



Facultad de
Ciencias Agrarias
y Forestales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Caracterización de la composición y estructura de bosques de transición
en Traslasierra (Córdoba) en función de la altitud, la precipitación
y la temperatura

Modalidad: Investigación

Temática: Fitogeografía forestal

Estudiante: Bottan, Lucia

Legajo: 28747/9

DNI: 41.314.737

Correo electrónico: luciaabottan@gmail.com

Teléfono: +54 9 2262-317389

Director: Cellini Juan Manuel

Codirectora: Medina Micaela

Fecha de entrega: Julio del 2022

ÍNDICE

RESUMEN	3
INTRODUCCIÓN	4
Hipótesis	6
Predicciones	6
Objetivo general	7
Objetivos específicos	7
MATERIALES Y MÉTODOS	7
Sitio de estudio	7
Relevamiento forestal	8
Estructura Forestal	10
Biomasa	11
Productividad primaria aérea neta	12
Altitud	13
Precipitación y temperatura	13
Análisis estadístico	13
RESULTADOS	14
Clasificación en clases diamétricas	21
DISCUSIÓN	25
CONCLUSIONES	29
BIBLIOGRAFÍA	30

RESUMEN

En la Provincia de Córdoba, la vegetación arbórea se caracteriza por la presencia de bosques subtropicales xerófilos. En las Sierras del noroeste de Córdoba, se identifica un gradiente altitudinal desde 100 a casi 2900 m.s.n.m. donde concurren los distritos de Chaco Árido y Chaco Serrano de la provincia chaqueña. En esta zona existen bosques de transición compuestos por diferentes unidades forestales determinadas principalmente por el gradiente altitudinal y características topográficas, climáticas y edáficas. La falta de estudios dificulta especialmente su delimitación espacial. El objetivo de este trabajo es caracterizar la estructura de los bosques de transición *Chaco serrano – Chaco Árido* de Traslasierra, Córdoba, con el fin de analizar las diferencias en la composición forestal, distribución diamétrica, biomasa y riqueza en un gradiente altitudinal, según las variaciones en la precipitación y la temperatura. Este análisis se realizó sobre los datos recolectados en la campaña llevada a cabo en el mes de junio del 2018, en las Sierras del departamento de San Javier y en un campo más alejado de las sierras en el departamento de San Alberto, Provincia de Córdoba. Se analizaron los datos para realizar un inventario forestal estratificado a partir de la variación de la composición forestal en relación con variables ambientales, para luego determinar si existen diferencias en la estructura y composición forestal de las unidades forestales obtenidas. Las tres unidades forestales resultantes presentaron diferencias en la composición de especies, densidad, área basal, riqueza, biomasa y distribución diamétrica.

INTRODUCCIÓN

Entender los patrones de diversidad biológica, definida como la variabilidad de organismos vivos comprendiendo la variabilidad dentro de una especie, entre especies y entre comunidades (Harper et al., 1995), es de importancia fundamental para el desarrollo de estrategias de manejo y conservación de la naturaleza. Debido a la alta tasa de degradación de comunidades naturales, la baja cantidad de estudios taxonómicos y sistemáticos efectuados, existe la posibilidad de una gran pérdida biológica sin que haya sido registrada y estudiada con anterioridad o que se haya estudiado de manera insuficiente (Millennium Ecosystem Assessment, 2005; Giorgis et al., 2011). Los inventarios de vegetación o florísticos tienen como finalidad la descripción de la estructura y función de la vegetación para su aplicación en el uso y manejo de la misma (FAO, 2020). Los inventarios forestales, en particular, evalúan el estado actual de los recursos principalmente forestales, ya que se logra describir la estructura forestal, la composición florística y distinguir entre unidades de vegetación forestales, lo que sustenta el proceso de adopción de decisiones en la política y la gestión forestal referidas a su manejo, conservación y prestación de servicios ecosistémicos (SAyDSN, 2007). La complejidad estructural y composicional forestal se define a partir de distribuciones de tamaño, patrones espaciales, especies presentes en diferentes estratos y variables cuantitativas como densidad, biomasa, productividad y riqueza (Acker et al., 1998; Wabo, 1999; Kimmins, 2003; Wirth et al, 2009). Esta complejidad disminuye a medida que se presentan menores valores de riqueza, productividad y biomasa, asociada con la variación del clima (Azaro, 2020). Estas variables tienden a ser mayores en ambientes cálidos y húmedos (Gómez et al., 1991).

La información provista por las plataformas satelitales han convertido a la teledetección en una herramienta muy utilizada para estudiar distintos aspectos de la vegetación y variables ambientales (Cristiano, 2010), que en conjunto con Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sistemas de posicionamiento global (GPSs), además de los trabajos previos y mediciones a campo, brindan gran cantidad de información con el fin de mejorar el análisis, la interpretación y el entendimiento del sistema bajo estudio (Chuvieco, 2020).

Los bosques en Argentina son ecosistemas naturales que se extienden ampliamente a lo largo del país presentando una gran variedad de condiciones climáticas, geomorfológicas, edáficas e hídricas, las cuales han sido definidas en regiones forestales (Cabrera, 1976; Morello et al., 2012; UMSEF 2014). Todas estas regiones del país han sufrido un intenso proceso de transformación y degradación en las últimas décadas (Díaz et al., 2017). En la Provincia de Córdoba, se encuentran bosques subtropicales xerófilos, pertenecientes a dos regiones forestales: el Parque Chaqueño y el Espinal (Giménez & Moglia, 2003; Cabrera, 1976). Entre las principales causas de su deforestación y cambio de uso del suelo se pueden mencionar la incorporación de nuevas tecnologías y los altos precios relativos de los productos agrícolas que produjeron un crecimiento de la agricultura pampeana y su expansión en la región durante el siglo XX, especialmente en décadas más recientes, modificando y fragmentando los paisajes de las tierras bajas en sistemas agrícolas e incorporando tierras más elevadas y/o marginales para sistemas ganaderos y urbanización (Zak et al., 2008; Cabido et al., 2018). A esto se le suma la ocurrencia de disturbios como la acción del fuego, acentuando la fragmentación del paisaje (Verzino et al., 2005), por lo que es pertinente intensificar los estudios en las regiones forestales de Parque Chaqueño y Espinal (Hernández & Giménez, 2016).

En las áreas donde existe la convergencia entre la región del Parque Chaqueño y del Espinal, e incluso dentro de cada una de ellas, se observa una elevada heterogeneidad, por lo que es común que ocurran variaciones importantes en la composición y distribución de especies en distancias muy cortas (Giorgis et al., 2011). En un trabajo llevado a cabo a partir de 351 puntos de muestreo distribuidos en toda la superficie de la provincia de Córdoba se encontró que la heterogeneidad en la composición fisionómica y florística existente está principalmente relacionada con la altitud, la temperatura y las precipitaciones (Cabido et al., 2018). En la zona serrana, la altitud es un factor importante condicionante de la composición de especies ya que se relaciona con los regímenes de temperaturas, precipitación, vientos, entre otros elementos del clima (Castillo & Castellvi Sentis, 1996). El gradiente de disminución de la altitud y, en consecuencia, de las precipitaciones hacia el oeste, inciden en la distribución, acumulación y escurrimientos de aguas superficiales y subsuperficiales, asociado además a una topografía de variada pendiente y pequeñas variaciones locales, que determinan diferentes fisonomías

vegetales reflejando un mosaico de paisajes (Alberto, 2006). La temperatura es otra variable ambiental importante debido a que, al contrario de lo que ocurre con las precipitaciones, aumentan hacia el oeste de la región estableciéndose climas más húmedos y templados en las sierras y más cálidos y secos en las planicies (MAyDS, 2020).

En las últimas décadas, se han presentado algunos estudios sobre estos bosques, denotando la variación estructural y composicional de los mismos a lo largo del tiempo. Si bien estos trabajos describen la situación más actual y los clasifican principalmente de acuerdo a la composición florística presente, no se enfocan en la descripción de la estructura y dinámica forestal muy detalladamente de las diferentes unidades forestales.

Hipótesis

Las diferencias altitudinales, pluviométricas y térmicas en los bosques de las Sierras de San Javier influyen en la composición forestal, la distribución diamétrica, la biomasa, la riqueza y en la productividad del sistema forestal.

Predicciones

En ausencia de disturbios y para bosques con exposiciones y pendientes comparables se espera:

Con un aumento de la altitud, y un aumento asociado de la precipitación, se observarán diferencias en la composición forestal, donde en las zonas de baja altitud se encontrará una preponderancia de individuos característicos del Chaco Árido.

La distribución diamétrica de los árboles pertenecientes a los bosques de baja elevación es diferente a la distribución diamétrica en los bosques que están en mayores altitudes.

La biomasa y riqueza serán máximas a mayores elevaciones debido a un aumento en la precipitación y la productividad.

Objetivo general

Caracterizar la estructura de los bosques de transición *Chaco Serrano – Chaco Árido* de Traslasierra, Córdoba, con el fin de analizar las diferencias en la composición forestal, estructura forestal, biomasa y productividad en un gradiente altitudinal, asociado a un gradiente precipitación y de temperatura.

Objetivos específicos

- A partir de su composición forestal y en función de la altitud, la precipitación y la temperatura, diferenciar bosques en las Sierras de San Javier Traslasierra, Córdoba, en unidades forestales.
- Describir la distribución diamétrica, la biomasa, productividad y riqueza de las unidades forestales diferenciadas en las Sierras de San Javier.
- Analizar las diferencias en la composición forestal, estructura forestal y biomasa en un gradiente altitudinal, de precipitación y de productividad.

MATERIALES Y MÉTODOS

Sitio de estudio

La región donde se realizó este estudio comprende a bosques de transición entre el Chaco Serrano y el Chaco Árido (Morello et al., 2012), en la Provincia de Córdoba, en los Departamento de San Javier y Departamento de San Alberto (31°49'-32°10' Sur; 65°41'-65°00' Oeste), con porciones invadidas actualmente por especies exóticas. En esta área se desarrolla, al este, el cordón montañoso denominado Sierras Grandes, que alcanza las mayores altitudes (2900 m s.n.m.) de los cuatro cordones que conforman al sistema de las sierras de Córdoba (Cabido et al., 2010). Al oeste, los abanicos aluviales del piedemonte de las sierras y campos de dunas y zonas con mantos de arenas o médanos aislados (Carignano et al., 2014).

El distrito del Chaco Árido se desarrolla en zona de planicies al oeste de las sierras y el del Chaco Serrano que, como lo indica su nombre, se lo ubica a lo largo del sistema de las sierras entre 400 y 1100 m de altitud aproximadamente (Cabido et al., 2010, 2018). En esta zona las precipitaciones se concentran mayoritariamente en la estación cálida, de octubre a marzo, con precipitaciones totales anuales que oscilan entre los 600 mm (extremo suroeste) y los 900 mm (sector nororiental), con registros que demuestran un aumento con la altitud, hasta los 900 mm anuales en las partes más altas (Giorgis et al., 2021). Las temperaturas oscilan de 7,5 °C en los picos más altos de las Sierras Grandes hasta los 20,1 °C en el extremo oeste del departamento de San Alberto (Fick & Hijmans, 2017).

Relevamiento forestal

Para la realización de este trabajo se utilizaron los datos del relevamiento forestal realizado en el año 2018 por estudiantes de 1° a 5° de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP (Ingeniería Forestal e Ingeniería Agronómica) y estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (Licenciatura en Ciencias Naturales orientación Ecología y Zoología).

Los datos con los que se trabajó fueron tomados dentro de los departamentos de San Javier y San Alberto en tres localidades diferentes, donde se realizaron los relevamientos:

- Cerca de la localidad de San Javier, en el departamento homónimo, en Achiras, se instalaron 56 parcelas en un área de bosques de transición *Chaco Serrano-Chaco Árido*. Las parcelas se ubicaron cerca al Arroyo Hondo.
- En Luyaba, departamento de San Javier, se midieron 5 parcelas ubicadas en la reserva privada “Los Barrancos” en un área de bosques de transición *Chaco Serrano-Chaco Árido*.
- Cerca de la localidad de San Vicente, departamento de San Alberto se visitó el campo de un productor mediano donde hay Bosque secundario del Chaco Árido, al oeste de esta localidad. Se midieron 5 parcelas.

