



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

**Programa de Estudios del  
Bosque Seco Tropical**

**Periodo de  
junio 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 ( $16^{\circ}05'51.3''S$   $61^{\circ}53'27.7''W$ ). 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.



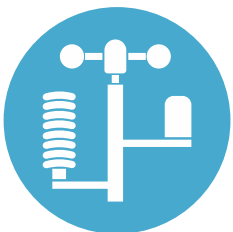
**ABEJAS** Cuando un nido de abeja es encontrado, se describe las características morfológicas de la abeja, el sitio de anidamiento, la especie del árbol donde se encuentra y la altura del nido. Finalmente se toman fotos del nido.



**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

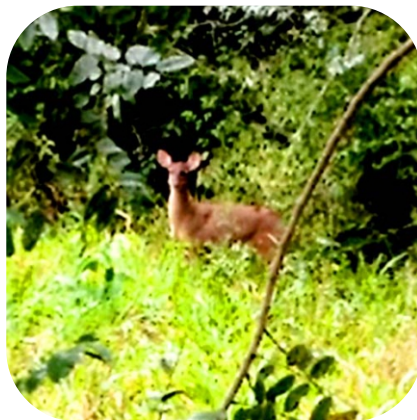
Reporte de Sistema de Registro de Información



## ALGUNOS REGISTROS DEL MES



BOYÉ  
*Boa constrictor*  
27/06/2021



URINA  
*Mazama gouazoubira*  
28/06/2021



JAGUAR  
*Panthera onca*  
29/06/2021

## REGISTROS EN RECORRIDOS

32  
REGISTROS



10  
ESPECIES

## FRECUENCIA

TAITETÚ

*Pecari tajacu*

9

URINA

*Mazama gouazoubira*

7

PUMA

*Puma concolor*

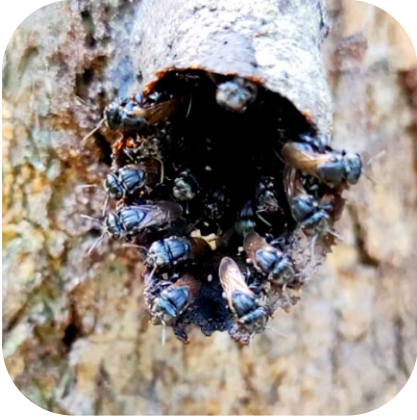
4

# ABEJAS

Reporte de Sistema de Registro de Información



## ALGUNOS REGISTROS DEL MES



Nido a 3.6 metros de altura  
Ubicado sobre un  
árbol vivo de tajibo rosado  
08/06/2021



Nido a 80 cm de altura  
Ubicado sobre  
árbol vivo de curupaú  
12/06/2021



Nido a 85 cm de altura  
Ubicado sobre un  
árbol muerto de morado  
15/06/2021

## REGISTRO DE NIDOS

**12**  
REGISTROS



**294**  
NIDOS  
A LA FECHA

## SITIOS MAS FRECUENTES

ÁRBOL VIVO

9

ÁRBOL MUERTO

3

SUELO

0

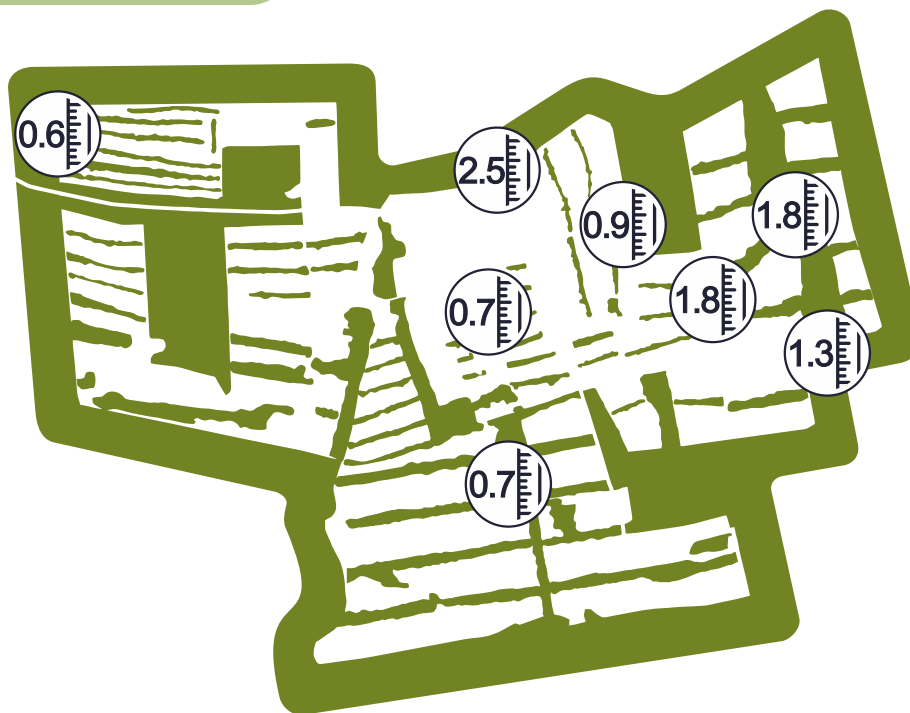


# NIVEL DEL AGUA

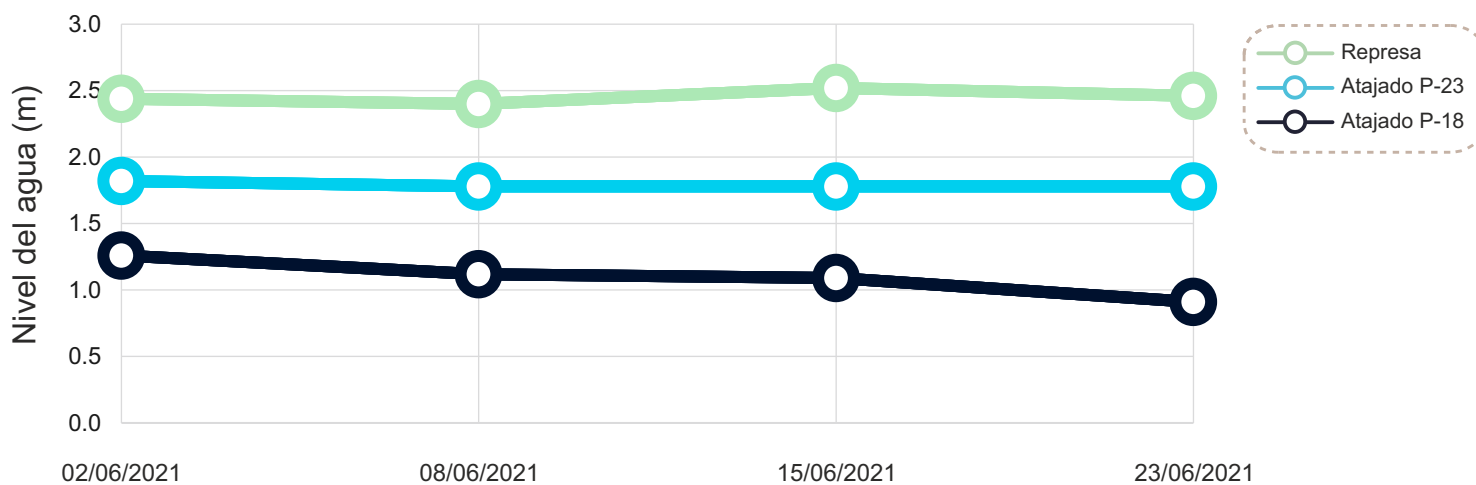
Reporte de Sistema de Registro de Información



## REGISTROS EN ATAJADOS



## HIDROGRAMA



## FOTOS DEL MES



Atajado P-18  
02/06/2021



Atajado P-18  
08/06/2021



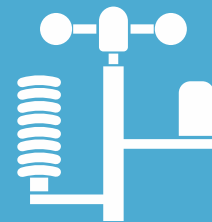
Atajado P-18  
15/06/2021



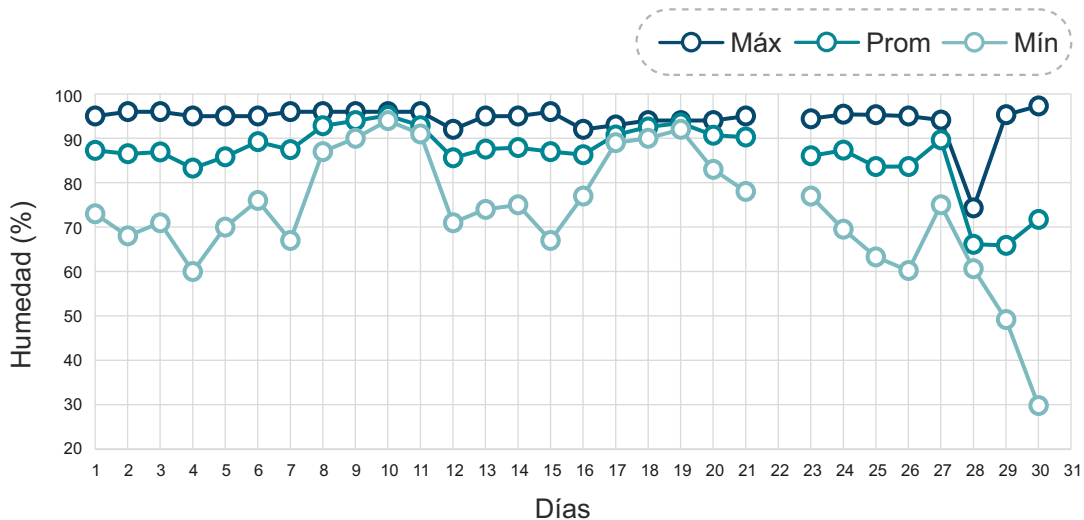
Atajado P-18  
23/06/2021

# METEOROLOGÍA I

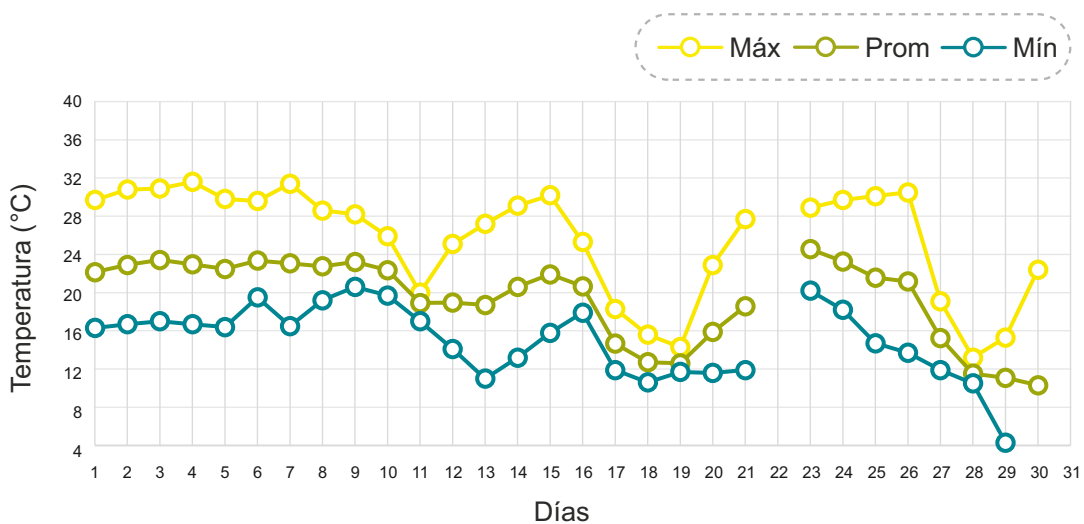
Reporte de Sistema de Registro de Información



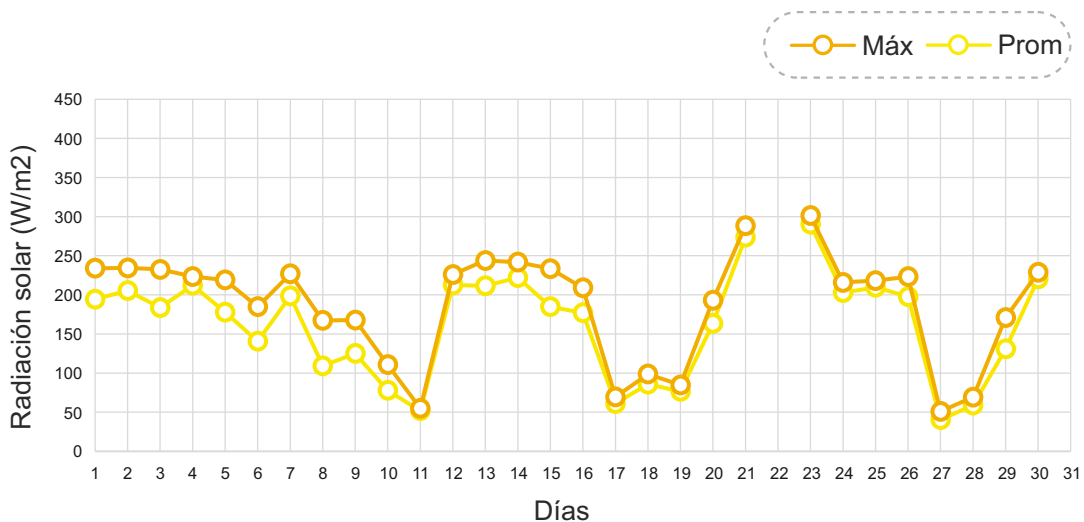
## HUMEDAD RELATIVA



## TEMPERATURA

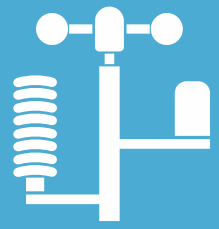


## RADIACIÓN SOLAR



# METEOROLOGÍA II

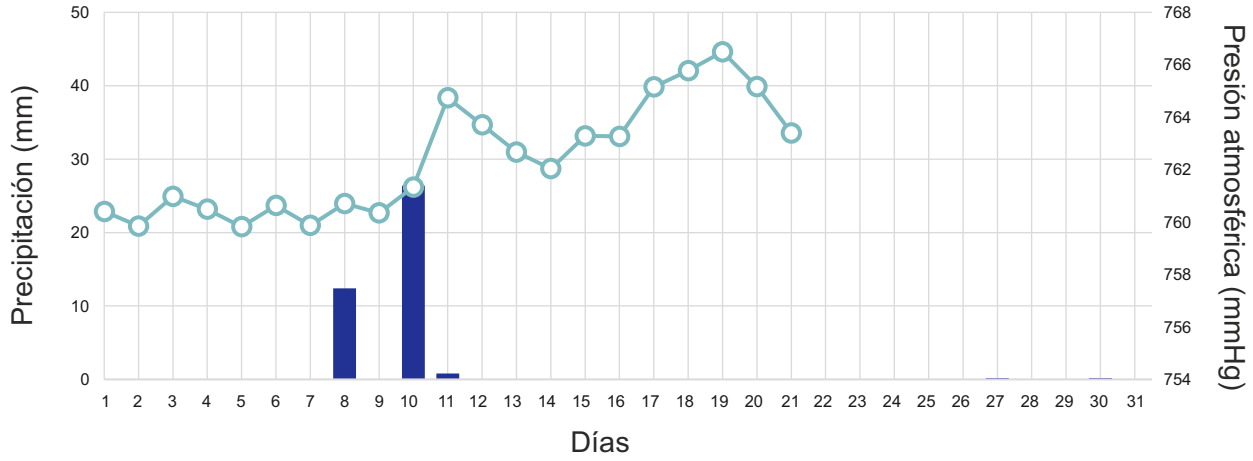
Reporte de Sistema de Registro de Información



## PRECIPITACIÓN

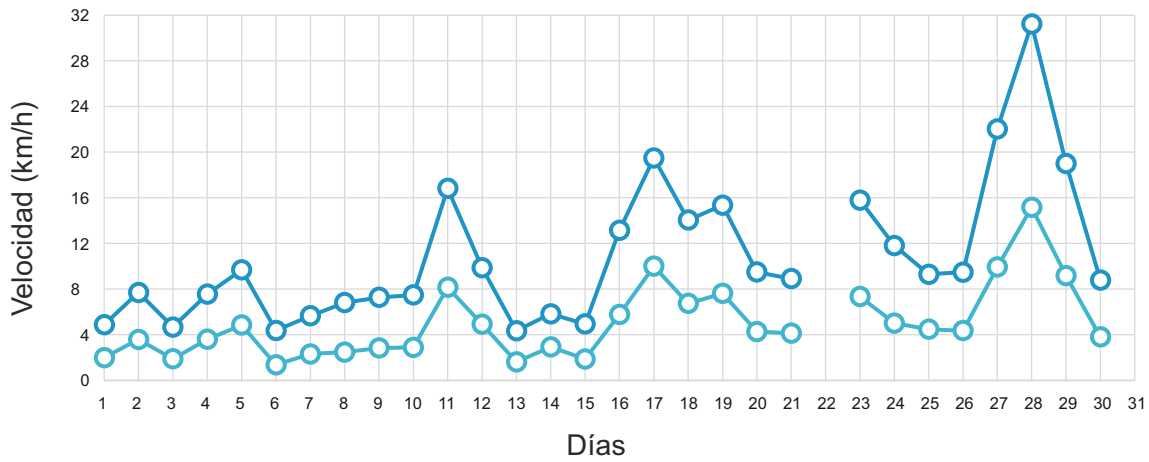
40 litros/m<sup>2</sup>  
llovió en el mes

Sum — Prom

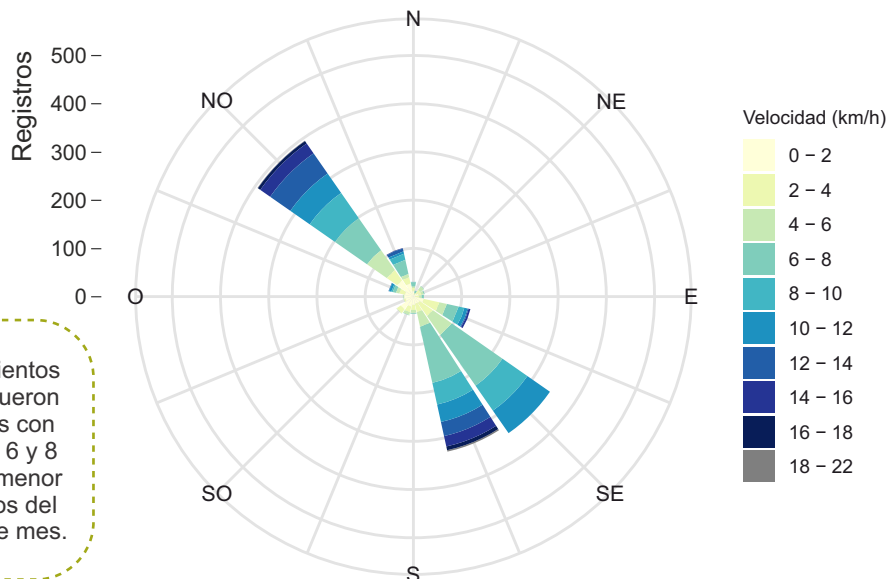


## VELOCIDAD DEL VIENTO

Máx — Prom



## DIRECCIÓN DEL VIENTO

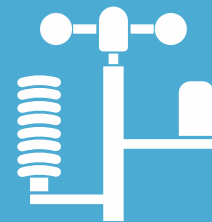


Durante el mes, vientos del Sureste (SE) fueron los predominantes con velocidades entre 6 y 8 km/h. Se registró menor cantidad de vientos del Noroeste (NO) este mes.



# 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
1/6/2021	73	87.3	95	16.3	22.1	29.7	194.5	233.9	2.0	4.9	WNW	0.0	760.4
2/6/2021	68	86.5	96	16.7	22.9	30.8	205.4	234.4	3.6	7.7	NW	0.0	759.8
3/6/2021	71	86.9	96	17.0	23.4	30.9	183.7	232.5	1.9	4.7	NNW	0.0	761.0
4/6/2021	60	83.3	95	16.7	23.0	31.6	212.1	223.5	3.6	7.5	NW	0.0	760.5
5/6/2021	70	85.8	95	16.4	22.5	29.8	177.9	219.0	4.8	9.7	NW	0.0	759.8
6/6/2021	76	89.2	95	19.5	23.4	29.6	140.6	184.9	1.4	4.4	NW	0.0	760.6
7/6/2021	67	87.4	96	16.5	23.1	31.4	198.5	226.9	2.3	5.7	NW	0.0	759.9
8/6/2021	87	92.8	96	19.2	22.8	28.6	109.2	167.3	2.5	6.8	ESE	12.4	760.7
9/6/2021	90	94.0	96	20.6	23.2	28.2	125.0	167.8	2.8	7.3	ESE	0.0	760.3
10/6/2021	94	95.1	96	19.7	22.3	25.9	77.9	110.8	2.9	7.5	SW	26.4	761.3
11/6/2021	91	92.8	96	17.0	18.9	20.0	51.8	55.0	8.2	16.8	SE	0.8	764.7
12/6/2021	71	85.6	92	14.1	19.0	25.1	212.6	226.0	4.9	9.9	SE	0.0	763.7
13/6/2021	74	87.6	95	11.0	18.7	27.2	211.5	243.8	1.6	4.4	SSW	0.0	762.7
14/6/2021	75	87.9	95	13.2	20.6	29.1	222.0	241.7	2.9	5.8	NW	0.0	762.0
15/6/2021	67	87.0	96	15.8	21.9	30.2	184.8	233.4	1.9	4.9	S	0.0	763.3
16/6/2021	77	86.3	92	17.9	20.7	25.3	177.1	209.0	5.8	13.1	SE	0.0	763.3
17/6/2021	89	90.8	93	11.9	14.7	18.3	61.1	69.6	10.0	19.5	SSE	0.0	765.2
18/6/2021	90	92.5	94	10.6	12.7	15.6	85.9	98.8	6.7	14.0	SE	0.0	765.8
19/6/2021	92	93.4	94	11.7	12.6	14.3	76.6	84.9	7.6	15.4	SSE	0.0	766.5
20/6/2021	83	90.7	94	11.6	15.9	22.9	163.5	193.0	4.3	9.5	SE	0.0	765.2
21/6/2021	78	90.3	95	11.9	18.6	27.7	273.7	288.5	4.1	8.9	NW	0.0	763.4
22/6/2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23/6/2021	77	86.1	94.4	20.2	24.5	28.9	290.5	301.3	7.3	15.8	NW	0.0	968.3
24/6/2021	69.5	87.3	95.4	18.2	23.3	29.7	202.8	215.9	5.0	11.8	NW	0.0	968.2
25/6/2021	63.3	83.6	95.3	14.7	21.6	30.1	209.8	218.2	4.5	9.3	NW	0.0	967.4
26/6/2021	60.2	83.6	95	13.7	21.2	30.5	197.8	223.2	4.4	9.5	NW	0.0	966.1
27/6/2021	75	89.7	94.1	11.9	15.3	19.1	40.5	51.0	9.9	22.0	SSE	0.2	971.6
28/6/2021	60.6	66.1	74.3	10.5	11.5	13.2	59.1	69.2	15.2	31.2	SE	0.0	978.7
29/6/2021	49.2	65.9	95.3	4.3	11.1	15.3	130.8	170.9	9.2	19.0	SE	0.0	980.4
30/6/2021	29.8	71.7	97.3	0.6	10.3	22.4	220.5	228.7	3.8	8.8	ESE	0.2	976.2





# 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%	39%	0%
CURUPAÚ	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	19	100%	0%	0%	21%
MOMOQUI	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	20	100%	0%	0%	65%
MORADO	<i>Machaerium scleroxylon</i>	18	100%	0%	0%	72%
PACOBILLA	<i>Capparidastrium coimbranum</i>	14	93%	7%	0%	0%
AZUCARÓ	<i>Spondias mombin</i>	19	58%	42%	0%	0%
TAJIBO R.	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	20	70%	30%	0%	0%
TASAÁ	<i>Acosmium cardenasii</i>	19	100%	0%	0%	32%
TARARA A.	<i>Centrolobium microchaete</i>	14	100%	0%	0%	71%



Cita sugerida: FCBC. 2021. Reporte del Sistema de Registro de Información (SRI), Centro de Estudios Alta Vista. Periodo junio 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:

