

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE



Actividades que afectan la regeneración natural de *Bursera graveolens*, *Prosopis pallida* y *Loxopterigyum huasango*, área de concesión forestal UNTumbes, 2023

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente

Presentado por:

Bach. George Steven Tinoco Medina

Tumbes, 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE



Actividades que afectan la regeneración natural de *Bursera graveolens*, *Prosopis pallida* y *Loxopterigyum huasango*, área de concesión forestal UNTumbes, 2023

Informe de tesis aprobado en forma y estilo por

Dr. Luis Alberto Bermejo Requena



Presidente

Dr. Eber Leopoldo Herrera Palacios



Secretario

Mg. Cesar Yoel Feijoo Carrillo



Vocal

Tumbes, 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE



Actividades que afectan la regeneración natural de *Bursera graveolens*, *Prosopis pallida* y *Loxopterigyum huasango*, área de concesión forestal UNTumbes, 2023

Los suscritos declaramos que la tesis es original en su contenido y forma

Bach. George Steven Tinoco Medina
Ejecutor

Dr. Miguel Antonio Puestas Chully
Asesor

Mg. José Antonio Moscol Ortiz
Co- Asesor

Tumbes, 2024



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
EX FUNDO FISCAL LA CRUZ-CAMPUS UNIVERSITARIO
SECRETARIA ACADÉMICA**



ANEXO VIII

AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PRESENCIAL

En Tumbes, a los veintiséis días del mes de enero del dos mil veinticuatro, siendo las diez horas, en el aula F2 Pabellón Escuela Ingeniería Forestal y Medio Ambiente ciudad universitaria, se reunieron el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Tumbes, designado por Resolución N° 090-2023/UNTUMBES-VRACAD-FCA-D, Dr. **Luis Alberto Bermejo Requena**, Presidente, Dr. **Eber Leopoldo Herrera Palacios**, Secretario, Mg. **Cesar Yoel Feijoo Carrillo**, Vocal, reconociendo en la misma resolución además, al Dr. **Miguel Antonio Puestas Chully**, como asesor, y; Mg. **José Antonio Moscol Ortiz**, como Co/Asesor, se procedió a evaluar, calificar y deliberar la sustentación de la tesis, titulada: "Actividades que afectan la regeneración natural de Bursera graveolens, Prosopis pallida y Loxopterigyum huasango, área de concesión forestal UNTumbes, 2023", para optar el Título Profesional de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente, presentado por el Bach. **George Steven Tinoco Medina**. Concluida la sustentación y absueltas las preguntas, por parte del sustentante y después de la deliberación, el jurado según el artículo N° 65 del Reglamento de Tesis para Pregrado y Posgrado de la Universidad Nacional de Tumbes, declara al: **Bach. George Steven Tinoco Medina**, con calificativo BUENO.....

Se hace conocer al sustentante, que deberá levantar las observaciones finales hechas al informe final de tesis, que el jurado le indica.

En consecuencia, queda APTO..... para continuar con los trámites correspondientes a la obtención del título profesional de Ingeniero Forestal y Medio Ambiente, de conformidad con lo estipulado en la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto, Reglamento General, Reglamento General de Grados y Títulos y Reglamento de Tesis de la Universidad Nacional de Tumbes. Siendo las DOS..... horas y QUINCE.. minutos del mismo día, se dio por concluida la ceremonia académica, procediendo a firmar el acta en presencia del público asistente.

Tumbes, 26 DE ENERO DE 2024.....

Dr. LUIS ALBERTO BERMEJO REQUENA DNI N° 02642832 CODIGO ORCID 0000-001-5294-7034 Presidente	Dr. EBER LEOPOLDO HERRERA PALACIOS DNI N° 42450218 CODIGO ORCID 0000-0002-7255-9087 Secretario
Mg. CESAR YOEL FEJOO CARRILLO DNI N° 42766283 CODIGO ORCID 0009-0007-6197-123X VOCAL	

C.C. - JURADOS (03) -ASESOR Y(CO)-INTERESADO-ARCHIVO (Decanato)
JMI/JCO

Actividades que afectan la regeneración natural de *Bursera graveolens*, *Prosopis pallida* y *Loxopterigyum huasango*, área de concesión forestal UNTumbes, 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.untumbes.edu.pe

Fuente de Internet

4%

2

Submitted to Universidad Nacional de Tumbes

Trabajo del estudiante

<1%

3

hdl.handle.net

Fuente de Internet

<1%

4

www.agriculturejournals.cz

Fuente de Internet

<1%

5

renati.sunedu.gob.pe

Fuente de Internet

<1%

6

Submitted to Universidad Militar Nueva Granada

Trabajo del estudiante

<1%

7

www.ajol.info

Fuente de Internet

<1%

8

repository.usta.edu.co

	Fuente de Internet	<1 %
9	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
10	repository.udistrital.edu.co Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.unal.edu.co Fuente de Internet	<1 %
12	www.fca.unju.edu.ar Fuente de Internet	<1 %
13	repositorio.unicamp.br Fuente de Internet	<1 %
14	annforsci.biomedcentral.com Fuente de Internet	<1 %
15	cfores.upr.edu.cu Fuente de Internet	<1 %
16	www.mdpi.com Fuente de Internet	<1 %
17	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	repositorio.upec.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
19	revistas.unsm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

20	Submitted to Instituto Tecnológico de Costa Rica Trabajo del estudiante	<1 %
21	revistas.unl.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
22	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1 %
23	www.international-climate-initiative.com Fuente de Internet	<1 %
24	www.ppgz.ufrpe.br Fuente de Internet	<1 %
25	aem.mamiferosdeecuador.com Fuente de Internet	<1 %
26	eprints.uanl.mx Fuente de Internet	<1 %
27	kimuk.conare.ac.cr Fuente de Internet	<1 %
28	ouci.dntb.gov.ua Fuente de Internet	<1 %
29	"Inventarios Forestales Nacionales de América Latina y el Caribe", Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2021 Publicación	<1 %
Submitted to Universidad Científica del Sur		

30 Trabajo del estudiante <1 %

31 repositorio.unsaac.edu.pe <1 %
Fuente de Internet

Excluir citas

Activado

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía

Apagado



Dr. Miguel A. Puestas Chully

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1979-9672>

Docente IPG Asesor de Tesis

Dedicatoria

A Dios,

En cada paso de este viaje, he sentido tu presencia. A ti elevo mi gratitud por la fortaleza que me has dado, por las oportunidades que has tejido en mi camino y por la sabiduría que he encontrado en cada desafío. Que esta tesis sea un testimonio de mi esfuerzo, pero también de la guía divina que ha iluminado mi sendero.

A mis padres

Su amor incondicional, apoyo constante y sabios consejos han sido la brújula que me guió a lo largo de este arduo camino académico. Cada logro en esta tesis es, en gran medida, un reflejo de la dedicación y sacrificio que han invertido en mi educación. Gracias por ser mis pilares, mis modelos a seguir y mis mayores inspiraciones.

-

Agradecimiento

Al Dr. Miguel Puescas Chully y al Mg José Moscol Ortiz por su dedicación, orientación y sabiduría han sido el faro que ha guiado este proyecto hacia el éxito. Aprecio profundamente la paciencia y el compromiso que han demostrado a lo largo de esta travesía. Sus valiosas contribuciones han dejado una marca indeleble en mi formación académica y en mi desarrollo como investigador.

A la Universidad Nacional de Tumbes y a la Escuela de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente por permitirme realizar esta investigación dentro de su Concesión Forestal.

Índice de contenido

I.	INTRODUCCIÓN.....	17
II.	ESTADO DEL ARTE	19
III.	METODOLOGÍA.....	22
	3.1. Tipo de estudio	22
	3.2. Zona de estudio	22
	3.3. Determinación de parcelas.....	23
	3.4. Registro de Regeneración Natural	24
	3.5. Criterios para evaluación de parcelas	25
	3.6. Factores antrópicos.....	26
	3.7. Valoración de impacto.....	26
	3.8. Análisis de procesamiento de datos	28
IV.	RESULTADOS Y DISCUSIONES	29
	4.1. Clasificación de regeneración natural.....	29
	4.2. Variables dasométricas de regeneración natural por especie	31
	4.3. Evaluación del impacto antrópico.....	33
V.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	45
	5.1. Conclusiones	45
	5.2. Recomendaciones	46
VI.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	47
	ANEXOS.....	52

Índice de tablas

<i>Tabla 1. Coordenadas geográficas de los vértices de cada parcela.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 2. Criterios para toma de datos de parcelas.</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 3. Evaluación de impactos.....</i>	<i>26</i>
<i>Tabla 4. Valoración de impactos.</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 5. Valores de factor de impacto.</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 6. Valores del factor de impacto corregido</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 7. Densidad poblacional</i>	<i>29</i>
<i>Tabla 8. Total de individuos encontrados en áreas de muestreo.....</i>	<i>30</i>
<i>Tabla 9. Matriz de impactos antrópicos.</i>	<i>33</i>

Índice de figuras

Figura 1. Mapa de ubicación de la concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes.....	22
<i>Figura 2. Ubicación de las parcelas.</i>	23
<i>Figura 3. (a) Método del cuadrante. (b) Método del zigzag.</i>	25
Figura 4. Promedios dasométricos de la especie <i>Prosopis pallida</i>	31
Figura 5. Promedios dasométricos de la especie <i>Bursera graveolens</i>	31
Figura 6. Promedios dasométricos de la especie <i>Loxopterigyum huasango</i>	32
<i>Figura 7. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 1.</i>	35
<i>Figura 8. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 2.</i>	36
<i>Figura 9. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 3.</i>	36
<i>Figura 10. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 4.</i>	37
<i>Figura 11. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 5.</i>	38
<i>Figura 12. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 6.</i>	38
<i>Figura 13. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 7.</i>	39
Figura 14. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 8.	40
Figura 15. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 9.	40
Figura 16. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 10.	41
Figura 17. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 11.	42
Figura 18. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 12.	43
Figura 19. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 13.	44

Índice de Anexos

Anexo 1. Distribución de regeneración natural por parcela	52
Anexo 2. Datos de cantidad de regeneración natural según estratificación y especie	59
<i>Anexo 3. Datos dasométricos clasificados por especie y por estrato.</i>	<i>61</i>
<i>Anexo 4. Panel fotográfico</i>	<i>63</i>
<i>Anexo 5. Datos del inventario forestal.</i>	<i>66</i>

Resumen

La concesión de la Universidad Nacional de Tumbes es un área de 127,6 ha donde se realizan investigaciones orientadas al manejo y conservación del bosque seco, sin embargo, se han observado actividades antrópicas como la agricultura, ganadería y tala ilegal dañan el ecosistema, principalmente a las especies de *Bursera graveolens*, *Prosopis pallida* y *Loxopterigyum huasango*, en ese sentido esta investigación busca determinar las actividades que afectan significativamente la regeneración natural de estas especies forestales. Por ello se tuvo el objetivo de “Determinar las actividades que afectan significativamente la regeneración natural de las especies forestales *B. graveolens*, *P. pallida* y *L. huasango* en el área de la concesión forestal – UNTUMBES”. Se realizó un inventario forestal en 13 parcelas de evaluación, cada parcela fue de 40 m x 40 m, dentro de la parcela se evaluó brinzales, latizales bajos, latizales altos y fustales, a cada individuo se le observó minuciosamente para determinar impacto que ha recibido y que actividad lo habría afectado, luego se valorizaron los impactos usando la metodología Indicador de Valor Ambiental -Factor de Impacto Corregido (IVAFIC). Se encontraron 725 individuos, siendo su mayoría de la especie *P. pallida* seguido de la especie *B. graveolens*, habiendo en su mayoría latizales bajos y altos. En la evaluación de los impactos se encontró que la especie *P. pallida* está fuertemente impactada por la tala ilegal donde se encontraron 233 individuos talados y brinzales se encontraron muy pocos individuos. Por otro lado, para el caso de la especie *B. graveolens* se encontró gran cantidad de individuos en la etapa de latizal, además se encontró que esta especie es afectada principalmente por la ganadería. Por último, en el caso de la especie *L. huasango* se encontraron muy pocos individuos afectados por la tala ilegal, deforestación, ganadería y agricultura. Las actividades antrópicas que afectan el área de la concesión son la tala ilegal, ganadería, deforestación y agricultura, siendo la principal la tala ilegal impactando principalmente en la especie de *P. pallida* y en menor medida en *L. huasango*,

Palabras clave: brinzales, latizales, actividades antrópicas, metodología IVAFIC, bosque seco.

Abstract

The concession of the National University of Tumbes is an area of 127,6 hectares where research is carried out aimed at the management and conservation of the dry forest; however, anthropogenic activities such as agriculture, livestock and illegal logging have been observed to damage the ecosystem, mainly to the species of *Bursera graveolens*, *Prosopis pallida* and *Loxopterigyum huasango*, in that sense this research seeks to determine the activities that significantly affect the natural regeneration of these forest species. Therefore, the objective was to “Determine the activities that significantly affect the natural regeneration of the forest species *B. graveolens*, *P. pallida* and *L. huasango* in the forest concession area – UNTUMBES.” A forest inventory was carried out in 13 evaluation plots, each plot was 40 m which activity would have affected it, then the impacts were assessed using the Environmental Value Indicator - Corrected Impact Factor (IVAFIC) methodology. 725 individuals were found, the majority being of the species *P. pallida* followed by the species *B. graveolens*, with mostly low and high latizales. In the evaluation of the impacts it was found that the species *P. pallida* is strongly impacted by illegal logging where 233 felled individuals were found and very few saplings were found. On the other hand, in the case of the species *B. graveolens*, a large number of individuals were found in the latizal stage, and it was also found that this species is mainly affected by livestock farming. Finally, in the case of the species *L. huasango*, very few individuals were found affected by illegal logging, deforestation, livestock and agriculture. The anthropogenic activities that affect the concession area are illegal logging, livestock, deforestation and agriculture, the main one being illegal logging, impacting mainly on the species of *P. pallida* and to a lesser extent on *L. huasango*,

Keywords: natural regeneration, anthropogenic activities, IVAFIC methodology, evaluation plots, forest inventory

I. INTRODUCCIÓN

El bosque seco es uno de los ecosistemas más importante y valioso para la región Tumbes (Gonzáles Mantilla & Neri, 2015). En ella se encuentra el matorral desértico tropical donde existe una gran variedad de flora y fauna (Britto, 2017), dicho ecosistema tiene un valor intrínseco, donde tiene múltiples valores sociales y económicos: desde la importancia ecológica como protección de suelo y regulación del clima (Molina Moreira, 2017).

Dentro de este ecosistema encontramos diferentes especies forestales en etapa de regeneración natural cumpliendo un papel fundamental para poder mantener la cobertura vegetal del ecosistema (Xu et al., 2019), también contribuye a la conservación de los suelos (Froufe et al., 2019), protege de la contaminación de los acuíferos y aguas subterráneas continentales (Kuyah et al., 2023), influye a la regulación del clima y temperatura, conserva la fauna silvestre y promueven un equilibrio ecológico (Londoño Lemos & Torres Gonzáles, 2015).

Sin embargo, no se cuenta que información suficiente para una adecuada planificación, por ello, la Universidad Nacional de Tumbes concesiono un área de 127,6 ha mediante Resolución Directoral N°154- 2012/GOB.REG.TUMBES-DRAT-D, donde se desarrollan investigaciones orientadas al manejo y conservación sostenible del ecosistema.

Moscol Ortiz (2022) en su investigación encontró que la vegetación arbórea está compuesta por 6 especies forestales y cuentan con una densidad poblacional de 47,7 ind/ha, además se encontró también que el 54% de suelo se encuentra bajo cobertura, además, encontró en la estrato de brinzal la siguiente densidad poblacional, *P. pallida* (492,3 ind./ha), *B. graveolens* (184,6 ind./ha), *L. huasango* (30,8 ind./ha); en el estrato latizal *P. pallida* (307, 7 ind./ha), *Bursera graveolens* (215,4 ind./ha) y en el estrato de fustales *L. huasango* (0,31 ind./ha), *P. pallida* (13,85 ind./ha), *B. graveolens* (4,31 ind./ha).

Zarate Vásquez (2021) registro 132 tocones de la especie *P. pallida* dando un volumen estimado de 290,3 m³ de material vegetal evidenciando tala ilegal dentro la concesión.

Adicionalmente se sospecha la presencia de otras actividades antrópicas como la ganadería, cambio se usó y otros que contribuyen a la pérdida de las especies de flora y fauna. Sin embargo, no se evidencia información acerca de cómo estas actividades afectan la regeneración natural y cuál es la situación de la regeneración natural dentro de la concesión forestal.

Por lo tanto, la carencia de información con respecto a las actividades que afectan la regeneración natural de *B. graveolens*, *P. pallida* y *L. huasango*, área de concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes; nos conlleva a formar algunas inquietudes respecto a la regeneración natural de estas especies forestales y los factores ambientales que influye al bajo crecimiento de los individuos.

Es por ello, que esta investigación se justifica técnicamente en el uso de técnicas confiables para evaluar cual es el estado de la regeneración natural y conocer como los impactos antrópicos han afectado dicha regeneración.

Además, esta investigación ayudara a conocer el estado situacional de la regeneración natural y que esa información sirva de base para que en futuras investigaciones se elaboraren e implementen planes de manejos eficientes para la conservación de las especies y con ello, la población aledaña va a ser beneficiada por los servicios ecosistémicos que brindan dichas especies.

Debido a esto se pretende determinar las actividades que afectan significativamente la regeneración natural de las especies forestales *B. graveolens*, *P. pallida* y *L. huasango* en el área de la concesión forestal – UNTUMBES.

II. ESTADO DEL ARTE

El bosque seco desempeña un papel importante en la provisión de servicios ecosistémicos como la conservación de especies endémicas de flora y fauna, plantas medicinales, madera, leña y alimentos vegetales (Mercado & Rímac, 2019). Se compone de vegetación caducifolia, donde la mayoría de las especies arbóreas dominantes eliminan aproximadamente el 75% de su follaje durante el largo período seco del año (Espinosa et al., 2012; Ministerio del Ambiente, 2015). Estos bosques se consideran uno de los ecosistemas más amenazados del mundo. (Espinosa et al., 2012), ya que están expuestos a muchas amenazas como la deforestación, la fragmentación, el pastoreo excesivo, los incendios forestales y las sequías (González Mantilla & Neri, 2015).

En el Perú, su extensión empieza desde el departamento de Tumbes hasta el norte de La Libertad con una extensión de 3,4 millones de hectáreas donde el 63% son áreas degradadas (Cerrón et al., 2019). Por ello, últimamente se han puesto en marcha diversas iniciativas para combatir la pérdida de áreas degradadas debido a prácticas como la forestación, la regeneración natural, la agrosilvicultura, la conservación y otras actividades. (Cerrón et al., 2019). Sin embargo, el manejo de la regeneración natural no ha sido tan estudiada a comparación de las otras prácticas y de las pocas investigaciones existentes solo el 3% se centra en los bosques secos (Vieira & Scariot, 2006).

La regeneración natural es parte de la sostenibilidad del bosque, y esto le permite tener una mayor conservación de especies de flora, ante las amenazas antrópicas (Cahuasqui Terán, 2019). Dichas especies de flora, se debe adaptar y sobrevivir a las transformaciones ecológicas, interacciones antrópicas o amenazas ambientales relacionadas a la regeneración natural (Weinberger & Ramírez, 2001). Una afectación a la regeneración natural también implica perturbaciones del crecimiento y desarrollo de las especies de flora (Muñoz, 2017). El resultado de cada proceso de regeneración determina el éxito o el fracaso de la regeneración. En otras

palabras, el colapso o falla de cualquiera de ellos impedirá o detendrá la regeneración general de la población (Pausas et al., 2009).

Desafortunadamente, muchos bosques están continuamente amenazados por diversas perturbaciones antropogénicas (Fischer et al., 2016). La invasión agrícola, incendios (naturales y provocados) la tala (incluida la permisible e ilegal) y la recolección de productos forestales no maderables para leña, alimentos y medicinales son los principales de este tipo de perturbación forestal (Hammond et al., 2021).

Cada una de estas perturbaciones genera cierto impacto en la regeneración natural, por ejemplo, los incendios provocan cantidades variables de quemaduras de copa y tallo de plántulas y consumo foliar, además, la regeneración menor de 3 m llega a morir 10 meses después del incendio (Sharma et al., 2020), en el caso de la tala ilegal, podría alterar las vías de sucesión y se producirá una sucesión regresiva debido a la escasez de semillas dispersas y fuentes de semillas debido a la tala de árboles semilleros (Sakamoto et al., 2021).

Así mismo, el impacto de la ganadería dependerá de la presión de esta, además se observa que no afecta a las plántulas menores de un año, pero sí disminuyó significativamente la densidad de plántulas mayores a un año con un DAP menor a 30cm (Erica Cuyckens et al., 2022; Tálamo et al., 2022).

Por otro lado, la proximidad a las zonas urbanas y las áreas cercanas a las carreteras hubo una menor incidencia de la regeneración natural (dos Santos et al., 2019), una mayor magnitud de perturbación antropogénica hace que la diversidad general disminuya (Adjei Lawer et al., 2013).

Todas estas perturbaciones antropogénicas se evidencian en la mayoría de los bosques del mundo y el área de la concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes no es ajena a ello.

Esta concesión es un área clasificada ecológicamente como matorral desértico premontano tropical, donde su cobertura vegetal se caracteriza por ser semidenso o caducifolio, y le permite tener diferentes variedades de especies de flora como árboles: fustales (maderables y no maderables) o árboles arbustivos, y que además de plantas como: trepadoras, epifitas, brízales, pastoril, cactáceas, herbáceas,

latizales y otras que le permite proteger el suelo. Al interior de esta área se encuentran especies de gran importancia ecológica como el palo santo (*B. graveolens*), algarrobo (*P. pallida*) y hualtaco (*L. huasango*) donde se realiza investigaciones de grandes relevancias, siendo las más actuales las que se describen a continuación.

Chicama Roca (2018) encontró 6 especies arbóreas (algarrobo, zapote, charan, margarito, palo santo y hualtaco) de los cuales los más abundantes son el algarrobo, charan, palo santo y hualtaco (Chicama Roca, 2018).

Tinoco Medina (2021) observó actividades antrópicas como tala ilegal y sobrepastoreo por la actividad ganadera (Tinoco Medina, 2021).

Zarate Vásquez (2021) proyectó los volúmenes de madera de algarrobo que habría sido talada de forma ilegal mediante las medidas tomadas de tocones encontrados en el área y modelos matemáticos, llegando a proyectar un aproximado de 290,3 m³ de material vegetal, evidenciando la tala ilegal que existe dentro de la concesión (Zarate Vasquez, 2021).

Alva Mejía (2022) identificó 6 especies arbóreas, 3 arbustivas y 3 cactáceas, en el caso de las especies arbóreas se identificaron al *P. pallida* (algarrobo), *Caesalpinia paipai* (charan negro), *L. huasango* (hualtaco), *B. graveolens* (palo santo), *Parkinsonia aculeata* (palo verde), *Casimiroa edulis* (zapote) describiéndose en orden de predominancia (Alva Mejía, 2021).

Moscol Ortiz (2022) determinó que la vegetación arbórea está constituida por 4 familias y 6 especies, de las cuales *P. pallida* (algarrobo), *C. paipai* (charan negro) y *B. graveolens* (palo santo) son las más representativas debido a su importancia ecológica (Moscol Ortiz, 2022).

Sin embargo, aún no se han hecho estudios enfocados a la regeneración natural de estas especies y como las actividades antrópicas afectan dicha generación es por ello que este trabajo se justifica con el objetivo de Determinar las actividades que afectan significativamente la regeneración natural de las especies forestales *B. graveolens*, *P. pallida* y *L. huasango* en el área de la concesión forestal – UNTUMBES.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo de estudio

De acuerdo con el fin de la presente investigación fue una investigación básica descriptiva, debido a que no se manipularon variables, mientras que de acuerdo con el enfoque fue una investigación cualitativa y cuantitativa debido a que se cuantifico y describió las variables.

3.2. Zona de estudio

El área estudiada fue la concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes ubicada en el sector de garbanzal, distrito de San Juan de Virgen, provincia de Tumbes, departamento de Tumbes. La concesión forestal cuenta con un área de 127,23ha y un perímetro de 5441,99m.

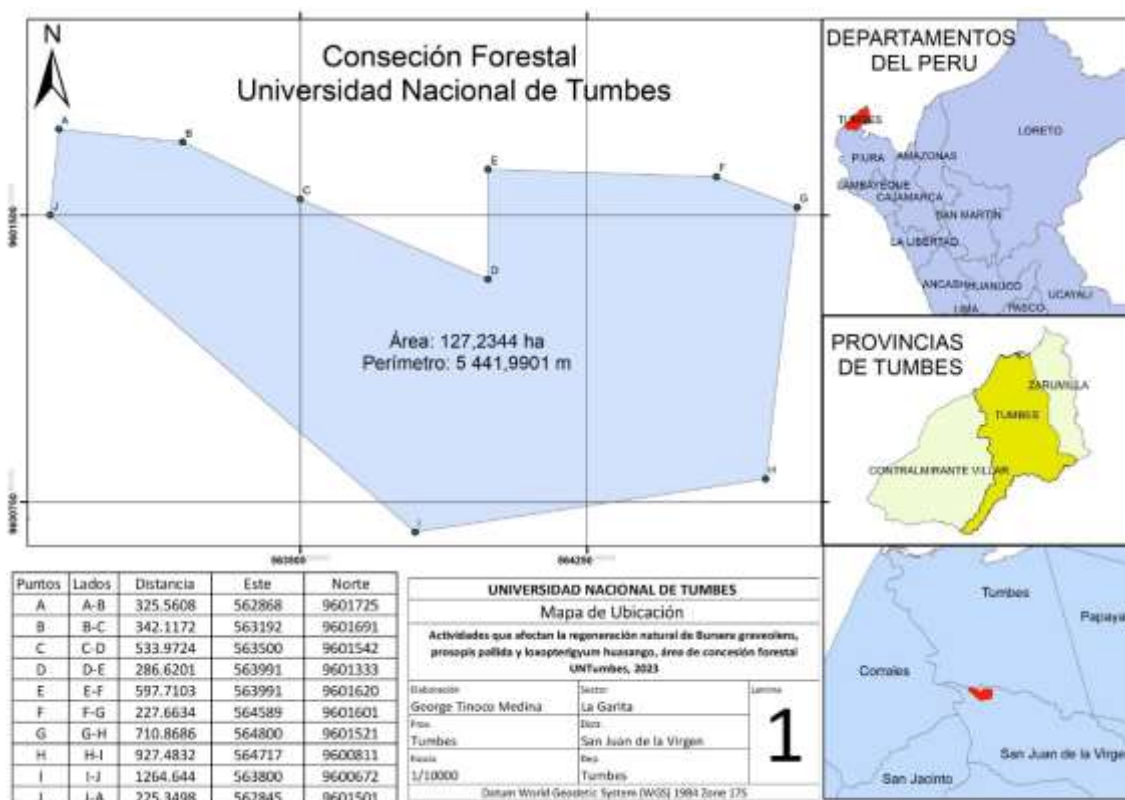


Figura 1. Mapa de ubicación de la concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes.

Esta área es una concesión con fines de conservación y manejo de bosques que se concesiono a la Universidad Nacional de Tumbes mediante Resolución Directoral N° 154-2012/GOR.REG.TUMBES-DRAT-D, por un periodo de 30 años renovables, con el objetivo de elaborar estrategias a mediano y largo plazo con su plan de manejo aprobado mediante Resolución Directoral N° 200-2012/GOB.REG.TUMBES-DAT-D, donde entre sus principales actividades se destacan actividades silviculturales en plantación de palo santo, además de realizar actividades de ecoturismo, manejo de bosques, cuencas y suelos.

3.3. Determinación de parcelas

Se consideraron los centros de las parcelas realizadas por Alva (2022), donde considero las zonas de baja densidad, zona de regular densidad o zona de alta densidad de la cobertura vegetal como se muestra en la figura 2. Se usarán estacas de 50cm pintadas de rojo con letras negras colocadas en los vértices de las parcelas.

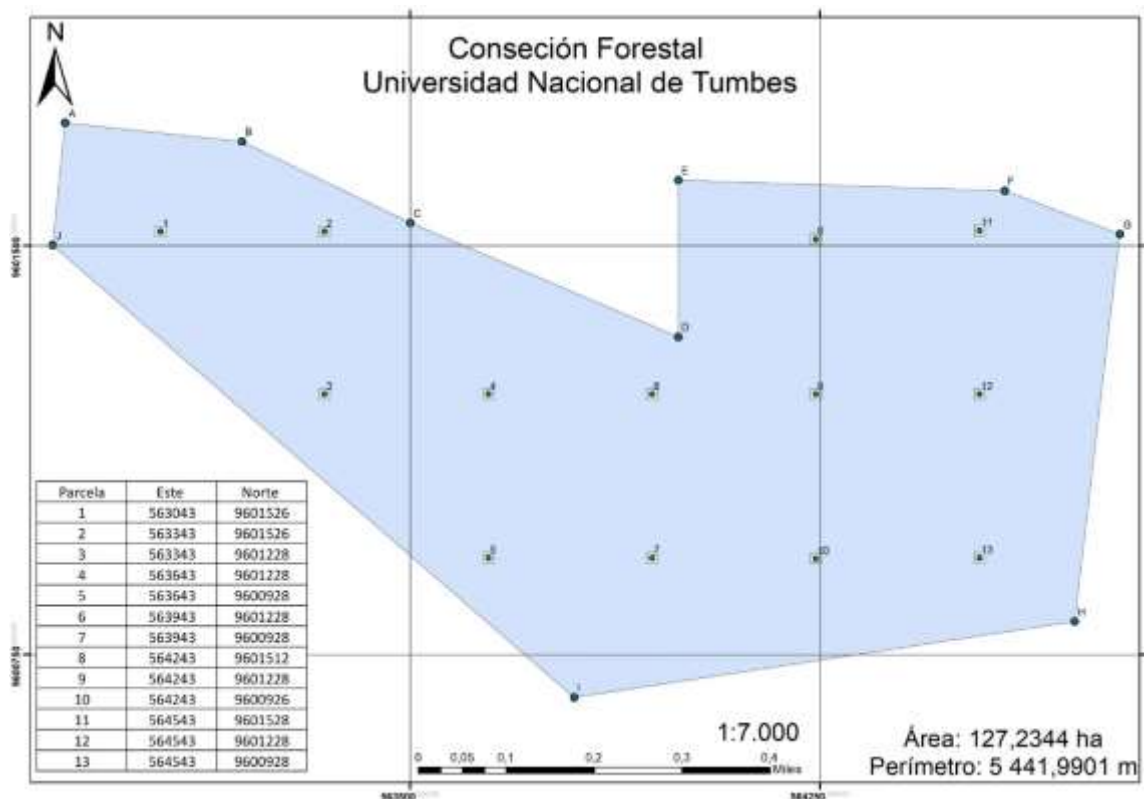


Figura 2. Ubicación de las parcelas.

Tabla 1. Coordenadas geográficas de los vértices de cada parcela.

Parcela	Vértices	Este	Norte	Parcela	Vértices	Este	Norte
P1	Centroide	563043	9601526	P8	Centroide	564243	9601512
	A	563023	9601546		A	564223	9601532
	B	563063	9601546		B	564263	9601532
	C	563063	9601506		C	564263	9601492
	D	563023	9601506		D	564223	9601492
P2	Centroide	563343	9601526	P9	Centroide	564243	9601228
	A	563323	9601546		A	564223	9601248
	B	563363	9601546		B	564263	9601248
	C	563363	9601506		C	564263	9601208
	D	563323	9601506		D	564223	9601208
P3	Centroide	563343	9601228	P10	Centroide	564243	9600926
	A	563323	9601248		A	564223	9600946
	B	563363	9601248		B	564263	9600946
	C	563363	9601208		C	564263	9600906
	D	563323	9601208		D	564223	9600906
P4	Centroide	563643	9601228	P11	Centroide	564543	9601528
	A	563623	9601248		A	564523	9601548
	B	563663	9601248		B	564563	9601548
	C	563663	9601208		C	564563	9601508
	D	563623	9601208		D	564523	9601508
P5	Centroide	563643	9600928	P12	Centroide	564543	9601228
	A	563623	9600948		A	564523	9601248
	B	563663	9600948		B	564563	9601248
	C	563663	9600908		C	564563	9601208
	D	563623	9600908		D	564523	9601208
P6	Centroide	563943	9601228	P13	Centroide	564543	9600928
	A	563923	9601248		A	564523	9600948
	B	563963	9601248		B	564563	9600948
	C	563963	9601208		C	564563	9600908
	D	563923	9601208		D	564523	9600908
P7	Centroide	563943	9600928	/			
	A	563923	9600948				
	B	563963	9600948				
	C	563963	9600908				
	D	563923	9600908				

3.4. Registro de Regeneración Natural

Para el diseño de los métodos del cuadrante y zigzag, se consideró las condiciones ambientales, condiciones antrópicas y condiciones fisiológicas de la regeneración natural en las especies forestales. Así mismo, dentro de las 13 parcelas de muestreo se clasificó lo siguiente: Por el método del cuadrante

su evaluación se realizará en: 20m x 20m fustales, 10m x 10m latizales y 8m x 8m brízales, mientras que para el recorrido dentro de cada cuadrante se usará el método del zigzag para su evaluación de forma diagonal. El croquis de las parcelas se muestra en la figura 3a, mientras que en la figura 3b se observan el desplazamiento en zigzag para una evaluación más homogénea de cada cuadrante.

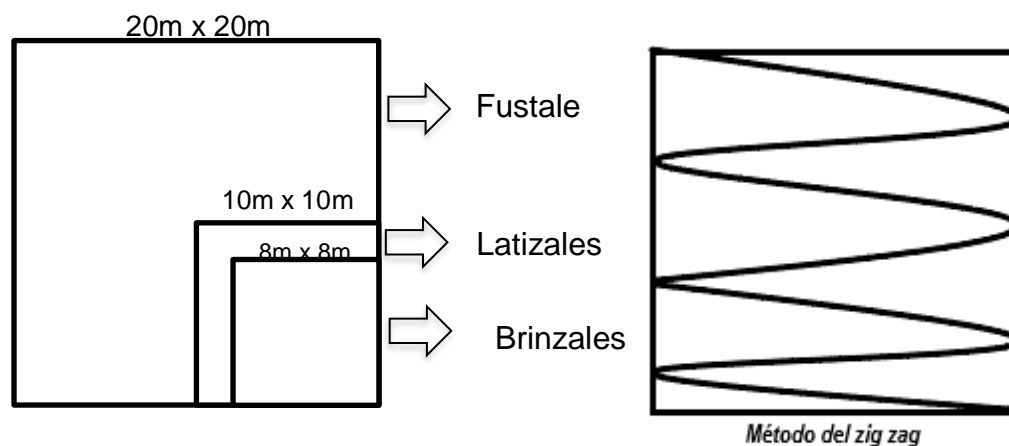


Figura 3. (a) Método del cuadrante. (b) Método del zigzag.

3.5. Criterios para evaluación de parcelas

Para la evaluación se consideró las siguientes medidas dasométricas mínimas según el manual de campo del Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre del Perú (2019). Los brízales se evaluarán individuos vivos con alturas hasta 0,3m, latizales bajos individuos vivos con una altura entre 0,30 m a 1,45 m, latizales altos individuos vivos con DAP hasta 9,99 cm y altura entre 1,46 m en adelante y fustales Individuos vivos con DAP mayores de 10cm. Además, se consideró la medición de árboles talados de altura de DAC de árboles talados denominados tocones. Los criterios para toma de datos fueron los siguientes:

Tabla 2. Criterios para toma de datos de parcelas.

Indicadores	Brinzales	Latizales Bajos	Latizales Altos	Fustales
Altura	Se consideró individuos que no pasen los 30 cm de altura.	Se consideró individuos que no pasen los 2 m de altura. Esta	Esta medida se tomó desde el ras del suelo hasta el ápice	Esta medida se tomó desde el ras del suelo hasta el ápice

	Esta medida se tomó desde el ras del suelo hasta el ápice	medida se tomó desde el ras del suelo hasta el ápice		
DAP (Diámetro a altura del pecho)	Para este tipo de individuos no se les considero sacar este dato	Esta medida se tomó a 1,30 m del suelo, los individuos que lleguen a esa altura no se les tomará DAP	Se consideró individuos que se encuentren por debajo de 9,99 cm de DAP. Esta medida se tomó a 1,30 m del suelo	Se consideró individuos que su DAP sea mayor a 10 cm. Esta medida se tomó a 1,30 m del suelo
DAC (diámetro a altura del cuello)	Esta medida se tomó a 0,20 m del suelo			

3.6. Factores antrópicos

Los factores antrópicos que se consideraron fueron la ganadería, agricultura migratoria, tala ilegal, deforestación e incendios forestales. Estos se evaluaron mediante evaluación visual minuciosa; como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 3. Evaluación de impactos

Ganadería	se observará si existe marcas de mordeduras por ganadería o individuos aplastados por pisadas, además se georreferenciarán las rutas de los ganaderos.
Agricultura	se evaluará si en la parcela o cerca de esta existen áreas de cultivo.
Tala ilegal	Se evaluará mediante la presencia de árboles talados (tocones) de cada una de las especies.
Deforestación	Se evaluarán áreas con suelo desnudo, se georreferenciarán las rutas de acceso.
Incendios	Se evaluará si existes marcas de quemaduras en hojas y tallos, además de áreas con marcas de incendio (presencia de ceniza en el área).

3.7. Valoración de impacto

Para la valoración de impactos se usó la metodología Indicador de Valor Ambiental -Factor de Impacto Corregido (IVAFIC) como se describe en Zipa Alonso & Avedaño Diaz (2018) con modificaciones

La metodología IVAFIC contempla 3 atributos de evaluación de impactos, estos serán valorados de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 4. Valoración de impactos.

Atributos	Valor	Descripción
Duración (D)		Tiempo en el que supuestamente permanecerá el efecto
Temporario	2	Cuando el efecto permanece un tiempo conocido
Permanente	4	Cuando los efectos no cesan en un tiempo conocido
Reversibilidad (R)		Cuando es posible revertir la tendencia
Reversible	1	Cuando puede volver a su condición natural
Irreversible	4	Cuando no retorna a su condición original
Naturaleza (N)		Si el impacto es beneficioso o dañino
Positiva	+	Impacto beneficioso
Negativa	-	Impacto dañino

Factor de impacto

$$* F = 2D + R(1)$$

Donde:

F: factor de impacto

D: duración

R: reversibilidad.

* : Naturaleza.

El factor de impacto tendrá los siguientes rangos de valor.

Tabla 5. Valores de factor de impacto.

Definición	Valor +/-
Temporario – Reversible	5
Temporario – Irreversible	8
Permanente – Reversible	9
Permanente – Irreversible	12

Factor de Impacto corregido

$$Fic = \frac{(F + Ec \times F)}{2}$$

Donde

Fic : factor de impacto corregido
 Ec : factor de extensión corregido
 F : factor de impacto.

El Ec se obtiene de la siguiente manera:

$$Ec = \frac{Ap}{At} \times \%área$$

Donde

Ap : Área de la parcela

At : Área de la concesión

Las fajas de valores para Fic, de acuerdo con la expresión anterior son los siguientes:

Tabla 6. Valores del factor de impacto corregido

Definición	Valor +/-
Bajo	0 – 5
Bajo – Medio	5 – 8
Medio	8 – 9
Medio – Alto	9 – 11
Alto	11 – 12

3.8. Análisis de procesamiento de datos

Se analizaron las condiciones, estado y etapas de la regeneración natural en las especies forestales. Todos los datos se procesarán en el software Microsoft Excel y se evaluarán usando estadística descriptiva como promedios, frecuencia, desviación estándar mediante cuadros y figuras.

Adicionalmente, se caracterizó la composición de repoblados, brinzales, latizales bajos, latizales altos y fustales. Por otro lado, para evaluar la actividad antropogénica se realizó un conteo de los impactos observados y se describieron por cada parcela, además con los datos obtenidos se formularon mapas de impacto. Una vez obtenidos todos los datos se interpolaron entre sí para conocer que especie es la más afectada por los factores antrópicos, mediante la metodología cuantitativa IVAFIC.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES

Se evaluaron 13 parcelas de 1600 m² donde se encontraron 725 individuos de las 3 especies evaluadas, de las cuales 52 fueron brinzales, 169 fueron latizales bajos, 261 fueron latizales altos, 3 fueron fustales y se encontraron 240 tocones.

4.1. Clasificación de regeneración natural

Tabla 7. Densidad poblacional

Estrato de regeneración	Especies		
	<i>P. pallida</i> ind./ha	<i>L. huasango</i> ind./ha	<i>B. graveolens</i> ind./ha
Brinzal	12,02	6,01	138,22
Latizal Bajo	53,85	26,92	242,31
Latizal Alto	74,52	5,77	45,67
Fustal	0,00	0,96	0,48
Tocón	112,98	2,40	1,44

En la tabla 7 observamos la densidad de individuos por estrato y por especie, encontrando que la especie *B. graveolens* presente la mayor densidad de especies contando con el 88% de todos los brinzales y 75% de todos los latizales bajos, mientras que *P. pallida* mostro mayor densidad en el estrato de latizal alto contando con el 59% de todos los latizales altos encontrados. En el caso de *L. huasango* se encontró una mayor densidad en el trato de fustán teniendo el 67% de todos los individuos encontrados esto se asemeja a lo encontrado por Moscol (2022) donde encontró que *L. huasango* se encuentra representada por individuos adultos.

Adicionalmente, entre las parcelas con más cantidad de individuos tenemos a la parcela 9, 11 y 8 con 105, 97 y 72 individuos respectivamente, con respecto al tipo de vegetación se encontró en mayor cantidad latizales altos y bajos específicamente de las especies de *P. pallida* y *B. graveolens*, por otro lado, los fustales fueron los que se encontraron en menor cantidad, siendo solo 3 en todas las parcelas, estos fustales fueron de las especies de *L. huasango* y *B. graveolens*.

En el caso de los brinzales se encontró una predominancia de *B. graveolens* esto podría deberse a las constantes campañas de reforestación realizada por la Escuela de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente de la Universidad Nacional de Tumbes.

Tabla 8. Total de individuos encontrados en áreas de muestreo

Estrato de regeneración	Especie						Total
	<i>P. pallida</i>		<i>L. huasango</i>		<i>B. graveolens</i>		
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
Brinzal	4	1%	2	6%	46	17%	52
Latizal Bajo	29	7%	14	42%	126	46%	169
Latizal Alto	155	37%	10	30%	96	35%	261
Fustal	0	0%	2	6%	1	0%	3
Tocón	233	55%	5	15%	2	1%	240
Total	421		33		271		

En la tabla 8, observamos una síntesis de toda la regeneración encontrada en toda el área, en el caso de brinzales se encontraron 52 individuos de los cuales 46 son de *B. graveolens*, en el caso de latizales bajos se encontraron 169 individuos de los cuales 126 son de *B. graveolens* y 29 son de *P. pallida*, en el caso de latizales se encontraron 261 siendo esta clasificación la que mayor presencia tienen en el área de los cuales 155 son de *P. pallida* y 96 son de *B. graveolens*, en el caso de los fustales es la clasificación donde se encontró la menor cantidad de individuos siendo 2 de *L. huasango* y 1 de *B. graveolens*. Durante la evaluación se encontró una gran cantidad de individuos talados y degradados que han sido denominados Tocones, estos tienen un gran DAP, sin embargo, han sido considerados por que algunos muestran rebrotes. Estos tocones en su mayoría son de *P. pallida* (233). En general se encontró una mayor presencia de *P. pallida* con 421 seguido de *B. graveolens* con 271.

4.2. Variables dasométricas de regeneración natural por especie

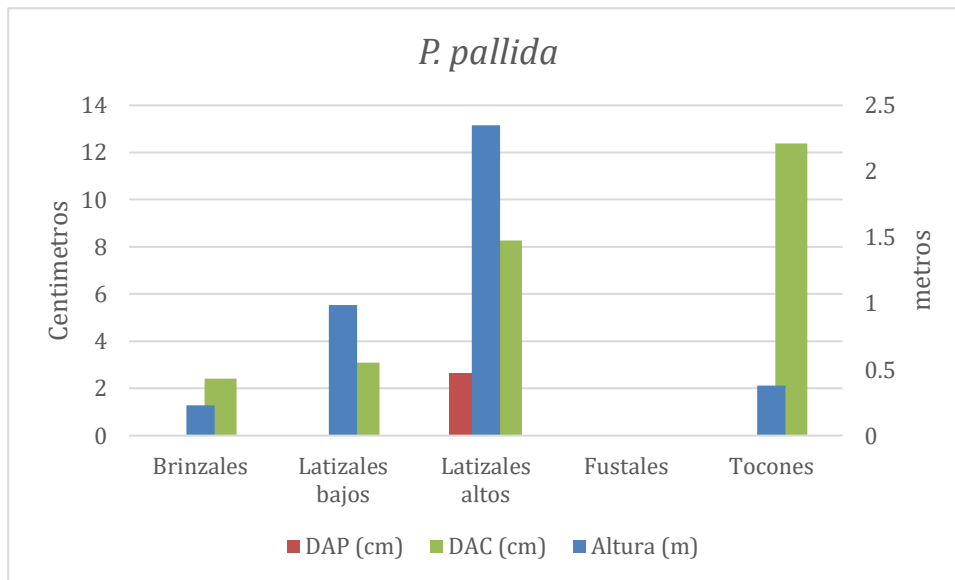


Figura 4. Promedios dasométricos de la especie *Prosopis pallida*.

Para el caso de *P. pallida* se encontraron brinzales con una altura promedio de 0,23 m y DAC de 2,41 cm, mientras que los latizales bajos presentan una altura de 0,99 cm y DAC de 3,10 cm, los latizales altos presentan una altura promedio de 2,35 m y DAP 2,63 cm, los fustales no se encontró para *P. pallida*, sin embargo, si se encontró gran cantidad de tocones con una altura promedio de 0,38 cm y DAC de 12 cm encontrando individuos de hasta 37 cm de DAC.

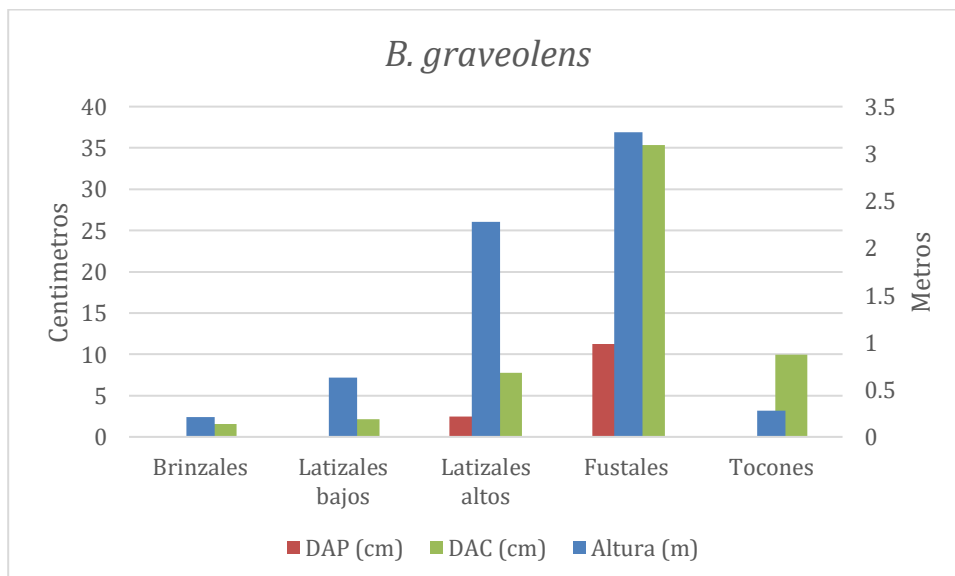


Figura 5. Promedios dasométricos de la especie *Bursera graveolens*.

Para el caso de *B. graveolens* se encontraron brinzales con una altura promedio de 0,21 m y DAC de 1,54 cm, mientras que los latizales bajos presentan una altura

de 0,63 cm y DAC de 2,16 cm, los latizales altos presentan una altura promedio de 2,28 m y DAP 7,79 cm, los fustales solo se encontró un individuo con una altura de 3,23 m y un DAP de 35,33 cm, en el caso de los tocones se encontraron con una altura promedio de 0,28 cm y DAC de 9,99 cm encontrando individuos de hasta 15 cm de DAC.

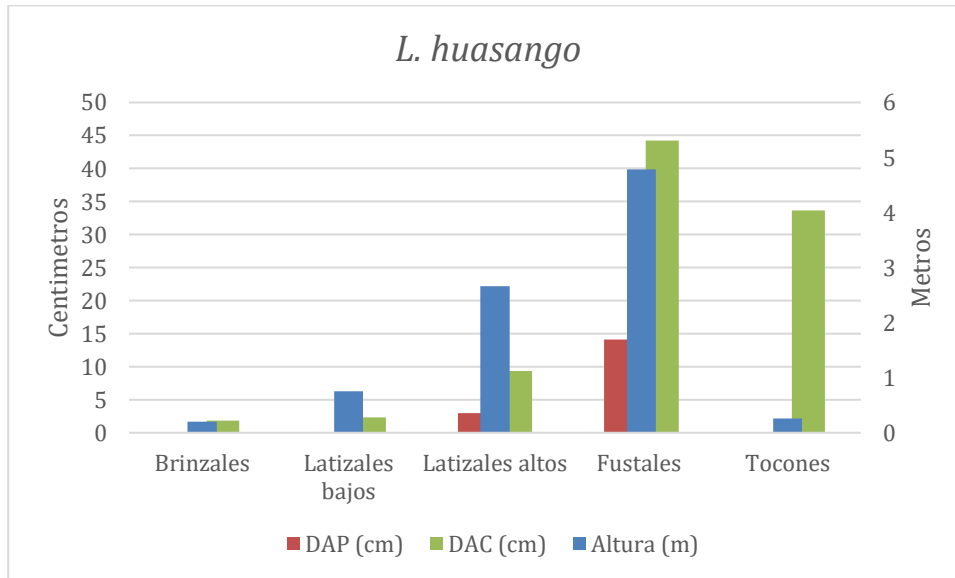


Figura 6. Promedios dasométricos de la especie *Loxopterigyum huasango*.

Para el caso de *L. huasango* se encontraron brinzales con una altura promedio de 0,20 m y DAC de 1,83 cm, mientras que los latizales bajos presentan una altura de 0,75 cm y DAC de 2,29 cm, los latizales altos presentan una altura promedio de 2,66 m y DAP 2,97 cm, los fustales presentan una altura promedio de 4,78 m y un DAP de 14,09 cm, en el caso de los tocones se encontraron con una altura promedio de 0,26 cm y DAC de 33,66 cm encontrando individuos de hasta 49 cm de DAC.

En el caso de *L. huasango*, fue la especie que menor cantidad de individuos se encontró, esto podría deberse a que si bien es una especie que se encuentra presente dentro de la concesión no se encuentra en demasiada abundancia a comparación de *P. pallida* y *B. graveolens*, esto se asimila a lo encontrado por Chicoma Roca (2018) y Moscol Ortiz (2022) donde describe a *P. pallida* y *B. graveolens* como las especies más representativas debido a su importancia ecológica.

4.3. Evaluación del impacto antrópico

Tabla 9. Matriz de impactos antrópicos.

Especie	Estrato de regeneración	Impacto antrópico										Intacto	
		Tala ilegal		Deforestación		Ganadería		Agricultura estacional		Incendio			
		Grado	Nº	Grado	Nº	Grado	Nº	Grado	Nº	Grado	Nº	Grado	Nº
<i>Prosopis Pallida</i>	Brinzales	-	-	Alto	1	Bajo - medio	3	-	-	-	-	-	-
	Latizal Bajo	Bajo - medio	2	Bajo - medio	6	Bajo - medio	8	-	-	-	-	Bajo	1
	Latizal Alto	Alto	8	Medio - alto	91	Bajo - medio	26	Bajo - medio	3	-	-	Bajo	2
	Fustales	Alto	202	Medio - alto	20	Bajo	2	Alto	4	Bajo - medio	1	Bajo	3
	%	55%		31%		10%		2%		0%		2%	
<i>Loxopterygiu mhuasango</i>	Brinzales	-	-	-	-	Bajo - medio	2	-	-	-	-	-	-
	Latizal Bajo	-	-	Bajo	2	Bajo - medio	8	Bajo - medio	1	-	-	Bajo	2
	Latizal Alto	Medio - alto	1	Bajo	3	Bajo	3	Bajo - medio	1	-	-	-	-
	Fustales	Alto	5	Bajo - medio	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	21%		45%		7%		0%		7%		21%	
<i>Bursera graveolens</i>	Brinzales	-	-	Bajo - medio	1	Bajo - medio	27	-	-	-	-	Bajo	17
	Latizal Bajo	-	-	Bajo	2	Bajo	95	-	-	-	-	Bajo	21
	Latizal Alto	Alto	6	Medio	46	Bajo - medio	32	-	-	-	-	Bajo	11
	Fustales	Bajo - medio	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	3%		19%		59%		0%		0%		19%	

En la tabla 9, observamos los impactos antrópicos que afectan a las especies, encontramos que para el caso del *P. pallida* el principal impacto antrópico es la tala ilegal afectando principalmente a los fustales y latizales alto con un impacto Alto, Además de aprecia que el 55% de individuos es afectado por esta actividad, luego le sigue la deforestación afectando de igual forma a los fustales y latizales altos con un impacto Medio – Alto con un 31% de individuos afectados, por otro lado la ganadería viene afectando a los 4 estratos (brinzal, latizal bajo, latizal alto y fustal) sin embargo su impacto es Bajo – Medio con un 10% de individuos afectados.

Para el caso de *L. huasango* es impactado por ganadería, deforestación y tala ilegal, donde la ganadería afecto principalmente tuvo un impacto bajo – medio en el 45% de los individuos, tala ilegal afectó principalmente a los fustales con un alto impacto, mientras que los latizales altos y bajos fueron afectos por la deforestación tanto la tala ilegal como la deforestación impactaron al 21% de individuos, la agricultura estacional con un factor de impacto Bajo – Medio principalmente en latizales altos impactaron en el 7% de individuos

Para el caso de *B. graveolens* es impactado principalmente por la ganadería y la deforestación afectando principalmente a los brinzales y latizales bajos con un grado de afectado de Bajo – Medio, estas actividades impactan al 59% y 19% de individuos respectivamente, mientras que la tala ilegal se encontró que principalmente afecta a los latizales altos y en menor medida a los fustales siendo solo un 3% de individuos. Además, se encontró que una mayor cantidad de individuos intactos (19%) a comparación de las otras especies.

En alto impacto antrópico encontrado en la especie *P. pallida* a causa de la tala ilegal se asemeja a lo encontrado por Zarate (2021) donde en su investigación se evidencia la existencia de tala ilegal y se estima que un aproximado de 290,3 m³ de material vegetal que ya ha sido talado en el interior de la concesión. En la investigación de Tinoco Medina (2021) se aprecia además que la ganadería es otra actividad antrópica de gran impacto y eso se asimila a lo encontrado en esta investigación donde la ganadería ha impactado las 3 especies siendo *B. graveolens* la que más impacta principalmente a los brinzales y latizales. Sin embargo, de acuerdo con su durabilidad y reversibilidad no genera un impacto significativo sin

embargo si la intensidad de esta actividad incrementara, esto haría que el impacto sea mayor pudiéndose considerar como alto.

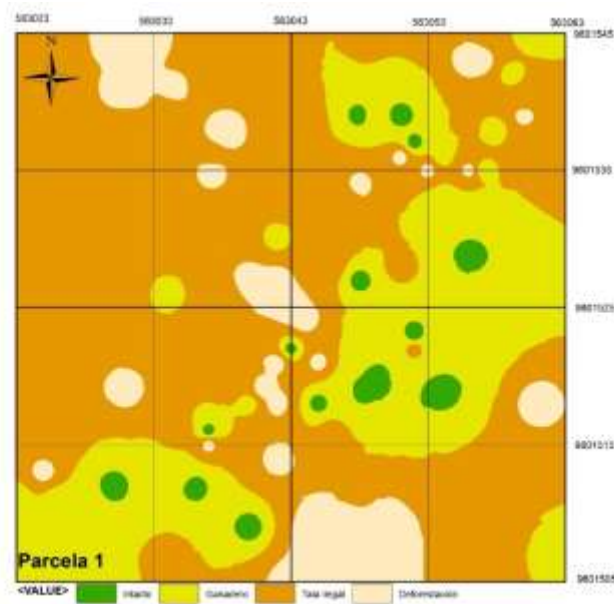


Figura 7. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 1.

En la figura 7 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 1, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería.

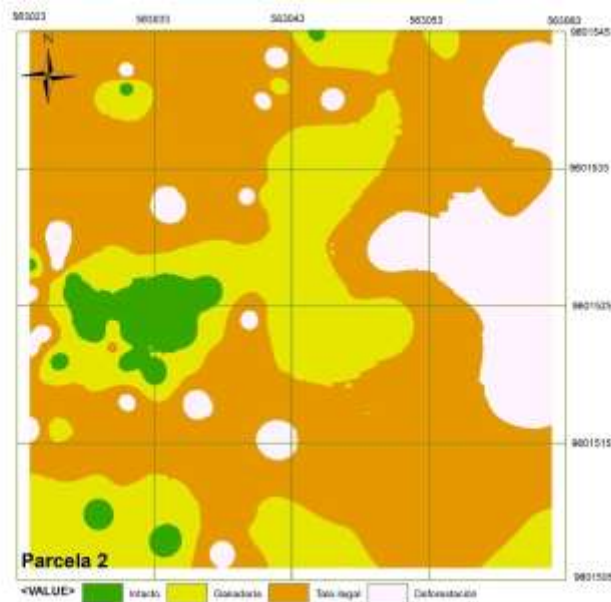


Figura 8. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 2.

En la figura 8 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 2, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería al igual que en la parcela 1.

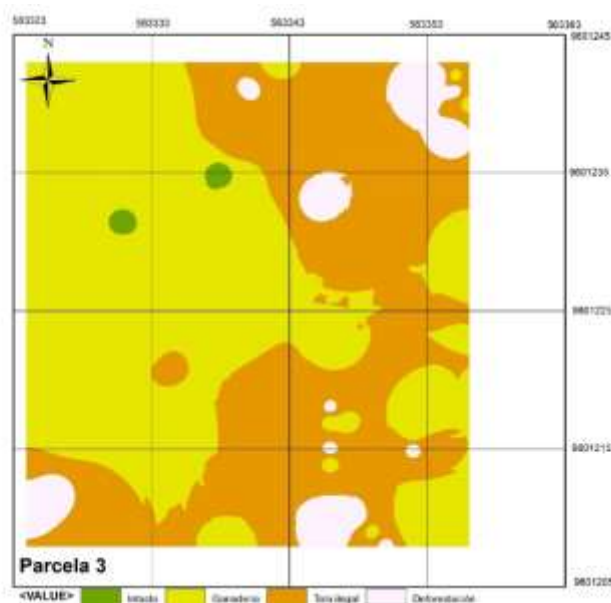


Figura 9. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 3.

En la figura 9 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 3, siendo los impactos más pronunciados en la ganadería seguido de la tala ilegal. En este caso solo se encontraron 2 individuos intactos que se encuentran dentro del área impactada por la ganadería. En caso de la deforestación se observan pequeños parches dentro de la parcela así que podría deberse al tipo de bosque mas que a alguna actividad de impacto.

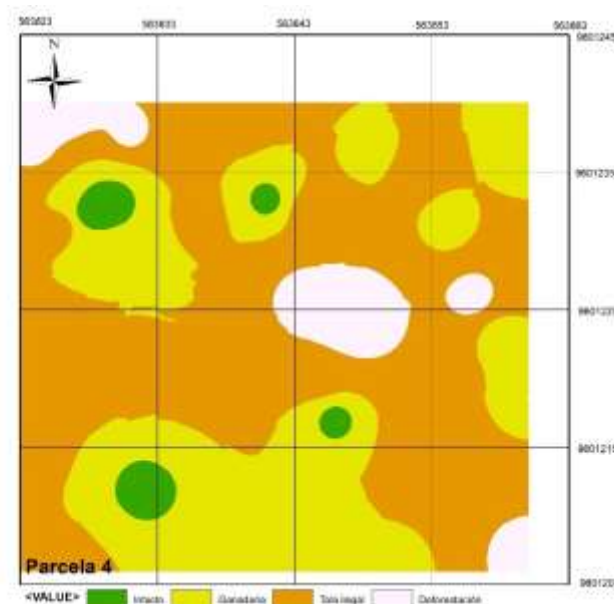


Figura 10. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 4.

En la figura 10 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 4, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería al igual que en las parcelas 1 y 2.

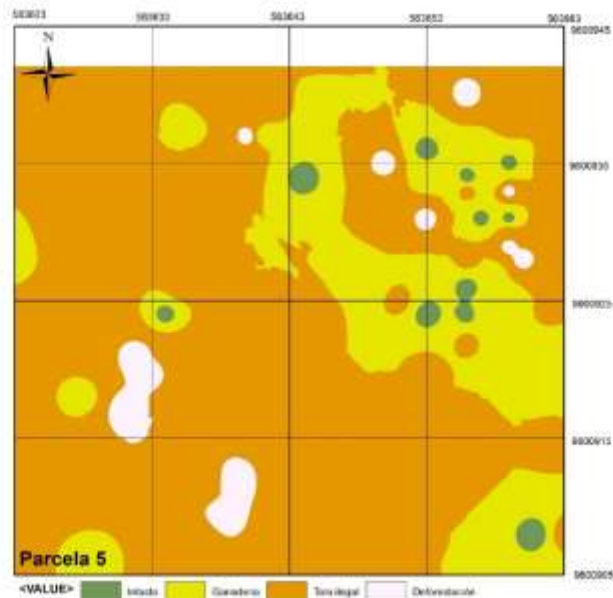


Figura 11. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 5.

En la figura 11 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 5, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería al igual que en las parcelas 1, 2 y 4.

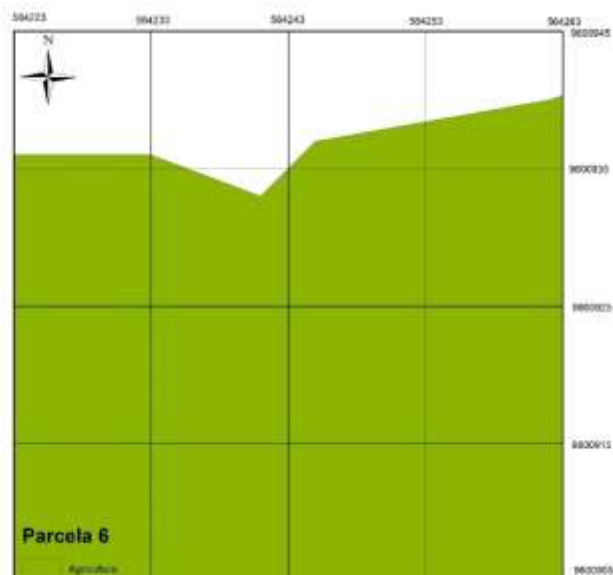


Figura 12. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 6.

En la figura 12, observamos la parcela 6, siendo los impactos principalmente por la agricultura, mientras se hacia la evaluación se encontró un área encerrada utilizada para la siembra de camote y yuca, además en el área libre se encontró mas solo dos individuos impactados por ganadería.

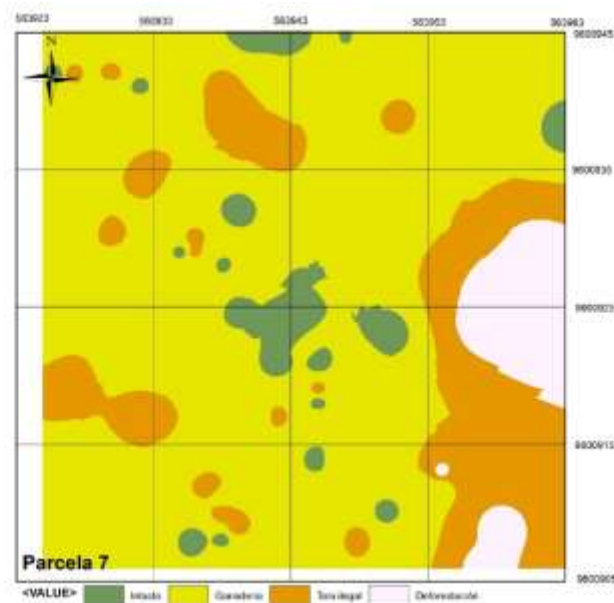


Figura 13. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 7.

En la figura 13 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 7, siendo la ganadería el impacto más pronunciado. En este caso se encontraron individuos intactos que se encuentran dentro del área impactada por la ganadería. En caso de la deforestación y la tala ilegal se observan pequeños parches dentro de la parcela.

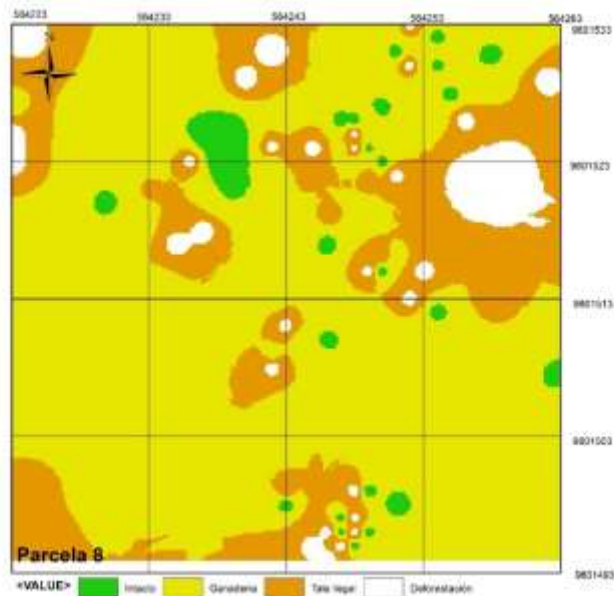


Figura 14. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 8.

En la figura 14 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 8, siendo la ganadería el impacto más pronunciado. En este caso se encontraron individuos intactos que se encuentran dentro del área impactada por la ganadería. En caso de la deforestación y la tala ilegal se observan pequeños parches dentro de la parcela igual que en la parcela 7.

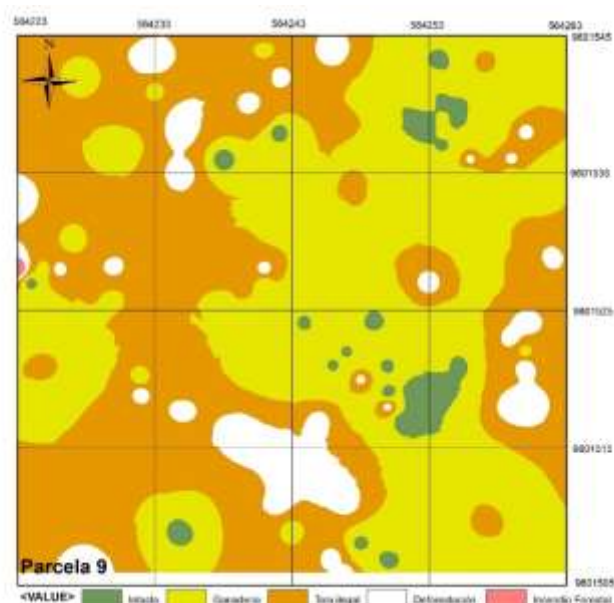


Figura 15. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 9.

En la figura 15 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 9, siendo los

impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería al igual que en las parcelas 1, 2 4 y 5.

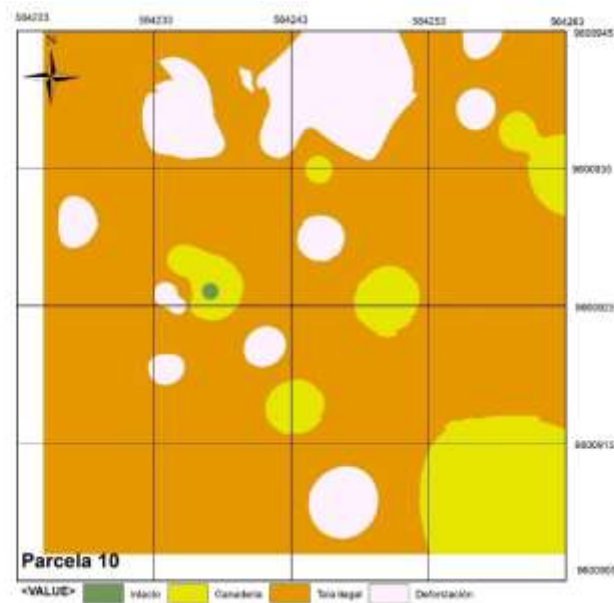


Figura 16. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 10.

En la figura 16 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 10, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. En este caso solo se encontró 1 individuos intacto que se encuentran dentro del área impactada por la ganadería. En caso de la deforestación se observan pequeños parches dentro de la parcela así que podría deberse a una consecuencia de la tala intensiva que se ha observado en esta parcela.

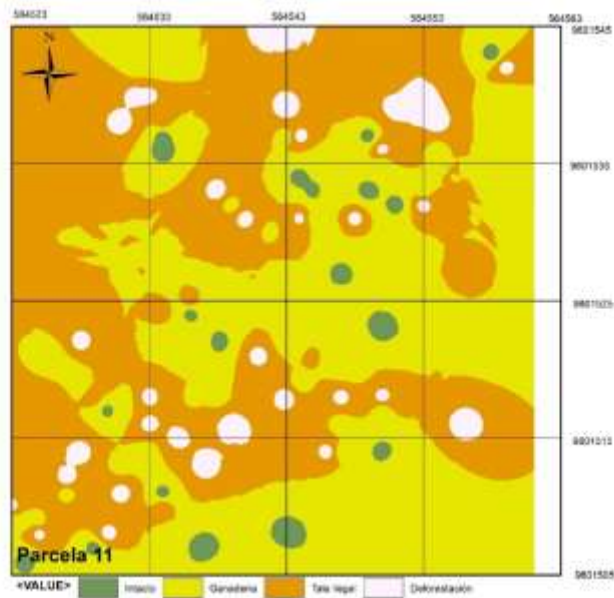


Figura 17. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 11.

En la figura 17 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 11, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería; de igual forma, se encuentran pequeños parches de deforestación dentro del área impactada por la tala ilegal, esto podría deberse a causa de la tala ilegal.

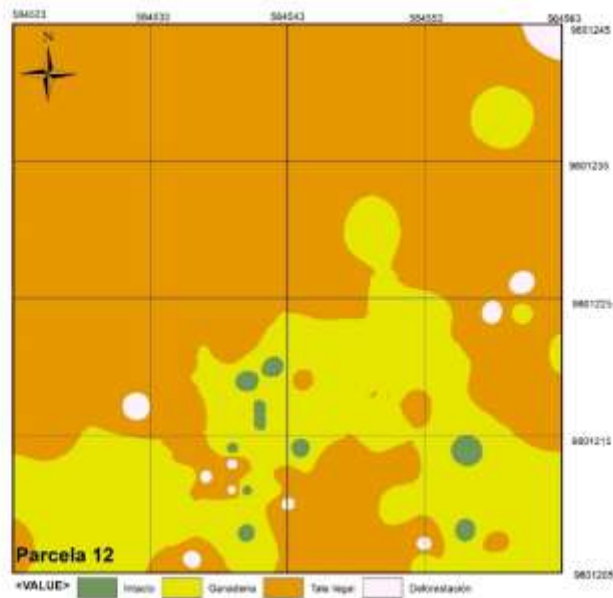


Figura 18. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 12.

En la figura 18 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 12, siendo los impactos más pronunciados en la tala ilegal seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería; de igual forma, se encuentran pequeños parches de deforestación dentro del área impactada por la tala ilegal, esto podría deberse a causa de la tala ilegal, parecido a lo que se observa en la parcela 11.

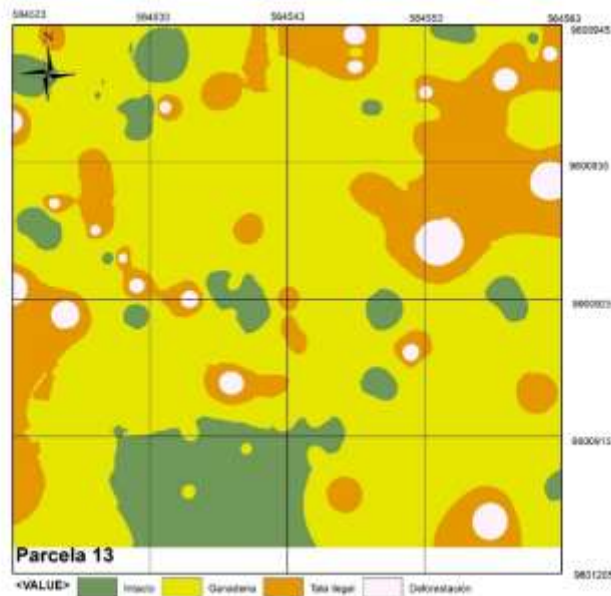


Figura 19. Distribución del impacto antropogénico de la Parcela 13.

En la figura 19 observamos la distribución del impacto antropogénico tales como Ganadero, Tala ilegal y Deforestación en la parcela 13, siendo los impactos más pronunciados en la ganadería seguido de la ganadería. Se observa también algunos individuos que no han sido impactados sin embargo se sospecha que es cuestión de tiempo hasta sean impactados principalmente por la ganadería por que se encuentran en los interiores de las áreas afectadas por la ganadería; de igual forma, se encuentran pequeños parches de deforestación dentro del área impactada por la tala ilegal, esto podría deberse a causa de la tala ilegal.

De las 13 parcelas evaluadas se encontró que 8 de ellas son impactadas principalmente por la tala ilegal, 4 de ellas son impactadas principalmente por la ganadería y 1 de ellas por la agricultura. En todas las parcelas se observa que en las áreas donde son impactadas en abundancia por la tala ilegal se observan pequeñas áreas impactadas por la degradación esto podría deberse a ambas actividades se trabajan en conjuntos ya sea para transportar la madera o para que la maquinaria entre al área se van liberando espacios que quedan degradados. Por otro lado, en el caso de las áreas impactadas en abundancia por la ganadería se observan que existen pequeñas áreas donde se encontraron individuos intactos, sin embargo, debido a la zona y la distribución de esta es muy probable que estos individuos intactos sean afectados por la ganadería.

V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Se encontró una densidad media respecto a la regeneración natural de la especie *Bursera graveolens* con 46 individuos en la etapa de brinzal, 126 en latizal bajo y 96 en latizal alto, para el caso de *Prosopis pallida* se encontró una baja densidad de individuos en la etapa de brinzal (4) y latizal bajo (29), sin embargo, en la etapa de latizal alto se encuentra la mayor cantidad de individuos (155) y por último para el caso de la especie *Loxopterygium huasango*, solo se encontró 28 individuos en todas sus etapas.

P. pallida, es impactado principalmente por la tala ilegal, afectando al 55% de individuos, *B. graveolens* y *L. huasango* son afectadas principalmente por la ganadería afectando al 59% y 45% de individuos respectivamente.

Identificando que la tala ilegal es la actividad con alto impacto respecto a la extracción de la especie *Prosopis pallida* con una significancia Alta, seguido la ganadería impactando principalmente a la especie de *Bursera graveolens* con una significancia Bajo a Medio. Mientras que la deforestación tiene una significancia Media.

Se determino que las actividades que afectan la regeneración naturales de las especies forestales *B. graveolens*, *P. pallida* y *L. huasango* son la tala ilegal, ganadería y deforestación.

5.2. Recomendaciones

Se requiere realizar evaluaciones para la regeneración natural, considerando las estaciones del año para determinar su desarrollo.

Desarrollar el monitoreo de las parcelas de investigación que permita tener una data del comportamiento de las actividades antrópicas que se desarrollan en el área de la concesión forestal.

Realizar un estudio de las especies arbustivas presentes en el área de la concesión forestal e incluir a más especies forestales en las investigaciones acerca de regeneración natural y actividades antrópicas.

Investigar más a fondo los factores ecológicos que influyen en la regeneración natural de las especies estudiadas, como la calidad del suelo, la disponibilidad de agua y la interacción con otras especies vegetales.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Adjei Lawer, E., rnard Baatuuwie, B. N., Ochire-Boadu, K., & Jas pe As ante, W. (2013). Preliminary Assessment of the Effects of Anthropogenic Activities on Vegetation Cover and Natural Regeneration in a Moist Semi-Deciduous Forest of Ghana. *International Journal of Ecosystem*, 2013(5), 148–156. <https://doi.org/10.5923/j.ije.20130305.07>
- Alva Mejia, C. A. (2022). Identificación y cuantificación de las especies de flora silvestre a nivel arbóreo, arbustivo y cactáceas en el área de la concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes. *Universidad Nacional de Tumbes*. [Tesis de pregrado]. <http://repositorio.untumbes.edu.pe/handle/20.500.12874/63463>
- Alvarado-Solano, D. P., & Otero Ospina, J. T. (2015). Distribución espacial del bosque seco tropical en el valle del Cauca, Colombia. *Acta Biológica Colombiana*, 20(3), 141–153. <https://doi.org/10.15446/ABC.V20N2.46703>
- Britto, B. (2017). Actualización de las Ecorregiones Terrestres de Perú propuestas en el Libro Rojo de Plantas Endémicas del Perú. *Gayana. Botánica*, 74(1), 15–29. <https://doi.org/10.4067/S0717-66432017005000318>
- Cahuasqui Terán, D. S. (2019). *Lineamientos de manejo y uso sostenible de áreas con altos valores de conservación en el ecosistema de bosque seco alto andino, Yachay – Urcuqui - Imbabura - Ecuador* [Tesis de maestría, CATIE]. <https://repositorio.catie.ac.cr/handle/11554/9086>
- Cerrón, J., Fremout, T., Atkinson, R., Thomas, E., & Cornelius, J. (2019). *Experiencias de restauración y fuentes semilleras en el Bosque Seco Tropical del norte del Perú: Estado actual y lecciones aprendidas*.
- Chicama Roca, M. R. (2018). *Inventario e identificación de las especies arbóreas en el área de la concesión forestal de la Universidad Nacional de Tumbes 2018-II* [Prácticas Preprofesionales]. Universidad Nacional de Tumbes.
- dos Santos, J. F. C., Gleriani, J. M., Velloso, S. G. S., de Souza, G. S. A., do Amaral, C. H., Torres, F. T. P., Medeiros, N. D. G., & dos Reis, M. (2019). Wildfires as a major challenge for natural regeneration in Atlantic Forest. *Science of The Total Environment*, 650, 809–821. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2018.09.016>
- Erica Cuyckens, G. A., Mazzini, F., Julián, R. F., Medina, D. E., & Guzmán, G. F. (2022). Efecto del ganado sobre la regeneración del bosque de Queñoa (*Polylepis australis* Bitt.) en las Yungas Australes del Noroeste argentino.

Revista Chapingo, Serie Ciencias Forestales y Del Ambiente, 27(2), 215–228.

- Espinosa, C. I., Cruz, M. de la, Luzuriaga, A. L., & Escudero, A. (2012). Bosques tropicales secos de la región Pacífico Ecuatorial: diversidad, estructura, funcionamiento e implicaciones para la conservación. *Ecosistemas*, 21(1–2). <https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/35>
- Fischer, R., Bohn, F., Dantas de Paula, M., Dislich, C., Groeneveld, J., Gutiérrez, A. G., Kazmierczak, M., Knapp, N., Lehmann, S., Paulick, S., Pütz, S., Rödig, E., Taubert, F., Köhler, P., & Huth, A. (2016). Lessons learned from applying a forest gap model to understand ecosystem and carbon dynamics of complex tropical forests. *Ecological Modelling*, 326, 124–133.
- Froufe, L. C. M., Schwiderke, D. K., Castilhano, A. C., Cezar, R. M., Steenbock, W., Seoane, C. E. S., Bognola, I. A., & Vezzani, F. M. (2019). Nutrient cycling from leaf litter in multistrata successional agroforestry systems and natural regeneration at Brazilian Atlantic Rainforest Biome. *Agroforestry Systems* 2019 94:1, 94(1), 159–171. <https://doi.org/10.1007/S10457-019-00377-5>
- González Mantilla, P., & Neri, L. (2015). El ecoturismo como alternativa sostenible para proteger el bosque seco tropical peruano: El caso de Proyecto Hualtaco, Tumbes. *PASOS Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, 13(6), 1437–1449. <https://doi.org/10.25145/j.pasos.2015.13.100>
- Granados Loarca, J. N. (1995). *Efecto de los tratamientos del suelo sobre la regeneración natural en un bosque secundario*. <https://repositorio.catie.ac.cr/handle/11554/1501>
- Hammond, M. E., Pokorný, R., Okae-Anti, D., Gyedu, A., & Obeng, I. O. (2021). The composition and diversity of natural regeneration of tree species in gaps under different intensities of forest disturbance. *Journal of Forestry Research*, 32(5), 1843–1853. <https://doi.org/10.1007/S11676-020-01269-6/FIGURES/3>
- Jiménez González, A., Pincay Alcivar, F. A., Ramos Rodríguez, M. P., Mero Jalca, O. F., & Cabrera Verdesoto, C. A. (2017). *Utilización de productos forestales no madereros por pobladores que conviven en el bosque seco tropical*. 5(3), 270–286. <http://cfores.upr.edu.cu/index.php/cfores/article/view/264/html>
- Kuyah, S., Buleti, S., Dimobe, K., Nkurunziza, L., Moussa, S., Muthuri, C., & Öborn, I. (2023). *Farmer-Managed Natural Regeneration in Africa: Evidence for Climate Change Mitigation and Adaptation in Drylands*. 53–88. https://doi.org/10.1007/978-981-19-4602-8_3

- Linares-Palomino*, R., Huamantupa-Chuquimaco, I., Padrón, E., La Torre-Cuadros, M. de los Á., Roncal-Rabanal, M., Choquecota, N., Collazos, L., Elejalde, R., Vergara, N., Marcelo-Peña, J. L., Linares-Palomino*, R., Huamantupa-Chuquimaco, I., Padrón, E., La Torre-Cuadros, M. de los Á., Roncal-Rabanal, M., Choquecota, N., Collazos, L., Elejalde, R., Vergara, N., & Marcelo-Peña, J. L. (2022). Los bosques estacionalmente secos del Perú: un re-análisis de sus patrones de diversidad y relaciones florísticas. *Revista Peruana de Biología*, 29(4). <https://doi.org/10.15381/RPB.V29I4.21613>
- Londoño Lemos, V., & Torres Gonzáles, A. M. (2015). Estructura y composición vegetal de un Bosque Seco Tropical en regeneración en Bataclán (Cali, Colombia). *Colombia Forestal*, 18(1), 71–85. <https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2015.1.a04>
- Lopez, O. R., Perez, R., & Mariscal, E. (2015). Diversidad de árboles y arbustos en fragmentos de bosque seco tropical en río Hato, Panamá. *Colombia Forestal*, 18(1), 105–115. <https://doi.org/10.14483/udistrital.jour.colomb.for.2015.1.a06>
- Mercado, W., & Rimac, D. (2019). Comercialización de miel de abeja del bosque seco, distrito de Motupe, Lambayeque, Perú. *Natura@economía*, 4(1), 24. <https://doi.org/10.21704/ne.v4i1.1358>
- Ministerio del Ambiente. (2015). *Mapa Nacional de Cobertura Vegetal: Memoria descriptiva*.
- Molina Moreira, M. N. (2017). *Biodiversidad y zonación de los ecosistemas de la Reserva Ecológica Arenillas - Ecuador* [Tesis doctoral]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Moscol Ortiz J. M. (2022). *Relación de las características del suelo y la composición, diversidad y estructura arbórea de la concesión forestal – Universidad Nacional de Tumbes* [Tesis de maestría]. Universidad Nacional de Tumbes.
- Zipa Alonso Y. V. & Avedaño Diaz D. J. (2018). *Evaluación del impacto ambiental sobre el humedal Córdoba a través de la metodología IVAFIC*. [Tesis de pregrado]. Universidad Católica de Colombia.
- Muñoz, J. (2017). Natural Regeneration in Souther Ecuador View project. *Bosques Latitud Cero*, 7(2), 130–143. <https://www.researchgate.net/publication/325301871>
- OSINFOR. (2018). *Aprovechamiento forestal maderable en bosque seco en el norte del Perú. Organismo de Supervisión de Los Recurso Forestales y de Fauna Silvestre*.
- Othón, H., Mendoza, I., Ortiz Terán, M. C., & Monzón, A. N. (2015). Composición química del fruto de dos especies del Bosque Seco Tropical

- en la región costera del Ecuador como fuente de alimento para los rumiantes. *Centro Agrícola*, 42(4), 61–65.
- Pausas, J. G., Marañón, T., Caldeira, M., & Pons, J. (2009). *Natural Regeneration*.
- Pham, T. T. H., Apparicio, P., Séguin, A. M., Landry, S., & Gagnon, M. (2012). Spatial distribution of vegetation in Montreal: An uneven distribution or environmental inequity? *Landscape and Urban Planning*, 107(3), 214–224. <https://doi.org/10.1016/J.LANDURBPLAN.2012.06.002>
- Quesada Monge, R. (2007). Manual para promover la regeneración natural en pastos degradados en el Pacífico Central y Norte de Costa Rica. *Revista Forestal Mesoamericana Kurú*, ISSN-e 2215-2504, Vol. 4, Nº. 11-12, 2007, Págs. 70-138, 4(11), 70–138. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5123407&info=resumen&idioma=SPA>
- Sakamoto, K., Tomonari, M., Ariya, U., Nakagiri, E., Matsumoto, T. K., Akaji, Y., Otda, T., Hirobe, M., & Nachin, B. (2021). Effects of large-scale forest fire followed by illegal logging on the regeneration of boreal forests in Mongolia. *Landscape and Ecological Engineering*, 17(3), 267–279. <https://doi.org/10.1007/S11355-021-00457-8/METRICS>
- Sánchez, O., Kvist, L. P., & Aguirre, Z. (2006). Bosques secos en Ecuador y sus plantas útiles. *Botánica Económica de Los Andes Centrales*, 188–204.
- Sharma, A., Brethauer, D. K., Mckeithen, J., Bohn, K. K., & Vogel, J. G. (2020). Prescribed Burn Effects on Natural Regeneration in Pine Flatwoods: Implications for Uneven-Aged Stand Conversion from a Florida Study. *Forests* 2020, Vol. 11, Page 328, 11(3), 328. <https://doi.org/10.3390/F11030328>
- Tálamo, A., Martínez Gálvez, M. F., Trigo, C. B., Pérez Viscarra, S., Alaúe, A. E., & Mauricio, N. R. (2022). Ganadería, regeneración y restauración: experiencias desde el bosque chaqueño. *Multequina*, 30(2), 199–209. <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/173571>
- Tinoco Medina, G. S. (2021). *Participación de las actividades silviculturales en la concesión forestal UNTumbes, enfocándonos en la plantación de la especie forestal palo santo (Bursera graveolens)* [Prácticas Preprofesionales]. Universidad Nacional de Tumbes.
- Vieira, D. L. M., & Scariot, A. (2006). Principles of Natural Regeneration of Tropical Dry Forests for Restoration. *Restoration Ecology*, 14(1), 11–20. <https://doi.org/10.1111/j.1526-100X.2006.00100.x>
- Weinberger, P., & Ramírez, C. (2001). Microclima y regeneración natural de Raulí, Roble y Coigüe (*Nothofagus alpina*, *N. obliqua* y *N. dombeyi*).

BOSQUE, 22(1), 11–26. <https://doi.org/10.4206/BOSQUE.2001.V22N1-02>

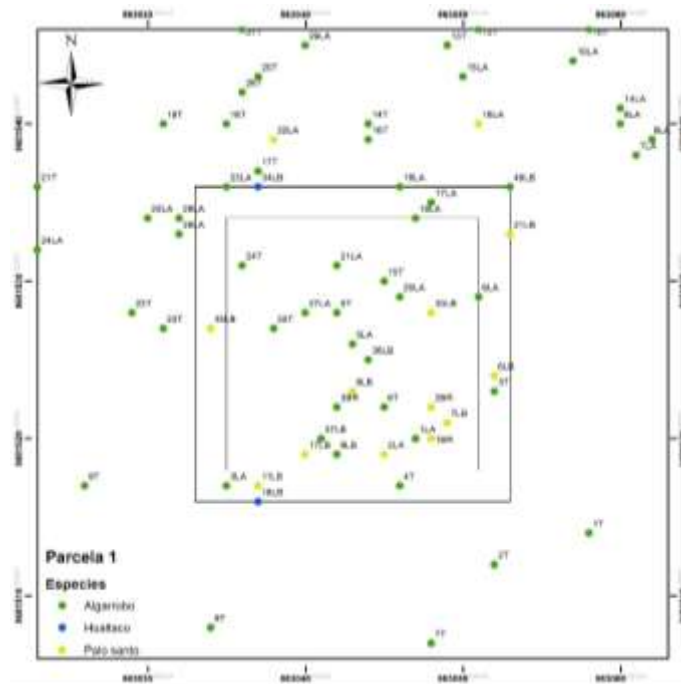
Xu, C., Yang, Z., Qian, W., Chen, S., Liu, X., Lin, W., Xiong, D., Jiang, M., Chang, C. Te, Huang, J. C., & Yang, Y. (2019). Runoff and soil erosion responses to rainfall and vegetation cover under various afforestation management regimes in subtropical montane forest. *Land Degradation & Development*, 30(14), 1711–1724.

Zarate Vásquez, J. A. (2021). *Determinación de un modelo de árbol de la especie algarrobo (prosopis pallida) y proyección de volumen aprovechado de la manera ilegal en la concesión de la universidad nacional de tumbes* [Tesis de Pregrado]. Universidad Nacional de Tumbes.

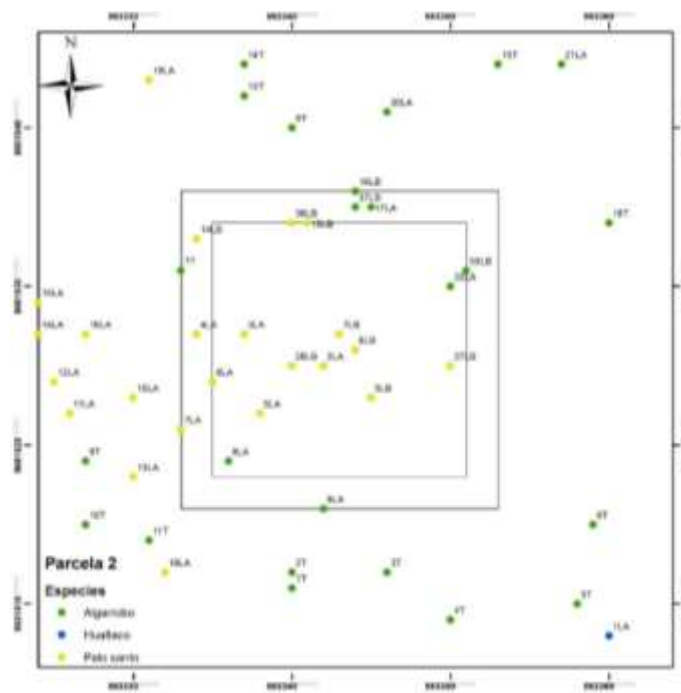
Zipa Alonso Y. V. & Avedaño Diaz D. J. (2018). *Evaluación del impacto ambiental sobre el humedal Córdoba a través de la metodología IVAFIC*. [Tesis de pregrado]. Universidad Católica de Colombia.

ANEXOS

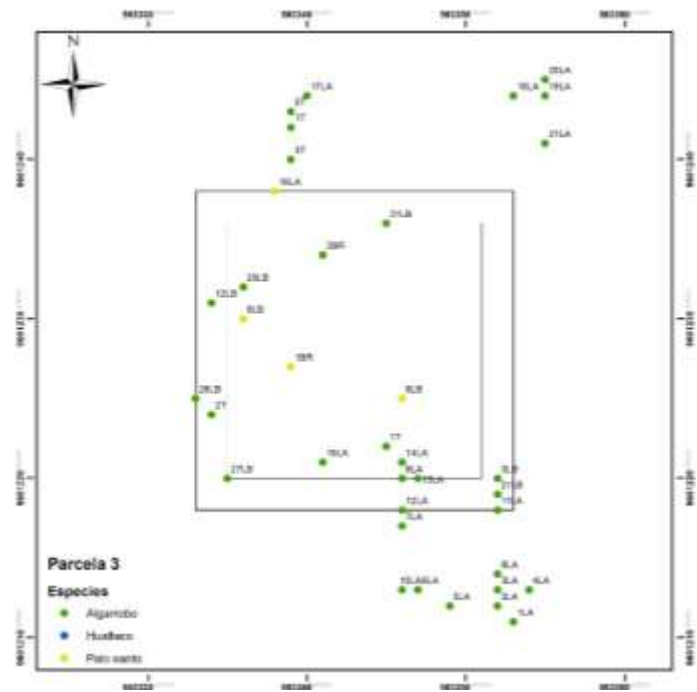
Anexo 1. Distribución de regeneración natural por parcela



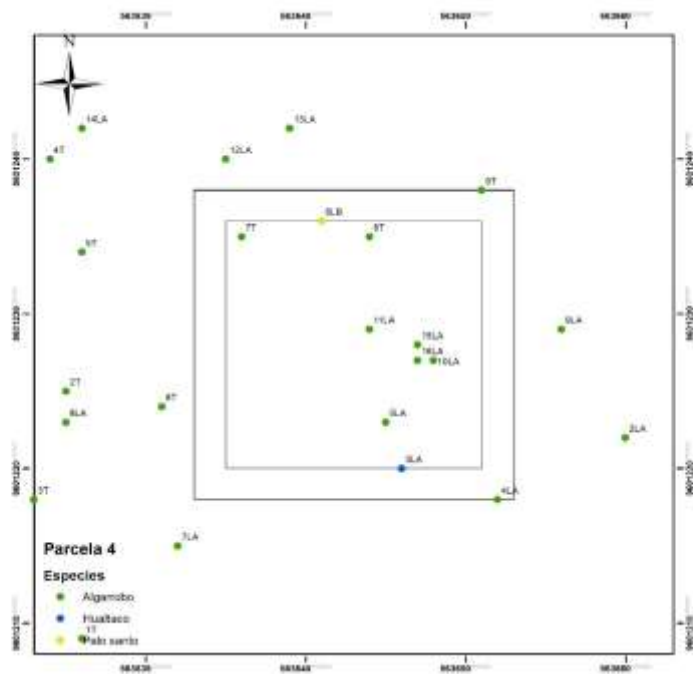
Distribución de regeneración natural de la Parcela 1.



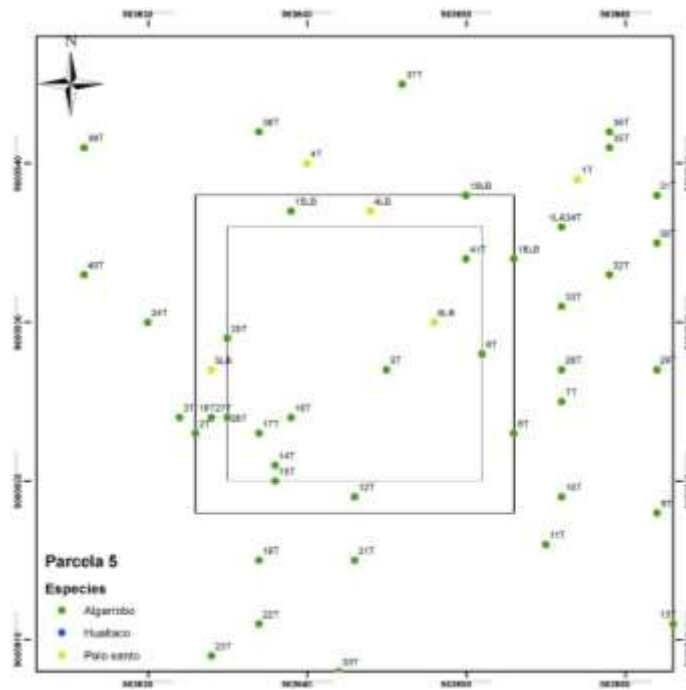
Distribución de regeneración natural de la Parcela 2.



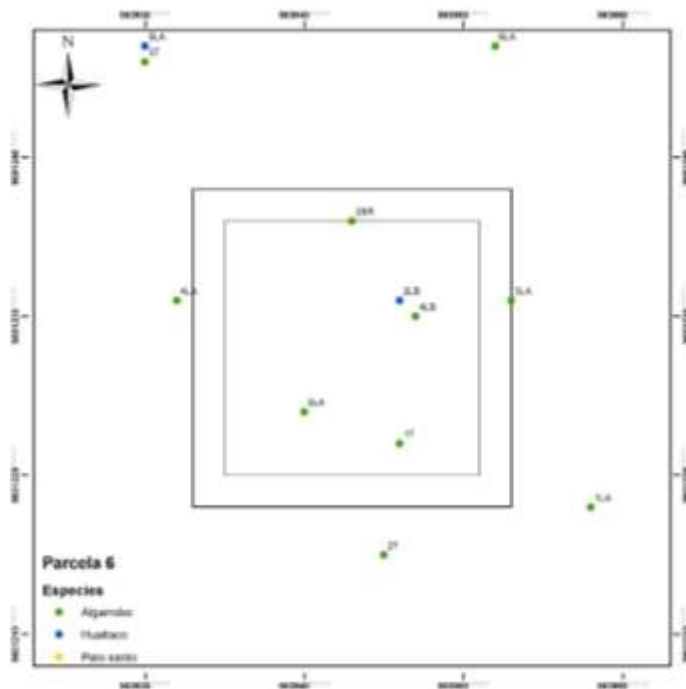
Distribución de regeneración natural de la Parcela 3.



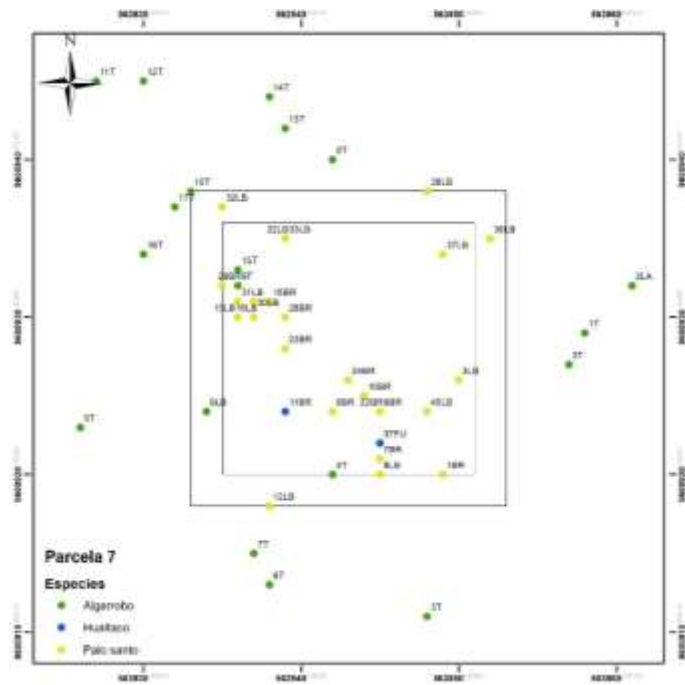
Distribución de regeneración natural de la Parcela 4.



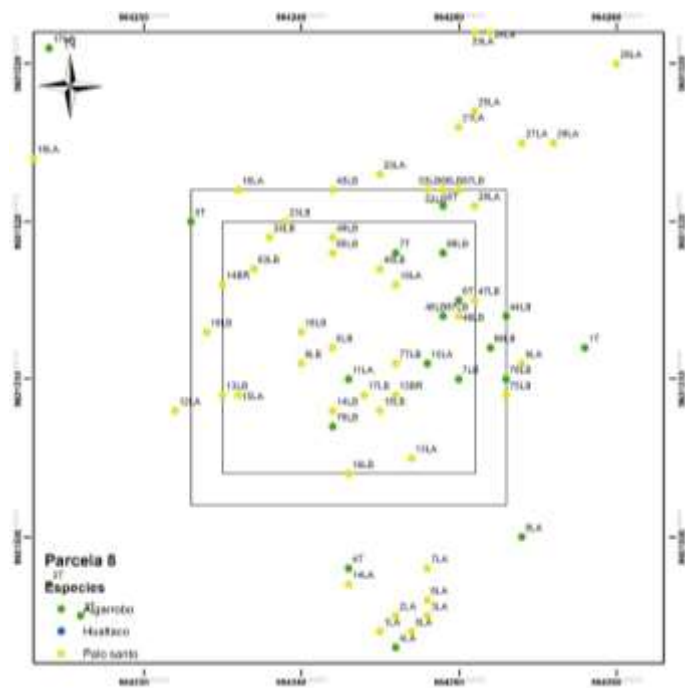
Distribución de regeneración natural de la Parcela 5.



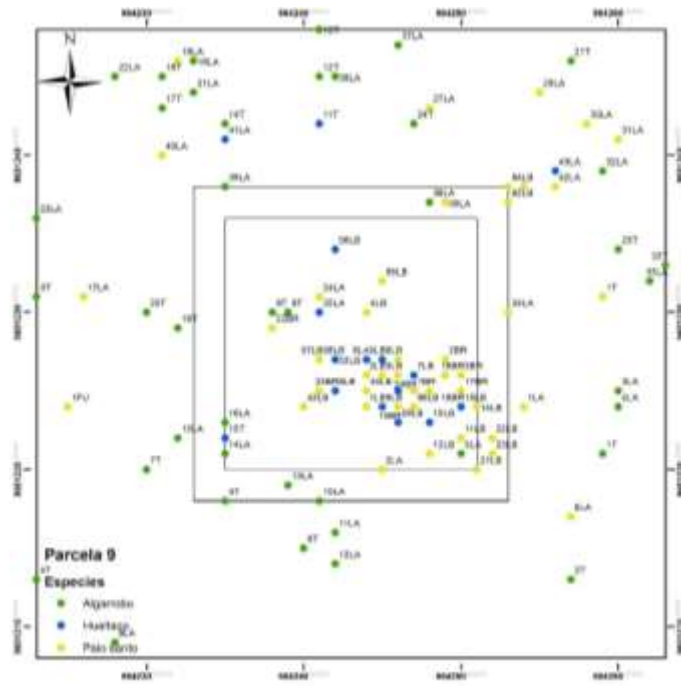
Distribución de regeneración natural de la Parcela 6.



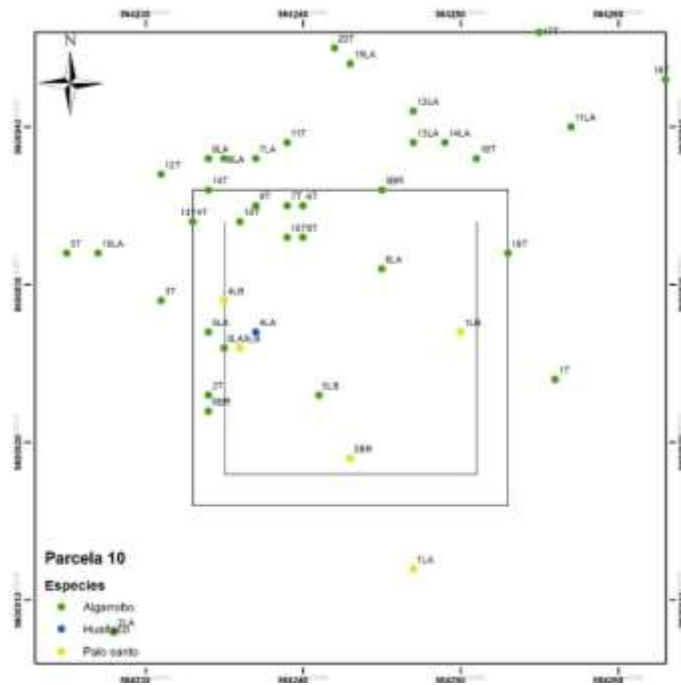
Distribución de regeneración natural de la Parcela 7.



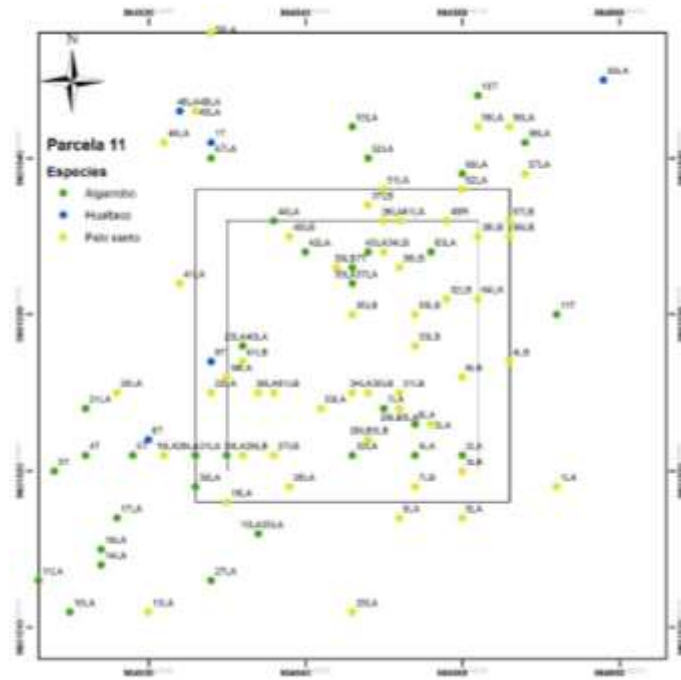
Distribución de regeneración natural de la Parcela 8.



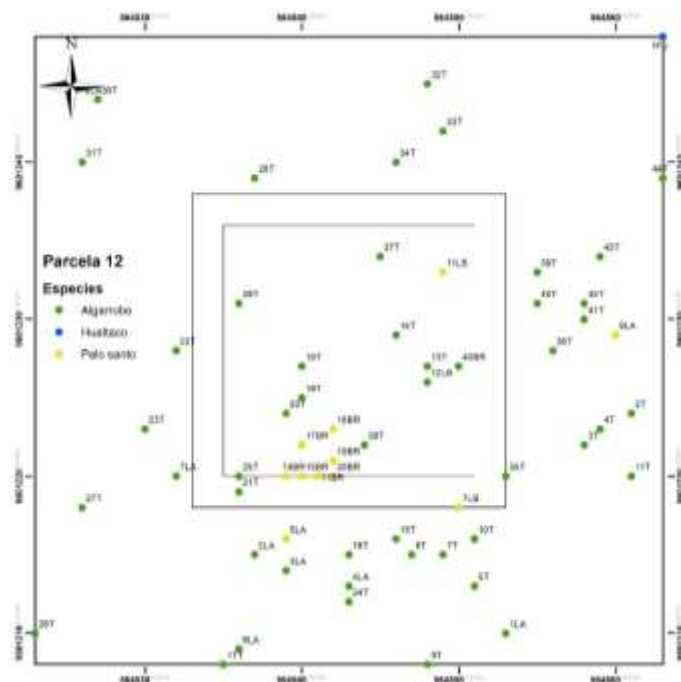
Distribución de regeneración natural de la Parcela 9.



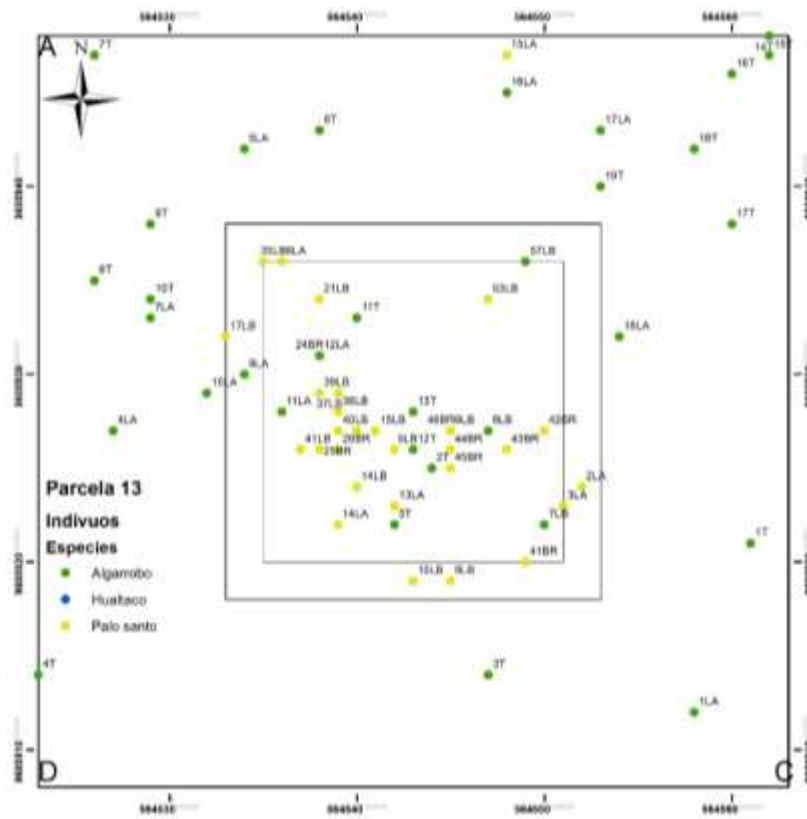
Distribución de regeneración natural de la Parcela 10.



Distribución de regeneración natural de la Parcela 11.



Distribución de regeneración natural de la Parcela 12.



Distribución de regeneración natural de la Parcela 13.

Anexo 2. Datos de cantidad de regeneración natural según estratificación y especie

N° de Parcela	Estrato de regeneración	Especie			Total	Total, por parcela
		<i>P. pallida</i>	<i>L. huasango</i>	<i>B. graveolens</i>		
1	Brinzal	0	0	2	2	68
	Latizal Bajo	3	2	8	13	
	Latizal Alto	22	0	3	25	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	28	0	0	28	
2	Brinzal	0	0	0	0	48
	Latizal Bajo	3	0	8	11	
	Latizal Alto	6	1	15	22	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	15	0	0	15	
3	Brinzal	1	0	1	2	37
	Latizal Bajo	7	0	2	9	
	Latizal Alto	20	0	1	21	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	5	0	0	5	
4	Brinzal	0	0	0	0	24
	Latizal Bajo	0	0	0	0	
	Latizal Alto	13	1	1	15	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	9	0	0	9	
5	Brinzal	0	0	1	1	49
	Latizal Bajo	2	0	3	5	
	Latizal Alto	0	0	1	1	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	40	0	2	42	
6	Brinzal	0	0	0	0	12
	Latizal Bajo	0	1	0	1	
	Latizal Alto	5	1	0	6	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	5	0	0	5	
7	Brinzal	0	1	11	12	47
	Latizal Bajo	2	0	14	16	
	Latizal Alto	1	0	0	1	
	Fustal	0	1	0	1	
	Tocón	17	0	0	17	
8	Brinzal	0	0	2	2	72
	Latizal Bajo	8	0	26	34	
	Latizal Alto	5	0	23	28	

	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	8	0	0	8	
9	Brinzal	0	1	10	11	105
	Latizal Bajo	0	11	19	30	
	Latizal Alto	21	4	15	40	
	Fustal	0	0	1	1	
	Tocón	20	2	1	23	
10	Brinzal	2	0	1	3	42
	Latizal Bajo	1	0	3	4	
	Latizal Alto	13	1	1	15	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	20	0	0	20	
11	Brinzal	0	0	1	1	97
	Latizal Bajo	0	0	25	25	
	Latizal Alto	31	2	29	62	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	6	3	0	9	
12	Brinzal	1	0	7	8	63
	Latizal Bajo	1	0	2	3	
	Latizal Alto	7	2	0	9	
	Fustal	0	1	0	1	
	Tocón	42	0	0	42	
13	Brinzal	0	0	10	10	64
	Latizal Bajo	1	0	16	17	
	Latizal Alto	11	0	6	17	
	Fustal	0	0	0	0	
	Tocón	20	0	0	20	

Anexo 3. Datos dasométricos clasificados por especie y por estrato.

Especies	Estrato de regeneración	Variable estadística	Variable dasométrica		
			Altura (m)	DAP (cm)	DAC (cm)
<i>Prosopis pallida</i>	Brinzales	Promedio	0,23	-	2,41
		Mínimo	0,19	-	1,88
		Máximo	0,28	-	3,82
		Desv. stand.	0,04	-	0,94
	Latizal Bajo	Promedio	0,99	-	3,10
		Mínimo	0,32	-	1,15
		Máximo	1,50	1,70	5,73
		Desv. stand.	0,36	-	1,10
	Latizal Alto	Promedio	2,35	2,63	8,27
		Mínimo	1,46	0,61	1,91
		Máximo	4,73	9,13	28,68
		Desv. stand.	0,69	1,75	5,48
	Fustales	Promedio	-	-	-
		Mínimo	-	-	-
		Máximo	-	-	-
		Desv. stand.	-	-	-
Tocón	Promedio	0,38	-	12,39	
	Mínimo	0,09	-	3,18	
	Máximo	1,46	-	37,85	
	Desv. stand.	0,27	-	5,97	
<i>Loxopterigyum huasango</i>	Brinzales	Promedio	0,20	-	1,83
		Mínimo	0,19	-	1,75
		Máximo	0,22	-	1,90
		Desv. stand.	0,01	-	0,11
	Latizal Bajo	Promedio	0,75	-	2,29
		Mínimo	0,30	-	1,66
		Máximo	1,08	-	4,14
		Desv. stand.	0,22	-	0,63
	Latizal Alto	Promedio	2,66	2,97	9,32
		Mínimo	1,46	0,74	2,32
		Máximo	5,36	7,65	24,03
		Desv. stand.	1,45	2,61	8,19
	Fustales	Promedio	4,78	14,09	44,26
		Mínimo	4,45	13,32	41,89
		Máximo	5,1	14,85	46,66
		Desv. stand.	0,46	1,08	3,4
Tocón	Promedio	0,26	-	33,66	
	Mínimo	0,20	-	17,83	
	Máximo	0,33	-	49,49	

		Desv. stand.	0,10	-	22,40
<i>Bursera graveolens</i>	Brinzales	Promedio	0,21	0,00	1,54
		Mínimo	0,08	0,00	0,86
		Máximo	0,29	0,00	3,82
		Desv. stand.	0,05	0,00	0,50
	Latizal Bajo	Promedio	0,63	0,04	2,16
		Mínimo	0,30	0,00	1,15
		Máximo	1,56	1,60	5,22
		Desv. stand.	0,28	0,22	0,70
	Latizal Alto	Promedio	2,28	2,48	7,79
		Mínimo	1,38	0,75	2,36
		Máximo	5,14	8,43	26,48
		Desv. stand.	0,70	1,73	5,44
	Fustales	Promedio	3,23	11,25	35,33
		Mínimo	-	-	-
		Máximo	-	-	-
		Desv. stand.	-	-	-
	Tocón	Promedio	0,28	-	9,99
		Mínimo	0,21	-	4,77
		Máximo	0,36	-	15,22
		Desv. stand.	0,10	-	7,38

Anexo 4. Panel fotográfico



Se observa cerco vivo en la parcela 6.



Se observa área preparada para cultivar. En la parcela 6.



Se observan áreas con suelo desnudo, cerca de la parcela 10.



Se observa al ganado vacuno recorrer los alrededores de la parcela 10.



Se observa al ganado caprino en el interior de la parcela 1.



En el interior de varias parcelas de evaluación se observaron arboles talados (tocones)

Anexo 5. Datos del inventario forestal.

Codigo	Parcela	Tipo de vegetacion	Nombre comun	Nombre cientifico	Este	Norte	Altura (m)	DAP (cm)	DAC (cm)	Observaciones	Estado
1BR	Parcela 1	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563048	9601520	0,27		0,95	Intacto	Vivo
2BR	Parcela 1	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563048	9601522	0,28		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3BR	Parcela 1	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563042	9601522	0,23		5,41	Corte (Deforestación)	Muerto
4BR	Parcela 1	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563042	9601515	0,24		5,09	Corte (Deforestación)	Vivo
5BR	Parcela 1	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563056	9601544	0,21		9,33	Corte (Deforestación)	Muerto
1LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563047	9601520	2,50	1,42	4,46	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
2LA	Parcela 1	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563045	9601519	1,70	1,32	4,14	Intacto	Vivo
3LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563035	9601517	2,50	5,47	17,19	Corte (Tala ilegal)	Muerto
4LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563029	9601501	2,10	0,56	1,75	Corte (Deforestación)	Rebrote
5LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563043	9601526	2,60	3,42	10,76	Corte (Deforestación)	Rebrote
6LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563051	9601529	2,30	8,81	27,69	Corte (Tala ilegal)	Muerto
7LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563061	9601538	2,20	1,72	5,41	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563060	9601540	1,75	1,24	3,88	Corte (Deforestación)	Vivo
9LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563062	9601539	1,60	2,94	9,23	Corte (Tala ilegal)	Muerto
10LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563057	9601544	1,75	1,76	5,54	Corte (Deforestación)	Vivo
11LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563062	9601546	2,60	1,88	5,92	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
12LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563063	9601547	1,60	1,01	3,18	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
13LA	Parcela 1	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563057	9601551	2,60	2,19	6,88	Intacto	Vivo
14LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563060	9601541	2,80	3,29	10,35	Corte (Tala ilegal)	Muerto
15LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563050	9601543	2,50	1,72	5,41	Mordedura (Ganaderia)	Muerto
16LA	Parcela 1	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563051	9601540	1,65	0,81	2,55	Intacto	Vivo
17LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563048	9601535	1,60	1,22	3,82	Corte (Deforestación)	Vivo
18LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563046	9601536	2,85	2,63	8,28	Corte (Tala ilegal)	Muerto
19LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563047	9601534	1,75	1,25	3,92	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
20LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563046	9601529	1,60	2,03	6,37	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
21LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563042	9601531	2,30	1,82	5,73	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
22LA	Parcela 1	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563038	9601539	2,60	5,07	15,92	Corte (Deforestación)	Vivo

23LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563035	9601536	1,70	2,19	6,88	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
24LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563023	9601532	2,30	1,77	5,57	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
25LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563030	9601534	1,60	3,14	9,87	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
26LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563032	9601533	1,80	4,96	15,60	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
27LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563040	9601528	2,20	2,74	8,59	Corte (Deforestación)	Vivo
28LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563032	9601534	2,70	2,74	8,59	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
29LA	Parcela 1	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563040	9601545	3,20	2,28	7,16	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
1LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563063	9601508	0,47		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563061	9601519	0,49		2,86	corte (deforestación)	Vivo
3LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563054	9601520	0,60		1,27	Intacto	Vivo
4LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563054	9601523	1,07		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563052	9601524	0,58		1,91	Intacto	Vivo
7LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563049	9601521	0,39		1,91	Intacto	Vivo
8LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563043	9601523	0,52		1,43	Intacto	Vivo
9LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563042	9601519	0,72		2,39	corte (deforestación)	Vivo
10LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563040	9601510	1,13		2,55	Intacto	Vivo
11LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563037	9601517	0,58		1,59	Intacto	Vivo
12LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563035	9601514	0,44		1,46	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563036	9601513	0,55		1,59	Intacto	Vivo
14LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563028	9601512	0,72		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
15LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563026	9601512	0,52		1,40	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
16LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563024	9601508	0,39		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563040	9601519	0,66		2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563037	9601516	0,98		1,66	corte (deforestación)	Vivo
19LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563030	9601513	0,50		1,59	Intacto	Vivo
20LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563056	9601530	0,56		1,18	Intacto	Vivo

21LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563053	9601533	0,55	1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563054	9601534	0,33	1,46	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563054	9601533	0,50	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
24LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563054	9601537	1,08	1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563057	9601536	0,51	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
26LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563056	9601533	0,78	1,43	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
27LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563059	9601543	0,53	1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
28LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563058	9601548	1,09	1,91	Intacto	Vivo
29LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563051	9601548	1,03	2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
30LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563048	9601540	0,65	1,94	Intacto	Vivo
31LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563052	9601538	0,69	1,66	Intacto	Vivo
32LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563051	9601537	0,75	2,86	corte (deforestación)	Vivo
33LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563048	9601528	0,81	1,59	Intacto	Vivo
34LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563037	9601536	0,84	2,07	corte (deforestación)	Vivo
35LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563034	9601527	0,75	2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
36LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563044	9601525	1,23	2,86	Corte (Deforestación)	Muerto
37LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563041	9601520	0,32	6,37	Corte (Deforestación)	Muerto
38LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563045	9601509	0,44	3,82	Corte (Deforestación)	Vivo
39LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563051	9601511	0,81	5,41	Corte (Deforestación)	Muerto
40LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563045	9601510	0,84	3,82	Corte (Deforestación)	Muerto
41LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563043	9601506	1,21	3,57	Corte (Deforestación)	Vivo
42LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563023	9601512	1,35	1,97	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
43LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563025	9601514	0,73	6,46	Corte (Deforestación)	Rebrote
44LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563031	9601520	1,45	2,55	Corte (Deforestación)	vivo

45LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563056	9601536	0,33		1,37	Corte (Deforestación)	Rebrote
46LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563058	9601539	1,20		3,28	Mordedura (Ganadería)	Vivo
47LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563060	9601546	0,90		3,57	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
48LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563049	9601540	1,40		2,64	Mordedura (Ganadería)	Vivo
49LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563053	9601536	1,21		3,31	Corte (Deforestación)	Vivo
50LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563031	9601541	1,04		5,09	Corte (Deforestación)	Vivo
51LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563035	9601542	0,74		7,64	Corte (Deforestación)	Vivo
52LB	Parcela 1	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563033	9601546	1,18		3,42	Corte (Deforestación)	Vivo
1T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563058	9601514	1,20		3,18	Corte (Tala ilegal)	Muerto
2T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563052	9601512	0,53		22,92	Corte (Tala ilegal)	Muerto
3T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563052	9601523	0,20		7,00	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
4T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563046	9601517	0,46		4,14	Corte (Tala ilegal)	Muerto
5T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563042	9601528	0,42		12,41	Corte (Deforestación)	Muerto
6T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563045	9601522	0,20		4,14	Corte (Deforestación)	Muerto
7T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563048	9601507	0,47		10,19	Corte (Deforestación)	Muerto
8T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563034	9601508	0,39		27,06	Corte (Tala ilegal)	Muerto
9T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563026	9601517	0,31		7,10	Corte (Tala ilegal)	Muerto
10T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563058	9601546	0,26		6,37	Corte (Tala ilegal)	Muerto
11T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563054	9601548	0,30		11,01	Corte (Tala ilegal)	Muerto
12T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563051	9601546	0,74		3,88	Corte (Tala ilegal)	Muerto
13T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563049	9601545	0,24		7,19	Corte (Tala ilegal)	Muerto
14T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563044	9601540	1,22		7,16	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
15T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563045	9601530	0,82		3,34	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
16T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563044	9601539	1,18		7,26	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
17T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563037	9601537	0,55		6,05	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
18T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563035	9601540	0,48		6,37	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
19T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563031	9601540	0,93		4,14	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
20T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563037	9601543	0,18		7,00	Corte (Tala ilegal)	Muerto
21T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563023	9601536	0,16		11,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto
22T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563029	9601528	0,33		11,14	Corte (Tala ilegal)	Muerto
23T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563031	9601527	1,46		7,96	Corte (Tala ilegal)	Rebrote

24T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563036	9601531	0,60		10,19	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
25T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563038	9601527	0,31		14,96	Corte (Tala ilegal)	Muerto
26T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563036	9601542	0,22		6,53	Corte (Tala ilegal)	Muerto
27T	Parcela 1	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563036	9601546	1,03		7,96	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
1LA	Parcela 2	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563360	9601508	2,30	1,42	4,46	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
2LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563342	9601525	2,30	1,52	4,77	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
3LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563337	9601527	2,10	1,14	3,60	Intacto	Vivo
4LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563334	9601527	2,30	2,56	8,05	Intacto	Vivo
5LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563338	9601522	2,20	2,23	7,00	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
6LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563335	9601524	1,60	0,85	2,67	Intacto	Vivo
7LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563333	9601521	2,50	4,59	14,42	Intacto	Vivo
8LA	Parcela 2	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563342	9601516	1,70	2,15	6,75	Corte (Deforestación)	Rebrote
9LA	Parcela 2	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563336	9601519	1,65	2,31	7,26	Corte (Deforestación)	Rebrote
10LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563330	9601523	2,30	4,17	13,11	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
11LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563326	9601522	1,55	0,99	3,12	Intacto	Vivo
12LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563325	9601524	1,70	3,27	10,28	Corte (Deforestación)	Vivo
13LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563330	9601518	2,10	4,01	12,61	Corte (Tala ilegal)	Vivo
14LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563324	9601527	2,30	1,19	3,72	Corte (Deforestación)	Vivo
15LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563324	9601529	1,85	1,60	5,03	Intacto	Vivo
16LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563327	9601527	2,30	5,01	15,72	Intacto	Vivo
17LA	Parcela 2	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563345	9601535	1,85	1,23	3,85	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
18LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563332	9601512	2,30	2,10	6,59	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
19LA	Parcela 2	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563331	9601543	2,45	2,63	8,28	Corte (Deforestación)	Rebrote
20LA	Parcela 2	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601541	1,75	1,67	5,25	Corte (Deforestación)	Rebrote
21LA	Parcela 2	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563357	9601544	1,55	1,28	4,01	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
22LA	Parcela 2	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563350	9601530	1,85	1,32	4,14	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563362	9601508	0,46		1,81	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563344	9601509	0,66		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563341	9601510	0,74		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

4LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563341	9601511	0,37		1,94	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563345	9601523	1,03		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563344	9601526	0,56		2,13	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
7LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563343	9601527	0,47		2,42	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563331	9601522	0,63		2,23	Intacto	Vivo
9LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563330	9601524	0,56		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
10LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563331	9601524	0,70		2,13	Intacto	Vivo
11LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563329	9601524	1,05		1,75	Intacto	Vivo
12LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563328	9601526	0,72		1,11	Intacto	Vivo
13LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563327	9601528	0,60		1,37	Intacto	Vivo
14LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563334	9601533	0,65		2,07	corte (deforestación)	Vivo
15LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563341	9601534	0,50		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
16LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563344	9601536	0,65		2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563344	9601537	0,60		2,64	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563324	9601512	0,88		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563338	9601508	0,75		2,55	corte (deforestación)	Vivo
20LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563331	9601542	0,34		1,59	Intacto	Vivo
21LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601546	1,15		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563347	9601546	0,90		2,64	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563345	9601508	1,50	1,07	3,37	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
24LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563347	9601507	0,83		3,72	Mordedura (Ganaderia)	Rebote
25LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563360	9601519	0,55		5,51	Corte (Deforestación)	Muerto
26LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563362	9601525	0,42		7,32	Corte (Deforestación)	Muerto
27LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563350	9601525	0,93		3,82	Mordedura (Ganaderia)	Vivo

28LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563340	9601525	1,21		3,50	Corte (Deforestación)	Vivo
29LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563331	9601519	1,05		9,55	Corte (Deforestación)	Rebrote
30LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563328	9601525	1,35	0,71	2,23	Intacto	vivo
31LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563324	9601523	1,23		6,37	Corte (Deforestación)	Muerto
32LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563326	9601530	0,35		7,54	Corte (Deforestación)	Muerto
33LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563328	9601526	1,48	0,71	2,23	Intacto	Vivo
34LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563326	9601529	0,34		7,32	Corte (Deforestación)	Muerto
35LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563326	9601531	0,31		7,48	Corte (Deforestación)	Muerto
36LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563340	9601534	0,44		5,22	Corte (Deforestación)	Rebrote
37LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563344	9601535	1,45	1,05	3,31	Mordedura (Ganadería)	Vivo
38LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563347	9601537	1,05		5,09	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
39LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601538	0,95		3,82	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
40LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563342	9601542	1,25		3,18	Mordedura (Ganadería)	Vivo
41LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563341	9601541	0,75		7,96	Corte (Deforestación)	Rebrote
42LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563342	9601544	0,83		3,28	Corte (Deforestación)	Rebrote
43LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563345	9601546	1,35	0,79	2,48	Intacto	Vivo
44LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563324	9601523	1,41	0,91	2,86	Corte (Deforestación)	Vivo
45LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563324	9601517	1,50	1,01	3,18	Corte (Deforestación)	Vivo
46LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563326	9601517	1,03		4,36	Mordedura (Ganadería)	Vivo
47LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563329	9601511	1,30	0,81	2,55	Intacto	Vivo
48LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563334	9601509	1,45	0,95	2,99	Intacto	Vivo
49LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563324	9601547	1,15		3,28	Corte (Deforestación)	Rebrote
50LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563354	9601545	1,35	0,91	2,86	Mordedura (Ganadería)	Vivo
51LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563359	9601543	1,03		5,09	Corte (Deforestación)	Rebrote
52LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563359	9601542	0,30		4,77	Corte (Deforestación)	Muerto
53LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563361	9601533	0,90		4,27	Corte (Deforestación)	Muerto
54LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563356	9601530	1,45	2,23	7,00	Corte (Deforestación)	Rebrote
55LB	Parcela 2	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563351	9601531	1,49	1,34	4,20	Corte (Deforestación)	Rebrote
1T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563340	9601511	0,24		7,00	Corte (Tala ilegal)	Muerto
2T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563340	9601512	0,17		11,14	Corte (Tala ilegal)	Muerto
3T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601512	0,44		10,28	Corte (Tala ilegal)	Muerto

4T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563350	9601509	0,25		7,00	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
5T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563358	9601510	1,20		17,83	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
6T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563359	9601515	0,22		7,00	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
7T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563333	9601531	0,20		10,50	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
8T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563340	9601540	0,15		7,99	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
9T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563327	9601519	0,40		15,18	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
10T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563327	9601515	1,12		18,46	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
11T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563331	9601514	0,22		6,68	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
12T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563321	9601507	0,35		17,51	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
13T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563337	9601542	0,30		8,28	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
14T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563337	9601544	0,31		9,55	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
15T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563353	9601544	0,62		6,37	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
16T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563359	9601542	0,30		5,89	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
17T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563358	9601547	0,23		4,23	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
18T	Parcela 2	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563360	9601534	0,34		5,73	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 3	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563339	9601227	0,15		1,21	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2BR	Parcela 3	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563341	9601234	0,19		1,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3BR	Parcela 3	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563324	9601214	0,20		2,36	corte (deforestación)	Rebrote
4BR	Parcela 3	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563331	9601234	0,29		1,81	Intacto	Vivo
1LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563353	9601211	2,20	2,25	7,07	Mordedura (Ganadería)	Vivo
2LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563352	9601212	1,75	0,91	2,86	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
3LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563352	9601213	1,70	1,22	3,82	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
4LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563354	9601213	1,85	1,51	4,74	Mordedura (Ganadería)	Vivo
5LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563349	9601212	1,65	0,96	3,02	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
6LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601220	2,60	1,80	5,67	Mordedura (Ganadería)	Vivo
7LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601217	2,65	3,09	9,71	Mordedura (Ganadería)	Vivo
8LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563352	9601214	1,65	1,29	4,04	Mordedura (Ganadería)	Vivo
9LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563347	9601213	1,73	1,26	3,95	Corte (Deforestación)	Rebrote
10LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601213	1,64	1,30	4,07	Corte (Deforestación)	Rebrote
11LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563352	9601218	1,73	1,17	3,66	Corte (Deforestación)	Muerto

12LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601218	1,73	2,33	7,32	Corte (Deforestación)	Vivo
13LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563347	9601220	1,72	1,93	6,05	Mordedura (Ganadería)	Vivo
14LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601221	1,74	1,27	3,98	Corte (Deforestación)	Rebrote
15LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563341	9601221	1,69	2,02	6,33	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
16LA	Parcela 3	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563338	9601238	2,50	4,33	13,59	Intacto	Vivo
17LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563340	9601244	2,20	2,84	5,73	Corte (Deforestación)	Vivo
18LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563353	9601244	1,65	0,85	2,67	Corte (Deforestación)	Rebrote
19LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563355	9601244	1,75	0,98	3,09	Corte (Deforestación)	Vivo
20LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563355	9601245	1,85	1,06	3,34	Mordedura (Ganadería)	Vivo
21LA	Parcela 3	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563355	9601241	1,60	0,91	2,86	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563339	9601211	0,59		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563346	9601212	0,72		2,01	corte (deforestación)	Rebrote
3LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563352	9601220	0,50		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
4LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563327	9601219	1,10		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563326	9601222	0,76		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
6LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563324	9601221	0,60		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
7LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563326	9601222	0,41		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
8LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563346	9601225	0,68		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
9LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563336	9601230	0,32		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
10LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563332	9601232	0,82		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563331	9601233	0,50		2,64	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563334	9601231	0,99		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563334	9601243	0,47		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

14LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563342	9601246	0,85		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
15LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563333	9601242	0,51		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
16LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563354	9601245	0,78		2,36	corte (deforestación)	Muerto
17LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563356	9601243	0,87		1,97	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
18LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563356	9601233	0,75		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563350	9601211	0,65		3,82	Corte (Deforestación)	Rebrote
20LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563348	9601213	1,02		3,98	Corte (Deforestación)	Muerto
21LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563352	9601219	0,90		3,85	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
22LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563326	9601215	0,54		3,12	Corte (Deforestación)	Rebrote
23LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563327	9601221	1,20		3,63	Mordedura (Ganadería)	Vivo
24LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563329	9601223	0,65		3,50	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
25LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563330	9601222	0,85		3,09	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
26LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563333	9601225	0,86		2,61	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
27LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563335	9601220	0,85		5,73	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
28LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563336	9601232	1,21		2,45	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
29LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563331	9601232	0,60		3,18	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
30LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563331	9601231	1,45	1,07	3,37	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
31LB	Parcela 3	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563345	9601236	1,08		3,53	Corte (Deforestación)	Rebrote
1T	Parcela 3	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563345	9601222	0,60		3,92	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
2T	Parcela 3	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563334	9601224	1,15		24,51	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
3T	Parcela 3	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563339	9601240	0,18		21,01	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
1T	Parcela 3	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563339	9601242	0,24		6,46	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
5T	Parcela 3	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563339	9601243	0,75		10,50	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 4	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563649	9601239	0,30		2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2BR	Parcela 4	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563631	9601241	0,29		7,96	Corte (Deforestación)	Muerto
1LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563666	9601221	3,10	4,46	14,01	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
2LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563660	9601222	1,52	1,24	3,88	Mordedura (Ganadería)	Rebrote

3LA	Parcela 4	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563646	9601220	4,95	7,65	24,03	Intacto	Vivo
4LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563652	9601218	2,10	5,78	18,14	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
5LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563645	9601223	2,30	2,17	6,81	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
6LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563617	9601209	2,10	2,63	8,28	Corte (Deforestación)	Vivo
7LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563632	9601215	4,50	5,47	17,19	Intacto	Vivo
8LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563625	9601223	1,70	4,05	12,73	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
9LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9601229	3,60	4,00	12,57	Corte (Deforestación)	Muerto
10LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563648	9601227	3,20	2,38	7,48	Corte (Deforestación)	Rebrote
11LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563644	9601229	3,45	2,53	7,96	Corte (Deforestación)	Vivo
12LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563635	9601240	1,65	6,69	21,01	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
13LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563639	9601242	2,50	4,56	14,32	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
14LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563626	9601242	2,25	1,31	4,11	Corte (Deforestación)	Muerto
15LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563647	9601228	3,25	1,48	7,64	Corte (Deforestación)	Muerto
16LA	Parcela 4	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563647	9601227	1,85	1,46	4,58	Corte (Deforestación)	Muerto
1LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563660	9601210	1,05		2,71	corte (deforestación)	Rebrote
2LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563628	9601235	0,43		2,23	Intacto	Vivo
3LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563630	9601236	0,39		1,43	Intacto	Vivo
4LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563629	9601236	0,35		1,34	Intacto	Vivo
5LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563654	9601234	0,54		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563641	9601236	0,59		1,66	Intacto	Vivo
7LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563660	9601240	0,97		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563658	9601226	0,72		4,14	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
9LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563650	9601209	1,20		5,09	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
10LB	Parcela 4	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563628	9601243	0,65		5,63	Corte (Deforestación)	Rebrote
1T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563626	9601209	0,59		24,19	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
2T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563625	9601225	0,92		14,64	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
3T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563623	9601218	0,34		21,33	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
4T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563624	9601240	0,43		10,66	Corte (Deforestación)	Muerto
5T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563626	9601234	0,38		9,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto

6T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563631	9601224	0,32		14,32	Corte (Tala ilegal)	Muerto
7T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563636	9601235	0,11		12,89	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563644	9601235	0,25		19,42	Corte (Tala ilegal)	Muerto
9T	Parcela 4	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563651	9601238	0,65		12,73	Corte (Tala ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563662	9600923	0,15		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563662	9600924	0,09		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563661	9600923	0,11		1,62	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563663	9600922	0,13		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563653	9600905	0,16		1,37	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563650	9600902	0,11		2,01	Intacto	Vivo
7BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563629	9600909	0,18		1,08	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563641	9600940	0,14		1,46	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
9BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563656	9600927	0,15		1,53	Intacto	Vivo
10BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563659	9600923	0,19		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563623	9600932	0,17		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563658	9600930	0,18		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563659	9600932	0,18		1,56	corte (deforestación)	Vivo
14BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563659	9600934	0,13		1,59	Intacto	Vivo
15BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563657	9600934	0,14		1,56	Intacto	Vivo
16BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563656	9600937	0,15		1,59	Intacto	Vivo
17BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563653	9600927	0,24		1,15	Intacto	Vivo
18BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563661	9600911	0,28		1,59	Intacto	Vivo
19BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563639	9600915	0,27		1,75	corte (deforestación)	Vivo
20BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563649	9600929	0,28		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

21BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563659	9600928	0,22		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563658	9600937	0,28		1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563659	9600933	0,24		1,34	Intacto	Vivo
24BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563656	9600937	0,29		2,16	Intacto	Vivo
25BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563656	9600929	0,24		1,59	Intacto	Vivo
26BR	Parcela 5	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563653	9600937	0,29		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
1T	Parcela 5	Tocon	Palo santo	Bursera graveolens	563657	9600939	0,25		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563633	9600923	0,27		6,37	Corte (Deforestación)	Muerto
3T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563632	9600924	0,22		4,93	Corte (Deforestación)	Muerto
4T	Parcela 5	Tocon	Palo santo	Bursera graveolens	563640	9600940	0,21		4,77	Corte (Deforestación)	Muerto
1LA	Parcela 5	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563656	9600936	2,15	2,03	6,37	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563662	9600925	0,30		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563628	9600921	0,32		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563631	9600920	0,30		1,50	corte (deforestación)	Vivo
4LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563644	9600937	0,34		1,43	Intacto	Vivo
5LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563634	9600927	0,51		1,85	Intacto	Vivo
6LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563648	9600930	0,35		1,15	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
7LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563657	9600927	0,31		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563656	9600937	0,38		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
9LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563653	9600939	0,43		1,72	Intacto	Vivo
10LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563659	9600938	0,45		1,81	Intacto	Vivo
11LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9600943	0,73		3,09	corte (deforestación)	Rebrote
12LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563646	9600944	0,33		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

13LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563636	9600941	0,45		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
14LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563638	9600912	1,40	1,62	5,09	Corte (Deforestación)	Vivo
15LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563639	9600937	1,20		3,34	Corte (Tala ilegal)	Muerto
16LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563659	9600936	0,44		4,84	Corte (Deforestación)	Muerto
17LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563660	9600931	0,40		6,21	Corte (Deforestación)	Rebrote
18LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563653	9600934	1,19		4,55	Corte (Deforestación)	Vivo
19LB	Parcela 5	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563650	9600938	0,40		7,32	Corte (Deforestación)	Muerto
5T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563645	9600927	0,52		19,80	Corte (Tala ilegal)	Muerto
6T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563651	9600928	0,34		20,85	Corte (Tala ilegal)	Muerto
7T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9600925	0,60		14,96	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563653	9600923	0,35		10,92	Corte (Tala ilegal)	Muerto
9T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563662	9600918	0,85		12,89	Corte (Tala ilegal)	Muerto
10T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9600919	0,29		11,78	Corte (Tala ilegal)	Muerto
11T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563655	9600916	0,18		13,37	Corte (Tala ilegal)	Muerto
12T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563643	9600919	0,20		10,82	Corte (Tala ilegal)	Muerto
13T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563663	9600911	0,33		8,53	Corte (Tala ilegal)	Muerto
14T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563638	9600921	0,19		12,41	Corte (Tala ilegal)	Muerto
15T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563638	9600920	0,35		6,68	Corte (Tala ilegal)	Muerto
16T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563639	9600924	0,41		9,39	Corte (Tala ilegal)	Muerto
17T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563637	9600923	0,59		10,82	Corte (Tala ilegal)	Muerto
18T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563634	9600924	0,48		13,37	Corte (Tala ilegal)	Muerto
19T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563637	9600915	0,48		8,09	Corte (Tala ilegal)	Muerto
20T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563642	9600908	0,11		9,36	Corte (Tala ilegal)	Muerto
21T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563643	9600915	0,20		13,69	Corte (Tala ilegal)	Muerto
22T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563637	9600911	0,21		13,21	Corte (Tala ilegal)	Muerto
23T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563634	9600909	0,33		14,64	Corte (Tala ilegal)	Muerto
24T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563630	9600930	0,11		16,49	Corte (Tala ilegal)	Muerto
25T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563635	9600929	0,12		15,28	Corte (Tala ilegal)	Muerto
26T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563635	9600924	0,43		4,77	Corte (Tala ilegal)	Muerto
27T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563634	9600924	0,64		5,47	Corte (Tala ilegal)	Muerto
28T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9600927	0,23		14,96	Corte (Tala ilegal)	Muerto

29T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563662	9600927	0,30		12,25	Corte (Tala ilegal)	Muerto
30T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563662	9600935	0,65		3,37	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
31T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563662	9600938	0,21		8,21	Corte (Tala ilegal)	Muerto
32T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563659	9600933	0,37		8,34	Corte (Tala ilegal)	Muerto
33T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9600931	0,88		14,01	Corte (Tala ilegal)	Muerto
34T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563656	9600936	0,36		9,87	Corte (Tala ilegal)	Muerto
35T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563659	9600941	0,24		11,46	Corte (Tala ilegal)	Muerto
36T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563659	9600942	0,24		13,69	Corte (Tala ilegal)	Muerto
37T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563646	9600945	0,22		11,01	Corte (Tala ilegal)	Muerto
38T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563637	9600942	0,31		14,01	Corte (Tala ilegal)	Muerto
39T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563626	9600941	0,49		22,50	Corte (Tala ilegal)	Muerto
40T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563626	9600933	0,31		8,47	Corte (Tala ilegal)	Muerto
41T	Parcela 5	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563650	9600934	1,28		21,65	Corte (Tala ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 6	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563941	9601237	0,26		4,46	Agricultura Migratoria	Muerto
2BR	Parcela 6	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563943	9601236	0,26		7,13	Agricultura Migratoria	Muerto
1LA	Parcela 6	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563958	9601218	4,20	5,78	18,14	Agricultura Migratoria	Vivo
2LA	Parcela 6	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563940	9601224	4,50	6,79	21,33	Agricultura Migratoria	Vivo
3LA	Parcela 6	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563953	9601231	1,70	2,69	8,44	Agricultura Migratoria	Muerto
4LA	Parcela 6	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563932	9601231	3,70	3,24	10,19	Agricultura Migratoria	Vivo
5LA	Parcela 6	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563930	9601247	1,80	2,51	7,89	Agricultura Migratoria	Vivo
6LA	Parcela 6	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563952	9601247	2,30	2,59	8,15	Corte (Deforestación)	Vivo
7LA	Parcela 6	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563963	9601250	1,60	1,47	4,62	Corte (Deforestación)	Muerto
1LB	Parcela 6	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563927	9601245	0,37		1,62	Agricultura Migratoria	Vivo
2LB	Parcela 6	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563946	9601231	0,67		4,14	Agricultura Migratoria	Rebrote
3LB	Parcela 6	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563961	9601245	1,20		2,39	Agricultura Migratoria	Vivo
4LB	Parcela 6	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563947	9601230	0,42		9,55	Agricultura Migratoria	Muerto
1T	Parcela 6	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563946	9601222	0,70		23,55	Agricultura Migratoria	Muerto
2T	Parcela 6	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563945	9601215	0,30		16,23	Agricultura Migratoria	Muerto
3T	Parcela 6	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563930	9601246	0,28		7,00	Corte (Tala ilegal)	Muerto
4T	Parcela 6	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563952	9601252	0,29		21,33	Corte (Tala ilegal)	Muerto

1BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563949	9600920	0,19		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563946	9600917	0,13		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563951	9600911	0,18		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563948	9600918	0,19		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600917	0,13		1,27	Intacto	Vivo
6BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563941	9600918	0,20		1,62	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
7BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600921	0,20		1,66	Intacto	Vivo
8BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563942	9600924	0,18		1,27	Intacto	Vivo
9BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600924	0,12		1,02	Intacto	Vivo
10BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563944	9600925	0,20		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11BR	Parcela 7	Brinzal	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563939	9600924	0,19		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563925	9600925	0,20		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563936	9600917	0,20		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
14BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563936	9600911	0,17		1,59	Intacto	Vivo
15BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563938	9600911	0,13		1,59	Intacto	Vivo
16BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563938	9600931	0,14		0,99	Intacto	Vivo
17BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563943	9600948	0,11		1,21	Intacto	Vivo
18BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563934	9600935	0,18		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563932	9600944	0,17		1,72	Intacto	Vivo
20BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563965	9600948	0,15		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
21BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563963	9600941	0,19		1,53	Intacto	Vivo
22BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600924	0,24		2,42	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563939	9600928	0,24		1,53	Intacto	Vivo

24BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563943	9600926	0,25		1,31	Intacto	Vivo
25BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563939	9600920	0,29		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
26BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563941	9600920	0,24		1,56	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
27BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563938	9600914	0,22		1,46	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
28BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563939	9600930	0,23		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
29BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563935	9600932	0,22		2,16	Intacto	Vivo
30BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563930	9600944	0,29		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
31BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563932	9600943	0,25		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
32BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563935	9600945	0,24		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
33BR	Parcela 7	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	563954	9600942	0,27		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
34BR	Parcela 7	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563958	9600912	0,20		8,28	Corte (Deforestación)	Muerto
35BR	Parcela 7	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563954	9600916	0,21		8,28	Corte (Deforestación)	Muerto
36BR	Parcela 7	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	563961	9600927	0,22		6,37	Corte (Deforestación)	Muerto
37FU	Parcela 7	Fustal	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563945	9600922	5,10	14,85	46,66	Corte (Tala ilegal)	Vivo
1LA	Parcela 7	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600950	1,75	1,76	5,54	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
2LA	Parcela 7	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	563961	9600932	1,85	2,21	6,94	Corte (Deforestación)	Rebrote
1LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563950	9600913	0,46		1,81	Intacto	Vivo
2LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563953	9600915	0,77		2,67	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563950	9600926	0,33		1,59	Intacto	Vivo
4LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563950	9600911	0,34		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600911	0,40		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563954	9600915	0,46		1,81	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

7LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563948	9600916	0,43	1,69	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
8LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600920	0,50	3,15	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
9LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563934	9600924	0,45	1,15	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
10LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563925	9600911	0,59	2,61	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
11LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563930	9600912	0,90	2,29	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
12LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563938	9600918	0,36	2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563938	9600910	0,45	1,53	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
14LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563937	9600931	0,80	1,81	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
15LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563936	9600930	0,69	1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
16LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563937	9600930	0,44	2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563939	9600950	0,39	2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563940	9600948	0,40	1,59	Intacto	Vivo
19LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563945	9600946	0,45	2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
20LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563942	9600950	0,37	2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
21LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563945	9600948	0,50	2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563939	9600935	0,55	2,71	corte (deforestación)	Muerto
23LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563927	9600940	0,54	2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
24LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563934	9600944	0,37	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563929	9600940	0,43	2,64	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

26LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563926	9600945	0,45		2,13	Intacto	Vivo
27LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563929	9600948	0,58		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
28LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563931	9600947	0,35		2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
29LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563929	9600937	0,79		2,77	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
30LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563937	9600931	0,56		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
31LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563936	9600931	0,30		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
32LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563935	9600937	0,34		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
33LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563939	9600935	0,30		1,85	Intacto	Vivo
34LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563931	9600935	0,33		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
35LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563929	9600935	0,53		1,24	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
36LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563952	9600935	0,87		2,45	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
37LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563949	9600934	0,73		2,64	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
38LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563948	9600938	0,54		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
39LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563950	9600945	0,47		2,32	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
40LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563961	9600948	0,36		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
41LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563958	9600942	0,31		2,20	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
42LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563950	9600955	0,33		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
43LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563948	9600948	0,30		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
44LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563953	9600944	0,61		2,61	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

45LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563948	9600924	0,58		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
46LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	563946	9600948	0,49		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
47LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	563947	9600948	0,34		1,40	Intacto	Vivo
48LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563957	9600909	0,43		5,98	Corte (Deforestación)	Rebrote
49LB	Parcela 7	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	563962	9600930	1,40	2,89	9,07	Corte (Deforestación)	Rebrote
1T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563958	9600929	0,46		13,18	Corte (Deforestación)	Muerto
2T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563957	9600927	0,45		14,16	Corte (Deforestación)	Muerto
3T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563948	9600911	0,67		24,26	Corte (Tala ilegal)	Muerto
4T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563942	9600920	0,31		8,91	Corte (Tala ilegal)	Muerto
5T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563926	9600923	0,47		19,42	Corte (Tala ilegal)	Muerto
6T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563938	9600913	0,25		6,94	Corte (Tala ilegal)	Muerto
7T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563937	9600915	0,25		9,39	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563942	9600940	0,44		14,04	Corte (Tala ilegal)	Muerto
9T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563936	9600932	0,22		9,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto
10T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563933	9600938	0,78		9,87	Corte (Tala ilegal)	Muerto
11T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563927	9600945	0,27		12,73	Corte (Tala ilegal)	Muerto
12T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563930	9600945	0,23		20,05	Corte (Tala ilegal)	Rebrote
13T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563939	9600942	0,25		16,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto
14T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563938	9600944	0,15		10,35	Corte (Tala ilegal)	Muerto
15T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563936	9600933	0,14		8,72	Corte (Tala ilegal)	Muerto
16T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563930	9600934	0,45		13,69	Corte (Tala ilegal)	Muerto
17T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563932	9600937	0,39		6,78	Corte (Tala ilegal)	Muerto
18T	Parcela 7	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	563922	9600925	1,30		16,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601496	0,16		0,83	Intacto	Vivo
2BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601523	0,20		1,53	Intacto	Vivo
3BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601524	0,11		1,37	Intacto	Vivo
4BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564239	9601522	0,17		1,27	Intacto	Vivo
5BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564239	9601523	0,14		1,05	Intacto	Vivo
6BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601523	0,13		1,40	Intacto	Vivo
7BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601522	0,10		1,08	Intacto	Vivo

8BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564239	9601524	0,16		1,34	Intacto	Vivo
9BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601525	0,19		1,21	Intacto	Vivo
10BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601524	0,20		1,24	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601494	0,23		0,99	Intacto	Vivo
12BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564263	9601506	0,25		1,40	Intacto	Vivo
13BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601509	0,29		1,34	Intacto	Vivo
14BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564235	9601516	0,10		3,82	Corte (Deforestación)	Muerto
15BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564239	9601524	0,29		1,59	Intacto	Vivo
16BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601523	0,29		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601525	0,27		1,34	Intacto	Vivo
18BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601528	0,29		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19BR	Parcela 8	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601528	0,29		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
1LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601494	2,50	2,03	6,37	Corte (Deforestación)	Vivo
2LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601495	2,70	2,72	8,53	Corte (Deforestación)	Vivo
3LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601495	2,51	1,93	6,05	Corte (Deforestación)	Vivo
4LA	Parcela 8	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564246	9601493	3,20	4,34	13,62	Corte (Deforestación)	Vivo
5LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601494	2,70	2,36	7,42	Corte (Deforestación)	Vivo
6LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601496	3,31	3,53	11,08	Corte (Deforestación)	Vivo
7LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601498	3,20	1,70	5,35	Corte (Deforestación)	Vivo
8LA	Parcela 8	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564254	9601500	1,53	0,71	2,23	Mordedura (Ganadería)	Vivo
9LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601511	1,86	1,77	5,57	Intacto	Vivo
10LA	Parcela 8	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564248	9601511	1,60	1,11	3,50	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
11LA	Parcela 8	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564243	9601510	1,60	0,85	2,67	Corte (Deforestación)	Vivo
12LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601508	1,57	1,52	4,77	Mordedura (Ganadería)	Vivo
13LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601505	2,20	1,52	4,77	Mordedura (Ganadería)	Vivo
14LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564243	9601497	1,58	0,75	2,36	Intacto	Vivo
15LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564236	9601509	2,51	2,61	8,21	Mordedura (Ganadería)	Vivo
16LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564236	9601522	2,50	1,63	5,12	Corte (Deforestación)	Vivo
17LA	Parcela 8	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564224	9601531	1,60	1,71	5,38	Corte (Deforestación)	Vivo

18LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564223	9601524	2,41	3,16	9,93	Corte (Deforestación)	Vivo
19LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601516	2,28	1,76	5,54	Intacto	Vivo
20LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601523	1,70	2,09	6,56	Corte (Deforestación)	Vivo
21LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601526	2,31	1,79	5,63	Intacto	Vivo
22LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601559	1,51	1,33	4,17	Intacto	Vivo
23LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601532	1,75	1,22	3,82	Mordedura (Ganadería)	Vivo
24LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564252	9601532	2,55	5,20	16,33	Corte (Deforestación)	Vivo
25LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601527	2,20	1,97	6,18	Mordedura (Ganadería)	Vivo
26LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601521	2,60	2,39	7,51	Corte (Deforestación)	Vivo
27LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601525	2,61	2,81	8,82	Mordedura (Ganadería)	Vivo
28LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601530	1,65	1,42	4,46	Mordedura (Ganadería)	Vivo
29LA	Parcela 8	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564256	9601525	2,51	1,87	5,89	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601495	0,32		1,27	Intacto	Vivo
2LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601497	0,68		2,01	Intacto	Vivo
3LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601498	0,74		1,43	Intacto	Vivo
4LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564260	9601496	0,79		3,12	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601504	0,66		2,86	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564263	9601505	0,33		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
7LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564250	9601510	0,72		2,83	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
8LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601512	1,00		2,80	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
9LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564240	9601511	0,50		2,86	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
10LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564229	9601497	0,83		3,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564224	9601507	0,44		3,02	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564226	9601509	0,57		4,77	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

13LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564235	9601509	0,84		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
14LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601508	0,72		2,13	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
15LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601508	0,89		3,50	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
16LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564243	9601504	1,09		3,18	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564244	9601509	0,35		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564240	9601513	0,88		2,32	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564234	9601513	0,63		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
20LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601517	0,35		2,45	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
21LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564229	9601515	0,67		3,06	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564223	9601517	0,69		3,02	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564239	9601520	0,55		1,91	Intacto	Vivo
24LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601519	0,84		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564237	9601524	0,62		1,66	Intacto	Vivo
26LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601523	0,54		2,99	Corte (Deforestación)	Vivo
27LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564244	9601526	1,11		2,58	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
28LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564243	9601525	0,78		2,86	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
29LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9601530	0,73		2,23	Corte (Deforestación)	Rebrote
30LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564236	9601527	0,68		3,09	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
31LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601529	0,86		3,18	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
32LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601522	0,60		2,10	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

33LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601521	0,59	1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
34LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601523	0,45	2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
35LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564229	9601525	0,51	2,61	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
36LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564232	9601518	1,18	1,78	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
37LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601519	0,30	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
38LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564230	9601519	0,41	1,40	Intacto	Vivo
39LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564228	9601523	0,91	4,14	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
40LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564223	9601526	0,72	3,31	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
41LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564223	9601522	0,37	1,91	Corte (Deforestación)	Vivo
42LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564223	9601516	0,68	2,96	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
43LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601522	0,34	1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
44LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564253	9601514	0,70	3,06	Corte (Deforestación)	Rebrote
45LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564249	9601514	0,78	2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
46LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601514	0,93	2,23	Intacto	Vivo
47LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601515	0,62	1,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
48LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601517	0,48	1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
49LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601519	0,43	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
50LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601523	0,83	4,36	Corte (Deforestación)	Vivo
51LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601524	0,85	2,61	Corte (Deforestación)	Vivo
52LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601522	0,56	1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
53LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601522	0,59	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

54LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601523	0,32		1,37	Intacto	Vivo
55LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601525	0,93		2,51	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
56LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601524	0,40		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
57LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601530	1,08		3,47	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
58LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601529	0,35		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
59LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601529	0,54		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
60LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601530	0,36		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
61LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601528	0,68		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
62LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601530	0,40		1,66	Intacto	Rebrote
63LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601531	0,73		1,94	Intacto	Vivo
64LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601531	0,88		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
65LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601530	0,84		2,13	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
66LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601522	0,47		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
67LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601522	1,04		3,02	Intacto	Vivo
68LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601524	0,92		3,44	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
69LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601527	0,41		1,69	Intacto	Vivo
70LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601530	0,90		2,29	Intacto	Vivo
71LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601495	1,28		2,39	Intacto	Vivo
72LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564248	9601494	1,38	0,65	2,04	Corte (Deforestación)	Rebrote
73LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564254	9601509	1,30		24,99	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
74LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601508	1,44	1,32	4,14	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
75LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601509	0,68		3,92	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
76LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564253	9601510	1,40	0,80	2,51	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
77LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601511	1,39	1,60	5,03	Mordedura (Ganaderia)	Vivo

78LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564223	9601507	1,37	1,47	4,62	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
79LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9601507	1,43	1,18	3,69	Corte (Deforestación)	Rebrote
80LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564239	9601498	1,45	1,07	3,37	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
81LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564225	9601515	1,42	0,89	2,80	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
82LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564226	9601518	1,36	1,80	5,67	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
83LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564237	9601517	1,39	1,47	4,62	Corte (Deforestación)	Vivo
84LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564240	9601528	1,41	1,52	4,77	Corte (Deforestación)	Rebrote
85LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601518	1,38	0,91	2,86	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
86LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564252	9601512	1,50	1,70	5,35	Corte (Deforestación)	Rebrote
87LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564249	9601514	1,45	1,01	3,18	Corte (Deforestación)	Muerto
88LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564249	9601518	1,47	1,45	4,55	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
89LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601529	1,22		3,02	Intacto	Vivo
90LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564256	9601533	1,25		3,21	Corte (Deforestación)	Muerto
91LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564256	9601531	1,46	1,42	4,46	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
92LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564262	9601528	0,85		3,92	Corte (Deforestación)	Rebrote
93LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564259	9601522	0,89		6,05	Corte (Deforestación)	Rebrote
94LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564257	9601521	0,94		3,50	Corte (Deforestación)	Rebrote
95LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564256	9601521	0,93		4,46	Corte (Deforestación)	Rebrote
96LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601530	1,08		3,47	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
97LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601529	0,35		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
98LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601529	0,54		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
99LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601530	0,36		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
100LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601528	0,68		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
101LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601530	0,40		1,66	Intacto	Rebrote
102LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601531	0,73		1,94	Intacto	Vivo
103LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601531	0,88		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

104LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601530	0,84	2,13	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
105LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601522	0,47	1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
106LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601522	1,04	3,02	Intacto	Vivo
107LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601524	0,92	3,44	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
108LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601527	0,41	1,69	Intacto	Vivo
109LB	Parcela 8	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601530	0,90	2,29	Intacto	Vivo
1T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564258	9601512	0,21	13,53	Corte (Tala ilegal)	Muerto
2T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564224	9601497	0,20	8,75	Corte (Tala ilegal)	Muerto
3T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564226	9601495	0,29	14,96	Corte (Tala ilegal)	Muerto
4T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564243	9601498	0,25	17,35	Corte (Tala ilegal)	Muerto
5T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9601520	0,38	10,19	Corte (Tala ilegal)	Muerto
6T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564250	9601515	0,26	14,23	Corte (Tala ilegal)	Muerto
7T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564246	9601518	0,20	11,52	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8T	Parcela 8	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564249	9601521	0,58	20,37	Corte (Tala ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601225	0,18	1,21	Intacto	Vivo
2BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601227	0,14	1,15	Intacto	Vivo
3BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601226	0,20	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
4BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601224	0,19	1,34	Intacto	Vivo
5BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601210	0,09	1,72	Intacto	Vivo
6BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601246	0,15	1,24	Intacto	Vivo
7BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601243	0,20	1,46	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601242	0,18	1,11	Intacto	Vivo
9BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601243	0,20	1,43	Intacto	Vivo
10BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601242	0,19	1,50	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
11BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601243	0,10	1,05	Intacto	Vivo
12BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601242	0,11	1,43	Intacto	Vivo

13BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601245	0,20		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
14BR	Parcela 9	Brinzal	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564246	9601225	0,22		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
15BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601224	0,24		1,56	Intacto	Vivo
16BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601226	0,23		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601225	0,22		1,62	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601224	0,24		1,50	Intacto	Vivo
19BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601211	0,30		2,36	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
20BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601211	0,22		1,88	Intacto	Vivo
21BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564225	9601226	0,28		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601229	0,29		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564241	9601225	0,28		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
24BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601226	0,25		1,31	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601240	0,26		1,34	Intacto	Vivo
26BR	Parcela 9	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564256	9601235	0,24		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
1T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564259	9601221	0,15		4,14	Corte (Deforestación)	Muerto
1FU	Parcela 9	Fustal	Palo santo	Bursera graveolens	564225	9601224	3,23	11,25	35,33	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
1LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601224	2,61	1,86	5,86	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
2LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601220	2,61	6,48	20,37	Corte (Deforestación)	Vivo
3LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564260	9601225	2,35	2,63	8,28	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
4LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564260	9601224	3,36	1,77	5,57	Corte (Deforestación)	Vivo
5LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564250	9601221	3,60	4,46	14,01	Corte (Deforestación)	Vivo
6LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601217	1,52	1,45	4,55	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
7LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564247	9601214	1,60	1,82	5,73	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
8LA	Parcela 9	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564244	9601227	2,26	1,96	6,14	Intacto	Vivo

9LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564228	9601209	3,42	3,89	12,22	Corte (Deforestación)	Vivo
10LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564241	9601218	4,73	2,47	7,77	Corte (Deforestación)	Vivo
11LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9601216	2,44	4,31	13,53	Corte (Deforestación)	Vivo
12LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9601214	2,39	3,08	9,68	Corte (Deforestación)	Vivo
13LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564239	9601219	2,16	2,74	8,59	Corte (Deforestación)	Rebrote
14LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9601221	2,57	1,98	6,21	Corte (Deforestación)	Vivo
15LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564232	9601222	2,36	2,77	8,69	Corte (Deforestación)	Rebrote
16LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9601223	1,72	1,99	6,24	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
17LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564226	9601231	3,25	4,26	13,37	Corte (Deforestación)	Vivo
18LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9601246	3,46	2,02	6,33	Corte (Deforestación)	Vivo
19LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601246	2,76	3,02	9,49	Corte (Deforestación)	Vivo
20LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9601250	3,22	2,03	6,37	Corte (Deforestación)	Muerto
21LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9601244	1,97	1,17	3,66	Mordedura (Ganadería)	Vivo
22LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564228	9601245	1,88	0,91	2,86	Mordedura (Ganadería)	Vivo
23LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564223	9601236	2,32	2,13	6,68	Corte (Deforestación)	Vivo
24LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564241	9601231	2,60	4,26	13,37	Corte (Deforestación)	Vivo
25LA	Parcela 9	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564241	9601230	1,99	0,74	2,32	Mordedura (Ganadería)	Vivo
26LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601250	2,58	1,57	4,93	Corte (Deforestación)	Vivo
27LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601243	1,58	0,94	2,96	Mordedura (Ganadería)	Vivo
28LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601244	1,86	1,68	5,28	Mordedura (Ganadería)	Vivo
29LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601238	2,13	1,26	3,95	Mordedura (Ganadería)	Vivo
30LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601242	2,61	3,14	9,87	Mordedura (Ganadería)	Vivo
31LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601241	2,58	5,33	16,74	Corte (Deforestación)	Vivo
32LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564259	9601239	1,99	1,01	3,18	Corte (Deforestación)	Rebrote
33LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564262	9601232	3,20	3,95	12,41	Corte (Deforestación)	Vivo
34LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601230	2,60	6,44	20,24	Corte (Deforestación)	Vivo
35LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564249	9601237	1,96	1,36	4,27	Mordedura (Ganadería)	Vivo
36LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564248	9601237	1,65	7,65	24,03	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
37LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564246	9601247	1,60	0,90	2,83	Corte (Deforestación)	Rebrote
38LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9601245	1,97	1,05	3,31	Corte (Deforestación)	Muerto

1LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564244	9601224	0,90		2,80	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564244	9601226	0,30		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601226	1,06		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564244	9601230	0,85		2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564244	9601227	0,44		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
6LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564245	9601227	0,68		2,80	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
7LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564247	9601226	1,08		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564242	9601225	0,83		2,61	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
9LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564245	9601224	0,76		1,97	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
10LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564248	9601223	0,30		1,78	corte (deforestación)	Vivo
11LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9601222	0,61		1,72	Intacto	Vivo
12LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601221	0,32		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601225	0,49		1,88	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
14LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601224	0,49		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
15LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564250	9601224	0,86		2,36	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
16LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601223	0,46		1,72	Intacto	Vivo
17LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601226	0,57		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601225	0,43		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601230	0,53		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

20LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564255	9601227	0,37	2,16	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
21LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564251	9601220	0,36	1,88	Intacto	Vivo
22LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564252	9601222	1,06	2,93	Intacto	Vivo
23LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564252	9601221	0,74	2,23	Intacto	Vivo
24LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601215	0,46	2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564260	9601227	0,84	2,32	corte (deforestación)	Rebrote
26LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601216	0,79	2,96	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
27LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601214	0,50	2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
28LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601215	0,66	2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
29LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564248	9601210	0,33	2,10	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
30LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564250	9601210	0,41	2,86	corte (deforestación)	Rebrote
31LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564243	9601212	0,41	2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
32LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564242	9601227	0,81	2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
33LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564225	9601228	0,62	2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
34LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564224	9601227	0,33	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
35LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564224	9601230	0,35	1,59	Intacto	Vivo
36LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564232	9601223	0,71	1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
37LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564228	9601223	0,35	2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
38LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564227	9601225	0,39	2,16	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
39LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564226	9601222	0,58	1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
40LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564235	9601212	0,53	1,72	Intacto	Vivo

41LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564236	9601213	0,46	1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
42LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564246	9601227	0,62	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
43LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564240	9601224	0,36	1,62	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
44LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564244	9601225	0,36	1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
45LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564241	9601252	0,38	1,66	Intacto	Vivo
46LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564240	9601243	0,88	2,32	corte (deforestación)	Vivo
47LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564241	9601247	1,08	2,13	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
48LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564238	9601239	0,32	1,88	Intacto	Vivo
49LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564242	9601241	0,50	1,53	Intacto	Vivo
50LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564235	9601241	0,42	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
51LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564230	9601240	0,48	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
52LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564225	9601231	0,51	2,61	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
53LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564227	9601233	0,37	1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
54LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564230	9601231	0,91	3,09	corte (deforestación)	Vivo
55LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564230	9601229	0,74	2,55	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
56LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564242	9601234	0,74	2,48	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
57LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564241	9601227	0,54	1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
58LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564241	9601227	0,60	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
59LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564246	9601223	1,00	1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
60LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601245	0,41	1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

61LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564255	9601246	0,43		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
62LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601241	0,31		1,34	Intacto	Vivo
63LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601241	0,32		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
64LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601239	0,60		1,88	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
65LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601239	0,50		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
66LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601241	0,62		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
67LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601242	0,62		1,81	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
68LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564259	9601243	0,72		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
69LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601244	0,69		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
70LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601237	0,82		1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
71LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601241	0,61		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
72LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564259	9601238	0,48		2,83	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
73LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601237	0,30		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
74LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564262	9601238	0,35		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
75LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564261	9601237	0,94		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
76LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564258	9601231	0,50		2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
77LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601233	0,42		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
78LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564260	9601236	0,62		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
79LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564259	9601235	0,84		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

80LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9601240	0,93		2,99	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
81LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564256	9601238	0,47		1,37	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
82LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601237	0,48		2,10	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
83LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564255	9601240	0,70		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
84LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564253	9601238	0,52		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
85LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564245	9601232	0,86		2,86	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
86LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9601224	1,17		3,69	Mordedura (Ganadería)	Vivo
87LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564259	9601226	0,74		5,73	Corte (Deforestación)	Muerto
88LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564260	9601221	0,68		5,89	Corte (Deforestación)	Muerto
89LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564254	9601214	0,55		3,57	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
90LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564246	9601210	0,46		3,98	Corte (Deforestación)	Rebrote
91LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564247	9601209	1,26		3,02	Corte (Deforestación)	Rebrote
92LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564247	9601214	0,96		4,74	Corte (Deforestación)	Muerto
93LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564246	9601215	0,79		5,41	Corte (Deforestación)	Rebrote
94LB	Parcela 9	Latizal Bajo	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564235	9601242	1,26		2,48	Corte (Deforestación)	Vivo
39LA	Parcela 9	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9601238	1,46	1,04	3,28	Corte (Deforestación)	Rebrote
40LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564231	9601240	1,38	1,00	3,15	Mordedura (Ganadería)	Vivo
41LA	Parcela 9	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564235	9601241	1,47	1,11	3,50	Corte (Deforestación)	Vivo
42LA	Parcela 9	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564256	9601238	1,49	0,99	3,12	Mordedura (Ganadería)	Vivo
43LA	Parcela 9	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564256	9601239	1,46	0,93	2,93	Corte (Deforestación)	Vivo
1T	Parcela 9	Tocon	Palo santo	Bursera graveolens	564259	9601231	0,36		15,22	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
2T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564257	9601213	0,77		17,67	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
3T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564223	9601231	0,25		15,60	Incendio Forestal	Muerto
4T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564223	9601213	0,20		20,69	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
5T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9601218	0,12		16,87	Corte (Tala Ilegal)	Muerto

6T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564240	9601215	0,11		8,91	Corte (Tala ilegal)	Muerto
7T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564230	9601220	0,10		16,93	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564239	9601230	0,33		9,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto
9T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564238	9601230	0,58		10,70	Corte (Tala ilegal)	Muerto
10T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9601250	0,14		15,76	Corte (Tala ilegal)	Muerto
11T	Parcela 9	Tocon	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564241	9601242	0,33		17,83	Corte (Tala ilegal)	Muerto
12T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564241	9601245	0,96		9,10	Corte (Tala ilegal)	Muerto
13T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564241	9601248	0,78		6,72	Corte (Tala ilegal)	Muerto
14T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9601242	0,13		13,75	Corte (Tala ilegal)	Muerto
15T	Parcela 9	Tocon	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564235	9601222	0,20		49,50	Corte (Tala ilegal)	Muerto
16T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9601251	0,29		16,55	Corte (Tala ilegal)	Muerto
17T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564231	9601243	0,17		18,14	Corte (Tala ilegal)	Muerto
18T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564231	9601245	0,12		14,32	Corte (Tala ilegal)	Muerto
19T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564232	9601229	0,30		12,45	Corte (Tala ilegal)	Muerto
20T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564230	9601230	0,17		8,91	Corte (Tala ilegal)	Muerto
21T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564257	9601246	0,28		21,65	Corte (Tala ilegal)	Muerto
22T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564263	9601233	0,28		13,05	Corte (Tala ilegal)	Muerto
23T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564260	9601234	0,24		6,37	Corte (Tala ilegal)	Muerto
24T	Parcela 9	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564247	9601242	0,20		15,92	Corte (Tala ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 10	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564257	9600912	0,26		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2BR	Parcela 10	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564243	9600919	0,23		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3BR	Parcela 10	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564263	9600936	0,26		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4BR	Parcela 10	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564259	9600939	0,21		2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5BR	Parcela 10	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	564245	9600936	0,26		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
6BR	Parcela 10	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	564234	9600922	0,21		3,82	Corte (Deforestación)	Muerto
1LA	Parcela 10	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564247	9600912	3,23	1,91	6,02	Corte (Deforestación)	Vivo

2LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564228	9600908	3,58	6,74	21,17	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
3LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9600926	2,46	3,43	10,79	Corte (Deforestación)	Vivo
4LA	Parcela 10	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564237	9600927	5,36	6,61	20,75	Intacto	Vivo
5LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564234	9600927	2,66	1,95	6,11	Corte (Deforestación)	Vivo
6LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564245	9600931	2,22	1,42	4,46	Corte (Deforestación)	Vivo
7LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564237	9600938	2,66	3,34	10,50	Corte (Deforestación)	Vivo
8LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564235	9600938	2,62	2,23	7,00	Corte (Deforestación)	Vivo
9LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564234	9600938	3,26	2,84	8,91	Corte (Deforestación)	Vivo
10LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564227	9600932	3,46	2,33	7,32	Corte (Deforestación)	Rebrote
11LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564257	9600940	3,46	2,95	9,26	Corte (Deforestación)	Vivo
12LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564247	9600941	3,15	2,94	9,23	Corte (Deforestación)	Muerto
13LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564247	9600939	3,17	2,03	6,37	Corte (Deforestación)	Vivo
14LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564249	9600939	2,43	2,78	8,72	Corte (Deforestación)	Muerto
15LA	Parcela 10	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564243	9600944	3,26	2,06	6,46	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564250	9600927	0,36		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564256	9600912	0,67		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564236	9600926	0,33		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564235	9600929	0,36		1,62	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564241	9600923	0,65		3,02	corte (deforestación)	Rebrote
6LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9600938	0,35		6,68	Corte (Deforestación)	Muerto
7LB	Parcela 10	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564256	9600946	0,97		9,29	Corte (Deforestación)	Muerto
1T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564256	9600924	0,16		13,94	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
2T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564234	9600923	0,10		15,28	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
3T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564231	9600929	0,24		10,50	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
4T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9600934	0,60		3,66	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
5T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564225	9600932	0,22		10,70	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
6T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564240	9600935	0,28		4,36	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
7T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564239	9600935	0,86		11,43	Corte (Tala Ilegal)	Muerto

8T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564240	9600933	0,23		12,73	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
9T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564237	9600935	0,40		24,83	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
10T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564239	9600933	0,39		11,94	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
11T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564239	9600939	0,15		12,10	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
12T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564231	9600937	0,11		14,01	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
13T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564233	9600934	0,38		10,70	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
14T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564234	9600936	0,33		5,73	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
15T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564236	9600934	0,15		15,44	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
16T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564263	9600943	0,18		11,46	Corte (Tala ilegal)	Muerto
17T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564255	9600946	0,48		27,53	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
18T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564251	9600938	0,64		9,07	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
19T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564253	9600932	0,46		34,85	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
20T	Parcela 10	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564242	9600945	0,34		17,03	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 11	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9601514	0,15		1,34	Intacto	Vivo
2BR	Parcela 11	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9601510	0,13		1,02	Intacto	Vivo
3BR	Parcela 11	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564527	9601523	0,11		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4BR	Parcela 11	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9601536	0,23		1,72	Intacto	Vivo
5BR	Parcela 11	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564559	9601543	0,28		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
1LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564556	9601519	2,60	6,82	21,42	Corte (Deforestación)	Vivo
2LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564550	9601521	2,16	1,01	3,18	Corte (Deforestación)	Vivo
3LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9601523	1,75	1,03	3,25	Mordedura (Ganadería)	Vivo
4LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564547	9601521	2,31	2,15	6,75	Corte (Deforestación)	Vivo
5LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564546	9601524	1,90	0,61	1,91	Mordedura (Ganadería)	Muerto
6LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564547	9601523	1,94	0,65	2,04	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
7LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564545	9601524	2,10	6,34	19,93	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
8LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9601517	2,75	4,55	14,29	Intacto	Vivo
9LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564546	9601517	2,15	1,59	5,00	Corte (Deforestación)	Vivo
10LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564525	9601511	2,10	3,34	10,50	Corte (Deforestación)	Rebrote
11LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564523	9601513	1,59	0,83	2,61	Corte (Deforestación)	Rebrote
12LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564531	9601506	1,72	6,39	20,09	Corte (Tala Ilegal)	Muerto

13LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601511	2,71	5,98	18,78	Corte (Deforestación)	Vivo
14LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564527	9601514	2,31	2,94	9,23	Mordedura (Ganadería)	Muerto
15LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564537	9601516	2,15	1,16	3,63	Corte (Deforestación)	Vivo
16LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564535	9601518	2,18	2,12	6,65	Corte (Deforestación)	Vivo
17LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564528	9601517	1,92	1,62	5,09	Corte (Deforestación)	Muerto
18LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564527	9601515	1,60	2,53	7,96	Corte (Deforestación)	Muerto
19LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9601521	1,86	0,96	3,02	Mordedura (Ganadería)	Vivo
20LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9601525	2,00	1,30	4,07	Corte (Deforestación)	Vivo
21LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9601524	1,75	1,27	3,98	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
22LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9601525	1,62	1,43	4,49	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
23LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9601528	1,76	1,36	4,27	Mordedura (Ganadería)	Rebrote
24LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564535	9601521	2,60	9,13	28,68	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
25LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564537	9601516	1,56	1,52	4,77	Corte (Deforestación)	Rebrote
26LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601519	1,60	1,35	4,23	Corte (Deforestación)	Vivo
27LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564534	9601513	1,67	4,96	15,60	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
28LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564543	9601511	2,49	3,85	12,10	Intacto	Vivo
29LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564533	9601521	2,15	1,97	6,18	Corte (Deforestación)	Muerto
30LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564533	9601519	2,15	1,93	6,05	Corte (Deforestación)	Vivo
31LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564533	9601521	2,35	2,31	7,26	Corte (Deforestación)	Rebrote
32LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601521	1,62	1,11	3,50	Corte (Deforestación)	Rebrote
33LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564541	9601524	2,45	3,43	10,79	Corte (Deforestación)	Rebrote
34LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564543	9601525	1,95	1,14	3,60	Mordedura (Ganadería)	Vivo
35LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564543	9601532	1,85	0,99	3,12	Corte (Deforestación)	Vivo
36LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9601536	1,86	0,79	2,48	Intacto	Vivo
37LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601532	1,71	8,00	25,15	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
38LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564535	9601526	1,72	1,33	4,17	Mordedura (Ganadería)	Vivo
39LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564537	9601525	1,82	1,43	4,49	Mordedura (Ganadería)	Vivo
40LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564536	9601528	1,58	8,53	26,80	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
41LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9601532	2,10	0,91	2,86	Mordedura (Ganadería)	Vivo
42LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564540	9601534	2,31	1,95	6,11	Corte (Deforestación)	Vivo
43LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564544	9601534	3,10	2,52	7,93	Corte (Deforestación)	Muerto

44LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564538	9601536	2,56	4,44	13,94	Corte (Deforestación)	Muerto
45LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564533	9601543	2,28	1,82	5,73	Corte (Deforestación)	Muerto
46LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9601541	1,65	1,50	4,71	Corte (Deforestación)	Vivo
47LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564534	9601540	3,21	2,13	6,68	Intacto	Vivo
48LA	Parcela 11	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564532	9601543	3,50	5,55	17,44	Corte (Deforestación)	Vivo
49LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9601543	1,64	0,99	3,12	Corte (Deforestación)	Vivo
50LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9601548	2,46	2,46	7,73	Mordedura (Ganadería)	Vivo
51LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9601538	1,75	0,82	2,58	Mordedura (Ganadería)	Vivo
52LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564544	9601540	2,30	3,99	12,54	Corte (Deforestación)	Vivo
53LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601542	2,16	2,85	8,94	Corte (Deforestación)	Vivo
54LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564547	9601550	2,30	2,37	7,45	Corte (Deforestación)	Rebrote
55LA	Parcela 11	Latizal Alto	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564559	9601545	1,52	1,18	3,69	Corte (Deforestación)	Rebrote
56LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601542	1,85	1,06	3,34	Corte (Deforestación)	Vivo
57LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9601539	1,75	0,91	2,86	Mordedura (Ganadería)	Vivo
58LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564554	9601541	2,31	1,22	3,82	Corte (Deforestación)	Muerto
59LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9601542	1,58	1,22	3,82	Corte (Deforestación)	Vivo
60LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564550	9601539	2,35	2,15	6,75	Corte (Deforestación)	Rebrote
61LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564546	9601536	1,86	1,41	4,42	Mordedura (Ganadería)	Vivo
62LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9601538	2,25	1,50	4,71	Mordedura (Ganadería)	Vivo
63LA	Parcela 11	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564548	9601534	2,73	1,46	4,58	Corte (Deforestación)	Muerto
64LA	Parcela 11	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9601531	1,85	1,31	4,11	Mordedura (Ganadería)	Vivo
1LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9601526	0,67		1,94	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9601525	0,63		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
3LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9601520	0,68		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601527	0,40		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564544	9601522	0,86		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

6LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9601526	0,46		1,78	Intacto	Vivo
7LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564547	9601519	0,40		1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564520	9601517	0,34		1,72	Intacto	Vivo
9LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564547	9601517	1,09		3,12	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
10LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9601516	0,69		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601515	0,87		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9601513	0,53		1,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564524	9601512	0,85		2,74	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
14LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564523	9601512	0,42		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
15LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564524	9601509	0,37		1,59	Intacto	Vivo
16LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601509	0,82		2,71	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
17LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564525	9601512	0,48		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
18LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601520	0,78		1,91	Intacto	Vivo
19LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9601520	0,35		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
20LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9601517	0,74		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
21LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9601516	0,40		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9601516	0,31		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
23LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564537	9601510	0,80		2,20	Intacto	Vivo
24LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601509	0,56		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601507	0,46		1,43	Intacto	Vivo
26LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9601521	0,44		2,74	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

27LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9601521	0,49		2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
28LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564544	9601522	0,84		1,94	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
29LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564546	9601524	0,90		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
30LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564544	9601525	0,51		2,10	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
31LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564546	9601525	0,37		1,97	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
32LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9601531	0,72		2,67	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
33LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564547	9601528	0,67		2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
34LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9601534	0,86		2,67	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
35LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564543	9601530	0,57		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
36LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564546	9601533	1,08		1,94	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
37LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564544	9601537	0,65		1,59	Intacto	Vivo
38LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9601535	0,36		1,53	Intacto	Vivo
39LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601533	0,90		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
40LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601535	0,39		2,13	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
41LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9601527	0,42		1,15	Intacto	Vivo
42LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9601539	0,50		1,53	Intacto	Vivo
43LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9601545	0,59		2,45	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
44LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9601545	0,40		1,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
45LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9601547	0,65		1,02	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
46LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9601550	0,86		2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

47LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601550	0,59		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
48LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9601546	0,39		1,62	Intacto	Vivo
49LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564559	9601542	1,02		2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
50LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9601542	0,46		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
51LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9601539	0,78		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
52LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564559	9601543	0,32		1,15	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
53LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564552	9601543	0,44		1,43	Corte (Deforestación)	Vivo
54LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9601540	0,41		1,94	Intacto	Vivo
55LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564547	9601530	0,52		1,56	Intacto	Vivo
56LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601535	1,56	0,91	2,86	Corte (Deforestación)	Vivo
57LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601536	0,90		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
58LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564560	9601506	1,48	0,90	2,83	Mordedura (Ganadería)	Muerto
59LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9601522	1,46	0,87	2,74	Mordedura (Ganadería)	Vivo
60LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9601508	1,20		2,23	Mordedura (Ganadería)	Vivo
61LB	Parcela 11	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9601525	1,26		2,90	Intacto	Vivo
1T	Parcela 11	Tocon	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564534	9601541	0,25		39,22	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
2T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564521	9601514	0,33		11,05	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
3T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564524	9601520	0,62		21,33	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
4T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9601521	1,42		9,87	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
5T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564529	9601521	0,29		17,19	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
6T	Parcela 11	Tocon	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564530	9601522	0,64		35,68	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
7T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601533	0,16		8,12	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
8T	Parcela 11	Tocon	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564534	9601527	0,22		20,85	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
9T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564557	9601552	1,38		10,31	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
10T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564551	9601544	0,44		20,85	Corte (Tala Ilegal)	Muerto

11T	Parcela 11	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564556	9601530	0,90		37,85	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9601209	0,12		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9601209	0,20		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564556	9601217	0,20		1,72	Intacto	Vivo
4BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601214	0,18		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601212	0,14		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
6BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9601211	0,17		1,08	Intacto	Vivo
7BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9601214	0,16		1,31	Intacto	Vivo
8BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9601212	0,18		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
9BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601217	0,10		0,99	Intacto	Vivo
10BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564541	9601219	0,13		1,21	Intacto	Vivo
11BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564541	9601220	0,08		0,99	Intacto	Vivo
12BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9601219	0,19		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
13BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601219	0,16		1,56	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
14BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601220	0,18		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
15BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9601220	0,20		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
16BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601223	0,13		1,05	Intacto	Vivo
17BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9601222	0,13		1,08	Intacto	Vivo
18BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601219	0,15		1,21	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
19BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601221	0,16		1,31	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
20BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9601220	0,19		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
21BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601214	0,18		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

22BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9601214	0,19	1,78	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
23BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9601210	0,16	1,53	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
24BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9601209	0,30	1,62	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
25BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9601213	0,29	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
26BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564560	9601227	0,18	1,27	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
27BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564543	9601219	0,22	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
28BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601213	0,22	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
29BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564537	9601212	0,22	1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
30BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564544	9601217	0,21	1,11	Intacto	Vivo
31BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9601215	0,25	1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
32BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9601219	0,21	1,24	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
33BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601216	0,25	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
34BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9601216	0,23	1,88	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
35BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601210	0,26	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
36BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564527	9601212	0,23	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
37BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9601213	0,30	1,40	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
38BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9601212	0,21	2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
39BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564535	9601211	0,28	1,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
40BR	Parcela 12	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	564550	9601227	0,28	1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

41BR	Parcela 12	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564559	9601241	0,26		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
1FU	Parcela 12	Fustal	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564563	9601248	4,45	13,32	41,86	Corte (Deforestación)	Vivo
1LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564553	9601210	2,23	2,09	6,56	Corte (Deforestación)	Rebrote
2LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564537	9601215	2,26	2,79	8,75	Corte (Deforestación)	Vivo
3LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564539	9601214	2,52	6,55	20,56	Corte (Deforestación)	Vivo
4LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601213	2,48	4,41	13,85	Corte (Deforestación)	Vivo
5LA	Parcela 12	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9601216	2,61	6,97	21,90	Corte (Deforestación)	Vivo
6LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564536	9601209	2,14	2,05	6,43	Corte (Deforestación)	Vivo
7LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564532	9601220	3,20	2,43	7,64	Corte (Deforestación)	Rebrote
8LA	Parcela 12	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564527	9601244	3,20	6,65	20,88	Mordedura (Ganaderia)	Vivo
9LA	Parcela 12	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564560	9601229	4,26	6,18	19,42	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564556	9601208	0,32		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564556	9601211	0,31		1,59	Intacto	Vivo
3LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564563	9601224	0,40		2,10	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
4LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564558	9601227	0,58		1,88	corte (deforestación)	Rebrote
5LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564555	9601223	0,47		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
6LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564554	9601227	0,66		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
7LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9601218	0,32		2,13	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
8LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9601220	0,49		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
9LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9601216	0,39		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
10LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9601213	0,50		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
11LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9601233	0,69		2,48	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12LB	Parcela 12	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564548	9601226	0,70		3,98	Mordedura (Ganaderia)	Rebrote
1T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564557	9601206	0,25		5,09	Corte (Tala ilegal)	Muerto

2T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564561	9601224	0,27		14,87	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
3T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564558	9601222	0,13		5,41	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
4T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564559	9601223	0,14		7,80	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
5T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564551	9601213	0,28		18,91	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
6T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564547	9601215	0,19		6,84	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
7T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564549	9601215	0,15		12,61	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
8T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564546	9601207	0,19		11,33	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
9T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564548	9601208	0,41		8,28	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
10T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564551	9601216	0,68		6,37	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
11T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564561	9601220	0,32		10,19	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
12T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564555	9601223	0,47		17,83	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
13T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564548	9601227	0,25		7,10	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
14T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564546	9601229	0,12		4,46	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
15T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564546	9601216	0,22		16,30	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
16T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601215	0,19		11,14	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
17T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564535	9601208	0,16		12,67	Corte (Tala ilegal)	Muerto
18T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564540	9601225	0,13		9,71	Corte (Tala ilegal)	Muerto
19T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564540	9601227	0,34		10,35	Corte (Tala ilegal)	Muerto
20T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564539	9601224	0,11		7,67	Corte (Tala ilegal)	Muerto
21T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564536	9601219	0,15		8,59	Corte (Tala ilegal)	Muerto
22T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564532	9601228	0,13		11,14	Corte (Tala Ilegal)	Rebrote
23T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564530	9601223	0,25		8,15	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
24T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9601212	0,32		16,84	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
25T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564536	9601220	0,28		13,24	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
26T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564523	9601210	0,24		15,92	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
27T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9601218	0,38		18,43	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
28T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564537	9601239	0,15		29,76	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
29T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564536	9601231	0,58		26,10	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
30T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564527	9601244	0,44		23,24	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
31T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9601240	0,23		22,44	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
32T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564548	9601245	0,17		11,46	Corte (Tala Ilegal)	Muerto

33T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564549	9601242	0,36		15,60	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
34T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564546	9601240	0,23		24,67	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
35T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564553	9601220	0,51		14,64	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
36T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564556	9601228	0,27		7,48	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
37T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564545	9601234	0,16		14,80	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
38T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564544	9601222	0,32		22,44	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
39T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564555	9601233	0,23		7,80	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
40T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564555	9601231	0,09		8,28	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
41T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564558	9601230	0,32		11,55	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
42T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564558	9601231	0,17		9,20	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
43T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564559	9601234	0,32		20,18	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
44T	Parcela 12	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564563	9601239	0,52		19,74	Corte (Tala Ilegal)	Muerto
1BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564559	9600928	0,17		1,62	Intacto	Vivo
2BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564556	9600920	0,18		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
3BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600917	0,13		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
4BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600918	0,19		1,27	Intacto	Vivo
5BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564544	9600918	0,17		1,27	Intacto	Vivo
6BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564527	9600910	0,15		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
7BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9600922	0,18		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
8BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9600917	0,12		1,18	Intacto	Vivo
9BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600916	0,16		1,46	Intacto	Vivo
10BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600915	0,20		1,11	Intacto	Vivo
11BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9600914	0,14		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
12BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9600917	0,18		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
13BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600917	0,15		1,11	Intacto	Vivo
14BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9600927	0,16		0,86	Intacto	Vivo
15BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9600931	0,19		1,02	Intacto	Vivo

16BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9600930	0,19	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
17BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564527	9600933	0,18	1,43	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
18BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564525	9600933	0,15	1,50	Intacto	Vivo
19BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564525	9600934	0,12	1,27	Intacto	Vivo
20BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564526	9600933	0,15	1,46	Intacto	Vivo
21BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9600934	0,14	1,37	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
22BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9600931	0,16	1,27	Intacto	Vivo
23BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600938	0,15	1,27	mordedura (interacción ganadera)	Muerto
24BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600931	0,12	2,55	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600926	0,20	1,56	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
26BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600926	0,15	1,21	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
27BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9600942	0,11	1,11	Intacto	Vivo
28BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9600942	0,10	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
29BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564556	9600948	0,20	1,15	Intacto	Vivo
30BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9600948	0,17	1,31	Intacto	Vivo
31BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600946	0,15	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
32BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600947	0,20	1,46	Intacto	Vivo
33BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600929	0,25	1,66	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
34BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600917	0,28	1,62	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
35BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600916	0,22	1,81	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
36BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9600916	0,28	1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
37BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564563	9600914	0,27	1,34	Intacto	Vivo

38BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9600923	0,26	1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
39BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9600920	0,23	1,53	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
40BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9600918	0,25	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
41BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9600920	0,25	1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
42BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9600927	0,24	1,53	Intacto	Vivo
43BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9600926	0,28	1,43	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
44BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600926	0,26	1,53	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
45BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600925	0,24	1,97	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
46BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600927	0,28	1,69	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
47BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9600924	0,29	1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
48BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9600920	0,29	1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
49BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9600918	0,29	1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
50BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564537	9600914	0,25	1,15	Intacto	Vivo
51BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9600915	0,22	1,66	Intacto	Vivo
52BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9600928	0,28	1,46	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
53BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9600930	0,30	1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
54BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600927	0,26	1,75	Intacto	Vivo
55BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9600932	0,25	1,46	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
56BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564526	9600936	0,30	2,04	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
57BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564526	9600937	0,26	1,69	mordedura (interacción ganadera)	Rebote

58BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564526	9600941	0,21		2,16	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
59BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564524	9600944	0,25		1,81	Intacto	Vivo
60BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9600947	0,25		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
61BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564534	9600945	0,29		1,50	Intacto	Vivo
62BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9600941	0,28		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
63BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9600939	0,22		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
64BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9600943	0,30		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
65BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9600946	0,28		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
66BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9600941	0,25		2,04	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
67BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564549	9600943	0,26		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
68BR	Parcela 13	Brinzal	Hualtaco	Loxopterigyum huasango	564550	9600940	0,23		1,27	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
69BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9600947	0,21		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
70BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564553	9600948	0,26		2,23	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
71BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564554	9600946	0,23		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
72BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9600947	0,24		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
73BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564562	9600946	0,23		2,16	corte (deforestación)	Vivo
74BR	Parcela 13	Brinzal	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600948	0,29		2,42	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
75BR	Parcela 13	Brinzal	Algarrobo	Prosopis pallida	564523	9600941	0,29		4,62	Corte (Deforestación)	Muerto
1LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564558	9600912	3,22	2,19	6,88	Corte (Deforestación)	Vivo
2LA	Parcela 13	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564552	9600924	5,14	5,71	17,95	Corte (Deforestación)	Vivo
3LA	Parcela 13	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9600923	1,98	2,02	6,33	Mordedura (Ganaderia)	Vivo

4LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564527	9600927	2,50	3,40	10,70	Corte (Deforestación)	Vivo
5LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564534	9600942	3,03	3,29	10,35	Corte (Deforestación)	Muerto
6LA	Parcela 13	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564536	9600936	1,53	0,93	2,93	Mordedura (Ganadería)	Vivo
7LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564529	9600933	3,22	2,70	8,47	Corte (Deforestación)	Muerto
8LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564532	9600931	3,23	2,03	6,37	Mordedura (Ganadería)	Vivo
9LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564534	9600930	3,22	1,26	3,95	Mordedura (Ganadería)	Vivo
10LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564532	9600929	1,93	1,27	3,98	Corte (Deforestación)	Vivo
11LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564536	9600928	2,66	1,87	5,89	Corte (Deforestación)	Muerto
12LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564538	9600931	3,00	2,79	8,75	Corte (Deforestación)	Muerto
13LA	Parcela 13	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9600923	2,72	1,26	3,95	Mordedura (Ganadería)	Vivo
14LA	Parcela 13	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600922	5,02	8,43	26,48	Corte (Deforestación)	Vivo
15LA	Parcela 13	Latizal Alto	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9600947	4,99	4,45	13,97	Corte (Deforestación)	Vivo
16LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564548	9600945	3,50	3,06	9,61	Corte (Deforestación)	Vivo
17LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564553	9600943	2,93	1,78	5,60	Corte (Deforestación)	Muerto
18LA	Parcela 13	Latizal Alto	Algarrobo	Prosopis pallida	564554	9600932	2,78	1,72	5,41	Corte (Deforestación)	Vivo
1LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9600927	0,66		2,32	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
2LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564558	9600920	0,36		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
3LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564563	9600913	0,33		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
4LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564561	9600913	1,14		2,39	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
5LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564542	9600926	0,51		1,69	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
6LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600927	0,34		1,40	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
7LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564550	9600922	0,99		1,37	Intacto	Vivo
8LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Bursera graveolens	564547	9600927	0,32		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
9LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564545	9600919	0,31		1,66	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
10LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564543	9600919	0,56		1,72	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

11LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9600910	0,35		2,36	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
12LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600915	0,37		1,72	Intacto	Vivo
13LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9600916	0,56		1,02	Intacto	Vivo
14LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564540	9600924	0,43		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
15LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564541	9600927	0,55		1,27	Intacto	Vivo
16LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600931	0,64		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
17LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9600932	0,33		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
18LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600933	0,36		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
19LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600934	0,36		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
20LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9600929	0,34		1,50	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
21LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600934	0,35		1,53	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
22LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564529	9600931	0,30		1,43	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
23LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564530	9600932	0,79		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
24LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564524	9600937	0,55		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
25LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564526	9600940	0,31		2,36	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
26LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564524	9600932	0,33		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
27LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9600942	0,55		1,59	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
28LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564525	9600944	0,32		1,69	Intacto	Vivo
29LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564526	9600943	0,49		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Rebote
30LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9600943	0,55		1,91	mordedura (interacción ganadera)	Vivo

31LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564533	9600942	0,55		1,46	Intacto	Vivo
32LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600941	0,40		1,43	Intacto	Vivo
33LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600942	0,67		1,72	Intacto	Vivo
34LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600940	0,47		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
35LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564535	9600936	0,99		2,61	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
36LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564528	9600933	0,38		2,29	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
37LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600929	0,35		1,88	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
38LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600928	0,41		1,59	Intacto	Vivo
39LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564538	9600929	0,30		1,62	Intacto	Vivo
40LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564539	9600927	0,95		2,48	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
41LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564537	9600926	0,34		1,34	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
42LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9600942	0,59		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
43LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564550	9600944	0,33		2,01	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
44LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564548	9600941	0,37		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
45LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564551	9600940	0,86		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
46LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564552	9600943	0,44		1,78	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
47LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564557	9600948	0,31		1,40	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
48LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564559	9600944	0,87		3,02	corte (deforestación)	Muerto
49LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564560	9600942	0,72		1,85	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
50LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564561	9600941	0,32		1,37	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote
51LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564562	9600941	0,76		2,48	mordedura (interacción ganadera)	Rebrote

52LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564561	9600940	1,14		2,07	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
53LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564547	9600934	0,61		1,75	mordedura (interacción ganadera)	Vivo
54LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564531	9600931	1,43	0,93	2,93	Corte (Deforestación)	Vivo
55LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564523	9600929	0,89		3,34	Corte (Deforestación)	Rebrote
56LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Palo santo	Bursera graveolens	564532	9600943	1,24		2,16	Mordedura (Ganadería)	Vivo
57LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564549	9600936	1,32		12,89	Corte (Tala ilegal)	Muerto
58LB	Parcela 13	Latizal Bajo	Algarrobo	Prosopis pallida	564562	9600937	0,74		4,39	Corte (Deforestación)	Muerto
1T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564561	9600921	0,19		15,53	Corte (Tala ilegal)	Muerto
2T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564544	9600925	0,64		7,99	Corte (Tala ilegal)	Muerto
3T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564547	9600914	0,40		26,23	Corte (Tala ilegal)	Muerto
4T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564523	9600914	0,21		6,37	Corte (Tala ilegal)	Muerto
5T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564542	9600922	0,12		11,05	Corte (Tala ilegal)	Muerto
6T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9600935	0,53		10,19	Corte (Deforestación)	Muerto
7T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564526	9600947	0,21		21,65	Corte (Tala ilegal)	Muerto
8T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564538	9600943	0,12		13,62	Corte (Tala ilegal)	Muerto
9T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564529	9600938	0,39		9,23	Corte (Tala ilegal)	Muerto
10T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564529	9600934	0,64		12,10	Corte (Tala ilegal)	Muerto
11T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564540	9600933	0,30		13,69	Corte (Tala ilegal)	Muerto
12T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9600926	0,14		3,92	Corte (Tala ilegal)	Muerto
13T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564543	9600928	0,81		8,59	Corte (Tala ilegal)	Muerto
14T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564562	9600948	0,92		10,85	Corte (Tala ilegal)	Muerto
15T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564562	9600947	0,20		12,41	Corte (Tala ilegal)	Muerto
16T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564560	9600946	0,14		10,82	Corte (Tala ilegal)	Muerto
17T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564560	9600938	0,48		8,44	Corte (Tala ilegal)	Muerto
18T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564558	9600942	0,15		6,68	Corte (Tala ilegal)	Muerto
19T	Parcela 13	Tocon	Algarrobo	Prosopis pallida	564553	9600940	0,23		14,36	Corte (Tala ilegal)	Muerto