En total se instalaron 66 parcelas (figura 1), las primeras 56 mencionadas fueron ubicadas de manera sistemática, con distanciamientos de 45 x 40 metros entre parcelas para caracterizar estos ambientes forestales. Las otras 10 parcelas

restantes, de Luyaba y San Vicente fueron instaladas al azar mediante la función “create random point” del programa Qgis 3.4.

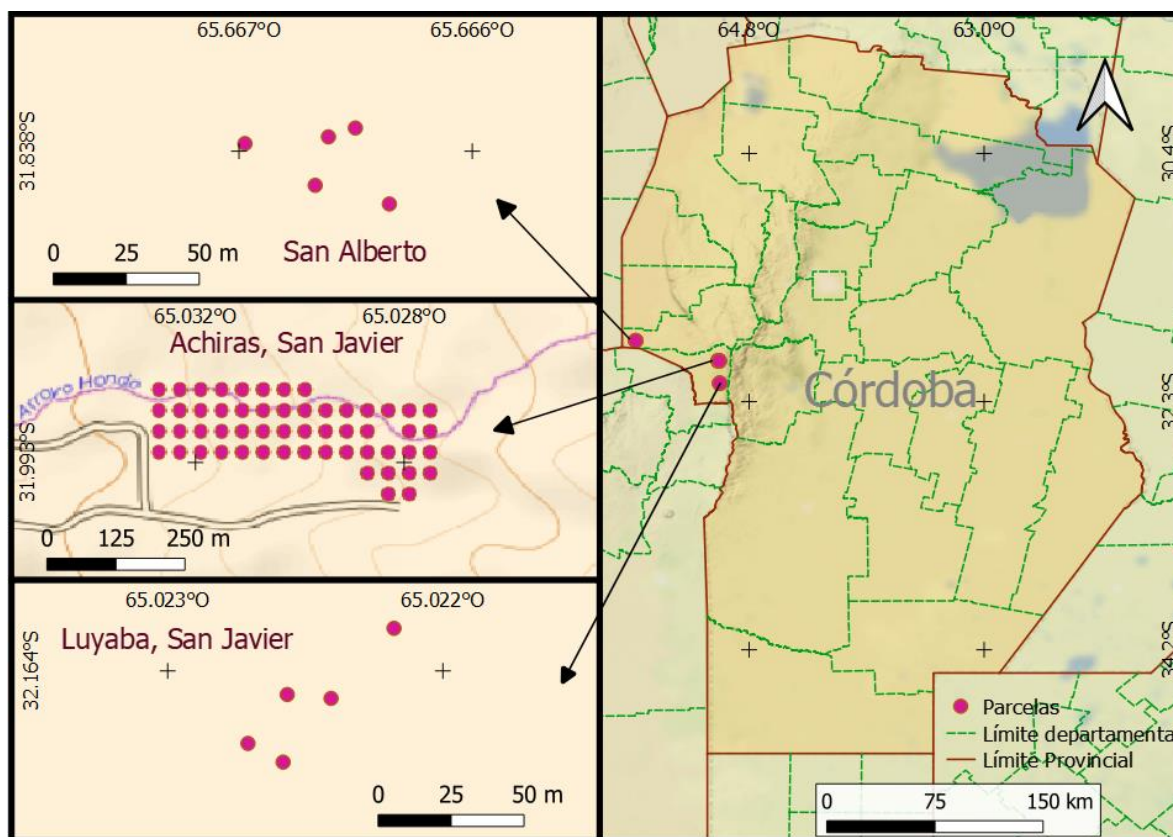


Figura 1. Ubicación de las parcelas de muestreo en los departamentos de San Alberto y San Javier de la Provincia de Córdoba, Argentina.

Los grupos de medición estuvieron formados por 4 o 5 personas de los diferentes años de cursada y carreras. Los materiales utilizados fueron: sogas de 8 metros de longitud, cintas métricas, libreta de anotación, lapiceras y GPS. Las parcelas que se instalaron son de tipo circulares de 8 metros de radio, 201,062 m², y en cada una de ellas se determinó la estructura del bosque a través de la biometría forestal básica: especie (según Demaio et al., 2002) y DAP (diámetro normal a 1,30 m del suelo, a partir de los 20 cm de perímetro). En caso de haber bifurcaciones a partir de un mismo pie se tomaron como individuos diferentes si la misma está por debajo del DAP.

A partir de los datos recopilados en la campaña, se realizó la transcripción de las planillas originales de cada una de las parcelas relevadas a una planilla de cálculo

en donde se completó la información referida a: identificador de parcela, Latitud, Longitud, Altitud, precipitación, temperatura, perímetro del árbol, superficie de parcela, nombre científico de las especies inventariadas, cálculo del DAP, la densidad de ind/ha, el área basal, biomasa y productividad. La verificación de los nombres científicos se hizo en su mayor parte siguiendo el «Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur» (Zuloaga et al., 2008) y su actualización «on line» (www.darwin.edu.ar).

Composición Forestal

Dentro de la composición forestal, se calculó la abundancia relativa y la riqueza forestal. La abundancia hace referencia al número de individuos por hectárea y por especie en relación con el número total de individuos. Se calculó la abundancia como el número de individuos por especie expresado en individuos por hectáreas para cada una de las parcelas (Lamprecht, 1990).

Ecuación 1 :Abundancia por especie
$$Parcela_i = (\sum Ind_{spi}) / (\sum Ind_{Total})$$

La riqueza (R) se define como el número de especies presentes en una comunidad (Jost & González-Oreja, 2012) y se utiliza como un índice de diversidad. Para determinar la riqueza de las unidades forestales, se realizó un recuento del número de especies halladas en cada unidad forestal (UF).

Estructura Forestal

La estructura forestal es el ordenamiento o distribución de los individuos en el espacio (Wabo, 1999). Las medidas de densidad pretenden dar una idea sobre el grado de ocupación del terreno o de agrupamiento de sus árboles. La densidad puede expresarse a través de medidas absolutas o de medidas relativas (Wabo, 1999). En este estudio se determinó la densidad en individuos por hectárea (Ecuación 2) y el área basal (que representa el área del fuste a la altura del pecho, ecuación 3) por hectárea como medidas absolutas de densidad.

Ecuación 2 :
$$Den = (\sum Ind) \times 10000 / \text{área de la parcela}$$

Donde Den representa la densidad de individuos expresada en ind/Ha; Ind es individuo de la parcela; y 10000 factor de conversión de m² a Ha. Después se obtiene el promedio de la densidad por UF.

Ecuación 3 : $AB = (\sum DAP^2 \cdot \pi / 40000) \times 10000 / \text{área de la parcela}$

Donde AB representa la sumatoria del área basal de los individuos expresada en m²/Ha; DAP está expresado en cm; 10000 factor de conversión de m² a Ha. Después se obtiene el promedio de AB por UF.

Para definir la estructura de una masa boscosa otro de los parámetros que se utilizan es la distribución de los árboles en clases de diámetro. Se estableció un rango de 5 cm para determinar cada intervalo en el análisis de clases diamétricas. Se calculó la cantidad de individuos por hectárea por clase diamétrica, pertenecientes a cada Unidad de Vegetación.

Luego se realizaron gráficos de frecuencia relativa, definida como la densidad relativa de cada clase diamétrica, para cada UF y así determinar la distribución porcentual entre clases diamétricas para las especies presentes. Se estudiaron individualmente aquellas especies que representan al menos el 5% del total muestreado para cada UF, todas las especies que se encontraron por debajo de este valor fueron agrupadas dentro de una misma categoría denominada *otras especies*.

Biomasa

La biomasa (B) es el peso de la materia, presente en los seres vivos, orgánica aérea y subterránea que existe en un ecosistema forestal que se fue acumulando a través del tiempo (Intergovernmental Panel of Climate Change, 1996). Cuantificarla permite comparar diferentes especies o vegetación, o comparar especies y tipos de vegetación similares en diferentes sitios (Fonseca & González-Oreja, 2017).

Para estimar la biomasa arbórea se utilizaron datos obtenidos o calculados previamente: número de árboles por unidad de superficie (densidad), y dos variables alométricas el DAP, que fue medido a campo, y la altura, que se estimó a partir de la ecuación 4 que relaciona la altura total con el DAP creada a partir de una base de datos de mediciones de DAP y altura en un Bosque de la provincia de Misiones. Se

eligió luego la ecuación 5, un modelo alométrico general de Jérôme et al., (2014) que permitió calcular la biomasa a partir del DAP, la altura y la densidad en madera seca para cada especie. Para una estimación con un poco más de precisión debido a que es una única ecuación para todas las especies, los datos utilizados de la densidad básica de cada especie provienen de la base de datos del INTI-CITEMA y en caso de no encontrar para una especie en particular se utilizó el menor valor de densidad de las especies de las que sí se tiene el dato, a fin de no sobrestimar la biomasa. Esta ecuación se aplicó a todos los individuos de las parcelas a fin de expresar el peso de los árboles en función del área. De esta manera, se obtuvieron resultados de biomasa por unidad de superficie.

Ecuación 4: $HT = 2,28818 * DAP^{0.515197}$

Ecuación 5: $Ba = 0,0673(d/1000 * DAP^2 * HT)^{0,976}$

Dónde: Ba es la biomasa aérea de un árbol, expresada en Kg; d es la densidad de la madera seca de la especie, expresada en Kg/m³; el DAP es el diámetro a la altura del pecho, expresado en cm; HT es la altura total, expresada en m.

La biomasa total (Bt) de cada árbol se expresa como en la ecuación 6, utilizando como factor de conversión 1,2.

Ecuación 6: $Bt = Ba * 1,2$

Luego se sumó la biomasa total de los árboles presentes para cada parcela y se expresó en kg/ha.

Productividad aérea primaria neta

La Productividad primaria aérea neta (PPAN) de la superficie con vegetación se derivó de la información espectral provista por el sensor MODIS del satélite TERRA MODIS products (MOD17A3). Los datos de PPAN anual (gC/m².año⁻¹) se obtuvieron del Numerical Terradynamic Simulation Group (NTSG) repositorio de datos públicos (<http://files.ntsug.umd.edu/>). Los datos representados en un ráster resolución, 30 segundos (~1 km²) se multiplicaron por 0,1 para obtener el valor real (Huertas Herrera et al., 2020).

Altitud

Para el análisis se tomó en cuenta la altitud con su unidad de medida en m.s.n.m. en la que se encontraba ubicada cada parcela (el dato fue obtenido en el inventario mediante GPS). Esta variable, además de estar relacionada con la temperatura y la precipitación, también puede influir en otras variables no consideradas en el estudio, tales como velocidad del viento o características edáficas.

Precipitación y temperatura

Se utilizaron los valores de precipitaciones (PP) en mm y temperatura (T) en °C de la base de datos WorldClim (<https://www.worldclim.org/>). Los datos fueron estimados por Fick & Hijmans (2017). De los datos disponibles en cuatro resoluciones espaciales, se utilizaron los de mayor resolución, 30 segundos (~1 km²). Se descargaron 12 archivos GeoTiff (.tif), uno para cada mes del año (1 de enero; 12 de diciembre). Para obtener la precipitación anual se sumaron las precipitaciones mensuales promedios obtenidas de cada raster para el periodo de 1970-2000 utilizando el programa Qgis 3.4.6. Para obtener la temperatura anual se hizo la sumatoria de los 12 archivos raster en él y se los dividió por 12 para obtener la temperatura media anual utilizando el mismo programa.

Análisis estadístico

Para definir las UF, se realizó primariamente un Análisis de Conglomerados (AC), a partir de la abundancia por especie hallada en cada parcela el cual es un análisis multivariado de agrupamiento jerárquico aglomerativo. El método de distancia utilizado fue Bray-Curtis, siendo este recomendado porque no considera las ausencias compartidas en favor de la similitud (Odum, 1950; Bray & Curtis, 1957). El algoritmo de agrupamiento que se utilizó fue Ward, el cual busca minimizar la variación dentro de cada grupo con respecto a los nuevos grupos que se van formando a partir de encontrar la distancia euclidiana mínima entre las unidades de estudios (que, en este caso son las parcelas) y los centroides de su grupo correspondiente (Romesburg, 1984; Murtagh & Legendre, 2014). Una de las

ventajas de este método de agrupamiento es que evita o merma el denominado “efecto cadena” (Romesburg, 1984; du Toit et al., 1986). Se obtuvo un dendrograma, una representación gráfica en forma de árbol que muestra las relaciones jerárquicas entre las unidades de estudio según sus valores de similitud. La clasificación en grupos se obtuvo al establecer un criterio de corte, este paso final se realizó observando los grupos principales formados en el dendrograma (Matteucci & Colma, 1982).

Luego, para terminar de definir las UF, se realizó un ANOVA con los grupos resultantes del AC utilizando como variables a la altitud, PP y T. De esta manera, las parcelas se asignaron a una unidad forestal de acuerdo a la existencia de diferencias significativas entre los grupos con respecto a una o más variables ambientales. Los grupos que no presentan diferencias significativas entre sí con respecto a las variables ambientales se agruparon en una única UF. En el caso de no cumplir con los supuestos de homogeneidad de varianzas se realizó un análisis no paramétrico, utilizando la prueba de Kruskal-Wallis (KW).

Caracterización de las UF

Teniendo en cuenta estas UF, se testearon si hubo diferencias entre densidad, área basal, biomasa, riqueza y PPAN mediante ANOVA o prueba de Kruskal-Wallis (KW). En caso de que se hayan encontrado diferencias se realizó el test de tukey para encontrar aquellas medias que son significativamente diferentes.

En el análisis de la distribución de las especies en clases diamétricas se realizó un test de chi-cuadrado para así determinar la existencia de diferencias de las frecuencias diamétricas entre las UF.

RESULTADOS

Se obtuvieron cinco agrupaciones como resultado del análisis multivariado a partir de la decisión de cortar el dendrograma en una distancia de 0,6 (Figura 2). La decisión se basó en que de esta forma se obtienen grupos lo suficientemente específicos que permiten la comparación posterior de las diferentes variables composicionales y ambientales definidas para terminar de definir las UF. Se enumeraron las agrupaciones del 1-5.

G	Altitud	PP	T
1	831,8 ± 1,2 b	730 ± 0 c	16,6 ± 0,0 b
2	335,5 ± 2,5 a	604 ± 0 a	19,9 ± 0,0 c
3	861,4 ± 38,5 c	724 ± 6 b	16,4 ± 0,1 a
4	819,9 ± 12,4 b	730 ± 0 c	16,6 ± 0,0 b
5	817,1 ± 7,8 b	730 ± 0 c	16,6 ± 0,0 b
F	926,8	2784,6	2008,4
p	<0,0001	<0,0001	<0,0001

A partir de esta división se describieron las tres unidades forestales: la **UF1**, conformadas por las parcelas del grupo 1, 4 y 5 del dendrograma, representa 75,8% de la superficie inventariada, está ubicada en Achiras, San Javier, con excepción de 6 parcelas. La **UF2**, conformada por las parcelas del grupo 2 del dendrograma, representa el 7,6%, las cinco parcelas están ubicadas en el departamento de San Alberto, siendo esta ubicación de planicies con altitudes de poco más de 300 m.s.n.m., es el área más alejada de las sierras. La **UF3**, conformada por las parcelas del grupo 3 del dendrograma, representa el 16,6% restante de la superficie inventariada y comprende 6 parcelas en Achiras y las 5 parcelas inventariadas en Luyaba, ambas localidades pertenecientes al departamento de San Javier (Ver figura 3).

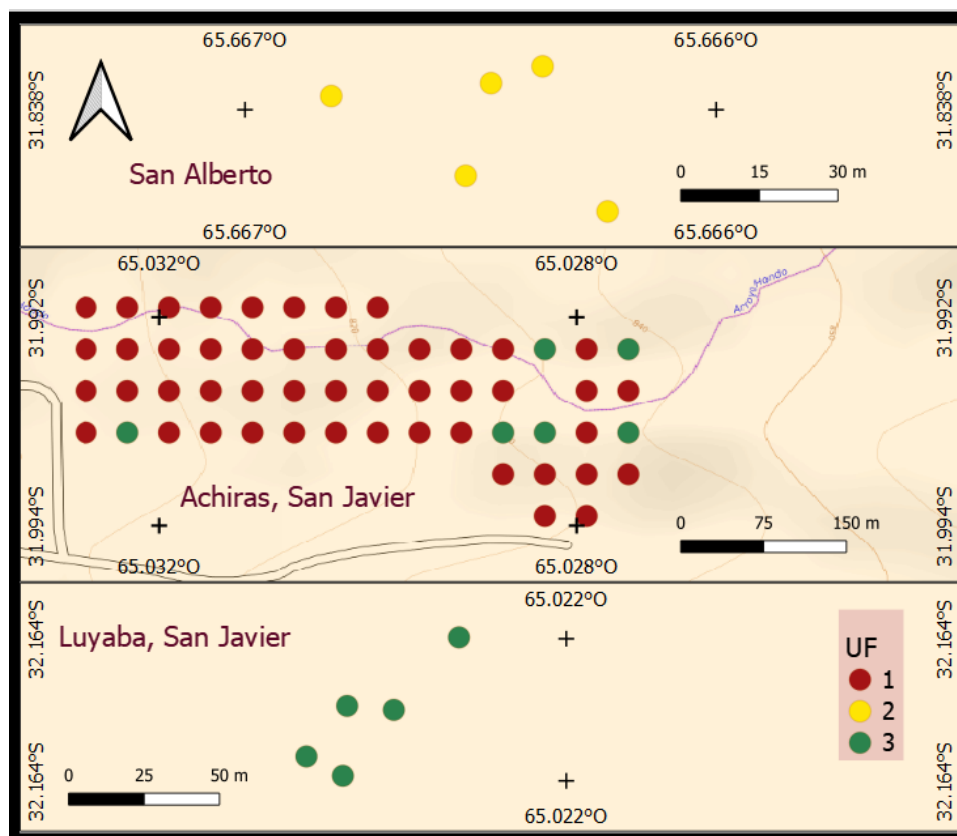


Figura 3. Mapa de la ubicación geográfica de las unidades forestales (UF).

En la tabla 2 se observan las especies forestales relevadas en el inventario, su abundancia discriminadas por UF y si pertenecen a la flora nativa o exótica.

Tabla 2. Abundancia de las especies relevadas en el inventario forestal, diferenciadas en tres unidades forestales (UF1, UF2, UF3).

Especie	UF1	UF2	UF3	Total	Origen
<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schltdl.	59	1	57	117	Nativa
<i>Bougainvillea stipitata</i> Griseb.	59	0	4	63	Nativa
<i>Celtis ehrenbergiana</i> (Kltzsch) Liebm.	254	0	2	256	Nativa
<i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	0	35	0	35	Nativa
<i>Cereus forbesii</i> Otto ex C.F. Först.	0	0	3	3	Nativa
<i>Ficus carica</i> L.	6	0	0	6	Exótica
<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	3	0	0	3	Nativa

<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	2	0	0	2	Nativa
<i>Larrea divaricata</i> Cav.	7	0	0	7	Nativa
<i>Laurus nobilis</i> L.	4	0	0	4	Exótica
<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	2	0	0	2	Nativa
<i>Melia azedarach</i> L.	1	0	0	1	Exótica
<i>Mimozgyanthus carinatus</i> (Griseb.) Burkart	3	0	0	3	Nativa
<i>Morus alba</i> Bureau	2	0	0	2	Nativa
<i>Prosopis alba</i> Griseb.	12	0	0	12	Nativa
<i>Prosopis flexuosa</i> DC.	0	31	0	31	Nativa
<i>Prosopis nigra</i> Griseb.	26	0	3	29	Nativa
<i>Prosopis torquata</i> (Cav. Ex Lagasta) DC.	2	0	44	46	Nativa
<i>Ruprechtia apetala</i> Wedd	473	0	26	499	Nativa
<i>Salix humboldtiana</i> Wild	9	0	0	9	Exótica
<i>Sarcomphalus mistol</i> (Griseb.) Hauenschild	2	0	0	2	Nativa
<i>Schinus fasciculatus</i> (Griseb.) I.M. Johnst.	8	0	0	8	Nativa
<i>Schinus molle</i> L.	15	0	0	15	Nativa
<i>Senegalia praecox</i> (Griseb.) Seigler & Ebinger	0	0	4	4	Nativa
<i>Vachellia aroma</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	7	0	0	7	Nativa
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	249	0	16	265	Nativa
<i>Vitis vinifera</i> L.	2	0	0	2	Exótica
<i>Zanthoxylum coco</i> Gillies ex Hook. f & Arn.	3	0	0	3	Nativa
<hr/>					
Total general	1220	67	149	1436	
<hr/>					

En el análisis de la varianza, se observaron diferencias significativas de densidad, área basal y riqueza entre las unidades forestales identificadas ($p < 0,05$, Tabla 3).

Tabla 3. Resultados del análisis de la varianza usando como factor a las UF y como variables la densidad, área basal y riqueza para las UF. Den: densidad; AB: área basal; R: Riqueza forestal.

Variable	Den	AB	R
F	6,42	4,48	14,89
p	0,0030	0,0150	<0,0001

Los resultados del análisis Kruskal Wallis para la variable biomasa total (Mg/ha) se expresan en la tabla 4. En el análisis Kruskal Wallis se usó como factor a las UF y como variable a la biomasa.

Tabla 4. Resultado de la prueba de Kruskal Wallis para la variable Biomasa (B).

Variable	B
H	6,42
p	0,0030

Los valores de las medias y su distribución para cada una de las variables estudiadas (Den, AB, B y R) así como sus respectivas comparaciones de a pares (test de tukey) se presentan en los gráficos de caja de la figura 4. La densidad de la UF2 se diferencia de la UF1 que resultó ser significativamente mayor. La densidad de la UF3 no presenta diferencias con ninguna de las UF. Con respecto al área basal, la UF2 resultó ser menor con respecto a las unidades 1 y no presentó diferencias con la UF3. No se encontraron diferencias significativas de AB entre las UF1 y UF3. Existen diferencias significativas en la biomasa forestal de la UF2 con respecto a las UF1 y UF3 siendo la media de estas significativamente mayores a la media de la UF2. Entre las medias de las UF1 y UF3 no se observan diferencias significativas. Los resultados para la riqueza denotan mayor riqueza forestal de la

UF1 en contraposición con las UF2 y UF3. Estas dos últimas no presentaron diferencias significativas entre sí.

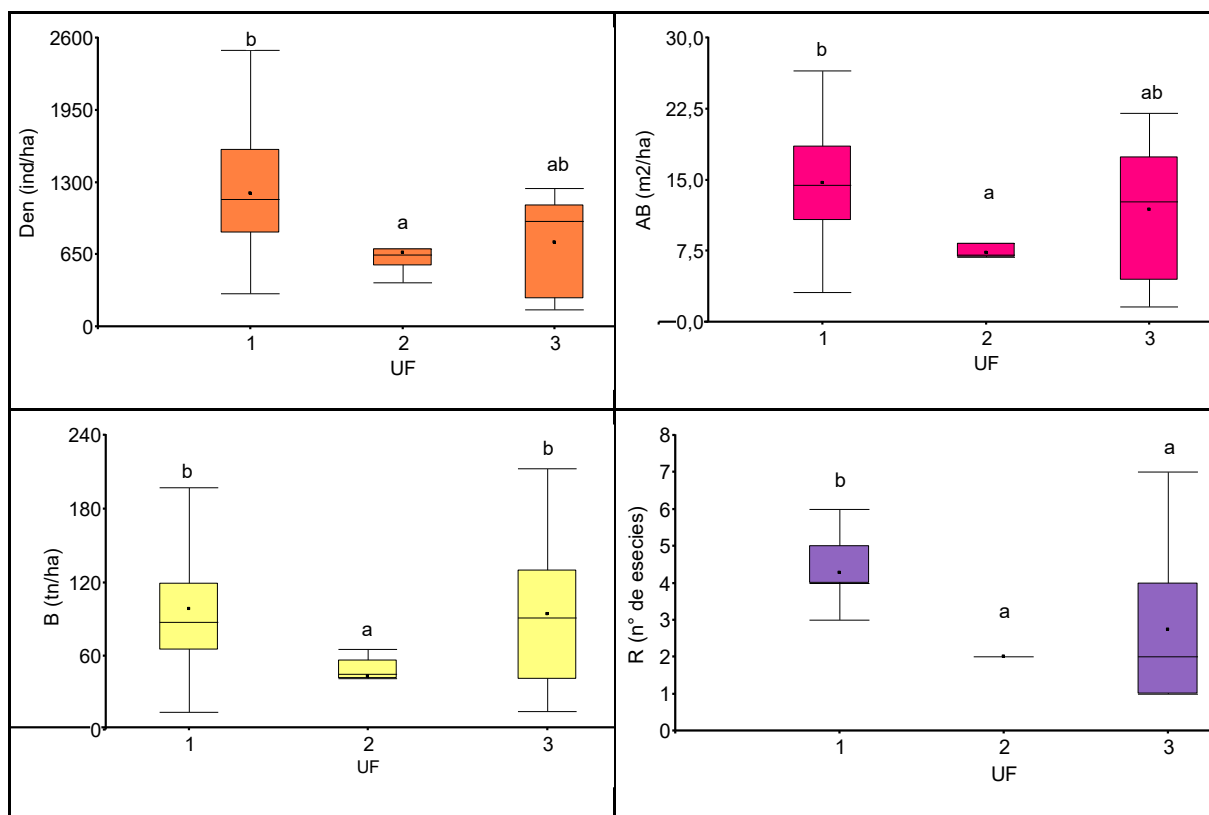


Figura 4 Diagrama de cajas para las variables Den: densidad; B: biomasa; AB: Área Basal; R: riqueza forestal. Las unidades de medida están especificadas en cada gráfico en el eje de ordenadas. En el eje de abscisas están representadas las UF1, 2 y 3. La x dentro de cada caja representa la media para cada una de las unidades forestales (UF). Las UF que presentan letras en común no son significativamente diferentes (test de tukey $p > 0,05$). D.E. corresponde al desvío estándar de cada media.

Con respecto a la productividad obtenida por el sensor MODIS del satélite TERRA MODIS products (MOD17A3), los resultados, expuestos en la tabla 6, demostraron que no existen diferencias significativas en ninguna de las unidades forestales establecidas.

Tabla 6. Resultado para el análisis de la varianza usando como factor las UF y como variable la PPAN. UF: Unidad forestal; n: número de muestras de cada UF; PPAN: media con su respectivo desvío estándar de la productividad primaria aérea neta en $\text{gC/m}^2\cdot\text{año}^{-1}$. Las medias con una letra en común no son significativamente diferentes (test de tukey $p > 0,05$).

UF	n	PPAN
1	50	512,19 \pm 12,03 a
2	11	539,20 \pm 38,04 a
3	5	513,65 \pm 25,65 a
F		0,23
p		0,8000

Clasificación en clases diamétricas

En la tabla 7 se observan los resultados del análisis de chi cuadrado, que fue utilizado para determinar diferencias entre las frecuencias diamétricas entre las UF.

Se observa que hay diferencias de las distribuciones diamétricas entre las UF1 y UF3 y las UF2 y UF3. Entre las UF1 y UF2 no se encontraron diferencias significativas.

Tabla 7. Resultados del Analisis de Chi- Cuadrado realizado de a pares. UF: Unidad Forestal.

	UF1-UF2	UF2-UF3	UF1-UF3
χ^2 pearson	3,94	17,28	50,20
p	0,0920	0,0160	<0,0001

Los resultados de la clasificación diamétrica para las UF se muestran en los gráficos de las figuras 4, 5 y 6 donde se puede observar que, en las tres UF, la distribución de los individuos leñosos de cada clase diamétrica tiene la forma comúnmente observada de “jota invertida”, donde la mayor parte de los individuos de la población corresponden a las clases diamétricas menores, disminuyendo rápidamente hacia las clases mayores. Tal como demuestra el análisis de chi-cuadrado, en la figura 6, que corresponde a la UF3, se puede apreciar a nivel visual diferencias en la distribución, sin perder la tendencia a la disminución a medida que las clases diamétricas aumentan.

El gráfico de la figura 5 representa la distribución de clases diamétricas de la UF1. En él se observa que la especie *R. apetala* es la que predomina, representada principalmente en las dos clases diamétricas menores, luego disminuye su frecuencia y no tiene representantes en las clases diamétricas mayores a los 30 cm. *C. ehrenbergiana* y *V. caven* son las especies que le siguen en el orden de importancia según su frecuencia, disminuyendo su representación en las clases mayores. También adquieren cierta relevancia las especies de *A. quebracho-blanco* y *B. stipitata*. La categoría otras especies engloba especies nativas (*S. humboldtiana*, *G. decorticans*, *J. rhombifolia*, *L. divaricata*, *L. molleoides*, *M. carinatus*, *P. alba*, *P. nigra*, *P. torquata*) y especies introducidas (*F. carica*, *M. azedarach*, *V. vinifera*, *L. nobilis* y *M. alba*). La UF1 es la única UF que presenta especies introducidas. Esta última categoría adquiere relevancia en las clases diamétricas intermedias. No hay individuos con diámetros mayores a los 55 cm.

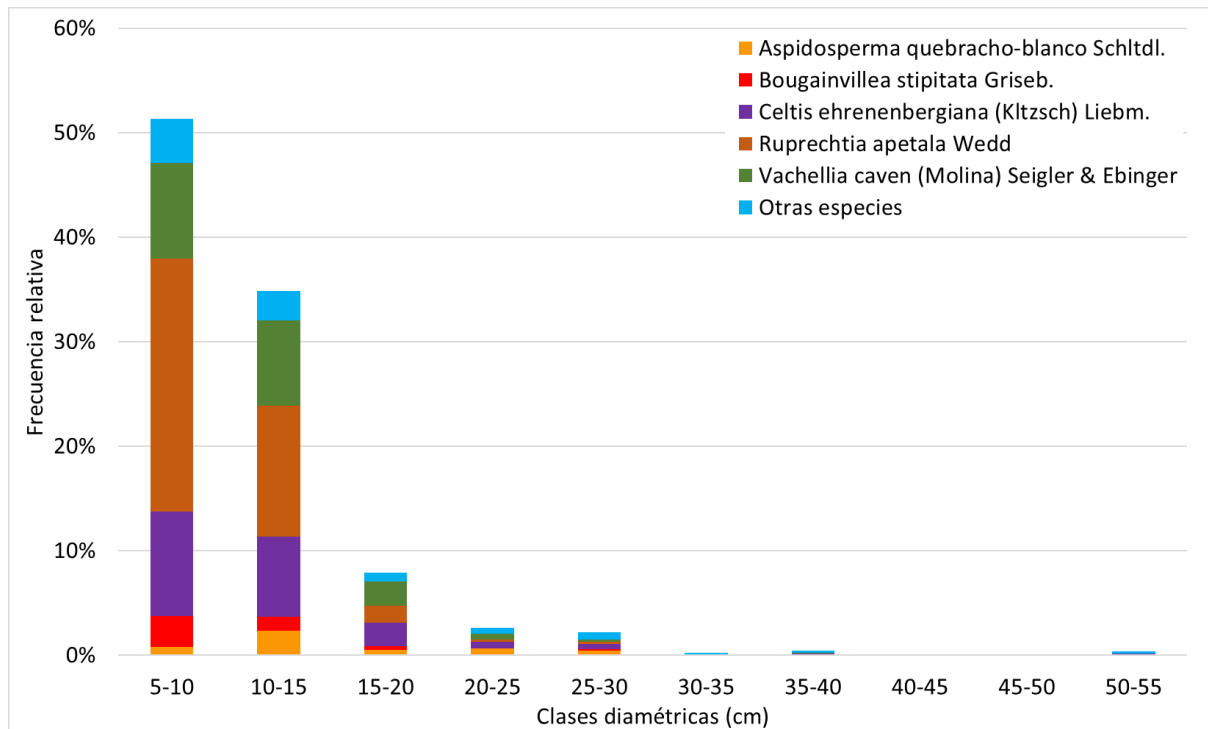


Figura 5. Distribución porcentual de ind/ha entre clases diamétricas para las especies presentes de la UF1. Rango de clases diamétricas expresadas en cm.

El gráfico de la figura 6 representa la distribución de clases diamétricas de la UF2. En él se observa que la especie de mayor frecuencia es *C. praecox*, que predomina en la primera clase diamétrica, le sigue *P. flexuosa*, que predomina a partir de la segunda clase diamétrica y por último *A. quebracho-blanco*, representada en la clase diamétrica 25-30 únicamente. No hay individuos de diámetros mayores a 30cm.

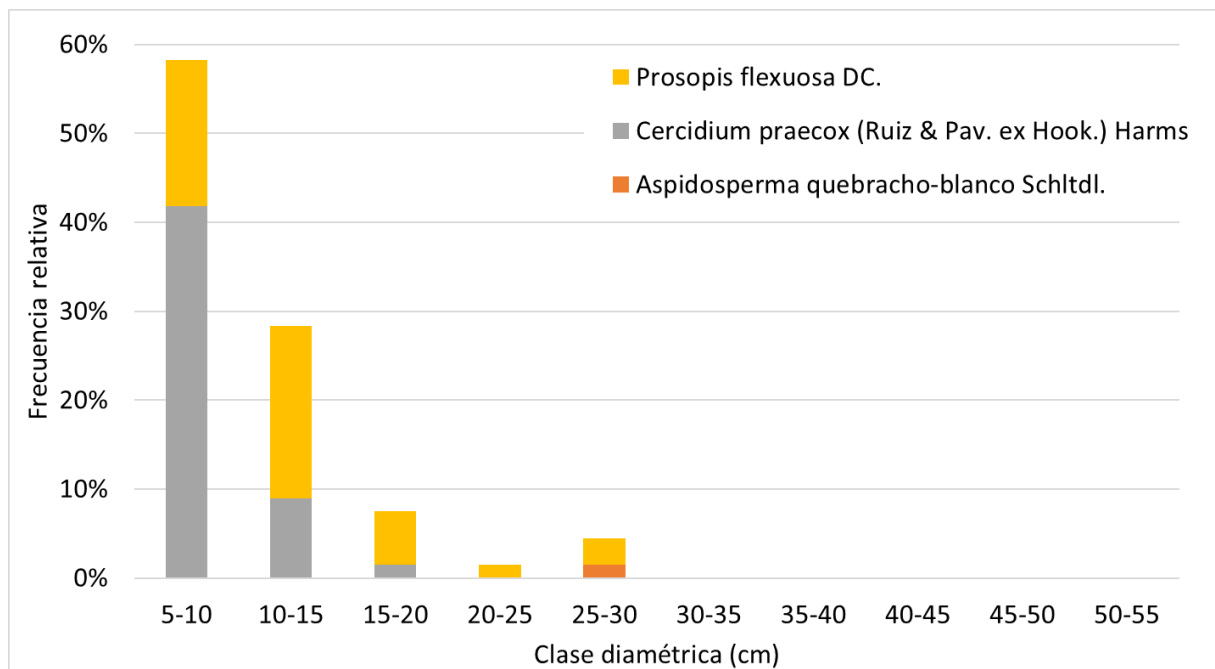


Figura 6. Distribución porcentual de ind/ha entre clases diamétricas para las especies presentes de la UF2. Rango de clases diamétricas expresadas en cm.

El gráfico de la figura 7 representa la distribución de clases diamétricas de la UF3. En él se observa que la especie de mayor frecuencia es *A. quebracho-blanco*, que está representada en todas las clases diamétricas hasta la clase 40-45 cm. Los ejemplares de esta especie son los de mayor diámetro de la UF3. *P. torquata* es la segunda especie de mayor frecuencia, presente en las primeras cuatro clases diamétricas. *R. apetala* solo se presenta en las primeras dos clases diamétricas, *V. caven* en las primeras tres y la clasificación otras especies nativas (*B. stipitata*, *C. ehrenbergiana*, *C. forbesii*, *P. nigra*, *S. praecox*) posee una frecuencia de mayor relevancia en las primeras clases diamétricas.

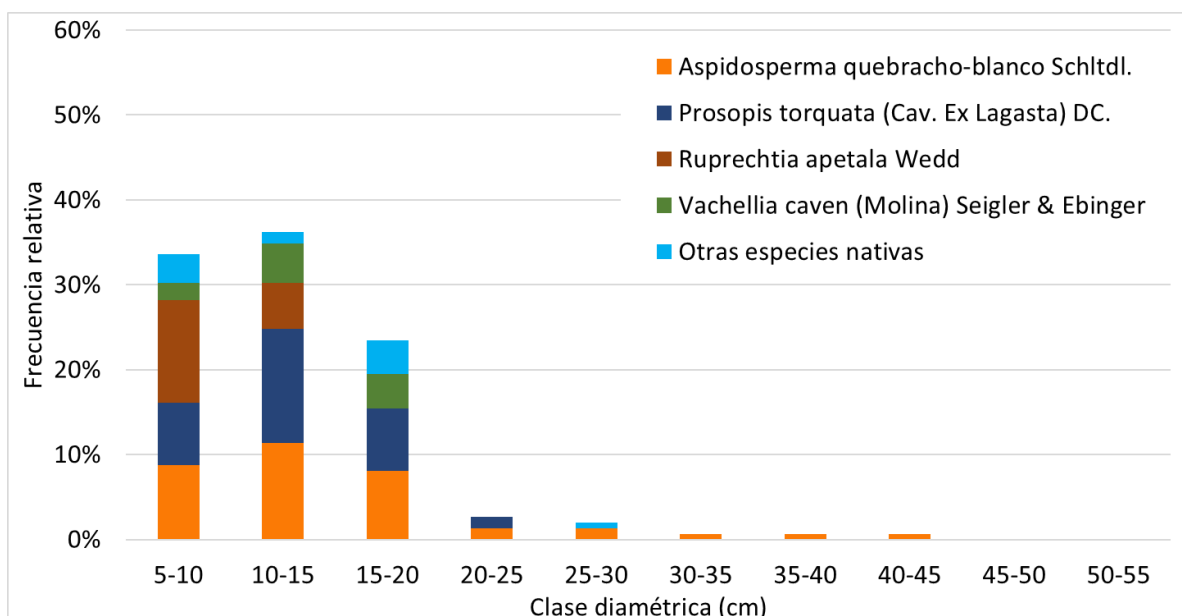


Figura 7. Distribución porcentual de ind/ha entre clases diamétricas para las especies presentes en la UF3. Rango de clases diamétricas expresadas en cm.

DISCUSIÓN

En las parcelas estudiadas se identificaron 3 UF y, en general, se distingue una para cada uno de los tres sitios donde se establecieron parcelas, mostrando una concordancia entre la composición y abundancia de las especies y las variables ambientales de temperatura y precipitación, que varían en el gradiente altitudinal, acorde a lo planteado la hipótesis. De acuerdo al rango altitudinal, tanto la UF1 y la UF3 se corresponderían con el distrito Chaco Serrano que se extiende actualmente entre 400 y 1400 m s.n.m. (Cabido et al., 2010; Giorgis et al., 2011). La UF2 se ubica en el distrito Chaco Árido, según Cabrera (1976) o subregión Chaco árido, según el Segundo Inventario Nacional de Bosques Nativos (MAYDS, 2020). Esta última UF se encuentra en conos aluviales que pierden su individualidad y comienzan a formar extensas superficies de suaves declives que descienden hacia el oeste (Cabido et al., 2003).

Acorde a las predicciones, los resultados denotan una tendencia a una mayor biomasa de especies forestales con el aumento de la altitud. La UF1 y la UF3, que se encuentran en rangos altitudinales mayores que la UF2, fueron las que presentaron mayores valores de biomasa. La riqueza, en cambio, fue mayor sólo en

la UF1, mientras que en la UF2 y la UF3 no se encontraron diferencias significativas, por lo que no se verifica la tendencia esperada de mayor riqueza con la mayor altitud, tal como establece Cabido et al. (2018). Cabe aclarar que en este estudio no se realizó una prueba estadística para verificar si el muestreo fue suficiente para caracterizar la riqueza de las diferentes comunidades (Magurran , 2004), sumado a esto las unidades forestales resultantes presentaron un esfuerzo de muestro dispar, con lo que las diferencias en riqueza observada pueden deberse a número mayor de parcelas medidas sobretodo en la UF1. La PPAN no demostró ninguna tendencia particular, posiblemente por el hecho de que, si bien está asociada a la variación del clima, más específicamente con las precipitaciones y en menor medida con la temperatura, las diferencias se establecen para regiones geográficas más amplias (Gómez et al., 1991) que las que abarcó este estudio.

Si bien la UF3 presentó árboles de mayor tamaño, en general las tres unidades forestales denotan una estructura forestal joven, con abundante regeneración que se evidencia en la mayor frecuencia de individuos en las clases diamétricas menores, y escasa o nula cantidad de árboles dominantes, con pocos individuos de diámetros mayores a 30 cm. Las distribuciones diamétricas decrecientes que presentan ésta forma, con un gran número de individuos que se están regenerando, garantiza cierto grado de supervivencia de la comunidad (Arteaga, 1987).

La ausencia de especies de diámetros mayores puede deberse a la extracción forestal sin un manejo adecuado o nulo que sufrió la región durante el siglo XX (Cabido et al., 1994; Zak et al., 2008). Esta se centró, en un principio, en individuos para durmientes, los de mayor diámetro, y postes con diámetros inferiores. Posteriormente el uso de la madera se fue diversificando para la fabricación de muebles y producción de carbón (Brown et al., 2005; Trillo, 2016). El resultado de este proceso es una variedad de formaciones leñosas secundarias con prácticamente sólo *A. quebracho-blanco* como especie del estrato superior, como se logra ver en las distribuciones de las tres unidades forestales y coincide con lo señalado en el Segundo Inventario Forestal de BosqueNativo (MAyDS, 2020), y un estrato inferior muchas veces cerrado y espinoso (Brown et al., 2005). Dentro del estrato inferior, las especies encontradas para la UF2 fueron *C. praecox* como especie arbustiva y a *P. flexuosa* como especie del estrato arbóreo en concordancia con lo establecido por Cabido et al., (2018). Las especies del estrato inferior más

representativas encontradas en la UF1 y UF3 son *R. apetala*, *V. caven*, *C. ehrenbergiana*, *V. caven*, *B. stipitata* y, para la UF3 se añade *P. torquata* y coinciden como especies citadas para esta región por Cabido et al., (1991, 2018). Sin embargo, se destaca la ausencia de comunidades citadas por estos mismos autores como bosque serrano, los cuales están dominados por *L. molleoides* con presencia de *C. ehrenbergiana* y *Z. coco*. Suárez et al. (1997) propone que las distintas variaciones de la composición vegetal constituyen una matriz heterogénea del paisaje serrano y no en estratos bien definidos.

La densidad y área basal promedio calculada de las tres UF fueron mayores de acuerdo a la subregión a la que pertenecen según el Segundo Inventario Forestal de Bosque Nativo (MAyDS, 2020). Según esta información, la densidad para la subregión Chaco Serrano es de 356,79 ind/ha y área basal 6,31 m²/ha y para el Chaco Árido es de 264,27 ind/ha y área basal de 4,46 m²/ha (MAyDS, 2020). Las diferencias pueden estar dadas al hecho de que el Segundo Inventario Forestal de Bosque Nativo se valió de las mediciones de parcelas ubicadas por toda la extensión de las subregiones, extendiéndose a otras provincias. También la metodología de muestreo fue diferente a la que se realizó en este inventario.

Por otro lado, la UF1 incluyó tres agrupaciones del dendrograma que denotaron diferencias de composición de especies pero que no presentaron diferencias en altitud, ni temperatura o precipitación. Cabe mencionar que la metodología utilizada para obtener la PP, T y PPAN presenta limitaciones en la precisión de los datos obtenidos ya que, en la base de datos el tamaño de los píxeles es de alrededor de 1 km², por lo cual esta metodología permitió captar las diferencias entre las parcelas más alejadas, pero no entre las más cercanas. Además, otras variables que no fueron analizadas en este estudio podrían influir en la composición y estructura como son las variables edafológicas y/o geomorfológicas, tales como el tipo de suelo, grado de pendiente, exposición de ladera, cercanía a cursos de agua, entre otras. También considerar que quizás las diferencias detectadas pueden estar relacionadas con perturbaciones tales como incendios y pastoreo. Giorgis et al., (2013, 2017) establecen la existencia de un fuerte efecto en la estructura y composición de la vegetación serrana, lo que sugiere que discontinuidades florísticas y fisonómicas pueden responder a disturbios y no a factores ambientales. Se destaca que en el dendrograma se distinguió un grupo de tres parcelas con

presencia de especies exóticas (grupo 1: *F. carica*, *M. azedarach*, *V. vinifera*, *L. nobilis* y *M. alba*). Estas parcelas se encuentran en Achiras en una zona residencial donde los propietarios hacen diversos usos de la tierra. Identificar su presencia o ausencia es de interés debido a que existen estudios que determinan que la invasión y avance de especies forestales exóticas provoca en los bosques una menor riqueza de especies nativas, equitatividad y diversidad (Díaz Villa et al., 2016; Franco et al., 2018).

La vegetación serrana juega un papel fundamental en la regulación de cuencas hidrográficas de gran importancia regional y ha adquirido mayor relevancia para los centros de recreación y turismo (Demaio et al., 2002). A pesar de ser fuente de producción de madera, ganadería y productos vegetales menores (Trillo, 2016), los bosques serranos de Córdoba se encuentran amenazados por la invasión de vegetación arbórea exótica y otras perturbaciones (Giorgis et al., 2017; Cabido et al., 2018). Sin embargo, en este estudio pocas parcelas presentaron especies exóticas, lo que implica un buen grado de conservación de estos bosques ya que en otros cercanos se observa un camino sucesional alternativo hacia bosques exóticos naturalizados (Gioris et al., 2011). Una de las consecuencias de este proceso es una menor riqueza forestal y pérdida de biodiversidad (Zamora et al., 2014, Zeballos et al., 2014). En ese sentido, la identificación de UF es de importancia para futuros estudios de manejo que tengan como objetivo garantizar la sostenibilidad de estos ecosistemas forestales.

El esquema de clasificación en unidades forestales planteado en este estudio mejora el conocimiento actual de estos bosques alterados y constituye un paso hacia la identificación de estrategias eficientes de conservación y manejo. Los estudios adicionales podrían incluir otros sitios de muestreo, con el fin ampliar la clasificación de la vegetación a otras áreas de la región, como también incluir otras variables no incluidas en este estudio. De esta forma se podría profundizar el conocimiento sobre la distribución y la dinámica de estas comunidades. Por otro lado, determinar especies de mayor interés económico y/o ecológico es importante para definir tratamientos silvícolas, fijar los objetivos de conducción de la estructura y establecer métodos de corta, en el caso de un aprovechamiento sostenible (Uribe, 1984). Sería, además, de interés realizar tareas de restauración de las áreas muestreadas ante la existencia de posibles cambios en la composición y estructura y de esta manera

favorecer la conservación de estos bosques secundarios en una matriz altamente antropizada.

CONCLUSIONES

Se lograron cumplir los objetivos de este trabajo final de carrera, logrando la diferenciación en unidades forestales de los bosques de transición Chaco Serrano-Chaco Árido a partir de su composición forestal y de la altitud, que incluye a las variables precipitación y temperatura, que las definen para su posterior análisis estructural. Las unidades determinadas mostraron diferencias en mayor medida en la composición y biomasa, y en, menor medida, en densidad y área basal de acuerdo el gradiente de variables ambientales como lo planteado en la hipótesis. Otras diferencias, como la riqueza o la distribución diamétrica no parecen estar relacionadas con este gradiente planteado.

AGRADECIMIENTOS

Agradecer, en primera instancia, A mi familia, en especial a mi mama y papa por la oportunidad, el sacrificio y el apoyo a que yo estudie lo que quisiera. A mi hermana y a mi abuela por el acompañamiento y la contención de manera especial. A mis amigas y amigos que hicieron el proceso mucho más lindo y se convirtieron en una segunda familia para mí. Luego a mi director Juan Manuel Cellini y a mi Codirectora Micaela Medina por el acompañamiento, la paciencia y la confianza durante la realización del trabajo estando a disposición con buen ánimo en asistirme durante el proceso. A los y las estudiantes Verónica Ayelen Aguirre, Victoria Bairo Marongiu, Juan Cruz Borrego, Paloma del Rio, Elisa Lucero, Agustina Elizabeth Obregón, Ivan Leonardo Sedlaruk, Mario Eugenio Sello, Constanza Serein, Marcia Leandra Torre Zoratti, Juan Francisco Bouvier, Rafael Manes, Manuela Pioli, Lucia Sánchez, Cristóbal Luca Mancini Salinas, Agustín Federico Gori, Julieta Tricarico que participaron del viaje de campaña en junio de 2018, haciendo posible que yo pueda realizar este trabajo. Por último, a la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y a la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (FCAyF) por brindar una educación

pública, gratuita y de calidad de la cual me llevo, no solo la formación profesional, sino un montón de recuerdos, experiencias únicas y personas excelentes.

BIBLIOGRAFÍA

Acker, S. A., T. E. Sabin, L. M. Ganio & W. A. McKee. 1998. Development of old-growth structure and timber volume growth trends in maturing Douglas-fir stands. *Forest Ecology and Management*, 104: 265-280.

Alberto, J. 2006. El Chaco Oriental y sus fisonomías vegetales. *Geográfica digital*. 3. 1. 10.30972/geo.352823.

Arteaga, F. 1987. Modelos matemáticos para la descripción de la estructura diamétrica de varios tipos de Cativales. Tesis de grado. Universidad Nacional de Colombia -Sede Medellín.

Azaro, J. M. 2020. Inventario Forestal de Bosque Nativo. Quebrada del Ailuu, Yungas Tucumanas. Tesis de grado. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. 91 pp.

Bray J.R. & J.T. Curtis. 1957. An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. *Ecological Monographs*, 27(4): 325-349.

Brown, A., U. Martínez Ortiz, M. Acerbi & J. Corcuera. 2005. La situación ambiental Argentina pp. 74-100, Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires, Argentina.

Cabido D., M. Cabido, S. M. Garré, J. A. Gorgas, R. Miatello, A. Ravelo, S. Rambaldi & J. L. Tassile. 2003. Regiones naturales de la provincia de Córdoba. Agencia Córdoba D.A.C.yT. - Dirección de Ambiente.

Cabido, M., M.L. Carranza, A. Acosta & S. Páez. 1991. Contribución al conocimiento fitosociológico del Bosque Chaqueño Serrano en la provincia de Córdoba, Argentina. *Phytocoenología*, 19: 547-566.

Cabido M., A. Manzur, M.L. Carranza & C. Gonzalez Albarracin. 1994. La vegetación y el medio físico del Chaco Árido en la provincia de Córdoba, Argentina Central. *Phytocoenologia*, 24: 423-460. 10.1127/phyto/24/1994/423.

Cabido M., M.A. Giorgis & M. Tourn. 2010. Guía para una excursión botánica en las sierras de Córdoba. ISSN 0373-580 X Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, 45 (1-2): 209-219.

Cabido, M., S. Zeballos, M. Zak, M.L. Carranza, M.A. Giorgis, J. Cantero & A. Acosta. 2018. Native woody vegetation in central Argentina: Classification of Chaco and Espinal forests. Applied Vegetation Science, 21: 298-311.
<https://doi.org/10.1111/avsc.12369>

Cabrera, A. L. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. In: PARODI, L. R. & M. J. DIMITRI (eds.), Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, pp. 1-85. ACME S.A.C.I., Buenos Aires.

Carignano, C., D. Kröhling, S. Degiovanni & M. Cioccale. 2014. Geomorfología de la provincia de Córdoba (Argentina). Relatorio del XIX congreso geológico argentino, Pp:747-821.

Castillo, F. E. & F. Castellvi Sentis. 1996. La atmósfera. Composición y distribución vertical. En: Agrometeorología. Ediciones Mundi-Prensa. Pp. 23-30.

Chuvieco, E. 2020. Fundamentals of Satellite Remote Sensing: An Environmental Approach (3rd ed.). CRC Press. Estados Unidos. 432 pp.
<https://doi.org/10.1201/9780429506482>

Cristiano, P. M. 2010. Estimación de la productividad primaria mediante el modelo de eficiencias y sensores remotos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

Demaio, P. H., M. Medina & U. O. Karlin. 2002. Árboles nativos del centro de Argentina. Editorial L.O.L.A. 210 pp.

Díaz, D., P. Laclau & T. Schlichter. 2017. Estudio de las causas de la deforestación y degradación forestal. Informe final. Programa ONU REDD Argentina.

Díaz Villa, M., Madanes, N., Cristiano, P. & Goldstein, G. 2016. Composición del banco de semillas e invasión de *Ligustrum lucidum* en bosques costeros de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Bosque (Valdivia), 37 (3), 581-590.

du Toit, S. H. C., A. G. W. Steyn & R. H. Stumpf. 1986. Graphical exploratory data analysis. Springer. Nueva York. Edwards SV. 2009. Is a new and general theory of molecular systematics emerging? *Evolution: International Journal of Organic Evolution*, 63(1): 1-19

Giménez, A. M. & J. G. Moglia. 2003. Árboles del Chaco Argentino. Guía para el reconocimiento dendrológico. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Santiago del Estero, Argentina. [en línea] 308 p. Disponible en: <http://fcf.unse.edu.ar/archivos/publicaciones/libro-arboles-del-chaco/libro-arboles-del-chaco-argentino-GIMENEZ-MOGLIA.pdf> ISBN digital: 978-95852-9-1.

Giorgis, M. A., A. M. Cingolani, & M. Cabido. 2013. El efecto del fuego y las características topográficas sobre la vegetación y las propiedades del suelo en la zona de transición entre bosques y pastizales de las sierras de Córdoba, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 48: 493-513.

Giorgis, M. A., A. M. Cingolani, D. E. Gurvich, P. A. Tecco, J. Chiapella, F. Chiarini & M. Cabido. 2017. Changes in floristic composition and physiognomy are decoupled along elevation gradients in central Argentina. *Applied Vegetation Science*, 20: 558-571. <https://doi.org/10.1111/avsc.12324>

Giorgis, M. A., M.V. Palchetti, R. Morero, M. Cabido, J.O. Chiapella & A. M. Cingolani. 2021. Flora Vascular De Las montañas De Córdoba (Argentina): Características Y distribución De Las Especies a través Del Gradiente Altitudinal. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 56: 327-345. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v56.n3.30355>

Giorgis, M. A., A. M. Cingolani, F. Chiarini, J. Chiapella, G. Barboza, L. Ariza Espinar, R. Morero, D. E. Gurvich, P. A. Tecco, R. Subils & M. Cabido. 2011. Composición florística del Bosque Chaqueño Serrano en la provincia de Córdoba, Argentina. *Kurtziana*, 36 (1): 9-43.

Gómez, A. & G. C. Gallopín. 1991. Estimación de la productividad primaria neta de ecosistemas terrestres del mundo en relación a factores ambientales. *Ecología Austral*, 1: 24-40.

FAO. 2020. Conjunto de Herramientas para la Gestión Forestal Sostenible (GFS). Disponible en <https://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules-alternative/es/> Último acceso: mayo 2022

Fick, S. E. & R. J. Hijmans. 2017. WorldClim 2: new 1km spatial resolution climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology*, 37 (12): 4302-4315.

Fonseca-González, W. 2017. Revisión de métodos para el monitoreo de biomasa y carbono vegetal en ecosistemas forestales tropicales. *Revista de Ciencias Ambientales*, 51:91-109, <http://dx.doi.org/10.15359/rca.51-2.5>

Franco, G. M., Plaza Behr, M. C., Medina, M., Pérez, C., Mundo, I. A., Cellini, J. M., & Arturi, M. F. 2018. Talaes from northeastern Buenos Aires in the presence of *Ligustrum lucidum* WT (Aiton): Changes in forest structure and dynamics. *Ecología Austral*, 28(03), 502-512.

Harper J, Hawksworth D. 1995. Preface. En Hawksworth DL (Ed.) *Biodiversity, measurement and estimation*. Chapman Hall. Londres, Inglaterra. pp. 5-11.

Hernández, P. & A. M. Giménez. 2016. Diversidad, composición florística y estructura en el Chaco Serrano, Argentina. *Madera y Bosques*, 22(3): 37-48.

Huertas Herrera, A, M. V. Lencinas, M. Toro Manríquez, J. A. Miller & G. Martínez Pastur. 2020. Mapping the status of the North American beaver invasion in the Tierra del Fuego archipelago. *PLoS ONE* 15(4): e0232057. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232057>

Intergovernmental Panel of Climate Change. 1996. Report of the twelfth session of the Intergovernmental Panel of Climate Change. Reference manual and workbook of the IPCC 1996 revised guidelines for national greenhouse gas inventories. México: IPCC

Jérôme C., M. Réjou-Méchain, A. Burquez, E. Chidumayo, M. S. Colgan, W. B. Delitti, A. Duque, T. Eid, P. M. Fearnside, R.C. Goodman, M. Henry, A. Martinez-Yrizar, W. A. Mugasha, H. C. Muller-Landau, M. Mencuccini, B. W. Nelson, A. Ngomanda, E. M. Nogueira, E. Ortiz-Malavassi, R. Pélissier, P. Ploton, C. M. Ryan, J. G. Saldarriaga & G. Vieilledent. 2014. Improved allometric models to

estimate the aboveground biomass of tropical trees. *Global Change Biology*, 20(10): 3177-3190. ISSN 1354-1013.

Jost, L. & J. González-Oreja. 2012. Midiendo la diversidad biológica: más allá del índice de Shannon. *Acta Zoológica Lilloana*, 56(1-2): 3-14. Recuperado a partir de <http://www.lillo.org.ar/journals/index.php/acta-zoologica-lilloana/article/view/240>

Kimmins, J. P. 2003. Old growth forest. An ancient and stable sylvan equilibrium, or a relatively transitory ecosystem condition that offers people a visual and emotional feast? Answer - It Depends. Conference. 79. 10.5558/tfc79429-3.

Lamprecht, H. 1990. Silvicultura en los trópicos: los ecosistemas forestales en los bosques tropicales y sus especies arbóreas, posibilidades y métodos para su aprovechamiento sostenido. República Federal alemana.

Matteucci, S. & A. Colma. 1982. Metodología para el estudio de la vegetación. Monografías Científicas. Grupo de Ecología del Paisaje. Serie Biología Número 22. OEA. Washington D.C. 162 pp.

Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems and human well-being: synthesis. Island Press, Washington, D.C., USA.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación (MAyDS). 2020. Segundo Inventario Nacional de Bosques Nativos: informe Parque Chaqueño: primera revisión. Buenos Aires.

Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente. 1999. Estudio Integral de la Región del Parque Chaqueño. 2nd Edición, Informe Esencial, Proyecto Bosques Nativos y Áreas Protegidas, Red Agroforestal Chaco Argentina. Buenos Aires.

Morello, J.; S. Matteucci, A. Rodriguez, & M. Silva. 2012. Ecorregiones y complejos ecosistémicos Argentinos. Orientación Gráfica Editora S.R.L., Buenos Aires. 752 pp.

Magurran, A. E. 2004. Measuring Biological Diversity. Blackwell Publishing: Oxford, UK.

Murtagh F. & P. Legendre. 2014. Ward's hierarchical agglomerative clustering method: which algorithms implement Ward's criterion? *Journal of Classification*, 31(3): 274-295.

Odum, E. P. 1950. Bird populations of the Highlands (North Carolina) Plateau in relation to plant succession and avian invasion. *Ecology*, 31(4): 587-605.

Romesburg, H. C. 1984. Cluster analysis for researchers. Life Time Learning Publication. Belmont.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. (SAyDSN) 2007. Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos. 1ra edición. Buenos Aires

Suárez, S. & N. Vischi. 1997. Caracterización fisonómico-estructural de vegetación serrana (Alpa Corral-Córdoba-Argentina). *Multequina*, (6),21-32. [fecha de Consulta 30 de Octubre de 2021]. ISSN: 0327-9375. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42800604>

Trillo C. 2016. Prácticas tradicionales de manejo de recursos vegetales en unidades de paisajes culturales del oeste de la provincia de Córdoba, Argentina. *Zonas Áridas*. 16. 86. 10.21704/za.v16i1.640.

Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF). 2014. Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina Período 2011-2013 Regiones Forestales Parque Chaqueño, Selva Misionera y Selva Tucumano Boliviana. Dirección de Bosques, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Jefatura de Gabinete de Ministros. Buenos Aires, Argentina. 67 pp.

Uribe, G. A. 1984. Comportamiento de las distribuciones diamétrica de frecuencias de bosques disetáneos. Seminario forestal, Universidad Nacional de Colombia – Sede Medellín 90 p.

Verzino G., J. Joseau, M. Dorado, E. Gellert, S. Rodríguez Reartes, & R. Nóbile. 2005. Impact of fires on plant diversity, sierras of Córdoba, Argentina. *Ecología Aplicada*, 4(1-2): 25-34.

Wabo, E. 1999. Guía de clases, Estructura y densidad. Curso de dasonomía. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.

Wirth, C., C. Messier, Y. Bergeron, D. Frank, A. Fankhanel. 2009. Old-Growth Forest Definitions: a Pragmatic View. Capítulo 2. en: Wirth, C. 2009. Old-growth Forest: function, fate and value.

Zak, M. R., M. Cabido, D. Cáceres & S. Díaz. 2008. What drives accelerated land cover change in central Argentina? Synergistic consequences of climatic, socioeconomic, and technological factors. *Environment Management* 42(2): 181-189. [dx.doi.org/10.1007/s00267-008-9101-y](https://doi.org/10.1007/s00267-008-9101-y).

Zamora Nasca, L., Montti, L., Grau, R., & Paolini, L. 2014. Efectos de la invasión del ligustro, *Ligustrum lucidum*, en la dinámica hídrica de las Yungas del noroeste Argentino. *Bosque (Valdivia)*, 35(2), 195-205.

Zeballos, S. R., M. Giorgis, M. R. Cabido, A. T. R. Acosta, M. del R Iglesias & J. J. Cantero. 2020. The lowland seasonally dry subtropical forests in central Argentina: vegetation types and a call for conservation; Pensoft Publishers; *Vegetation Classification and Survey*, 1: 87-102

Zeballos, S. R., P. A. Tecco, M. Cabido & D. E. Gurvich. 2014. Composición de especies leñosas en comunidades invadidas en montañas del centro de Argentina: su relación con factores ambientales locales. *Revista de Biología Tropical*, 62(4): 1673-1681. Retrieved June 29, 2022, from http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-77442014000400023&lng=en&tlng=en.

Zuloaga, F. O., O. Morrone, & M. J. Belgrano. 2008 (eds.). Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 107: 1-3348.

ANEXOS

Tabla 8. Especificación de los resultados del dendrograma

Parcela	Grupo
40Achiras-SanJavier	4
44Achiras-SanJavier	4
41Achiras-SanJavier	5
45Achiras-SanJavier	3
42Achiras-SanJavier	5

43Achiras-SanJavier	5
17Achiras-SanJavier	5
16Achiras-SanJavier	4
56Achiras-SanJavier	5
18Achiras-SanJavier	5
1Achiras-SanJavier	4
19Achiras-SanJavier	5
2Achiras-SanJavier	5
63ReservaNatural	3
20Achiras-SanJavier	5
3Achiras-SanJavier	5
46Achiras-SanJavier	5
55Achiras-SanJavier	5
21Achiras-SanJavier	5
4Achiras-SanJavier	4
47Achiras-SanJavier	4
54Achiras-SanJavier	5
22Achiras-SanJavier	5
5Achiras-SanJavier	5
48Achiras-SanJavier	5
53Achiras-SanJavier	5
23Achiras-SanJavier	5
6Achiras-SanJavier	5
49Achiras-SanJavier	5
52Achiras-SanJavier	5
24Achiras-SanJavier	5
7Achiras-SanJavier	5
50Achiras-SanJavier	5
51Achiras-SanJavier	5
8Achiras-SanJavier	5
37Achiras-SanJavier	5
36Achiras-SanJavier	5
9Achiras-SanJavier	5
38Achiras-SanJavier	5
35Achiras-SanJavier	4
57ChacoÁrido	2
10Achiras-SanJavier	5
66ReservaNatural	3
39Achiras-SanJavier	5
34Achiras-SanJavier	3

25Achiras-SanJavier	4
11Achiras-SanJavier	3
33Achiras-SanJavier	3
26Achiras-SanJavier	4
30Achiras-SanJavier	1
15Achiras-SanJavier	5
14Achiras-SanJavier	4
32Achiras-SanJavier	5
27Achiras-SanJavier	1
29Achiras-SanJavier	1
12Achiras-SanJavier	3
13Achiras-SanJavier	4
31Achiras-SanJavier	3
28Achiras-SanJavier	4
65ReservaNatural	3
62ReservaNatural	3
60ChacoÁrido	2
61ChacoÁrido	2
59ChacoÁrido	2
58ChacoÁrido	2
64ReservaNatural	3

Tabla 9. Base de datos

Parcela	Especie	DAP (cm)	lat	long	altitud (msnm)	T	PP
40Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltl.	22,60	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltl.	12,41	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltl.	13,53	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltl.	13,78	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,73	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,00	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,96	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	6,68	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	14,64	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730

40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,46	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,01	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,68	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,78	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,39	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,62	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,35	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,28	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,08	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	8,88	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	9,17	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	7,64	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,07	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,62	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,56	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,90	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
40Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,032,700	805,10	16,57	730
44Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	14,16	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	8,44	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	10,50	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,96	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	6,68	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730

44Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	14,01	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,14	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,19	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,05	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,91	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,23	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	22,19	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,81	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,73	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,37	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,97	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,69	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,66	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,53	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,21	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730

44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,71	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,34	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,10	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,44	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,75	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	20,05	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,87	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,87	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,47	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
44Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,91	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,10	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,05	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,07	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	6,68	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	7,64	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	7,64	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,57	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,25	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,35	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730

41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,41	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,77	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,85	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,46	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,32	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	7,80	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	6,68	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	15,60	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,97	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,92	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,28	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,55	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,14	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
41Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,400	-65,032,300	807,30	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	28,74	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,10	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,60	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,28	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,05	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	27,69	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	16,23	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	9,87	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,01	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,00	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730

45Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	6,37	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	21,65	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,32	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,03	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,23	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
45Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,992,800	-65,032,300	807,10	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,32	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	21,65	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,53	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	6,68	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	6,68	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	7,00	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Larrea divaricata Cav.	7,00	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	14,32	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,75	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,71	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730

42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,07	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,55	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,14	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,37	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
42Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,28	-31,992,400	-65,031,900	809,60	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	8,59	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	14,55	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,66	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,00	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	16,23	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,41	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,45	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,43	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,71	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,73	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,43	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730

43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,89	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,55	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,36	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	7,96	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	8,59	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,07	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,55	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	22,92	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,05	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	27,06	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
43Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,20	-31,992,800	-65,031,900	809,30	16,57	730
17Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	11,46	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	22,28	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,12	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,98	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,44	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,62	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Reissek	8,59	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,05	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,01	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731

17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	23,24	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,55	731
17Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,991,600	-65,032,700	805,90	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,16	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	9,87	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	6,94	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,32	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,23	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,22	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,61	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,95	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,53	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,92	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,44	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,01	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,68	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,21	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,94	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,74	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,66	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	19,42	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	21,65	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,16	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730

16Achiras-SanJavier	Sarcomphalus mistol (Griseb.) Hauenschild	7,80	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Sarcomphalus mistol (Griseb.) Hauenschild	11,78	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,00	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,02	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,76	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,16	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
16Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,83	-31,992,000	-65,032,700	805,50	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	27,06	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	24,19	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	17,98	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,32	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,01	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,69	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,41	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,03	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,73	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
56Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,19	-31,992,800	-65,032,700	805,00	16,57	730
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,10	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	17,83	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,87	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,87	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731

18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,55	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,96	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	22,28	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,10	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,32	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,14	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,55	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
18Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,92	-31,991,600	-65,032,300	808,10	16,55	731
1Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,67	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	13,75	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	9,29	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,83	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,16	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,94	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,67	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	21,49	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,43	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,39	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,27	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,77	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,30	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730

1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,22	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,97	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,09	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,59	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,69	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,98	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,26	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,67	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,17	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,21	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,82	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,08	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
1Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,70	-31,992,000	-65,032,300	807,70	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	21,01	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,10	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	28,01	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	19,10	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,28	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,03	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730

19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,01	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,01	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,32	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,44	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	26,74	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,64	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,37	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,64	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
19Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,991,600	-65,031,900	810,10	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,21	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,53	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	11,97	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,78	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,12	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,50	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,85	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	10,35	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	9,07	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730

2Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	9,71	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	9,23	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,32	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,53	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,37	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,39	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,96	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,36	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,75	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,89	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,96	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,69	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
2Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,85	-31,992,000	-65,031,900	809,80	16,57	730
63ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	17,98	-32,164,333	-65,022,783	905,30	16,19	718
63ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,92	-32,164,333	-65,022,783	905,30	16,19	718
63ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	13,69	-32,164,333	-65,022,783	905,30	16,19	718
63ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	14,96	-32,164,333	-65,022,783	905,30	16,19	718
63ReservaNatural	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,25	-32,164,333	-65,022,783	905,30	16,19	718
20Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,05	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57	730
20Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,16	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57	730

20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,23	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,28	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,14	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,91	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	25,46	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,46	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	12,10	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	12,73	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,80	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,96	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,64	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	18,14	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,64	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,64	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
20Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,78	-31,991,600	-65,031,500	812,30	16,57 730
3Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,55	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57 730
3Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,84	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57 730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57 730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,47	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57 730

3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,36	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,75	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,33	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,98	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,40	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,21	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,42	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,29	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,71	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,44	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,48	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,66	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
3Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,992,000	-65,031,500	811,80	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,73	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,19	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,32	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,05	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,32	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,64	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730
46Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,59	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57	730

46Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,91	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	10,19	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,28	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,05	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,05	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,44	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,96	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,87	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,01	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
46Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,96	-31,992,400	-65,031,500	811,60	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,73	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	11,14	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,00	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,87	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730

55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,00	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,91	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,80	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,69	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,75	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,53	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	16,55	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	11,78	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	9,87	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,96	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	7,00	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	7,64	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,87	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,68	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,37	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,19	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,64	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730
55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57 730

55Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,992,800	-65,031,500	811,30	16,57	730
21Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,14	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,57	730
21Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,92	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,57	730
21Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,98	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,57	730
21Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,37	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,57	730
21Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,39	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,14	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,39	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,92	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,68	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,73	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,71	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
21Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,991,600	-65,031,100	814,70	16,55	731
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,19	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,44	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,41	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,53	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,51	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,16	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57	730

4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,36	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,62	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,70	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	8,37	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	6,88	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
4Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,37	-31,992,000	-65,031,100	813,90	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,96	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	9,23	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	6,37	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,00	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,07	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,16	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,64	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,53	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,44	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730

47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	19,74	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	10,19	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	7,32	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	13,69	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	9,55	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	6,37	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	6,68	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	11,14	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	8,28	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	6,53	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	7,32	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
47Achiras-SanJavier	Schinus molle L.	10,50	-31,992,400	-65,031,100	813,20	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	7,96	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,05	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,68	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	16,62	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,54	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	22,28	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730

54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,07	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,65	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,53	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,80	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,07	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,50	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,37	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57 730

54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,28	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57	730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57	730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,09	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57	730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,36	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57	730
54Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,78	-31,992,800	-65,031,100	812,90	16,57	730
22Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,37	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	19,74	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	26,10	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	9,23	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	16,87	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,64	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,28	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,98	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,41	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
22Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,991,600	-65,030,700	817,10	16,55	731
5Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,21	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57	730
5Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	20,37	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57	730
5Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	11,97	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57	730
5Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	17,57	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57	730

5Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,28	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,94	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,97	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,77	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,12	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,80	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,15	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,72	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,03	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,69	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,84	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
5Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,29	-31,992,000	-65,030,700	815,90	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltldl.	14,01	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltldl.	8,91	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,00	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730

48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,94	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,19	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,64	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,14	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
48Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,400	-65,030,700	814,80	16,57 730
53Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	8,28	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	9,23	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	9,87	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	7,64	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	bougainvillea stipitata Griseb.	10,82	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,53	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57 730

53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,66	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,00	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,21	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	18,59	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	18,94	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	19,99	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,19	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,05	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
53Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,05	-31,992,800	-65,030,700	814,50	16,57	730
23Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltld.	33,42	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	20,69	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	7,96	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,73	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731

23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,41	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,96	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	19,10	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
23Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,991,600	-65,030,300	819,50	16,55	731
6Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	16,07	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	21,49	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,44	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,07	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,90	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,17	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,75	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,07	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,53	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,96	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,02	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,16	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,44	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	14,80	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730

6Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,32	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
6Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,992,000	-65,030,300	817,90	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	11,14	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,96	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,28	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,89	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,46	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,32	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,73	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	14,96	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	9,87	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	9,55	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,96	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,19	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
49Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,68	-31,992,400	-65,030,300	816,30	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730

52Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,28	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,60	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	7,64	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	9,23	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	21,65	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,37	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,73	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,19	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
52Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,03	-31,992,800	-65,030,300	815,90	16,57	730
24Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,37	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,89	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	20,05	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	31,19	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,01	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,69	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731

24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,87	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
24Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,51	-31,991,600	-65,029,900	822,10	16,55	731
7Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	9,45	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,98	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,23	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	24,54	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	26,42	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	50,90	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,16	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,01	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,21	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,48	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,37	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
7Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,03	-31,992,000	-65,029,900	820,20	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,68	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	9,23	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	19,10	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Mimozyanthus carinatus (Griseb.) Burkart	9,87	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Mimozyanthus carinatus (Griseb.) Burkart	11,46	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Mimozyanthus carinatus (Griseb.) Burkart	11,14	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,05	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730

50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,59	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	16,55	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,92	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,78	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,78	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
50Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	18,46	-31,992,400	-65,029,900	818,30	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,23	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,00	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	20,37	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,73	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,73	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	19,74	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730

51Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,32	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,73	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
51Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,35	-31,992,800	-65,029,900	817,80	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	28,33	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,23	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,14	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,10	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Lithraea molleoides (Vell.) Engl.	12,96	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	15,28	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,16	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,58	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,31	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,41	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,95	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,71	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,81	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,03	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,16	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,91	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,45	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
8Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,84	-31,992,000	-65,029,500	823,20	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730

37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,39	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,73	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,30	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,23	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,87	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,46	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,16	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,41	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,10	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,68	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,37	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
37Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	22,28	-31,992,400	-65,029,500	821,60	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	22,60	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,00	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,62	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,30	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	17,83	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730

36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,82	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	15,92	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
36Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	38,20	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,98	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,69	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	35,01	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	51,73	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Celtis ehrenenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,00	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,66	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,07	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,91	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,87	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730

9Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,01	-31,992,000	-65,029,100	826,30	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	7,32	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	9,87	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,41	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,19	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,23	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,75	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,71	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Jodina rhombifolia (Hook. & Arn.) Reissek	10,66	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	16,23	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,69	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,91	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730

38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,55	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,30	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,92	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,59	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
38Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,55	-31,992,400	-65,029,100	825,00	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	10,19	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	12,73	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	12,73	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	15,76	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	8,12	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,32	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,64	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	20,53	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	17,19	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,73	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,87	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,57	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,30	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,98	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
35Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,800	-65,029,100	824,20	16,57	730
57ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,37	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,37	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	9,23	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	16,23	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	10,19	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	8,91	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	13,69	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604

57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	12,25	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	8,59	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	8,91	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	25,46	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	10,19	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	9,87	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	9,87	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	10,66	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	16,23	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	9,71	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	7,64	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	7,00	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	14,64	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
57ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	10,19	-31,838,005	-65,666,118	336,30	19,94	604
10Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,22	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,66	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,82	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,68	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,84	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	19,42	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,37	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	29,28	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,87	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,50	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,28	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,19	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,33	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,00	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730

10Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,34	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	17,83	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	24,03	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	18,78	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,25	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,32	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,14	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	27,69	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,50	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	38,52	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,13	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,13	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
10Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,53	-31,992,000	-65,028,700	829,30	16,57	730
66ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	17,19	-32,163,846	-65,022,375	892,20	16,19	718
66ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	8,91	-32,163,846	-65,022,375	892,20	16,19	718
66ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	6,68	-32,163,846	-65,022,375	892,20	16,19	718
39Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schldl.	12,10	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,87	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	25,94	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	14,96	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	29,44	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	13,05	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	23,24	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,44	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,68	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,84	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730

39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,48	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,53	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,39	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,94	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,01	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	15,12	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,66	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,23	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,73	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,23	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,92	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,87	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,69	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
39Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,78	-31,992,400	-65,028,700	828,60	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,37	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	8,91	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	9,55	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,10	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	8,91	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730

34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,98	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	9,23	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	16,87	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	17,83	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,66	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,84	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	26,42	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	16,39	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	11,46	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,07	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,50	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,12	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,91	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
34Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	7,00	-31,992,800	-65,028,700	827,50	16,57	730
25Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	43,29	-31,993,200	-65,028,700	826,20	16,57	730
25Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	27,06	-31,993,200	-65,028,700	826,20	16,57	730
25Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,82	-31,993,200	-65,028,700	826,20	16,57	730
25Achiras-SanJavier	Prosopis alba Griseb.	50,93	-31,993,200	-65,028,700	826,20	16,57	730
25Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	6,68	-31,993,200	-65,028,700	826,20	16,57	730
25Achiras-SanJavier	Zanthoxylum coco Gillies ex Hook. f & Arn.	37,56	-31,993,200	-65,028,700	826,20	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	7,96	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	9,55	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,21	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,28	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	8,91	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	11,46	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,66	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730

11Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	8,59	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	19,10	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,35	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,00	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,78	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,58	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,75	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,10	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,55	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	13,21	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	15,92	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,19	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	9,80	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,65	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
11Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	12,41	-31,992,000	-65,028,300	832,30	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,28	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	18,78	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	17,19	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,41	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,28	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,82	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,96	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,82	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	8,91	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	23,55	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,64	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730

33Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	14,01	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	10,19	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	10,19	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,14	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,82	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,64	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,53	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,32	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,96	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,59	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
33Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,800	-65,028,300	830,80	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	25,46	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	9,87	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	10,82	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	10,50	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,87	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,46	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,87	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,37	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,73	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	25,46	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,28	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	17,51	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,59	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,91	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,46	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730

26Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	17,83	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	14,96	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,19	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
26Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	17,19	-31,993,200	-65,028,300	828,90	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Ficus carica L.	11,46	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Ficus carica L.	15,92	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Ficus carica L.	15,92	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	9,55	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	7,64	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	8,91	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	14,01	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	11,78	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	13,85	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	13,05	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	21,96	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Salix humboldtiana wild	12,10	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Vitis vinifera L.	13,37	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
30Achiras-SanJavier	Vitis vinifera L.	15,92	-31,993,600	-65,028,300	830,70	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	11,14	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	22,28	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,64	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,05	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,59	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,07	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,42	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	17,83	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	7,96	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	26,42	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	10,06	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730

15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,03	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	9,61	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,69	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,13	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	19,58	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	12,10	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	25,15	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	17,83	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	22,60	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	11,68	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
15Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	8,31	-31,992,000	-65,027,900	835,80	16,57	730
14Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	16,87	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
14Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	8,94	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
14Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	11,94	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
14Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	10,54	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
14Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,32	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
14Achiras-SanJavier	Melia azedarach L.	10,66	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	27,06	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	25,15	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	26,42	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	13,69	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	6,84	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	10,50	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	20,69	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	10,66	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	10,19	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	26,74	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730

32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	9,55	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis nigra Griseb.	7,00	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	7,96	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	8,91	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	32,79	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
32Achiras-SanJavier	Vachellia aroma (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	18,02	-31,992,400	-65,027,900	834,90	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	50,93	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,32	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	7,96	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,32	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	29,92	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	6,53	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	8,28	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
27Achiras-SanJavier	Morus alba Bureau	28,65	-31,993,200	-65,027,900	831,70	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Ficus carica L.	16,87	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Ficus carica L.	25,21	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Ficus carica L.	29,28	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Laurus nobilis L.	20,05	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Laurus nobilis L.	7,96	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Laurus nobilis L.	7,64	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Laurus nobilis L.	8,59	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
29Achiras-SanJavier	Morus alba Bureau	48,70	-31,993,600	-65,027,900	833,00	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	18,24	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	18,94	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,10	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,44	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,63	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730

12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	12,41	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	11,59	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,49	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	18,65	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	10,19	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	6,53	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	13,69	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	15,28	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	7,32	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	8,28	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,03	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	17,83	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,80	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
12Achiras-SanJavier	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	10,82	-31,992,000	-65,027,500	839,40	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	11,46	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,33	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,33	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,26	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	13,69	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,10	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	11,78	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
13Achiras-SanJavier	Schinus fasciculatus (Griseb.) I.M. Johnst.	11,36	-31,992,400	-65,027,500	837,50	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	41,38	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	18,78	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	23,55	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	19,10	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	27,37	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	33,74	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	14,64	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730

31Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	21,39	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	6,88	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
31Achiras-SanJavier	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	6,40	-31,992,800	-65,027,500	835,90	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	6,68	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	8,28	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	16,55	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Bougainvillea stipitata Griseb.	15,92	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	9,55	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,19	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,01	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,64	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,82	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,32	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	14,32	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,19	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	17,83	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	7,96	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	16,55	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	35,01	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	10,19	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Celtis ehrenbergiana (Kltzsch) Liebm.	12,10	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	13,37	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,94	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	11,46	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	6,37	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	22,60	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	7,00	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Ruprechtia apetala Wedd	28,65	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730

28Achiras-SanJavier	Zanthoxylum coco Gillies ex Hook. f & Arn.	11,14	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
28Achiras-SanJavier	Zanthoxylum coco Gillies ex Hook. f & Arn.	6,84	-31,993,200	-65,027,500	834,50	16,57	730
65ReservaNatural	Senegalia praecox (Griseb.) Seigler & Ebinger	15,28	-32,164,265	-65,022,911	905,20	16,19	718
65ReservaNatural	Senegalia praecox (Griseb.) Seigler & Ebinger	10,66	-32,164,265	-65,022,911	905,20	16,19	718
65ReservaNatural	Senegalia praecox (Griseb.) Seigler & Ebinger	16,55	-32,164,265	-65,022,911	905,20	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,60	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	11,78	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	10,35	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	12,73	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	13,05	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	12,73	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	13,69	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	14,01	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	9,55	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	9,55	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	21,65	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	8,91	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	8,91	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,28	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,12	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
62ReservaNatural	Senegalia praecox (Griseb.) Seigler & Ebinger	7,16	-32,164,101	-65,022,604	897,80	16,19	718
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	8,59	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	14,32	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	11,62	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,96	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,37	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	9,39	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,16	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	10,03	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604

60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,03	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,68	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
60ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	29,92	-31,837,772	-65,666,675	332,10	19,94	604
61ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	11,78	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	24,03	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	16,71	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	15,60	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	13,37	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	12,57	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	12,73	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
61ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	9,39	-31,837,746	-65,666,353	333,80	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	9,71	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,84	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,16	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	8,12	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,96	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,84	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,68	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,32	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	10,19	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,00	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,37	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,68	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
59ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,00	-31,837,933	-65,666,404	337,10	19,94	604
58ChacoÁrido	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	28,97	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	9,07	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,80	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	7,16	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,46	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Cercidium praecox (Ruiz & Pav. ex Hook.) Harms	6,68	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	15,60	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604

58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	12,73	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	12,73	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	12,10	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	6,37	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	9,55	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	8,28	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
58ChacoÁrido	Prosopis flexuosa DC.	10,03	-31,837,712	-65,666,249	338,30	19,94	604
64ReservaNat ural	Aspidosperma quebracho-blanco Schltdl.	39,79	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Cereus forbesii Otto ex C.F. Först.	6,68	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Cereus forbesii Otto ex C.F. Först.	6,68	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Cereus forbesii Otto ex C.F. Först.	6,37	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,28	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	11,46	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	16,55	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	11,46	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	6,37	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	17,83	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,92	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	12,10	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	9,23	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	11,14	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	12,10	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	12,10	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	7,00	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	15,28	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Prosopis torquata (Cav. Ex Lagasta) DC.	10,19	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	14,01	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,55	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718
64ReservaNat ural	Vachellia caven (Molina) Seigler & Ebinger	16,23	-32,164,087	-65,022,768	902,40	16,19	718