



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

Programa de Estudios del
Bosque Seco Tropical

Periodo de
marzo 2022



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.



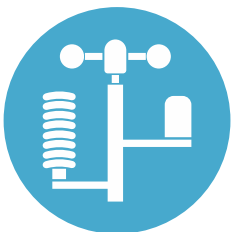
ABEJAS Cuando un nido de abeja es encontrado, se describe las características morfológicas de la abeja, el sitio de anidamiento, la especie del árbol donde se encuentra y la altura del nido. Finalmente se toman fotos del nido.



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



TAITETÚ
Pecari tajacu
07/03/2022

REGISTROS EN RECORRIDOS



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
23/03/2022



Nido a 10 cm de altura
Ubicado sobre un
árbol muerto de tasaá
23/03/2022

REGISTRO DE NIDOS

2
REGISTROS



541
NIDOS
A LA FECHA

SITIOS MAS FRECUENTES

ÁRBOL VIVO

1

ÁRBOL MUERTO

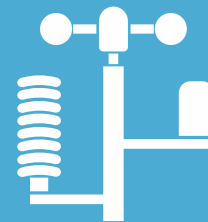
1

SUELO

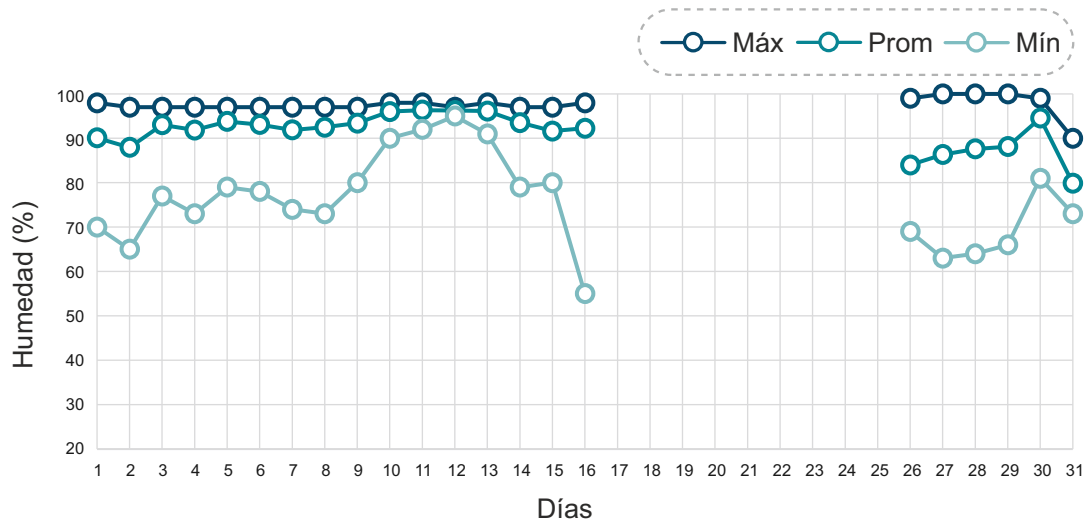
0

METEOROLOGÍA I

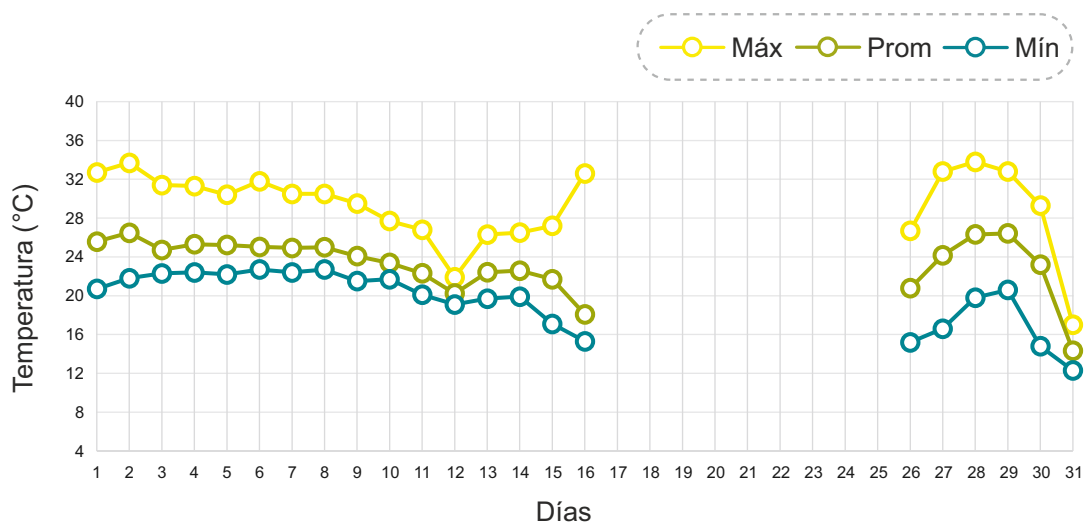
Reporte de Sistema de Registro de Información



