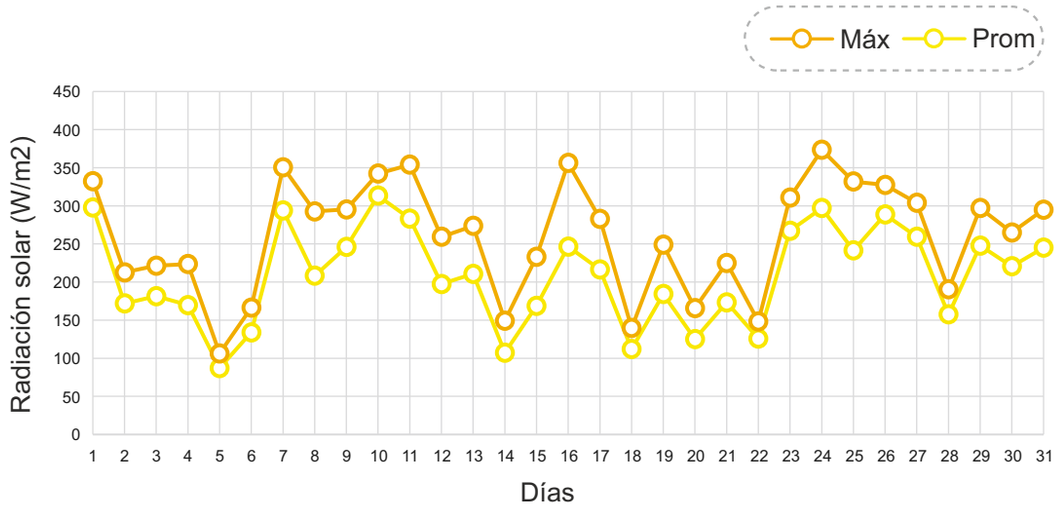
HUMEDAD RELATIVA



TEMPERATURA



RADIACIÓN SOLAR

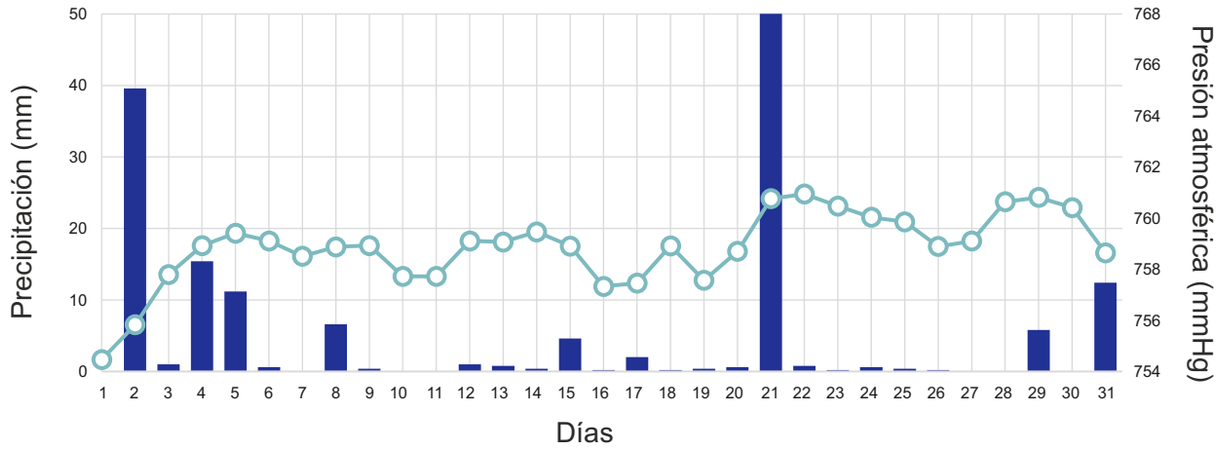


METEOROLOGÍA II

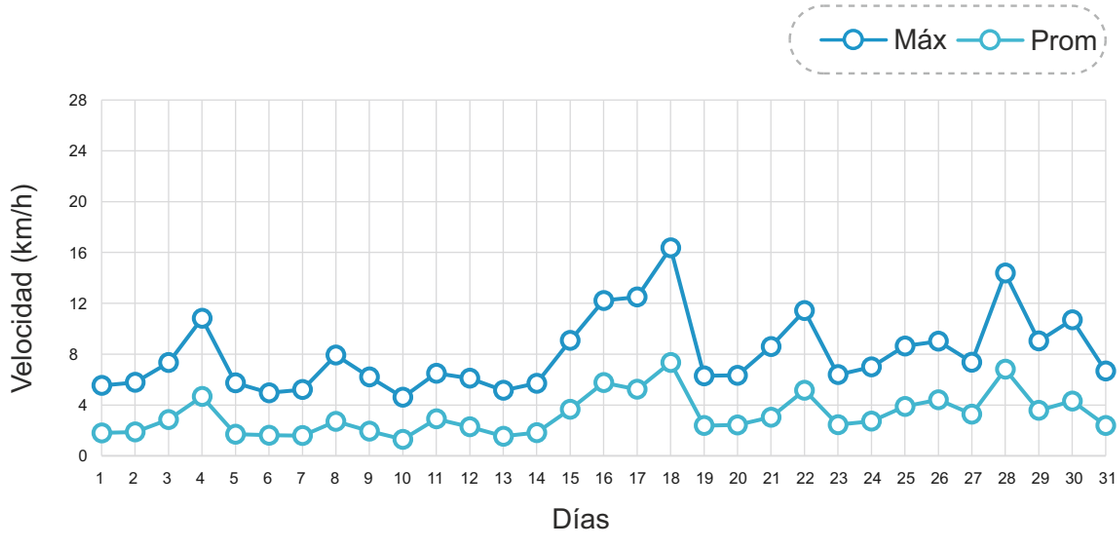
Reporte de Sistema de Registro de Información

PRECIPITACIÓN

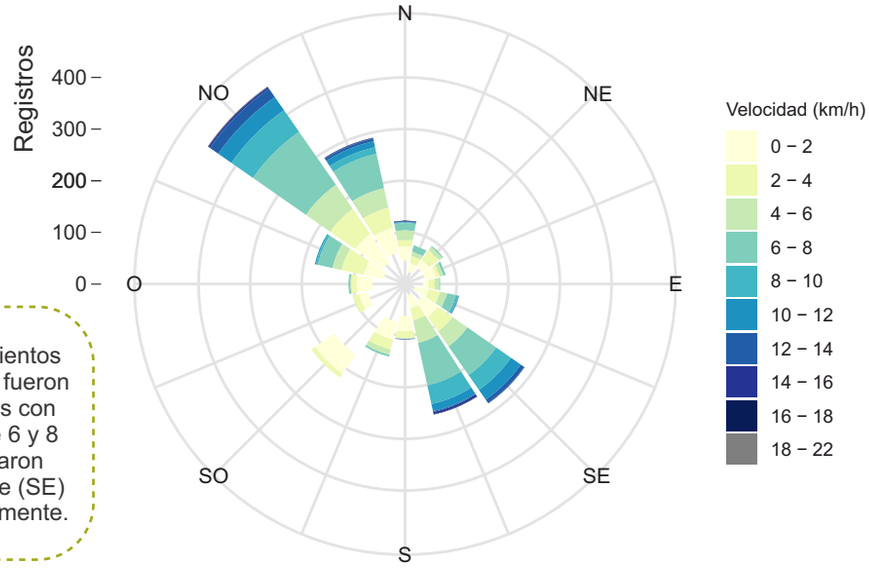
156 litros/m^2 llovió en el mes



VELOCIDAD DEL VIENTO



DIRECCIÓN DEL VIENTO



Durante el mes, vientos del Noroeste (NO) fueron los predominantes con velocidades entre 6 y 8 km/h. Se registraron vientos del Sureste (SE) de 6km/h principalmente.

METEOROLOGÍA III

Reporte de Sistema de Registro de Información

TABLA RESUMEN

FECHA	HUMEDAD (%)			TEMPERATURA (ºC)			RADIACION SOLAR (w/m2)		VIENTO (km/h)			LLUVIA (mm)	PRESIÓN (mmHg)
	MIN	PROM	MAX	MIN	PROM	MAX	PROM	MAX	PROM	MAX	DIR	ACUMU	PROM
1/3/2021	67	86.5	96	20.8	26.3	33.9	297.9	332.2	1.8	5.5	SSW	0.0	754.5
2/3/2021	87	93.3	96	20.6	24.5	31.2	171.9	212.7	1.9	5.8	E	39.6	755.8
3/3/2021	88	93.9	97	23.3	25.3	29.2	181.4	221.4	2.8	7.3	NNW	1.0	757.8
4/3/2021	88	93.9	96	22.8	24.7	29.3	169.7	223.5	4.7	10.8	NW	15.4	758.9
5/3/2021	95	96.2	97	22.4	23.4	25.9	87.2	106.4	1.7	5.7	WNW	11.2	759.4
6/3/2021	93	95.9	98	21.1	23.8	28.8	134.0	166.3	1.6	5.0	WNW	0.6	759.1
7/3/2021	67	88.8	98	19.1	25.5	33.3	294.0	350.5	1.6	5.2	SW	0.0	758.5
8/3/2021	83	93.0	96	21.4	24.5	31.4	208.3	292.7	2.7	7.9	NW	6.6	758.9
9/3/2021	77	92.0	97	20.2	23.9	31.9	246.0	295.3	1.9	6.2	SW	0.4	758.9
10/3/2021	61	85.4	97	18.4	25.4	33.8	313.3	342.2	1.3	4.6	WSW	0.0	757.7
11/3/2021	70	87.6	96	18.7	25.1	32.1	283.3	354.0	2.9	6.5	NW	0.0	757.7
12/3/2021	83	92.1	96	20.3	24.3	30.6	197.3	259.3	2.3	6.1	NNE	1.0	759.1
13/3/2021	80	92.4	96	21.3	24.3	31.4	210.8	273.6	1.5	5.1	W	0.8	759.1
14/3/2021	92	95.3	97	21.5	23.3	27.9	107.3	149.2	1.8	5.7	SE	0.4	759.5
15/3/2021	90	95.3	97	21.8	23.8	29.0	168.7	233.2	3.7	9.1	NW	4.6	758.9
16/3/2021	82	92.5	98	21.3	24.8	30.2	246.5	356.3	5.8	12.2	NW	0.2	757.3
17/3/2021	83	92.2	97	21.7	25.1	30.2	216.5	282.9	5.2	12.5	NW	2.0	757.5
18/3/2021	89	92.8	95	20.1	21.8	23.9	112.1	139.6	7.3	16.4	SSE	0.2	758.9
19/3/2021	83	92.4	96	21.3	23.8	29.4	184.3	248.9	2.4	6.3	SW	0.4	757.6
20/3/2021	91	93.9	96	22.1	23.6	26.1	125.3	165.7	2.4	6.3	NNW	0.6	758.7
21/3/2021	85	93.4	96	21.1	24.0	30.4	173.3	225.1	3.0	8.6	SSE	50.8	760.8
22/3/2021	90	93.3	96	19.7	22.5	26.4	125.9	148.3	5.2	11.4	SE	0.8	761.0
23/3/2021	78	90.4	96	21.2	24.7	30.8	267.3	310.9	2.4	6.4	SSE	0.2	760.5
24/3/2021	80	89.6	95	20.1	24.6	30.5	297.0	373.5	2.7	7.0	NW	0.6	760.0
25/3/2021	78	90.0	95	21.2	24.6	30.9	241.4	331.9	3.9	8.6	NNW	0.4	759.9
26/3/2021	74	88.3	95	19.2	24.4	31.0	288.5	327.4	4.4	9.0	NNW	0.2	758.9
27/3/2021	71	87.1	95	19.6	25.3	31.5	259.5	303.8	3.3	7.4	NW	0.0	759.1
28/3/2021	86	90.8	93	19.2	21.8	25.1	157.5	190.3	6.8	14.4	SSE	0.0	760.6
29/3/2021	76	89.5	95	17.6	23.5	30.5	247.7	297.1	3.6	9.0	SE	5.8	760.8
30/3/2021	78	88.4	94	19.0	23.1	29.1	220.6	265.0	4.3	10.7	SE	0.0	760.4
31/3/2021	71	87.2	95	19.7	24.9	31.6	245.0	294.9	2.4	6.7	SE	12.4	758.6

FOTOTRAMPEO

Reporte de Sistema de Registro de Información

REGISTROS DESTACADOS

Leopardus pardalis
02/03/2021

Speothos venaticus
07/03/2021

Procyon cancrivorus
10/03/2021

Cuniculus paca
13/03/2021

Mazama gouazoubira
22/03/2021

Puma yagouaroundi
26/03/2021

Panthera onca
27/03/2021

Pecari tajacu
28/03/2021

Mazama americana
29/03/2021

RED DE TRAMPAS-CÁMARA

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

FENOLOGÍA

Reporte de Sistema de Registro de Información

UBICACIÓN DE ÁRBOLES

RESUMEN FENOLÓGICO

		#	CON HOJA	SIN HOJA	FLOR	FRUTO
CUCHI	*Astronium urundeuva*	18	100%	0%	0%	0%
CURUPAÚ	*Anadenanthera macrocarpa*	19	100%	0%	0%	21%
MOMOQUI	*Caesalpinia pluviosa*	20	100%	0%	15%	65%
MORADO	*Machaerium scleroxylon*	18	100%	0%	6%	94%
PACOBILLA	*Capparidastrum coimbranum*	14	93%	7%	0%	0%
AZUCARÓ	*Spondias mombin*	19	100%	0%	0%	37%
TAJIBO R.	*Tabebuia impetiginosa*	20	90%	10%	0%	0%
TASAÁ	*Acosmium cardenasii*	19	100%	0%	0%	53%
TARARA A.	*Centrolobium microchaete*	14	93%	7%	93%	0%

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

FCBC

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:

ICAR Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales, Universidad Autónoma del Estado de México · CICBA · UAGRM FCA · Museo de Historia Natural · INIF - UAGRM · Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - Bolivia