

---

**PLAN DE CONSERVACIÓN DE ARBOLADO EXISTENTE Y  
PLAN DE REFORESTACIÓN COMPENSATORIA**

**PROYECTO URBANÍSTICO**

**ESTANCIA EL TERRÓN - 2° ETAPA**

**TITULAR: FIDEICOMISO EL TERRÓN**

**Diciembre 2021**



[www.geotellus.com](http://www.geotellus.com)  
[oficina@geotellus.com](mailto:oficina@geotellus.com)  
Castilla 2242, CBA, ARG

**Geotellus**  
ASISTENCIA EMPRESARIAL



**PLAN DE CONSERVACIÓN DE ARBOLADO EXISTENTE**  
**PLAN DE REFORESTACIÓN COMPENSATORIA**

**PLAN DE CONSERVACIÓN DE ARBOLADO EXISTENTE**

De acuerdo a lo relevado en el terreno, se identificaron ejemplares de especies nativas, que por su naturaleza, valores paisajísticos y servicios ambientales que pueden ofrecer al proyecto, ameritan ser conservados para que formen parte del arbolado del emprendimiento urbanístico.

Para dichos ejemplares, se aplicarán diferentes medidas de manejo y cuidado durante el desarrollo de la construcción, con el propósito de garantizar la integridad de cada ejemplar, para que una vez finalizadas las obras, los mismos sean integrados dentro del proyecto urbanístico.

**1. Identificación de ejemplares en la zona de obra**

Se identificarán y señalarán en el terreno, los ejemplares relevados a fines de garantizar su conservación.

**2. Demarcación de radio de conservación y replanteo de obras e infraestructura lineal**

En la etapa de ejecución del proyecto se demarcará un radio de 1,5 metros alrededor de cada ejemplar a conservar, para generar un área intangible y libre de cualquier intervención de obras, a fines de dimensionar una cazuela adecuada para cada ejemplar, y evitar afectaciones en el espacio subterráneo y basal de los árboles a conservar, principalmente en los troncos y raíces de los árboles por obras de zanjeo, excavaciones, movimientos de suelos, etc.



### **3. Replanteo de obras e infraestructura lineal**

En la etapa de ejecución del proyecto, se deberán replantear las obras de infraestructura lineal (tendido de redes y servicios), obras menores, anexas y complementarias, que atraviesen en el espacio aéreo a los árboles a conservar, debiendo ubicarse como mínimo a 3 metros de distancia, medido desde la proyección de la circunferencia de la copa de los ejemplares, contemplando el crecimiento natural que tendrán los mismos, y el espacio necesario para el mantenimiento a futuro de la infraestructura a instalar.

### **4. Poda controlada de ejemplares a conservar**

Los ejemplares que se encuentren próximos o cercanos a las edificaciones, en los casos que amerite, deberán ser sometidos a una poda selectiva o de bajo impacto, a fines de que los mismos sean conservados dentro del espacio interno de cada lote y en los espacios verdes, para que puedan coexistir de forma adecuada con el proyecto urbanístico.

Las podas a realizar deberán analizarse en cada caso en particular, dependiendo de la morfología y naturaleza de cada ejemplar, pero como lineamientos generales no se realizarán rebajes de copas que superen el 25% de su tamaño, ni tampoco se realizarán podas drásticas o severas en ramificaciones troncales o principales, a fines de no comprometer la supervivencia de los ejemplares.

Se recomienda realizar podas de limpieza, que se hacen a lo largo de la vida del árbol y tiene por finalidad la eliminación de ramas enfermas o secas, y podas de formación y elevación de copa; donde dichas intervenciones se realizan cuando la planta presente un crecimiento de baja altura y con mayor expresión en el plano horizontal, y/o genere ramas cruzadas que dañen o bien se apoyen sobre otras y con potencial de rotura en el futuro, y ramas con



crecimiento excéntrico que desequilibren a la planta.

Las prácticas de podas se harán con herramientas adecuadas y en correcto estado, para lograr cortes precisos, sin generar daños adicionales a la estructura leñosa. El corte debe ser limpio y prolijo para disminuir cualquier posibilidad de ingresos de patógenos luego de la práctica y a su vez, procurar su sellado en el menor tiempo posible.

Se recomienda que, al momento de ejecutarse dicha intervención, se cuente con la supervisión y dirección técnica de un profesional idóneo en la temática (Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Forestal).

## PLAN DE REFORESTACIÓN

### 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente proyecto de forestación tiene como premisa cumplimentar los lineamientos determinados en la Ley N°9814/10 OTBN (Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos) y Decreto Reglamentario 170/11, utilizando las especies indicadas en la presente legislación, que correspondan a la región fitogeográfica donde se desarrollará el proyecto.

Como lineamiento general, se diseñó un proyecto urbanístico con una propuesta arquitectónica en armonía con el medio, a fines de poder conservar la mayor cantidad de los árboles nativos existentes en el terreno para que formen parte de los espacios verdes y naturales del proyecto.

El proyecto propone la forestación y enriquecimiento de sectores adyacentes a caminos internos, ingresos y espacios verdes, que a la vez sean funcionales al emprendimiento de acuerdo a su ubicación, magnitud de crecimiento y morfología vegetal, considerando a la diversidad de especies como valor ambiental a



incluir.

Las especies propuestas también tienen como objetivo relacionar al emprendimiento con el entorno existente, dándole un valor ornamental y ambiental al proyecto con ejemplares icónicos de Córdoba, pero sin descontextualizarlo del medio.

El proyecto de forestación será dinámico y flexible, sectorizándose en espacios que no afecten al uso o actividades planificadas, ejecutándose una vez que se haya terminado de construir y equipar el emprendimiento urbanístico.

En líneas generales, el presente proyecto de forestación propone el arbolado de base del proyecto, principalmente en veredas y espacios verdes, **incorporando 3.500 árboles nativos**, que se suman a las cantidades anteriormente plantadas en el terreno.

Posteriormente a la ejecución del presente plan de forestación, que corresponde a la dotación vegetal de base, se continuará con el enriquecimiento de la vegetación paisajística secundaria, de menor escala y localizada en cada sector, donde preverá el uso de especies arbustivas y herbáceas nativas de Córdoba.

De acuerdo a los usos proyectados y a la situación existente en el terreno, a continuación, se proponen dos lineamientos o agrupaciones generales para la forestación en base a las premisas antes propuestas:

### **Arbolado para espacios abiertos**

Para estos sectores la propuesta consiste en la utilización de especies de gran porte que, por sus valores ornamentales e icónicos, jerarquicen los accesos y las visuales al proyecto, que posean un buen follaje para proveer de sombra en la estación de verano y que ciertas especies sean caducifolias permitiendo la



incidencia de la luz solar en la estación invernal.

Para estos sectores se proponen las siguientes especies:

- Algarrobo Blanco (*Prosopis alba*).
- Cina Cina (*Parkinsonia aculeata*).
- Tala (*Celtis ehrenbergiana*).
- Molle de Beber (*Lithraea molleoides*).
- Horco Quebracho (*Schinopsis marginata*).
- Sauce Criollo (*Salix humboldtiana*).

La ubicación de estas especies en el terreno será adecuada estratégicamente teniendo en cuenta la distancia necesaria con la proyección de las edificaciones y emplazamiento del equipamiento propuesto, respetando el tamaño y dimensiones adultas de los ejemplares para que a futuro no se vean afectadas las construcciones, ni tampoco comprometidos los árboles por la necesidad de realizar podas severas o la remoción de los mismos.



Algarrobos en veredas y espacios abiertos



Asociación de Algarrobo con construcciones cercanas



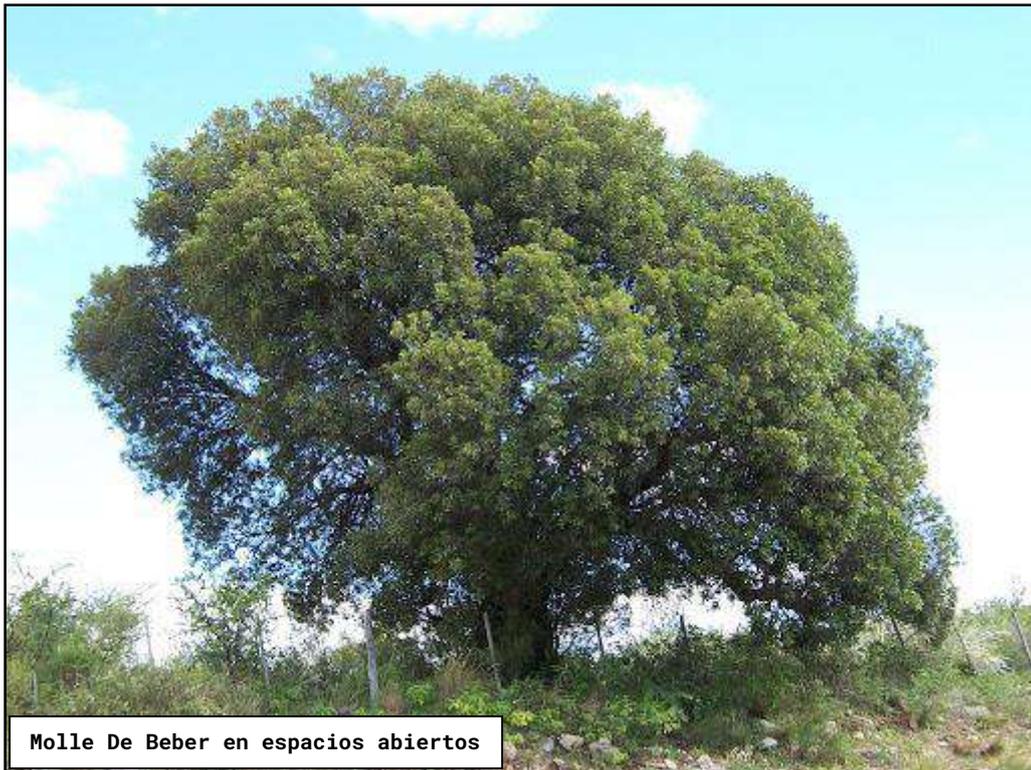
Asociación de Cina Cina con construcciones cercanas



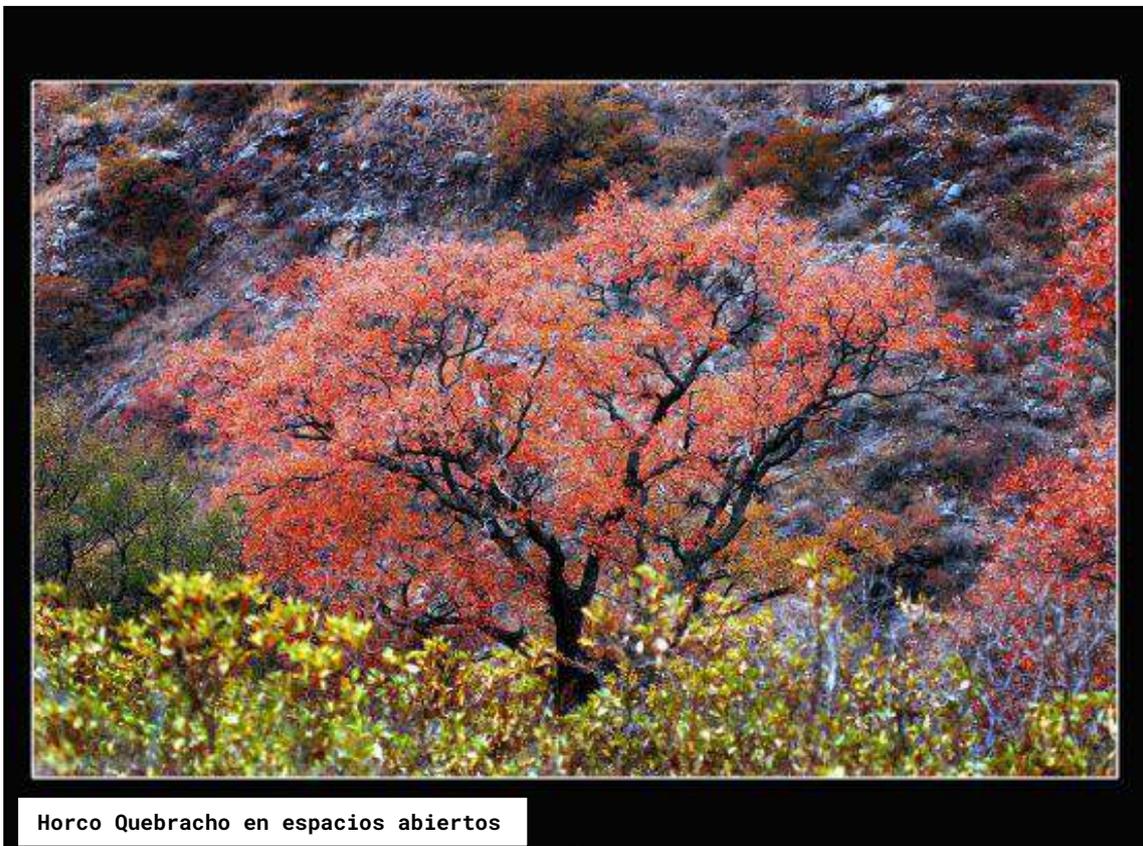
Cina Cina en espacios abiertos



Tala en espacios abiertos



Molle De Beber en espacios abiertos



Horco Quebracho en espacios abiertos



#### **Arbolado para espacios reducidos o acotados por las edificaciones**

Para estos sectores, la propuesta consiste en la utilización de especies de menor porte con atributos ornamentales llamativos o vistosos, que posean un buen follaje para proveer de sombra, y que, también dependiendo los casos, su morfología permita ocultar visuales no deseadas con predios aledaños o en diferentes sectores del mismo predio.

Las especies seleccionadas son:

- Manzano Del Campo (*Rupretchia apetala*).
- Garabato (*Senegalia praecox*).
- Lagaña De Perro (*Caesalpinia gilliessii*).
- Espinillo (*Vachellia caven*) y Tusca (*Vachellia aroma*).
- Sen del Campo (*Senna corymbosa*).
- Moradillo (*Schinus fasciculatus*).
- Chañar (*Geoffroea decorticans*).



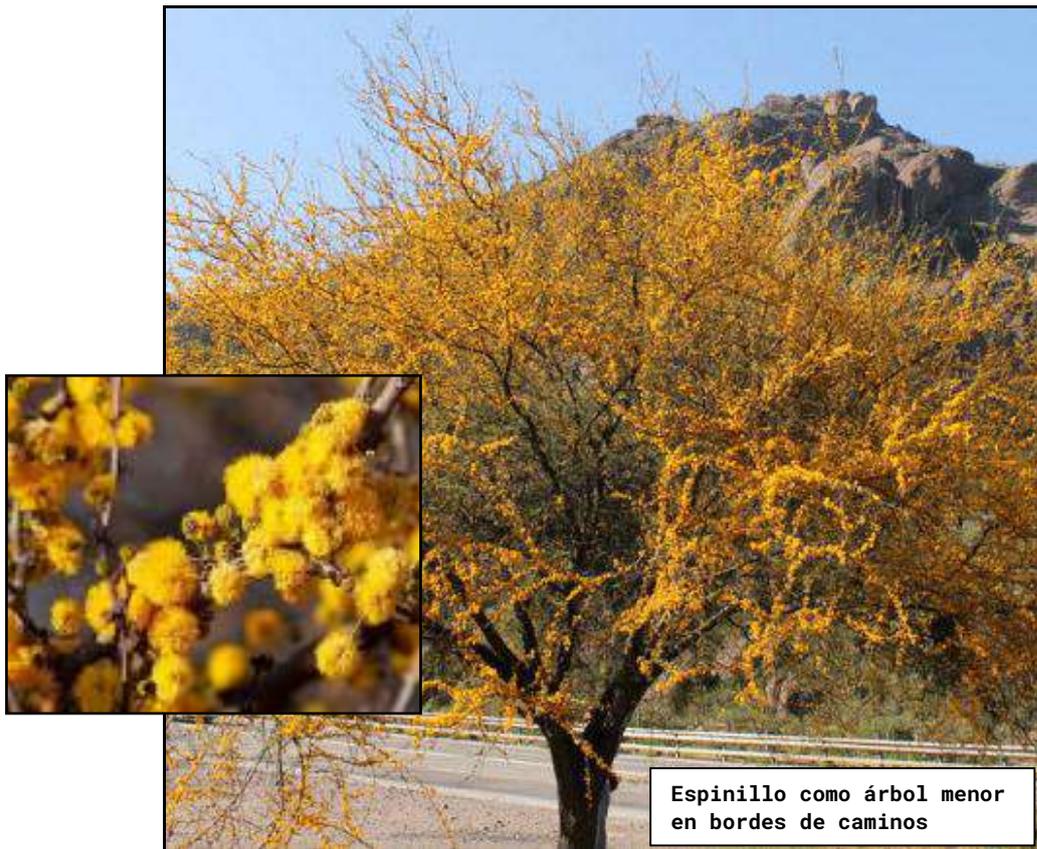
La selección de éstas especies se realizó teniendo en cuenta su asociación y convivencia cercanas a las edificaciones, para que éstas no se vean afectadas a futuro, y que los ejemplares no requieran podas severas.



**Manzano Del Campo como árbol en bordes de caminos y cercano a construcciones**



**Lagaña De Perro como arbolito junto a construcciones**





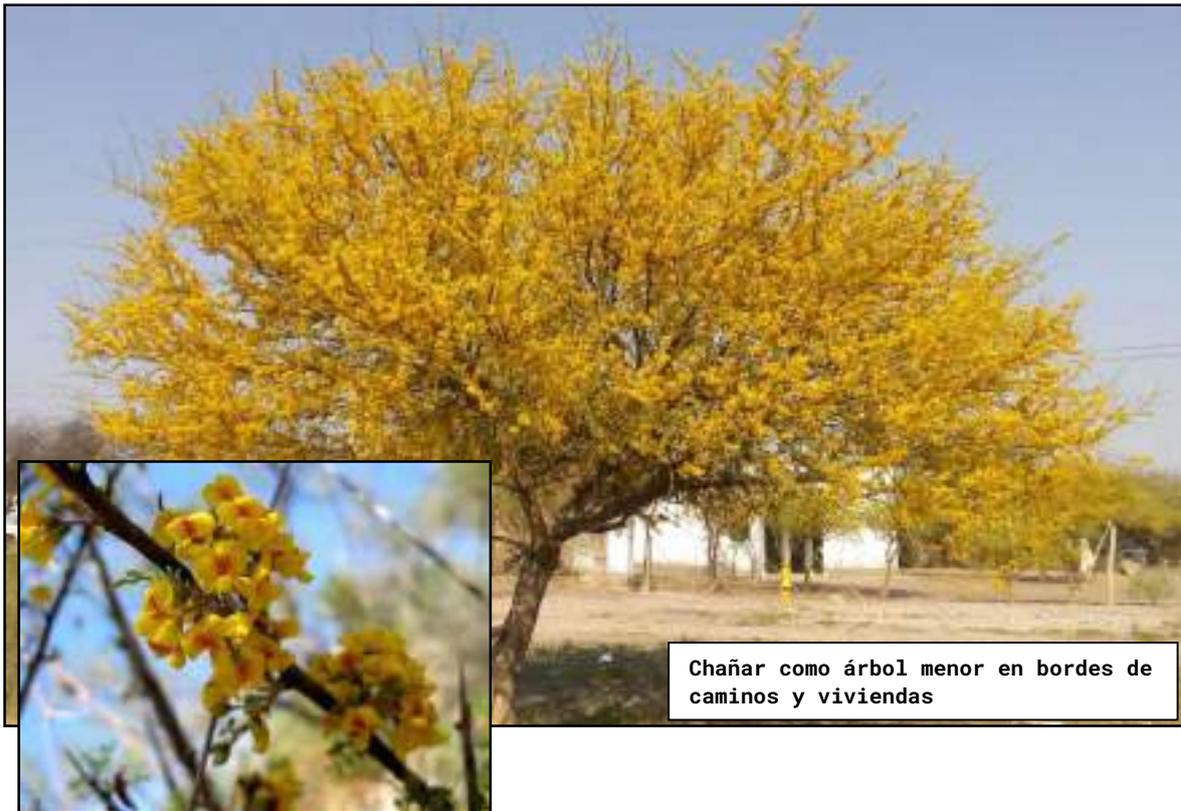
Garabato como árbol menor en espacios reducidos. Presenta una característica floración intensa y perfumada



Sen del Campo como arbolito menor en espacios reducidos. Presenta una característica floración intensa

13 TITULAR: Fideicomiso El Terrón

Responsable Profesional:  
Ing. Agr. Leynaud Lautaro



## 1.1. LEGAJO TÉCNICO DEL PROYECTO

### Fichas de Vegetación

Se adjuntan como anexo las fichas técnicas de todas las especies comprendidas en este proyecto. Las mismas tienen como finalidad reunir todos los datos y características de cada especie, tales como: morfología vegetal, requerimientos, períodos fenológicos, taxonomía botánica, etc.

### Planos y documentación gráfica

Se adjunta como anexo un plano general y piezas gráficas con cortes del anteproyecto donde se realizará la forestación y parqueización de los diferentes espacios.



## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES: PLAN DE EJECUCIÓN Y MANEJO

### 2.1. Características del material vegetal a utilizar

El material vegetal que se utilizará para la forestación está comprendido tanto por árboles como arbustos y deberán presentar características de edad, estructura y sanidad que permitan llevar al máximo los índices de una implantación exitosa. Para ello, deberán cumplir con los siguientes requerimientos:

- Respetar las especies establecidas por el presente plan de forestación.
- Los ejemplares de árboles deberán ser provistos con pan de tierra, preferentemente en envases de 3 litros o de mayor capacidad.
- Deberán estar bien formados sin lesiones ni daños, su tronco debe estar recto, con signos de lignificación y engrosamiento en la parte basal del tallo.
- No deben presentar partes muertas, enfermas o con síntomas de enfermedades, hongos, patógenos, etc.
- Deben presentar un sistema radicular con abundantes raíces libres de enfermedades, que no salgan por fuera del envase y no presenten signos de enrollamiento o estrangulamiento dentro del envase. Esta situación se presenta cuando las plantas tienen un tiempo excesivo de permanencia dentro del envase.
- Los árboles a utilizar deberán tener una altura mínima de 80 centímetros.

Se recomienda que los ejemplares a proveer en la forestación provengan de viveros o establecimientos productores habilitados por SENASA teniendo las certificaciones de calidad y



trazabilidad correspondientes del material vegetal a utilizar.

## 2.2. Especies y cantidades a utilizar

Según el Proyecto de Forestación propuesto se detallan las siguientes especies:

Nombre común	Nombre científico
Algarrobo Blanco	<i>Prosopis alba</i>
Cina Cina	<i>Parkinsonia aculeata</i>
Tala	<i>Celtis ehrenbergiana</i>
Molle de Beber	<i>Lithraea molleoides</i>
Horco Quebracho	<i>Schinopsis marginata</i>
Sauce Criollo	<i>Salix humboldtiana</i>
Garabato	<i>Senegalia praecox</i>
Lagaña De Perro	<i>Caesalpinia gilliesii</i>
Manzano Del Campo	<i>Rupretchia apetala</i>
Espinillo	<i>Vachellia caven</i>
Chañar	<i>Geoffroea decorticans</i>
Tusca	<i>Vachellia aroma</i>
Moradillo	<i>Schinus fasciculatus</i>
Sen del Campo	<i>Senna corymbosa</i>

Cada especie posee una ficha técnica que se adjunta como anexo.

Las cantidades a utilizar por cada especie se definirá en el momento de ejecución del presente plan, pudiendo ser variables en cada caso y quedando sujeto a disponibilidad de stock en viveros.

En líneas generales, el presente proyecto de forestación propone como arbolado de base en veredas y espacios verdes, la incorporación de 3.500 árboles nativos, que se suman a la cantidad anteriormente plantada en el terreno.

Posteriormente a la ejecución del presente plan de forestación, que corresponde a la dotación vegetal de base, se continuará con el enriquecimiento de la vegetación paisajística secundaria, de menor escala y localizada en cada sector, donde preverá el uso de especies arbustivas y herbáceas nativas de Córdoba.



### 2.3. Fechas de plantación

Se considera que elegir de manera correcta la fecha en la que se realizará la plantación puede ser una de las decisiones de mayor impacto a la hora de cuantificar el éxito de la forestación. El criterio de elección de la fecha de plantación deberá combinar los períodos de mayores precipitaciones con los de menor evapotranspiración. Debido a las condiciones climáticas imperantes en la región en estudio, que concentra la mayor parte de las precipitaciones en su periodo estival, es decir, en el momento que presenta también su mayor índice de evapotranspiración, deberemos situarnos en las estaciones intermedias (Otoño - Primavera) en donde estos índices descienden y se debe subsidiar con riegos respetando la periodicidad que se detalla a lo largo del presente plan.

Se sugiere como fecha de comienzo la segunda quincena de Marzo para las plantaciones otoñales. En el caso de las plantaciones denominadas primaverales, se podrá comenzar con las mismas en el mes de Agosto para aquellas especies que no sean sensibles a heladas, de lo contrario, se sugiere la segunda quincena de Septiembre para comenzar con dichas plantaciones.

Cronograma anual de plantación											
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Verano		Otoño			Invierno			Primavera			
		Plantación						Plantación			

Ver el cronograma de actividades que se presenta en el proyecto.



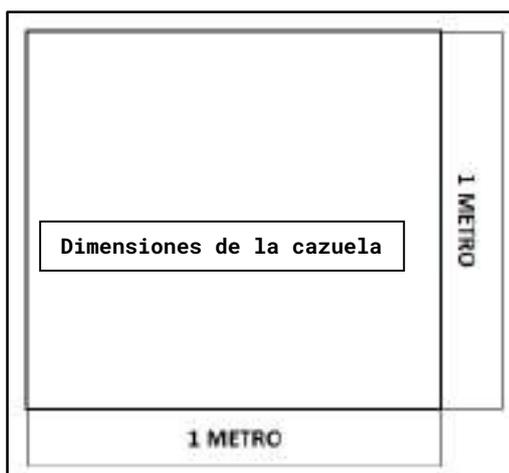
## 2.4. Marcos de plantación

El marco de plantación, es la distancia de separación en la cual se planta cada individuo con la finalidad de lograr un adecuado desarrollo favoreciendo la intercepción de la luz solar, la aireación y el tamaño que logrará en su estado final de desarrollo para lograr el efecto deseado, dependiendo de las características propias de cada una de las especies a utilizar.

A continuación, se expone un cuadro con los diferentes marcos de plantación para cada especie:

Nombre común	Nombre científico	Distancia entre plantas
Algarrobo Blanco	<i>Prosopis alba</i>	8 metros
Cina Cina	<i>Parkinsonia aculeata</i>	6 metros
Tala	<i>Celtis ehrenbergiana</i>	6 metros
Sauce Criollo	<i>Salix humboldtiana</i>	8 metros
Horco Quebracho	<i>Schinopsis marginata</i>	8 metros
Molle de Beber	<i>Lithraea molleoides</i>	8 metros
Garabato	<i>Senegalia praecox</i>	4 metros
Chañar	<i>Geoffroea decorticans</i>	4 metros
Lagaña De Perro	<i>Caesalpinia gilliesii</i>	2 metros
Manzano Del Campo	<i>Rupretchia apetala</i>	4 metros
Espinillo	<i>Vachellia caven</i>	4 metros
Tusca	<i>Vachellia aroma</i>	4 metros
Sen Del Campo	<i>Senna corymbosa</i>	4 metros
Moradillo	<i>Schinus fasciculatus</i>	2 metros

En el caso de construirse veredas con solados, las cazuelas de los árboles deberán ser mínimamente de 1 metro por 1 metro a fines de garantizar la correcta evolución del ejemplar plantado, evitando que provoque roturas o levantamientos en la vereda:



*Nota: En la ejecución de la obra se deberá tener en cuenta replantar los ejemplares que pudieran situarse a una distancia menor a 3 metros de postes eléctricos, cartelería, señalización vertical, cualquier infraestructura o equipamiento comprendida en el emprendimiento que pudiera verse afectado por el desarrollo del arbolado.*

## **2.5. Sustrato e insumos a utilizar**

Al tratarse de una forestación con especies nativas, que demuestran rusticidad y buen desempeño ante factores adversos, para los casos donde no se presenten suelos totalmente degradados o con signos de escaso o nulo desarrollo edáfico; el sustrato a utilizar sería el mismo suelo removido para realizar el hoyado.

Asimismo, se recomienda un modelo de sustrato a preparar y proveer a la forestación de tal manera que maximice el éxito de la plantación.

El sustrato que a continuación se detalla para la ejecución del proyecto, será utilizado para enriquecer el suelo luego de realizar el hoyado en donde se ubicarán las plantas. Deberá respetar la siguiente composición: Tierra negra común (5 partes), Humus vegetal (3 partes) Arena gruesa (2 partes). Se aclara en este punto, que la arena gruesa a utilizar deberá esta lavada, o



bien, desprovista de componentes orgánicos y/o arcillosos que dificulten una correcta aireación del sustrato.

## **2.6. Subsolado, Hoyados y plantación**

Una vez demarcado en el terreno los puntos donde se plantarán los árboles, se deberá realizar el hoyado para la plantación. Dicha tarea demandará la realización de un hoyo cilíndrico con una profundidad no menor a los 0,50 metros y cuyo diámetro no podrá ser inferior a los 0,35 metros. Se deberá realizar el subsolado del suelo en el fondo del hoyo realizado. La función de dicha labor es la de suavizar el terreno, con la intención de eliminar capas duras subsuperficiales que se hayan generado debido al tránsito de maquinarias pesadas y poder así facilitar la infiltración y aireación, mejorando las condiciones físicas del suelo que luego deberán explorar las raíces, permitiendo así el ingreso del agua a mayor profundidad y promoviendo las condiciones para el desarrollo de raíces pivotantes.

Una vez finalizado los trabajos de aireación en el subsuelo, Cuando sea necesario, el fondo del hoyo se deberá llenar con el sustrato provisto para tal fin. En el caso que así lo requiera y ajustándose al tamaño del pan de tierra que presente el ejemplar arbóreo, se deberá prever la profundización del hoyo para cumplir el fin demandado.

La dimensión antes descripta tiene por finalidad permitir a la planta acomodarse y asentar el sistema radicular en el fondo del hoyo de manera natural sin doblarse ni torcerse. A su vez el diámetro del mismo, permite dejar un espacio o luz de 0,10-0,15 metros alrededor del pan de tierra que será rellenado con el sustrato preparado para tal fin.

En el momento de quitar el envase se deberá tener especial cuidado

20 TITULAR: Fideicomiso El Terrón

Responsable Profesional:  
Ing. Agr. Leynaud Lautaro



para evitar que se rompa el pan de tierra.

Luego se conformará una cazuela cuyo borde compacto tendrá una altura y con un diámetro igual al del hoyo con la finalidad de recibir de manera eficiente el agua de riego.

El cuello de los árboles deberá quedar a nivel de suelo. Luego de ubicar el ejemplar en el hoyo, se agregará el sustrato preparado hasta rellenarlo totalmente. Se deberá compactar el suelo en forma pareja alrededor del tronco con los pies o bien con un pisón con el debido cuidado de la integridad del ejemplar, su cuello y sistema radicular.

Periódicamente se procederá a efectuar la remoción del terreno o carpido alrededor de las cazuelas de los árboles. En la ejecución de esta tarea se prestará especial atención a no ocasionar daños a los troncos ni a las raíces de los ejemplares plantados y existentes. También se deberá realizar periódicamente el control de malezas en las áreas adyacentes a los árboles. Estas tareas dependerán del tipo y cantidad de malezas existentes.

## 2.7. Tutorados

El tutorado tiene por finalidad lograr que la planta respete una verticalidad en su crecimiento, evitando que ésta tenga un desplazamiento excéntrico y se desarrolle de forma torcida afectando su crecimiento normal o natural. También se evita quebraduras de tallos por el sobrepeso de la parte aérea cuando el ejemplar desarrolle su copa. El tutor le confiere rigidez que servirá de protección frente a vientos fuertes que pueden ocasionar quebraduras y comprometer seriamente la sobrevivencia de la planta.

Los tutores deberán ser de madera maciza y deberán contar con las

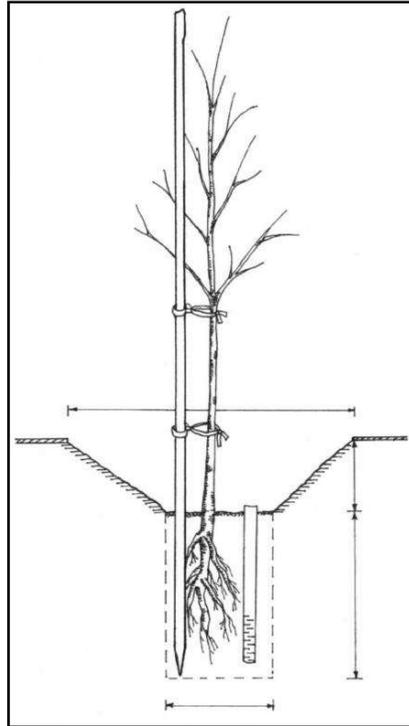
21 TITULAR: Fideicomiso El Terrón

Responsable Profesional:  
Ing. Agr. Leynaud Lautaro



siguientes dimensiones: 1x2x220 centímetros.

Los tutores se deberán ubicar en dirección Norte dentro del hoyo de plantación, para que proteja a la planta en relación a los vientos predominantes en la región (N-S y NE-SO). La parte inferior del tutor deberá quedar enterrada y firme.



Las ataduras de la planta ya sea un árbol o arbusto se realizarán con cinta para tuturar o de algún material acorde que no dañe la corteza de los ejemplares.

En ningún caso se deberá ajustar fuertemente la cinta alrededor del tronco para evitar dañar la corteza. Se deberá dejar un diámetro lo suficientemente mayor al tallo para que este mantenga su rigidez y a su vez, le permita cierta libertad de movimiento.

Durante todo el período de mantenimiento, es decir, desde el momento de la plantación en adelante, se deberá verificar que el tutorado de los ejemplares plantados cumpla eficientemente su objetivo.



## 2.8. Riegos

Desde el momento de la plantación en adelante, la planta deberá ser asistida con riegos en la medida que ésta los demande. La periodicidad con lo que se realizar los riegos estarán sujetos a las condiciones ambientales y climáticas a lo largo del año teniendo en cuenta principalmente la ocurrencia de lluvias y las temperaturas que se presenten.

La finalidad de la aplicación de riegos es lograr el normal desarrollo de la planta evitando que las mismas sufran estrés hídrico que condicione su crecimiento, desarrollo o bien, su sobrevida.

Se detalla el siguiente esquema de carácter orientativo:

- Riego de plantación: Se realiza sobre el hoyo (antes de colocar la planta) el primer riego y se deja absorber en su totalidad para luego colocar la planta. Una vez terminada la tarea de plantación se realiza un nuevo riego sobre la cazuela destinada a tal fin. Se deberá tener en cuenta la verticalidad de la planta tanto en el momento mismo del riego como una vez terminada dicha tarea para corregir cualquier movimiento que pudiera haber sufrido la planta durante el riego.
- Primera semana: Dos riegos (Además del riego de plantación).
- Segunda, tercer y cuarta semana: 1 Riego por semana.
- Invierno: 1 riego cada 15 días.
- Primavera: 1 riego por semana.
- Verano: 3 riegos por semana.
- Otoño: 1 riego por semana.



Cronograma anual de riegos											
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Verano		Otoño			Invierno			Primavera			
3 riegos/semana		1 riego/semana			1 riego/15 días			1 riego/semana			→

Es importante aclarar que se deberá regar siempre que las condiciones de humedad que presente el suelo estén por debajo de los requerimientos de la planta, aun cuando esto demande aumentar la periodicidad antes sugerida.

El agua a utilizar para llevar adelante la tarea deberá estar certificada como "apta para riego" para evitar cualquier efecto no deseado en el normal desarrollo de la planta.

## 2.9. Fertilización, manejo sanitario y control de malezas

### Fertilización inicial

Se recomienda adicionar al sustrato recomendado una dosis por planta de 10 gramos de fertilizante granulado, comercialmente aprobado N-P-K grado 15-15-15, mezclado con la tierra preparada.

### Manejo sanitario

Verificada la presencia de cualquier insecto perjudicial, cualquier plaga, presencia de patógenos y enfermedades, deberán ser combatidos y controlados de inmediato con prácticas y productos adecuados de comprobada eficiencia.

En el caso de manipular productos químicos o biológicos de uso agropecuario, los mismos deberán estar aprobados por las autoridades competentes y ajustarse a la ley Provincial N°9164 – Productos Químicos o Biológicos de uso Agropecuario y ordenanzas municipales vigentes. Además, se deberá contar con el asesoramiento y supervisión de un profesional idóneo.



### Control de malezas

Esta actividad se recomienda realizarla de forma mecánica, en donde la naturaleza del suelo lo permita y la invasión de malezas lo justifique, y en forma manual en las zonas cercanas a la planta.

El control se realizará en los primeros años, donde las plantas jóvenes son susceptibles a la invasión de malezas, normalmente esta tarea se realiza durante los primeros 3 años, dependiendo de la especie y porte de la planta alcanzado a esa edad.

### **2.10. Ejecución de la obra**

La obra de forestación deberá realizarse una vez que ya se encuentren finalizadas las obras relacionadas a la construcción e instalación de la infraestructura básica, (red vial, solados, electricidad y luminarias, red de agua, etc.)

Durante la ejecución de la obra, las acciones a realizar deberán ajustarse a las especificaciones técnicas descritas en el presente plan. Para ello, se presenta un cronograma tentativo de actividades, que ordena en el tiempo el desarrollo de la obra:

Etapa 1	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Preparación de la tierra												
Plantación												
Riegos												
Supervisión Mantenimiento												
Etapa 2	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mantenimiento												
Reposición de ejemplares												
Supervisión y Mantenimiento												



### 2.11. Control del proyecto

Se recomienda que el desarrollo del proyecto quede bajo la dirección técnica y supervisión de un profesional idóneo en la temática (Ingeniero Agrónomo o Ingeniero Forestal).

Se deberá hacer mantenimiento de la plantación hasta lograr la forestación con la cantidad de individuos planteados, para esto, los árboles deberán encontrarse en activo crecimiento y desarrollo. Los ejemplares no logrados por cualquier motivo (dañados, secos, robados, etc.) deberán reponerse.

Se deberá presentar al finalizar los trabajos, la documentación correspondiente que incluya un informe final con mapas, planos, georreferenciación de la plantación realizada, fotografías, y datos u observaciones relevantes de la misma a los efectos de que la Autoridad de Aplicación corrobore el éxito del proyecto.



LEYNAUD LAUTARO  
Ingeniero Agrónomo N.P. N°5198  
Consultor Ambiental N°1316

# Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Prosopis alba</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Algarrobo blanco		Hábito de crecimiento: árbol			<b>N° 01</b>					
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 10-12 metros	Altura 6-10 metros	Caducifolia	X					
						Perennifolia						
						Semipersist.						
<b>CONDICIONES FORMALES</b>												
Silueta		Hoja		Flor		Fruto						
												
Estructura:		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D						
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>								
		MEDIA							X		Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.	
		GRUESA									Especie heliófita o pionera, formadora de suelos.	
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE										
		MEDIA										
		COMPACTA		X								
FRAGANCIA		FLOR										
		HOJA										
		FRUTO										
Connotación: Semiárido				Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base.								
Ruido: No produce				Herbáceas, arbustivas, etc.								
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>												
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>								
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso								
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino								
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente								
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Se lo encuentra en la mayoría de las regiones.								
	X											
Resistencia a vientos: si												
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>								
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evoluciona con facilidad en sectores no propicios.				No necesita control fitosanitario.								
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>								
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado								
				Velocidad de crecimiento		Rápido	X					
						Medio						
						Lento						
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>								
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.				En situaciones donde se encuentra a media sombra, se reduce el crecimiento notablemente. Es una especie heliófita que requiere exposición solar directa.								
OTRAS: algunas especies poseen espinas.				En sectores con nivel freático alto, aumenta la velocidad de crecimiento notablemente.								

# Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Vachellia caven</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Espinillo		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol o arbusto			<b>N° 02</b>				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 3-6 metros	Altura 2-6 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
<b>CONDICIONES FORMALES</b>											
Silueta		Hoja		Flor		Fruto					
											
Estructura:		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D					
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>							
		MEDIA						Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.			
		GRUESA						Especie heliófita o pionera, formadora de suelos.			
		TRANSPARENTE									
DENSIDAD/HOJA		MEDIA									
		COMPACTA		X							
FRAGANCIA		FLOR		X							
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: Semiárido				Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base.							
Ruido: No produce				Herbáceas, arbustivas, etc.							
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>											
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>							
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso							
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino							
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente							
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Se lo encuentra en la mayoría de las regiones, incluso en zonas con pendientes excesivas.							
	X										
Resistencia a vientos: si											
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>							
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evoluciona con facilidad en sectores no propicios.				No necesita control fitosanitario.							
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado							
				Velocidad de crecimiento		Rápido	X				
						Medio					
						Lento					
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>							
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.				En situaciones donde se encuentra a media sombra, se reduce el crecimiento notablemente. Es una especie heliófita que requiere exposición solar directa. En sectores con nivel freático alto, aumenta la velocidad de crecimiento notablemente.							
OTRAS: Posee espinas.											

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Caesalpinia gilliesii</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Lagaña de perro		<b>Hábito de crecimiento:</b> arbusto			<b>N° 03</b>					
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 1-2 metros	Altura 2-3 metros	Caducifolia	X					
						Perennifolia						
						Semipersist.						
<b>CONDICIONES FORMALES</b>												
Silueta		Hoja		Flor			Fruto					
Estructura:		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D				
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>								
		MEDIA							X			
		GRUESA										
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE										
		MEDIA		X								
		COMPACTA										
FRAGANCIA		FLOR										
		HOJA										
		FRUTO										
Connotación: Semiárido - Paisaje serrano				Asociaciones: No presenta características de especie invasora, por lo que puede ser asociada a otras especies.								
Ruido: No produce												
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>												
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>								
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso								
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino								
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente								
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Se lo encuentra en la mayoría de las regiones.								
	X											
Resistencia a vientos: si												
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>								
Es utilizada en el medio urbano por su porte, bajo mantenimiento atractiva floración y por no presentar espinas.				No necesita control fitosanitario.								
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>								
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado								
				Velocidad de crecimiento		Rápido	X					
						Medio						
						Lento						
PODA: No requiere				<b>OBSERVACIONES</b>								
				Es un arbusto inerte. Sus flores no presentan olor agradable y sus frutos son dehiscentes.								
REPRODUCCION: por semilla. Presentan alto poder germinativo.												
OTRAS:												

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Rupretchia apetala</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Manzano del campo		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol o arbusto			<b>N° 04</b>								
Familia: Poligonáceas		Origen: Argentina		Diámetro 2-4 metros	Altura 2-10 metros	Caducifolia	X								
						Perennifolia									
						Semipersist.									
<b>CONDICIONES FORMALES</b>															
Silueta		Hoja		Flor		Fruto									
															
Estructura:															
		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D									
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>											
		MEDIA								Forestación de zonas serranas y piedemontes. Uso en arbolado urbano. Foco.					
		GRUESA													
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE													
		MEDIA													
		COMPACTA													
FRAGANCIA		FLOR													
		HOJA													
		FRUTO													
Connotación: Ambiente serrano															
Ruido: No produce															
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>															
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>											
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso											
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino											
Resistencia a heladas: media				Fertilidad: no es exigente											
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Especie asociada a terrenos montañosos y serranos.											
	X	X													
Resistencia a vientos: si															
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>											
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evoluciona con facilidad en sectores no propicios.				No necesita control fitosanitario.											
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>											
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado											
				Velocidad de crecimiento		Rápido									
						Medio									
						Lento	X								
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>											
REPRODUCCION: por semillas.				Puede tolerar media sombra. Se la encuentra con frecuencia creciendo bajo la sombra de otros árboles de mayor porte. Individuos jóvenes son medianamente susceptibles a heladas.											
OTRAS: Cuando la planta es joven es medianamente susceptible a heladas.															

# Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Celtis ehrenbergiana</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Tala		Hábito de crecimiento: árbol			<b>N° 05</b>				
Familia: Celtidáceas		Origen: Argentina		Diámetro 6-10 metros	Altura 4-12 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
<b>CONDICIONES FORMALES</b>											
Silueta		Hoja		Flor		Fruto					
											
Estructura:		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D					
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>							
		MEDIA						Foco. Árbol para sombra.			
		GRUESA								X	
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Asociaciones: A menudo se desarrolla a media sombra, bajo la copa de otros árboles.							
		MEDIA									
		COMPACTA				X					
FRAGANCIA		FLOR									
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: ámbito rural											
Ruido: No produce											
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>											
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>							
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso							
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino							
Resistencia a heladas: media a alta				Fertilidad: no es exigente							
Exposición solar		Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Desaparece en zonas de escasas precipitaciones. Prefiere zonas húmedas.						
		X	X								
Resistencia a vientos: si											
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>							
A menudo se lo encuentra en espacios verdes urbanos.				No necesita control fitosanitario.							
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación, siempre y cuando en el ambiente donde se plante, ocurran las precipitaciones que requiere.				Longitud de vida: indeterminado							
				Velocidad de crecimiento		Rápido		X			
						Medio					
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				Lento							
				<b>OBSERVACIONES</b>							
				En situaciones donde se encuentra a media sombra, presenta crecimiento arbustivo, dominado por una especie de mayor porte. Es algo sensible a heladas cuando los individuos son jóvenes. Prefiere zonas húmedas.							
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.											
OTRAS: posee abundantes espinas y tiene crecimiento desordenado.											

# Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Schinus fasciculatus</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Moradillo		<b>Hábito de crecimiento:</b> arbusto o árbol		<b>N° 06</b>																																															
Familia: Anacardiáceas		Origen: Argentina		Diámetro 4 metros		Altura 2 - 6 metros Caducifolia Perennifolia Semipersist.																																															
<b>CONDICIONES FORMALES</b>																																																					
<b>Silueta</b>		<b>Hoja</b>		<b>Flor</b>		<b>Fruto</b>																																															
<b>Estructura:</b>		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15px;">E</td><td style="width: 15px;">F</td><td style="width: 15px;">M</td><td style="width: 15px;">A</td><td style="width: 15px;">M</td><td style="width: 15px;">J</td><td style="width: 15px;">J</td><td style="width: 15px;">A</td><td style="width: 15px;">S</td><td style="width: 15px;">O</td><td style="width: 15px;">N</td><td style="width: 15px;">D</td> <td style="width: 15px;">E</td><td style="width: 15px;">F</td><td style="width: 15px;">M</td><td style="width: 15px;">A</td><td style="width: 15px;">M</td><td style="width: 15px;">J</td><td style="width: 15px;">J</td><td style="width: 15px;">A</td><td style="width: 15px;">S</td><td style="width: 15px;">O</td><td style="width: 15px;">N</td><td style="width: 15px;">D</td> <td style="width: 15px;">E</td><td style="width: 15px;">F</td><td style="width: 15px;">M</td><td style="width: 15px;">A</td><td style="width: 15px;">M</td><td style="width: 15px;">J</td><td style="width: 15px;">J</td><td style="width: 15px;">A</td><td style="width: 15px;">S</td><td style="width: 15px;">O</td><td style="width: 15px;">N</td><td style="width: 15px;">D</td> </tr> </table>																E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																		
<b>TEXTURA/HOJA</b>		FINA				<b>USOS POTENCIALES</b>																																															
		MEDIA		X		Forestación de zonas degradadas. Cercos vivos.																																															
		GRUESA																																																			
<b>DENSIDAD/HOJA</b>		TRANSPARENTE																																																			
		MEDIA																																																			
		COMPACTA		X																																																	
<b>FRAGANCIA</b>		FLOR				Asociaciones: En el medio natural se encuentra formando parte del estrato arbustivo. Se puede asociar con otras especies de porte arbóreo																																															
		HOJA																																																			
		FRUTO																																																			
<b>Connotación:</b> Semiárido																																																					
<b>Ruido:</b> No produce																																																					
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>																																																					
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>																																																	
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso																																																	
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino																																																	
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente																																																	
<b>Exposición solar</b>		Sol		Media sombra		Sombra		Limitantes: se lo encuentra en sectores totalmente degradados, inclusive en zonas de altura con pendiente.																																													
		X																																																			
Resistencia a vientos: si																																																					
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>																																																	
Se lo encuentra formando cercos vivos. Posee un crecimiento desordenado, en ocasiones es necesario realizar podas de formación.				No necesita control fitosanitario.																																																	
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>																																																	
RIEGO: requiere riego solo en su plantación				Longitud de vida: indeterminado																																																	
				Velocidad de crecimiento		Rápido																																															
						Medio		X																																													
						Lento																																															
<b>PODA:</b> dependiendo su finalidad y morfología que se requiera				<b>OBSERVACIONES</b>																																																	
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.				En situaciones donde se encuentra a media sombra, se reduce el crecimiento notablemente. Es una especie heliófita que requiere exposición solar directa. Posee diferentes tipos de hojas que varían dependiendo la edad del individuo.																																																	
OTRAS:																																																					

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Parkinsonia aculeata</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Cina cina		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol		<b>N° 07</b>																																					
Familia: Fabáceas		Origen: México y Sudamérica - Argentina		Diámetro 6-8 metros	Altura 4-6 metros	Caducifolia																																					
						Perennifolia	X																																				
						Semipersist.																																					
<b>CONDICIONES FORMALES</b>																																											
<b>Siluetas</b>		<b>Hoja</b>		<b>Flor</b>		<b>Fruto</b>																																					
<b>Estructura:</b>		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td style="background-color: #90EE90;">E</td><td style="background-color: #90EE90;">F</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">S</td><td style="background-color: #90EE90;">O</td><td style="background-color: #90EE90;">N</td><td style="background-color: #90EE90;">D</td></tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">E</td><td style="background-color: #FFFF00;">F</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">S</td><td style="background-color: #FFFF00;">O</td><td style="background-color: #FFFF00;">N</td><td style="background-color: #FFFF00;">D</td></tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td style="background-color: #FFA07A;">E</td><td style="background-color: #FFA07A;">F</td><td style="background-color: #FFA07A;">M</td><td style="background-color: #FFA07A;">A</td><td style="background-color: #FFA07A;">M</td><td style="background-color: #FFA07A;">J</td><td style="background-color: #FFA07A;">J</td><td style="background-color: #FFA07A;">A</td><td style="background-color: #FFA07A;">S</td><td style="background-color: #FFA07A;">O</td><td style="background-color: #FFA07A;">N</td><td style="background-color: #FFA07A;">D</td></tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																
<b>TEXTURA/HOJA</b>		FINA		X		<b>USOS POTENCIALES</b>																																					
		MEDIA																																									
		GRUESA																																									
<b>DENSIDAD/HOJA</b>		TRANSPARENTE		X		Forestación de cercos, predios rurales, riberas de ríos. Foco.																																					
		MEDIA																																									
		COMPACTA																																									
<b>FRAGANCIA</b>		FLOR				Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base. Herbáceas, arbustivas, etc.																																					
		HOJA																																									
		FRUTO																																									
<b>Connotación:</b> Semiárido- Pampa Húmeda																																											
<b>Ruido:</b> No produce																																											
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>																																											
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>																																							
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso																																							
Humedad ambiental: baja a media				pH: neutro a alcalino																																							
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente																																							
Exposición solar		Sol	Media sombra	Sombra		Limitantes: Se encuentra asociada a cursos de agua y zonas de buenas condiciones de humedad. Muy resistente a sequías. Desaparece con la altura.																																					
		X																																									
Resistencia a vientos: si																																											
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>																																							
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evolucionan con facilidad en sectores no propicios. Rápido crecimiento.				No necesita control fitosanitario.																																							
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>																																							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado																																							
				Velocidad de crecimiento		Rápido		X																																			
						Medio																																					
Lento																																											
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>																																							
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.				Especie de muy rápido crecimiento y notable resistencia a sequías prolongadas. En sectores con nivel freático alto, aumenta la velocidad de crecimiento notablemente.																																							
OTRAS: posee espinas.																																											

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Senegalia praecox</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Garabato hembra		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol			<b>N° 08</b>				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 2-6 metros	Altura 3-8 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
<b>CONDICIONES FORMALES</b>											
Silueta		Hoja		Flor		Fruto					
Estructura:		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D					
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>							
		MEDIA						Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.			
		GRUESA						Especie heliófita o pionera, formadora de suelos. Uso en arbolado urbano.			
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE									
		MEDIA									
		COMPACTA		X							
FRAGANCIA		FLOR		X							
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: Semiárido, árido, vegetación serrana.				Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base.							
				Herbáceas, arbustivas, etc.							
Ruido: No produce											
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>											
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>							
Temperatura: baja a media susceptibilidad a heladas				Textura: arenoso - franco - arcilloso							
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino							
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente							
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: No posee. Se lo encuentra en sectores con suelos degradados o con escaso desarrollo edáfico.							
	X										
Resistencia a vientos: si											
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>							
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evoluciona con facilidad en sectores no propicios.				No necesita control fitosanitario.							
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado							
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.		REPRODUCCION: por semillas.		OTRAS: Posee espinas curvadas.		Velocidad de crecimiento		Rápido			
								Medio	X		
								Lento			
				<b>OBSERVACIONES</b>							
				Prospera en suelos degradados con escaso desarrollo edáfico. Cuando los ejemplares son jóvenes presentan susceptibilidad a heladas.							

# Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Senna corymbosa</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Sen del Campo		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol			<b>N° 09</b>																																																																								
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 2-4 metros	Altura 2-4 metros	Caducifolia																																																																									
						Perennifolia	X																																																																								
						Semipersist.																																																																									
<b>CONDICIONES FORMALES</b>																																																																															
Silueta		Hoja		Flor		Fruto																																																																									
Estructura:		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td style="background-color: #90EE90;">E</td><td style="background-color: #90EE90;">F</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">S</td><td style="background-color: #90EE90;">O</td><td style="background-color: #90EE90;">N</td><td style="background-color: #90EE90;">D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td></tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td style="background-color: #FFFF00;">E</td><td style="background-color: #FFFF00;">F</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">S</td><td style="background-color: #FFFF00;">O</td><td style="background-color: #FFFF00;">N</td><td style="background-color: #FFFF00;">D</td><td style="background-color: #FFA500;">E</td><td style="background-color: #FFA500;">F</td><td style="background-color: #FFA500;">M</td><td style="background-color: #FFA500;">A</td><td style="background-color: #FFA500;">M</td><td style="background-color: #FFA500;">J</td><td style="background-color: #FFA500;">J</td><td style="background-color: #FFA500;">A</td><td style="background-color: #FFA500;">S</td><td style="background-color: #FFA500;">O</td><td style="background-color: #FFA500;">N</td><td style="background-color: #FFA500;">D</td></tr> <tr><td>E</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>M</td><td>A</td><td>M</td><td>J</td><td>J</td><td>A</td><td>S</td><td>O</td><td>N</td><td>D</td></tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																				
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																				
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																								
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																								
TEXTURA/HOJA		FINA				<b>USOS POTENCIALES</b>																																																																									
		MEDIA		X																																																																											
		GRUESA																																																																													
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE																																																																													
		MEDIA				Forestación de zonas urbanas, veredas y espacios reducidos Especie de rápido crecimiento.																																																																									
		COMPACTA		X																																																																											
FRAGANCIA		FLOR		X																																																																											
		HOJA				Asociaciones: La altura que posee y la sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base. Herbáceas, arbustivas, etc.																																																																									
		FRUTO																																																																													
Connotación: Arbolado urbano																																																																															
Ruido: No produce																																																																															
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>																																																																															
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>																																																																											
Temperatura: baja a media susceptibilidad a heladas				Textura: arenoso - franco - arcilloso																																																																											
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino																																																																											
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente																																																																											
Exposición solar		Sol	Media sombra	Sombra		Limitantes: No posee.																																																																									
		X																																																																													
Resistencia a vientos: si																																																																															
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>																																																																											
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evoluciona con facilidad en sectores no propicios.				No necesita control fitosanitario.																																																																											
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>																																																																											
RIEGO: requiere riego solo en su plantación y etapa inicial de adaptación.				Longitud de vida: indeterminado																																																																											
				Velocidad de crecimiento		Rápido	X																																																																								
						Medio																																																																									
						Lento																																																																									
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>																																																																											
REPRODUCCION: por semillas.				Demuestra un crecimiento rápido al existir condiciones propicias de humedad. Cuando los ejemplares son jóvenes presentan susceptibilidad a heladas.																																																																											
OTRAS:																																																																															

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Salix humboldtiana</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Sauce criollo		Hábito de crecimiento: árbol			<b>N° 10</b>																																																		
Familia: Salicáceas		Origen: Argentina		Diámetro 10-12 metros	Altura 10-16 metros	Caducifolia	X																																																		
						Perennifolia																																																			
						Semipersist.																																																			
<b>CONDICIONES FORMALES</b>																																																									
Silueta		Hoja		Flor		Fruto																																																			
																																																									
Estructura:		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">E</td><td style="background-color: #90EE90;">F</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">S</td><td style="background-color: #90EE90;">O</td><td style="background-color: #90EE90;">N</td><td style="background-color: #90EE90;">D</td> </tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #FFFF00;">E</td><td style="background-color: #FFFF00;">F</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">S</td><td style="background-color: #FFFF00;">O</td><td style="background-color: #FFFF00;">N</td><td style="background-color: #FFFF00;">D</td> </tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #FF8C00;">E</td><td style="background-color: #FF8C00;">F</td><td style="background-color: #FF8C00;">M</td><td style="background-color: #FF8C00;">A</td><td style="background-color: #FF8C00;">M</td><td style="background-color: #FF8C00;">J</td><td style="background-color: #FF8C00;">J</td><td style="background-color: #FF8C00;">A</td><td style="background-color: #FF8C00;">S</td><td style="background-color: #FF8C00;">O</td><td style="background-color: #FF8C00;">N</td><td style="background-color: #FF8C00;">D</td> </tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">E</td><td style="background-color: #90EE90;">F</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">S</td><td style="background-color: #90EE90;">O</td><td style="background-color: #90EE90;">N</td><td style="background-color: #90EE90;">D</td> </tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																														
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																														
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																														
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																														
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>																																																					
		MEDIA						Forestación de predios rurales. Árbol para sombra.		X																																															
		GRUESA																																																							
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Forestación en zonas de riberas para la fijación de barrancas.																																																					
		MEDIA																																																							
		COMPACTA				X																																																			
FRAGANCIA		FLOR		Asociaciones: Se puede asociar con especies de otro estrato.																																																					
		HOJA																																																							
		FRUTO																																																							
Connotación: Zonas húmedas, riberas de ríos.																																																									
Ruido: Produce.																																																									
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>																																																									
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>																																																					
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso																																																					
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino																																																					
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente																																																					
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Requiere abundante agua.																																																					
	X																																																								
Resistencia a vientos: moderada																																																									
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>																																																					
A menudo se lo encuentra en espacios verdes urbanos. En plazas y como árbol de vereda. A menudo puede producir levantamiento de solados por el desarrollo de sus raíces de forma horizontal.				No necesita control fitosanitario.																																																					
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>																																																					
RIEGO: requiere riego en plantación, y si las condiciones de humedad de suelo son escasas se debe regar con frecuencia.				Longitud de vida: 35-50 años																																																					
				Velocidad de crecimiento		Rápido	X																																																		
						Medio																																																			
						Lento																																																			
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>																																																					
REPRODUCCION: por estacas fácilmente.				Especie de crecimiento muy rápido. Es exigente de humedad en suelo. Se reproduce agámicamente de forma sencilla y rápida.																																																					
OTRAS:																																																									

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Lithraea molleoides</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Molle de beber		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol			<b>N° 11</b>																																					
Familia: Anacardiáceas		Origen: Argentina		Diámetro 4-8 metros	Altura 3-8 metros	Caducifolia																																						
						Perennifolia	X																																					
						Semipersist.																																						
<b>CONDICIONES FORMALES</b>																																												
<b>Silueta</b>		<b>Hoja</b>			<b>Flor</b>			<b>Fruto</b>																																				
																																												
<b>Estructura:</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;">E</td><td style="width: 10%;">F</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">J</td><td style="width: 10%;">J</td><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">S</td><td style="width: 10%;">O</td><td style="width: 10%;">N</td><td style="width: 10%;">D</td></tr> </table>			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;">E</td><td style="width: 10%;">F</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">J</td><td style="width: 10%;">J</td><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">S</td><td style="width: 10%;">O</td><td style="width: 10%;">N</td><td style="width: 10%;">D</td></tr> </table>			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 10%;">E</td><td style="width: 10%;">F</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">J</td><td style="width: 10%;">J</td><td style="width: 10%;">A</td><td style="width: 10%;">S</td><td style="width: 10%;">O</td><td style="width: 10%;">N</td><td style="width: 10%;">D</td></tr> </table>	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																	
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																	
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																	
<b>TEXTURA/HOJA</b>		FINA			<b>USOS POTENCIALES</b>																																							
		MEDIA																																										
		GRUESA										X																																
<b>DENSIDAD/HOJA</b>		TRANSPARENTE			Forestación de suelos degradados y en zonas serranas. Especie de hábito orófilo y pionera. No se recomienda en el arbolado urbano porque produce irritación dérmica.																																							
		MEDIA																																										
		COMPACTA										X																																
<b>FRAGANCIA</b>		FLOR			Asociaciones: Se encuentra asociada a Manzano del campo y Coco en el Bosque Serrano.																																							
		HOJA																																										
		FRUTO																																										
Connotación: Vegetación serrana.																																												
Ruido: No produce																																												
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>																																												
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>																																								
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso																																								
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino																																								
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente																																								
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: No posee. Es una especie orófila.																																								
	X																																											
Resistencia a vientos: si																																												
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>																																								
Se recomienda precaución en su uso como parte del arbolado urbano. Produce irritación en la piel, conocido como "flechazo de Molle".				No necesita control fitosanitario.																																								
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>																																								
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado																																								
				Velocidad de crecimiento		Rápido																																						
						Medio																																						
		Lento			X																																							
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>																																								
REPRODUCCION: por semillas.				Es una especie orófila, prospera en suelos degradados con escaso desarrollo edáfico. Cuando los ejemplares son jóvenes presentan susceptibilidad a heladas.																																								
OTRAS:																																												

## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Vachellia aroma</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Tusca		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol o arbusto			<b>N° 12</b>				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 3-6 metros	Altura 2-6 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
<b>CONDICIONES FORMALES</b>											
Silueta		Hoja		Flor		Fruto					
											
Estructura:		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D		E F M A M J J A S O N D					
TEXTURA/HOJA		FINA		<b>USOS POTENCIALES</b>							
		MEDIA						Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.		X	
		GRUESA									
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Especie heliófita o pionera, formadora de suelos.							
		MEDIA									
		COMPACTA						X			
FRAGANCIA		FLOR		Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base.				X			
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: Semiárido				Herbáceas, arbustivas, etc.							
Ruido: No produce											
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>											
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>							
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso							
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino							
Resistencia a heladas: Si				Fertilidad: no es exigente							
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: Se lo encuentra en la mayoría de las regiones, incluso en zonas con pendientes excesivas.							
	X										
Resistencia a vientos: si											
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>							
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evoluciona con facilidad en sectores no propicios.				No necesita control fitosanitario.							
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado							
				Velocidad de crecimiento		Rápido	X				
						Medio					
						Lento					
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>							
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.				En situaciones donde se encuentra a media sombra, se reduce el crecimiento notablemente. Es una especie heliófita que requiere exposición solar directa.							
OTRAS: Posee espinas.								En sectores con nivel freático alto, aumenta la velocidad de crecimiento notablemente.			



## Geotellus

<b>Nombre científico:</b> <i>Schinopsis marginata</i>		<b>Nombre vulgar:</b> Horco quebracho		<b>Hábito de crecimiento:</b> árbol			<b>N° 14</b>																																						
Familia: Anacardiáceas		Origen: Argentina		Diámetro 6-12 metros	Altura 10-20 metros	Caducifolia	X																																						
						Perennifolia																																							
						Semipersist.																																							
<b>CONDICIONES FORMALES</b>																																													
<b>Siluetas</b>		<b>Hoja</b>		<b>Flor</b>		<b>Fruto</b>																																							
																																													
<b>Estructura:</b>		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">E</td><td style="background-color: #90EE90;">F</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">M</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">J</td><td style="background-color: #90EE90;">A</td><td style="background-color: #90EE90;">S</td><td style="background-color: #90EE90;">O</td><td style="background-color: #90EE90;">N</td><td style="background-color: #90EE90;">D</td> <td style="background-color: #FFFF00;">E</td><td style="background-color: #FFFF00;">F</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">M</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">J</td><td style="background-color: #FFFF00;">A</td><td style="background-color: #FFFF00;">S</td><td style="background-color: #FFFF00;">O</td><td style="background-color: #FFFF00;">N</td><td style="background-color: #FFFF00;">D</td> <td style="background-color: #FFA500;">E</td><td style="background-color: #FFA500;">F</td><td style="background-color: #FFA500;">M</td><td style="background-color: #FFA500;">A</td><td style="background-color: #FFA500;">M</td><td style="background-color: #FFA500;">J</td><td style="background-color: #FFA500;">J</td><td style="background-color: #FFA500;">A</td><td style="background-color: #FFA500;">S</td><td style="background-color: #FFA500;">O</td><td style="background-color: #FFA500;">N</td><td style="background-color: #FFA500;">D</td> </tr> </table>		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D										
<b>TEXTURA/HOJA</b>		FINA				<b>USOS POTENCIALES</b>																																							
		MEDIA		X																																									
		GRUESA																																											
<b>DENSIDAD/HOJA</b>		TRANSPARENTE				Especie de hábito orófilo y pionera.																																							
		MEDIA		X																																									
		COMPACTA																																											
<b>FRAGANCIA</b>		FLOR				Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, permitiendo el asentamiento de otra especie en su base.																																							
		HOJA																																											
		FRUTO																																											
Connotación: Vegetación serrana. Bosque Chaqueño occidental.				Ruido: No produce																																									
<b>CONDICIONES DE HABITAT</b>																																													
<b>CLIMATICAS</b>				<b>EDAFICAS</b>																																									
Temperatura: amplio rango				Textura: arenoso - franco - arcilloso																																									
Humedad ambiental: baja				pH: neutro a alcalino																																									
Resistencia a heladas: Media a baja				Fertilidad: no es exigente																																									
Exposición solar	Sol	Media sombra	Sombra	Limitantes: No posee. Es una especie orófila.																																									
	X																																												
Resistencia a vientos: si																																													
<b>COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO</b>				<b>FITOSANITARIAS</b>																																									
Se utiliza en el arbolado urbano, pero es una especie de lento crecimiento.				No necesita control fitosanitario.																																									
<b>PRACTICAS CULTURALES</b>				<b>EVOLUCION</b>																																									
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado																																									
				Velocidad de crecimiento		Rápido																																							
						Medio																																							
						Lento	X																																						
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				<b>OBSERVACIONES</b>																																									
REPRODUCCION: por semillas.				Es una especie orófila. Se encuentra en los bosques maduros de las Sierras y Bosque chaqueño occidental. Cuando los ejemplares son jóvenes presentan susceptibilidad a heladas.																																									
OTRAS:																																													