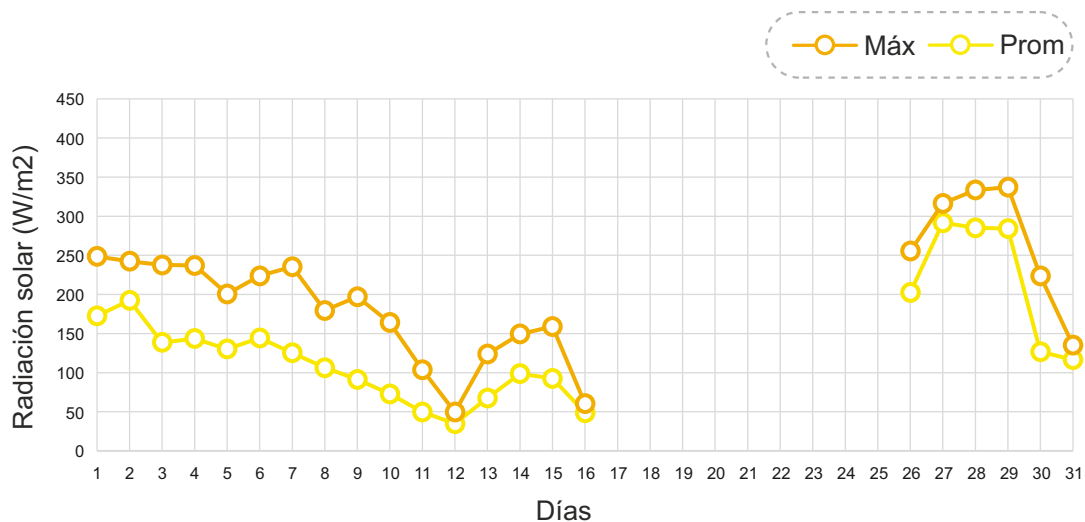
HUMEDAD RELATIVA



TEMPERATURA

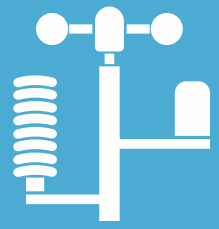


RADIACIÓN SOLAR



METEOROLOGÍA II

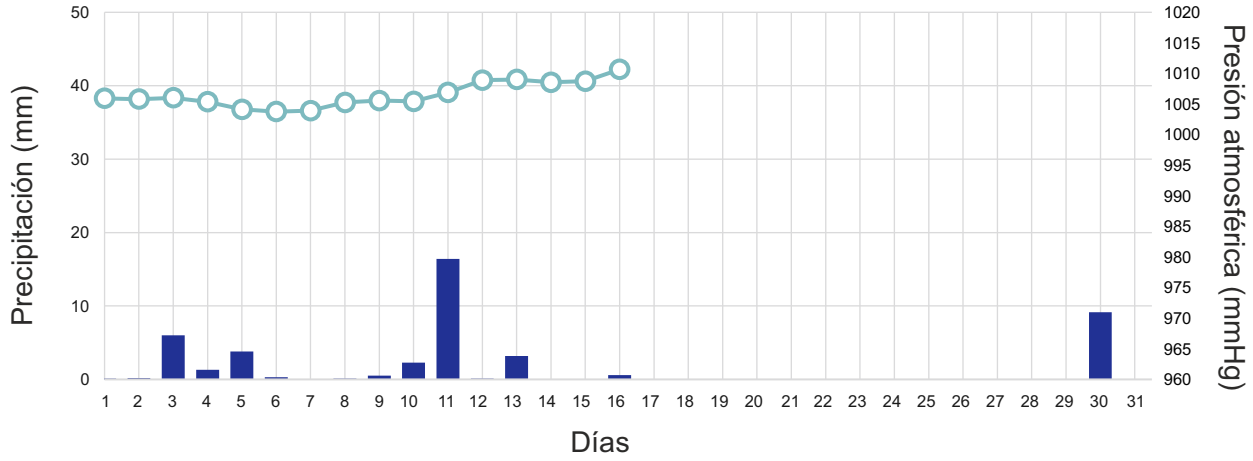
Reporte de Sistema de Registro de Información



