

ANEXOS N°1

FORMULARIO 1 – INFORMACION BIOFÍSICA DEL ÁREA

Nombre de la empresa (institución)	NATIVA	
Nombre de la concesión o propiedad privada	LA CEIBA	
Ubicación administrativa	CREVAUX (DISTRITO V)	
Departamento:	TARIJA	
Provincia:	GRAN CHACO	
Municipio:	YACUIBA	
Número de registro en la SIF		
Superficie productiva	850 ha	
Ciclo de corta en año		
Numero de parcela	1	
Tamaño de la parcela	50 x 50 metros	
Coordenadas UTM y altura de la esquina Suroeste (SW) o del punto de referencia	X: 512096	
	Y: 7580755	
	Z: 295	
	Zona: Llanura Chaqueña	
	Distancia: (PR-0,0) m	
	Azimut: (PR-0,o) °	
Fecha de instalación	17 / 10 / 2019	
Clima	semiárido	
Precipitación media anual (mm) de los 10 últimos años	: 100 a 150 mm	
Temperatura promedio (°C) de los 10 últimos años	: 29 °C a 40 °C	
Vientos dominantes	: de sur a norte	
Zona de vida (según Holdridge)	Bosque seco sub-tropical	
Posición fisiográfica	Llanura-Chaco	
Textura del suelo	Arenoso y arcilloso en partes	
Disturbios	-	
Drenaje	Suelos bien drenados	
Pendiente promedio de la parcela (%)	Plana (0°) topografía plana	

PLANILLA DE LEVANTAMIENTOS DE DATOS DE ARBOLES EN CAMPO

FORMULARIO 2																	
PARCELAS PERMANENTES DE MONITOREO																	
Nombre del evaluador: Luis Alberto Cruz Donaire									Nombre del matoro: Daniel Solano								
Concesión			N° Resolución de la SIF	N° de parcela		N° de medición				Fecha de medición				Sotobosque			
La Ceiba				1		1				17/10/2019							
N°	N°	Categoría	Nombre común	X	Y	Dap		h.med	Cal	HT	PC	FC	IB	%	Sa-arb	Sa-fu	Observaciones
Sup pár	Árbol					(plg)	(cm)										
00:00	1	1	Duraznillo	4.3	2.1	4.3	10.9220	1.3	2	6	2	3	-	-	AP	FS	Arbusto
	2	1	Duraznillo	7.8	5	4.04	10.2616	1.3	2	6	2	3	-	-	AI	FS	Arbusto
							0.0000										
00:10	1	1	Duraznillo	4	10.5	4.5	11.4300	1.3	2	6.5	2	3	-	-	AP	FS	Arbusto
	2	1	Algarrobo	5	17	18.6	47.2440	1.3	3	10.7	1	1	-	-	AI	Fhu	Bifurcado
00:20																	No registra arboles ni arbustos > a 10cm dap
00:30	1	1	Palo Santo	9.8	30.7	15	38.1000	1.3	1	17	1	2	-	-	AI	FS	
	2	1	Huanca	6	34	6.58	16.7132	1.3	3	5	3	3	-	-	AP	FI	
	3	1	Palo Santo	8.5	38	8.6	21.8440	1.3	2	13.5	1	2	-	-	AP	FS	
00:40	1	1	Mistol	4.8	43	6.8	17.2720	2	3	6.5	2	2	-	-	AI	Fhu	Bifurcados
	2	1	Mistol	4.8	44.5	5	12.7000	1.3	3	4.5	3	3	-	-	AI	Fhu	Bifurcados
	3	1	Palo Santo	4.1	45	12.5	31.7500	1.3	1	3	1	2	-	-	AP	FS	
10:00	1	1	Palo Santo	13	2.5	9.5	24.1300	1.3	1	12	1	2	-	-	AP	FS	
	2	1	Algarrobo	13	5	13.5	34.2900	1.3	2	11.5	1	3	-	-	AI	FI	
10:10	1	1	Palo Santo	14.5	11.5	9.58	24.3332	1.3	1	13	1	2	-	-	AP	FS	
	2	1	Palo Santo	16	12.3	8.8	22.3520	1.3	1	9	1	1	-	-	AP	FS	
10:20	1	1	Palo Santo	10.3	29.5	9.8	24.8920	2	1	8	1	3	-	-	AP	FS	Bifurcado
	2	1	Palo Santo	10.3	29.5	8.2	20.8280	2	1	10	1	3	-	-	AP	FS	bifurcado
	3	1	Duraznillo	15	21	4.95	12.5730	1.3	2	7.5	2	2	-	-	AI	Fhu	Arbusto de 1 tronco
10:30	1	1	Palo Santo	14	30.2	20.47	51.9938	1.3	1	19	1	2	-	-	AI	FS	Trifurcado
	2	1	Palo Santo	14	30.2	6.48	16.4592	1.3	1	7.5	1	2	-	-	AI	FS	Trifurcado
	3	1	Palo Santo	14	30.2	8.6	21.8440	2	1	8	1	2	-	-	AI	FS	Trifurcado
	4	1	Palo Santo	14	30.2	15.1	38.3540	2	1	8	1	3	-	-	AI	FS	Trifurcado
	5	1	Palo Santo	14	30.2	8.4	21.3360	2	1	8	1	2	-	-	AI	FS	Trifurcado
	6	1	Palo Santo	13	38	8.43	21.4122	1.3	1	10	1	3	-	-	AP	FS	
10:40																	No registra arboles ni arbustos > a 10cm dap
20:00	1	1	Duraznillo	21.5	3	4.5	11.4300	1.3	2	5	3	3	-	-	AP	FS	Arbusto de 1 tronco

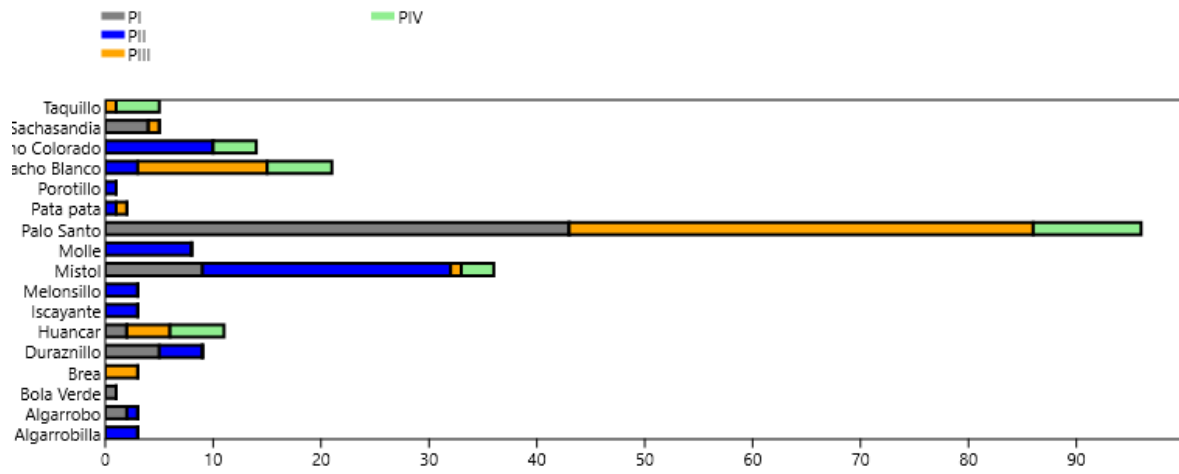
MATRIZ DEL IVI DE LAS FAMILIAS EN LA PROPIEDAD LA CEIBA

Familia	Abu. Absol	Abu Rela	Frec. Absol	Frec. Rela	Domi. Absol	Domi Rela	DivFAbso	DivF Relat	IVIF al 300%	IVIF al 100%
Anacardiaceae	23	10.1322	2	8.3333	1.0847	12.1099	2	10.5263	30.5754	10.1918
Apocinaceae	21	9.2511	3	12.5000	1.2776	14.2638	1	5.2632	36.0149	12.0050
Capparaceae	6	2.6432	3	12.5000	0.1416	1.5807	3	15.7895	16.7238	5.5746
Leguminosae	20	8.8106	4	16.6667	0.7177	8.0134	7	36.8421	33.4906	11.1635
Nyctaginaceae	11	4.8458	3	12.5000	0.2011	2.2448	1	5.2632	19.5906	6.5302
Plygonaceae	13	5.7269	2	8.3333	0.1356	1.5144	2	10.5263	15.5746	5.1915
Rhamnaceae	36	15.8590	4	16.6667	1.1882	13.2662	1	5.2632	45.7919	15.2640
Zygophyllaceae	97	42.7313	3	12.5000	4.1961	46.8480	1	5.2632	102.0793	34.0264
NN		0	0	0	0.0142	0.1589	1	5.2632	0.1589	0.0530
Total general	227	100	24	100	8.9568	100	19	100	300	100

CUADRO DE ABUNDANCIAS Y FRECUENCIAS (REGENERACION NATURAL) POR PARCELAS

PARCELA I			PARCELA II			PARCELA III			PARCELA IV		
Especie	Abun Absol	Frecu Absol	Especie	Abun Absol	Frecu Absol	Especie	Abun Absol	Frecu Absol	Especie	Abun Absol	Frecu Absol
Duraznillo	33	5	Algarrobilla	7	11	Duraznillo	14	7	Duraznillo	19	4
Garabato	1	4	Duraznillo	16	10	Huancar	1	6	Iscayante	3	3
Palo Santo	1	3	Garabato	26	9	Membrillo	5	5	Palo santo	4	2
Tala	21	2	Iscayante	3	8	Porotillo	2	4	Total	26	9
Total	56	14	Patapata	9	7	Sachasandia	5	5			
			Porotillo	2	6	Total	27	27			
			Quebracho Blanco	1	5						
			Quebracho Colorado	1	4						
			Sachasandia	6	5						
			Total	71	65						

DIAGRAMA DE PARCELAS EN FUNCION A LOS ARBOLES



BASE DE DATOS (ARBOLES > DE 10 CM DE DAP)

Ejemplo de planilla digital de calculo

PARCELA	Árbol	Especie	Nombre Científico	Familia	DAP(m)	Área Basal (m2)	HT	Clases Diamétricas	Clases Altimétricas	Gremio Ecológico
1	1	Duraznillo	Ruprechtia triflo	Plygonaceae	0.1092	0.0094	6	0.10_0.20	<10	HELIOFITAS EFIMERAS
1	2	Duraznillo	Ruprechtia triflo	Plygonaceae	0.1026	0.0083	6	0.10_0.20	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	3	Duraznillo	Ruprechtia triflo	Plygonaceae	0.1143	0.0103	6.5	0.10_0.20	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	4	Algarrobo	Prosopis alba Gr	Leguminosae	0.4724	0.1753	10.7	0.40_0.50	10_15	HELIOFITAS DURABLES
1	5	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.381	0.114	17	0.30_0.40	15_20	HELIOFITAS DURABLES
1	6	Huancar	Bougainvillea sp	Nyctaginaceae	0.1671	0.0219	5	0.10_0.20	<10	ESCIOFITAS TOTALES
1	7	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2184	0.0375	13.5	0.20_0.30	10_15	HELIOFITAS DURABLES
1	8	Mistol	Ziziphus mistol	Rhamnaceae	0.1727	0.0234	6.5	0.10_0.20	<10	HELIOFITA EFIMERA
1	9	Mistol	Ziziphus mistol	Rhamnaceae	0.127	0.0127	4.5	0.10_0.20	<10	HELIOFITA EFIMERA
1	10	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.3175	0.0792	3	0.30_0.40	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	11	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2413	0.0457	12	0.20_0.30	10_15	HELIOFITAS DURABLES
1	12	Algarrobo	Prosopis alba Gr	Leguminosae	0.3429	0.0923	11.5	0.30_0.40	10_15	HELIOFITAS DURABLES
1	13	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2433	0.0465	13	0.20_0.30	10_15	HELIOFITAS DURABLES
1	14	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2235	0.0392	9	0.20_0.30	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	15	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2489	0.0487	8	0.20_0.30	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	16	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2083	0.0341	10	0.20_0.30	10_15	HELIOFITAS DURABLES
1	17	Duraznillo	Ruprechtia triflo	Plygonaceae	0.1257	0.0124	7.5	0.10_0.20	<10	HELIOFITAS EFIMERAS
1	18	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.5199	0.2123	19	>=0.50	15_20	HELIOFITAS DURABLES
1	19	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.1646	0.0213	7.5	0.10_0.20	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	20	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2184	0.0375	8	0.20_0.30	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	21	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.3835	0.1155	8	0.30_0.40	<10	HELIOFITAS DURABLES
1	22	Palo Santo	Bulnesia sarmien	Zygophyllaceae	0.2134	0.0358	8	0.20_0.30	<10	HELIOFITAS DURABLES

BASE DE DATOS (REGENERACION)

Ejemplo de planilla digital de calculo

N° PARCELA	N° INDIVIDUO	BRINZAL - LATIZAL	ESPECIE (NOMBRE COMÚN)	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA	ALTURA TOTAL (M)	ALTURA (CM)	CLASE ALMETRICAS
1	1	Latizal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	4	400	400_500
1	1	Brinzal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	0.065	6.5	<100
1	1	Latizal	Palo Santo	<i>Bulnesia sarmientoi Lorentz ex Griseb.</i>	Zygophyllaceae	0.7	70	<100
1	1	Brinzal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	0.2	20	<100
1	1	Brinzal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	0.2	20	<100
1	1	Brinzal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	0.2	20	<100
1	1	Brinzal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	0.2	20	<100
1	1	Brinzal	Duraznillo	<i>Ruprechtia triflora Griseb.</i>	Plygonaceae	0.2	20	<100

ANEXO N°2



*Sud
división del
área de
evaluación
de la
regeneración
natural
en la
propiedad
la CEIBA*



*Especi
es de
durazn
illo y
melons
illo en
regene
ración*





Especie Iscayante en regeneración



Especie quebracho blanco en regeneración



Midiendo el área de 2 X 2 para evaluar la regeneración

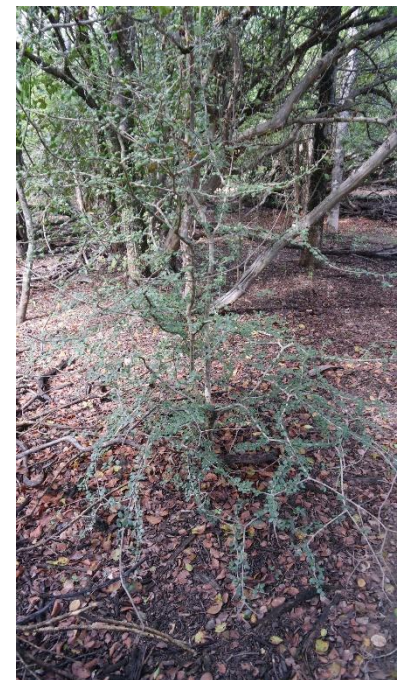


Daniel Solano (matero) contando los individuos de la regeneración



Semilla de la especie quebracho blanco y un palo santo

*Palo
santo
en
estado
de
regeneración
en la
propiedad
ad la
CEIBA*





Explicación y probando el instrumento (Hipsómetro) para medir alturas

*Toman
do las
medici
ones
del
CAP de
la
especie
quebra
cho
blanco
en la
propied
ad la
CEIBA*



Grandes árboles de la especie de palo santo trifurcados y evaluados

*Coloca
do de la
placa
de
alumini
o a 1.3
m a los
árboles
con
DAP >
a 10 cm*