PRECIPITACIÓN

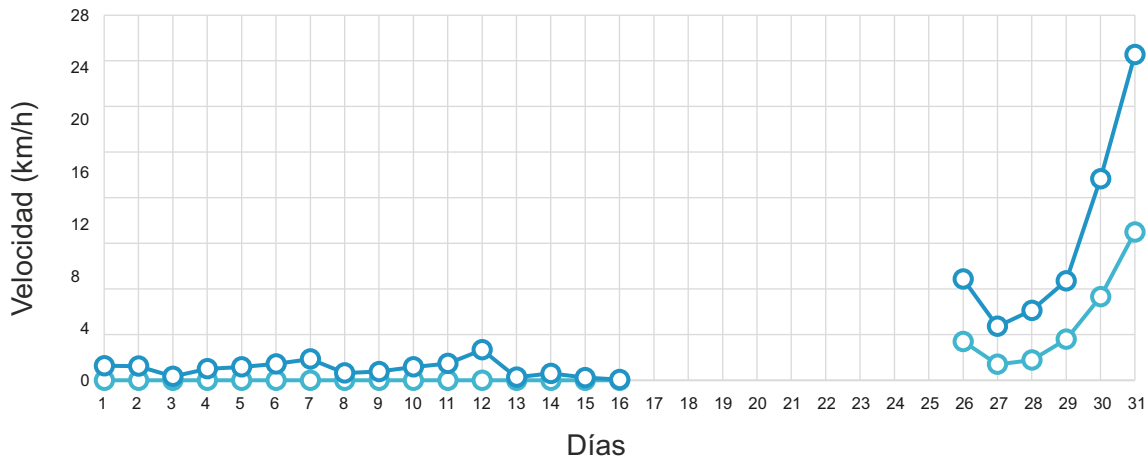
88 litros/m²
llovió en el mes

■ Sum —○ Prom

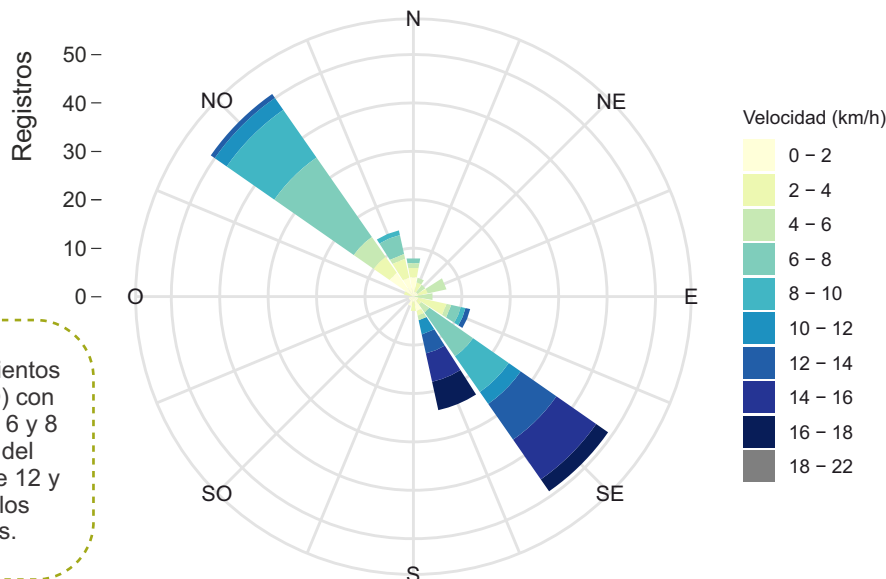


VELOCIDAD DEL VIENTO

—○ Máx —○ Prom



DIRECCIÓN DEL VIENTO



Durante el mes, vientos del Noroeste (NO) con velocidades entre 6 y 8 km/h, y vientos del Sureste (SE) entre 12 y 16km/h fueron los predominantes.

METEOROLOGÍA III

Reporte de Sistema de Registro de Información

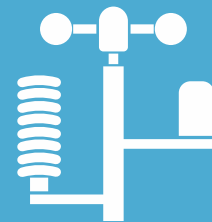


TABLA RESUMEN

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
1/3/2022	70.0	90.1	98.0	20.7	25.6	32.7	172.7	248.6	0.0	1.3	S	0.2	1005.9
2/3/2022	65.0	88.0	97.0	21.8	26.5	33.7	192.3	242.4	0.0	1.2	ESE	0.4	1005.8
3/3/2022	77.0	93.0	97.0	22.3	24.7	31.4	138.7	237.7	0.0	0.3	SSW	12.0	1006.0
4/3/2022	73.0	91.9	97.0	22.4	25.3	31.3	143.6	237.0	0.0	1.0	SSE	2.6	1005.4
5/3/2022	79.0	93.8	97.0	22.2	25.2	30.4	130.2	200.7	0.0	1.2	S	7.6	1004.1
6/3/2022	78.0	93.1	97.0	22.7	25.0	31.8	144.3	223.7	0.0	1.4	SSE	0.6	1003.8
7/3/2022	74.0	91.9	97.0	22.4	24.9	30.5	125.4	235.5	0.0	1.9	S	0.0	1003.9
8/3/2022	73.0	92.5	97.0	22.7	25.0	30.5	106.4	179.5	0.0	0.6	SSW	0.2	1005.3
9/3/2022	80.0	93.4	97.0	21.5	24.1	29.5	91.4	197.0	0.0	0.8	S	1.0	1005.6
10/3/2022	90.0	96.0	98.0	21.7	23.4	27.7	72.8	164.1	0.0	1.2	S	4.6	1005.4
11/3/2022	92.0	96.3	98.0	20.1	22.3	26.8	49.7	103.8	0.0	1.5	NNE	32.8	1006.9
12/3/2022	95.0	96.3	97.0	19.1	20.2	21.9	34.8	49.7	0.0	2.7	NNW	0.2	1008.9
13/3/2022	91.0	96.1	98.0	19.7	22.4	26.3	67.7	123.8	0.0	0.3	NNE	6.4	1009.0
14/3/2022	79.0	93.5	97.0	19.9	22.6	26.5	98.8	149.5	0.0	0.6	NNE	0.0	1008.6
15/3/2022	80.0	91.6	97.0	17.1	21.7	27.2	92.6	159.0	0.0	0.2	NNE	0.0	1008.7
16/3/2022	55.0	92.3	98.0	15.3	18.1	32.6	48.7	60.4	0.0	0.1	E	1.2	1010.7
17/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25/3/2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26/3/2022	69.0	84.0	99.0	15.2	20.8	26.7	202.4	255.4	3.4	8.9	SE	0.0	760.3
27/3/2022	63.0	86.3	100.0	16.6	24.2	32.8	291.7	316.4	1.4	4.7	SSW	0.0	759.9
28/3/2022	64.0	87.6	100.0	19.8	26.3	33.8	285.2	333.5	1.8	6.1	ESE	0.0	759.4
29/3/2022	66	88.1	100	20.6	26.4	32.8	284.1	337.2	3.6	8.7	NW	0.0	757.5
30/3/2022	81	94.6	99	14.8	23.2	29.3	126.8	223.8	7.3	17.7	NW	18.3	758.5
31/3/2022	73	79.9	90	12.3	14.3	17.0	116.6	135.2	13.0	28.6	SE	0.0	763.4

FOTOTRAMPEO

Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS DESTACADOS



Sylvilagus brasiliensis
06/03/2022



Mazama americana
08/03/2022



Dasyprocta azarae
10/03/2022



Hydrochoerus hydrochaeris
12/03/2022



Procyon cancrivorus
12/03/2022



Nasua nasua
17/03/2022



Mazama gouazoubira
18/03/2022



Tapirus terrestris
19/03/2022



Eira barbara
27/03/2022

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 con flores
-  Árbol sin hojas
-  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%	32%
MOMOQUI	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	20	95%	0%	20%	40%
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	75%	25%	0%	5%
TAJIBO R.	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	20	45%	50%	60%	0%
TASAÁ	<i>Acosmium cardenasii</i>	19	100%	0%	0%	0%
TARARA A.	<i>Centrolobium microchaete</i>	14	100%	0%	70%	0%

Cita sugerida: FCBC. 2022. Reporte del Sistema de Registro de Información (SRI), Centro de Estudios Alta Vista. Periodo marzo 2022. 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:

