



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*).



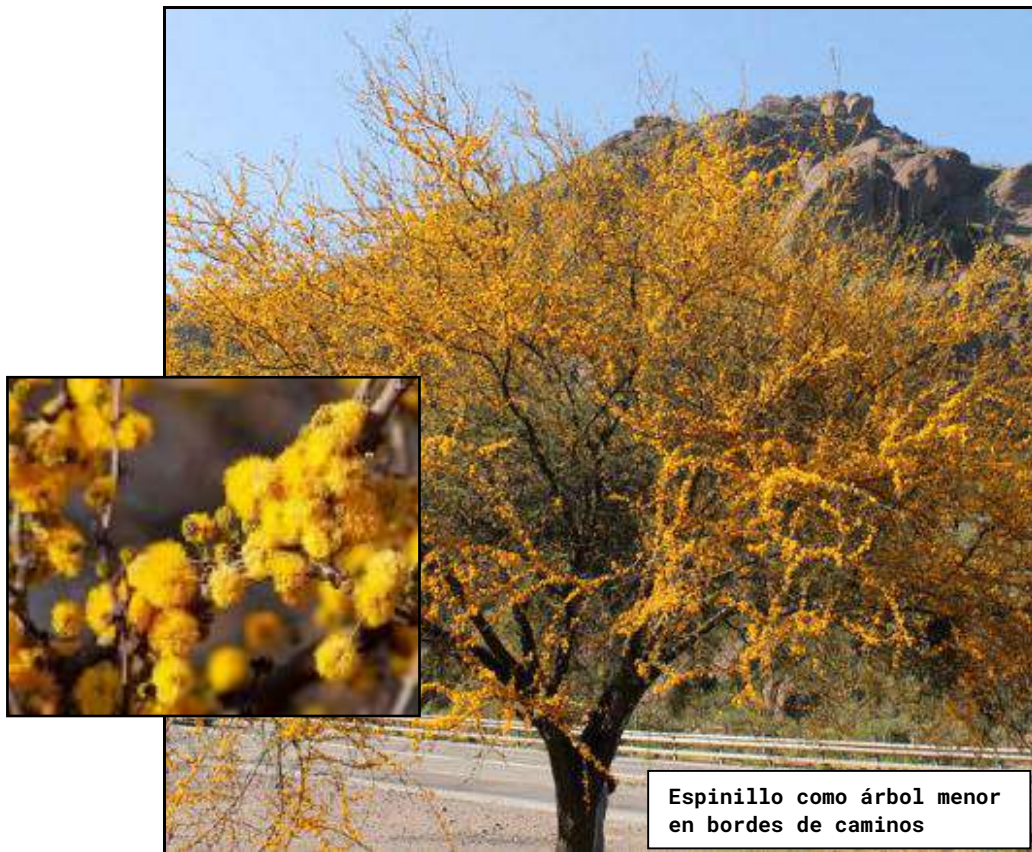
La selección de éstas especies se realizó teniendo en cuenta su asociación y convivencia cercanas a las edificaciones, para que éstas no se vean afectadas a futuro, y que los ejemplares no requieran podas severas.



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



Lagaña De Perro como arbolito junto a construcciones





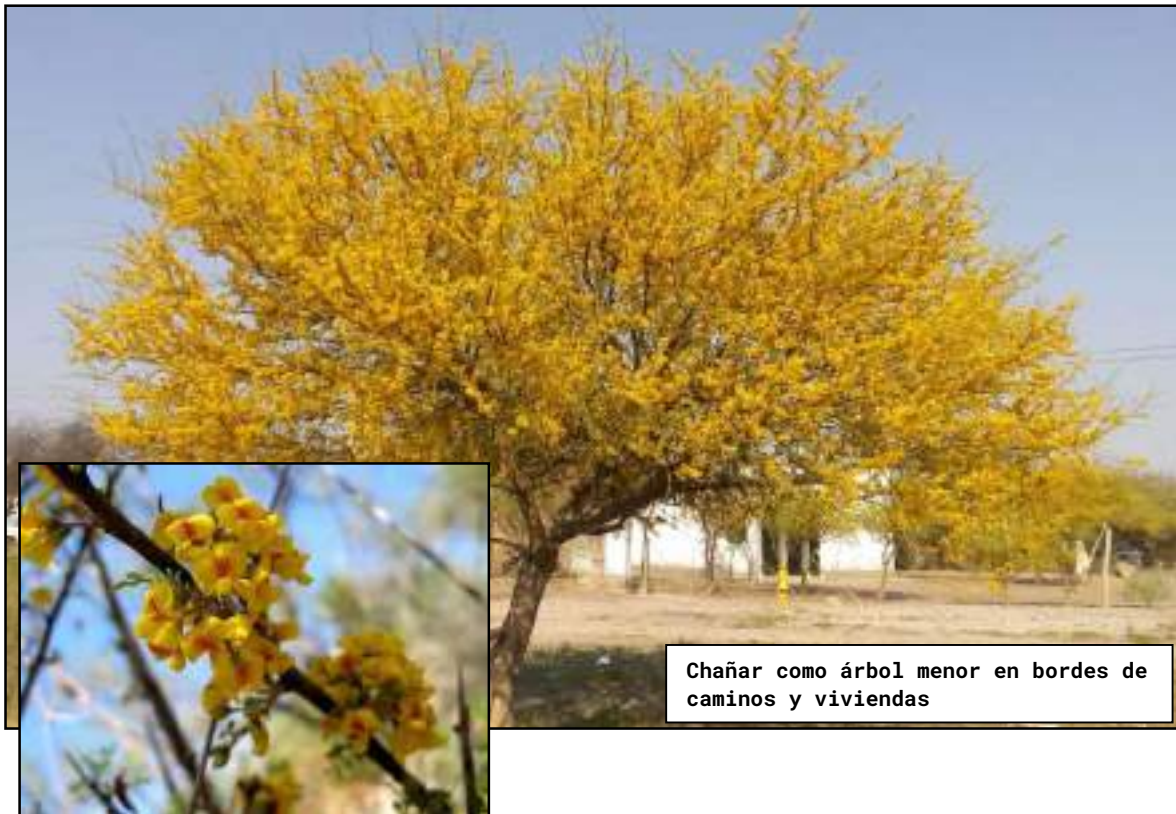
Garabato como árbol menor en espacios reducidos. Presenta una característica floración intensa y perfumada



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.



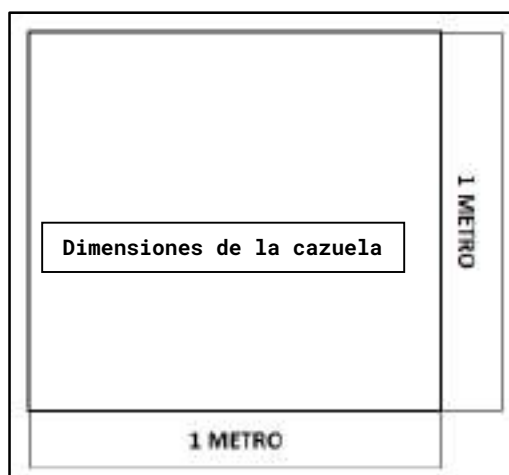
2.4. Marcos de plantación

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

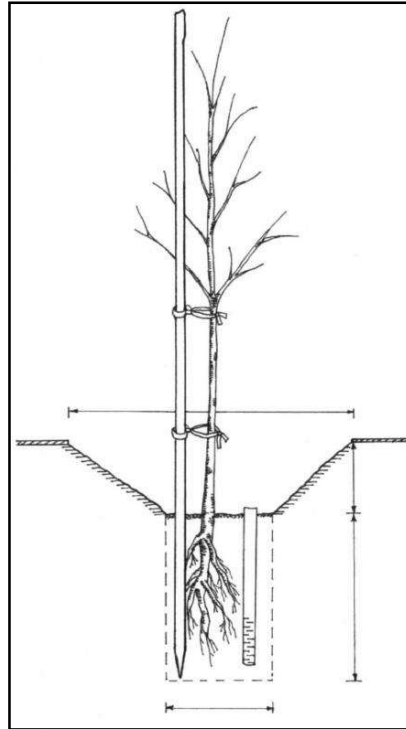
21 TITULAR: Fideicomiso El Terrón

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 tutorar 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.



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.º. 40511E
Consultor Ambiental N.º131E

Geotellus

Nombre científico: <i>Prosopis alba</i>		Nombre vulgar: Algarrobo blanco		Hábito de crecimiento: árbol			N° 01				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 10-12 metros	Altura 6-10 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
CONDICIONES FORMALES											
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		USOS POTENCIALES							
		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. Herbáceas, arbustivas, etc.							
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: Semiárido											
Ruido: No produce											
CONDICIONES DE HABITAT											
CLIMATICAS				EDAFICAS							
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											
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS							
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.							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado							
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				Velocidad de crecimiento		Rápido		X			
						Medio					
						Lento					
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.				OBSERVACIONES							
OTRAS: algunas especies poseen espinas.				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.							

Geotellus

Nombre científico: <i>Vachellia caven</i>		Nombre vulgar: Espinillo		Hábito de crecimiento: árbol o arbusto			N° 02				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 3-6 metros	Altura 2-6 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
CONDICIONES FORMALES											
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		USOS POTENCIALES							
		MEDIA						Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.		X	
		GRUESA						Especie heliófita o pionera, formadora de suelos.			
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE									
		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.							
CONDICIONES DE HABITAT											
CLIMATICAS				EDAFICAS							
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											
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS							
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.							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION							
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.				OBSERVACIONES							
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

Nombre científico: <i>Caesalpinia gilliesii</i>		Nombre vulgar: Lagaña de perro		Hábito de crecimiento: arbusto			N° 03					
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 1-2 metros	Altura 2-3 metros	Caducifolia	X					
						Perennifolia						
						Semipersist.						
CONDICIONES FORMALES												
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		USOS POTENCIALES								
		MEDIA							X			
		GRUESA										
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Alto valor ornamental. Forestación de zonas degradadas. Foco. Cercos.								
		MEDIA							X			
		COMPACTA										
FRAGANCIA		FLOR		Asociaciones: No presenta características de especie invasora, por lo que puede ser asociada a otras especies.								
		HOJA										
		FRUTO										
Connotación: Semiárido - Paisaje serrano				Ruido: No produce								
CONDICIONES DE HABITAT												
CLIMATICAS				EDAFICAS								
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				FITOSANITARIAS								
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				No necesita control fitosanitario.								
Es utilizada en el medio urbano por su porte, bajo mantenimiento atractiva floración y por no presentar espinas.				EVOLUCION								
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado								
				Velocidad de crecimiento	Rápido	X						
					Medio							
					Lento							
PODA: No requiere				OBSERVACIONES								
				Es un arbusto inerte. Sus flores no presentan olor agradable y sus frutos son dehiscentes.								
REPRODUCCION: por semilla. Presentan alto poder germinativo.												
OTRAS:												




Geotellus

Nombre científico: <i>Celtis ehrenbergiana</i>		Nombre vulgar: Tala		Hábito de crecimiento: árbol		N° 05					
Familia: Celtidáceas		Origen: Argentina		Diámetro 6-10 metros	Altura 4-12 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
CONDICIONES FORMALES											
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		USOS POTENCIALES							
		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											
CONDICIONES DE HABITAT											
CLIMATICAS				EDAFICAS							
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											
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS							
A menudo se lo encuentra en espacios verdes urbanos.				No necesita control fitosanitario.							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION							
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							
				OBSERVACIONES							
				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

Nombre científico: <i>Schinus fasciculatus</i>		Nombre vulgar: Moradillo		Hábito de crecimiento: arbusto o árbol			N° 06		
Familia: Anacardiáceas		Origen: Argentina		Diámetro 4 metros	Altura 2 - 6 metros	Caducifolia			
						Perennifolia	X		
						Semipersist.			
CONDICIONES FORMALES									
Silueta		Hoja		Flor		Fruto			
									
Estructura:									
TEXTURA/HOJA		FINA				USOS POTENCIALES			
		MEDIA		X				Forestación de zonas degradadas. Cercos vivos.	
		GRUESA							
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE							
		MEDIA							
		COMPACTA		X					
FRAGANCIA		FLOR							
		HOJA							
		FRUTO							
Connotación: Semiárido				Asociaciones: En el medio natural se encuentra formando parte del estrato arbustivo. Se puede asociar con otras especies de porte arbóreo					
Ruido: No produce									
CONDICIONES DE HABITAT									
CLIMATICAS				EDAFICAS					
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 sectores totalmente degradados, inclusive en zonas de altura con pendiente.				
		X							
Resistencia a vientos: si									
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS					
Se lo encuentra formando cercos vivos. Posee un crecimiento desordenado, en ocasiones es necesario realizar podas de formación.				No necesita control fitosanitario.					
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION					
RIEGO: requiere riego solo en su plantación				Longitud de vida: indeterminado					
				Velocidad de crecimiento		Rápido			
						Medio	X		
						Lento			
PODA: dependiendo su finalidad y morfología que se requiera				OBSERVACIONES					
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

Nombre científico: <i>Parkinsonia aculeata</i>		Nombre vulgar: Cina cina		Hábito de crecimiento: árbol		N° 07																																					
Familia: Fabáceas		Origen: México y Sudamérica - Argentina		Diámetro 6-8 metros	Altura 4-6 metros	Caducifolia																																					
						Perennifolia	X																																				
						Semipersist.																																					
CONDICIONES FORMALES																																											
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: #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																																
TEXTURA/HOJA		FINA X		USOS POTENCIALES				Forestación de cercos, predios rurales, riberas de ríos. Foco.																																			
		MEDIA																																									
		GRUESA																																									
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE X																																									
		MEDIA																																									
		COMPACTA																																									
FRAGANCIA		FLOR																																									
		HOJA																																									
		FRUTO																																									
Connotación: Semiárido- Pampa Húmeda				Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base. Herbáceas, arbustivas, etc.																																							
Ruido: No produce																																											
CONDICIONES DE HABITAT																																											
CLIMATICAS				EDAFICAS																																							
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																																											
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS																																							
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.																																							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION																																							
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.				OBSERVACIONES																																							
				Especie de muy rápido crecimiento y notable resistencia a sequías prolongadas.																																							
				En sectores con nivel freático alto, aumenta la velocidad de crecimiento notablemente.																																							
REPRODUCCION: por semillas fácilmente.																																											
OTRAS: posee espinas.																																											





Geotellus

Nombre científico: <i>Senegalia praecox</i>		Nombre vulgar: Garabato hembra		Hábito de crecimiento: árbol			N° 08				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 2-6 metros	Altura 3-8 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
CONDICIONES FORMALES											
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		USOS POTENCIALES							
		MEDIA						Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.		X	
		GRUESA									
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Especie heliófita o pionera, formadora de suelos. Uso en arbolado urbano.							
		MEDIA									
		COMPACTA								X	
FRAGANCIA		FLOR		Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base. Herbáceas, arbustivas, etc.							
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: Semiárido, árido, vegetación serrana.											
Ruido: No produce											
CONDICIONES DE HABITAT											
CLIMATICAS				EDAFICAS							
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											
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS							
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.							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION							
RIEGO: requiere riego solo en su plantación.				Longitud de vida: indeterminado							
				Velocidad de crecimiento		Rápido					
						Medio	X				
						Lento					
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				OBSERVACIONES							
REPRODUCCION: por semillas.				Prospera en suelos degradados con escaso desarrollo edáfico. Cuando los ejemplares son jóvenes presentan susceptibilidad a heladas.							
OTRAS: Posee espinas curvadas.											





Geotellus

Nombre científico: <i>Senna corymbosa</i>		Nombre vulgar: Sen del Campo		Hábito de crecimiento: árbol			N° 09																																																																						
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 2-4 metros	Altura 2-4 metros	Caducifolia																																																																							
						Perennifolia	X																																																																						
						Semipersist.																																																																							
CONDICIONES FORMALES																																																																													
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: #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> <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		USOS POTENCIALES																																																																									
		MEDIA						Forestación de zonas urbanas, veredas y espacios reducidos		X																																																																			
		GRUESA																																																																											
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Especie de rápido crecimiento.																																																																									
		MEDIA																																																																											
		COMPACTA								X																																																																			
FRAGANCIA		FLOR		X																																																																									
		HOJA																																																																											
		FRUTO																																																																											
Connotación: Arbolado urbano		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.																																																																											
Ruido: No produce																																																																													
CONDICIONES DE HABITAT																																																																													
CLIMATICAS				EDAFICAS																																																																									
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																																																																													
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS																																																																									
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.																																																																									
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION																																																																									
RIEGO: requiere riego solo en su plantación y etapa inicial de adaptación.				Longitud de vida: indeterminado																																																																									
				Velocidad de crecimiento		Rápido		X																																																																					
						Medio																																																																							
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				OBSERVACIONES																																																																									
				Demuestra un crecimiento rápido al existir condiciones propicias de humedad. Cuando los ejemplares son jóvenes presentan susceptibilidad a heladas.																																																																									
REPRODUCCION: por semillas.																																																																													
OTRAS:																																																																													





Geotellus

Nombre científico: <i>Salix humboldtiana</i>		Nombre vulgar: Sauce criollo		Hábito de crecimiento: árbol			N° 10																																																																								
Familia: Salicáceas		Origen: Argentina		Diámetro 10-12 metros	Altura 10-16 metros	Caducifolia	X																																																																								
						Perennifolia																																																																									
						Semipersist.																																																																									
CONDICIONES FORMALES																																																																															
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		USOS POTENCIALES																																																																											
		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.																																																																															
CONDICIONES DE HABITAT																																																																															
CLIMATICAS				EDAFICAS																																																																											
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																																																																															
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS																																																																											
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.																																																																											
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION																																																																											
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																																																																											
PODA: de formación dependiendo su finalidad y morfología deseada. Elevación de copa.				Velocidad de crecimiento		Rápido	X																																																																								
						Medio																																																																									
						Lento																																																																									
REPRODUCCION: por estacas fácilmente.				OBSERVACIONES																																																																											
				Especie de crecimiento muy rápido.																																																																											
				Es exigente de humedad en suelo.																																																																											
OTRAS:				Se reproduce agámicamente de forma sencilla y rápida.																																																																											





Geotellus

Nombre científico: <i>Lithraea molleoides</i>		Nombre vulgar: Molle de beber		Hábito de crecimiento: árbol		N° 11			
Familia: Anacardiáceas		Origen: Argentina		Diámetro 4-8 metros	Altura 3-8 metros	Caducifolia			
						Perennifolia	X		
						Semipersist.			
CONDICIONES FORMALES									
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		USOS POTENCIALES					
		MEDIA						Forestación de suelos degradados y en zonas serranas.	
		GRUESA		Especie de hábito orófilo y pionera. No se recomienda en el arbolado urbano porque produce irritación dérmica.		X			
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE				Asociaciones: Se encuentra asociada a Manzano del campo y Coco en el Bosque Serrano.			
		MEDIA							
		COMPACTA		X					
FRAGANCIA		FLOR							
		HOJA							
		FRUTO							
Connotación: Vegetación serrana.									
Ruido: No produce									
CONDICIONES DE HABITAT									
CLIMATICAS				EDAFICAS					
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									
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS					
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.					
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION					
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.				OBSERVACIONES					
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

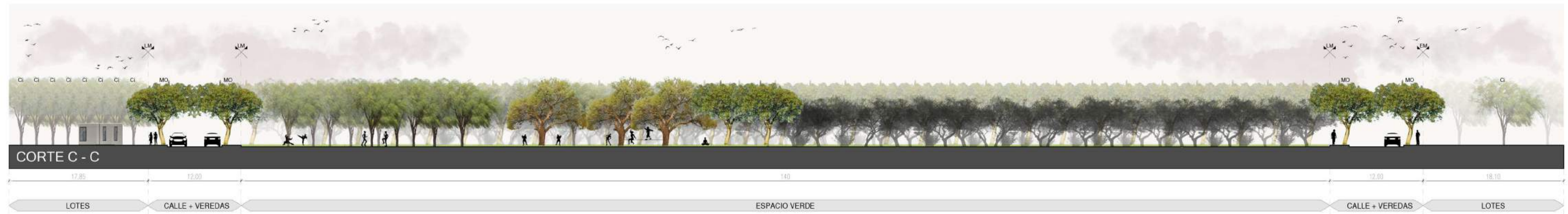
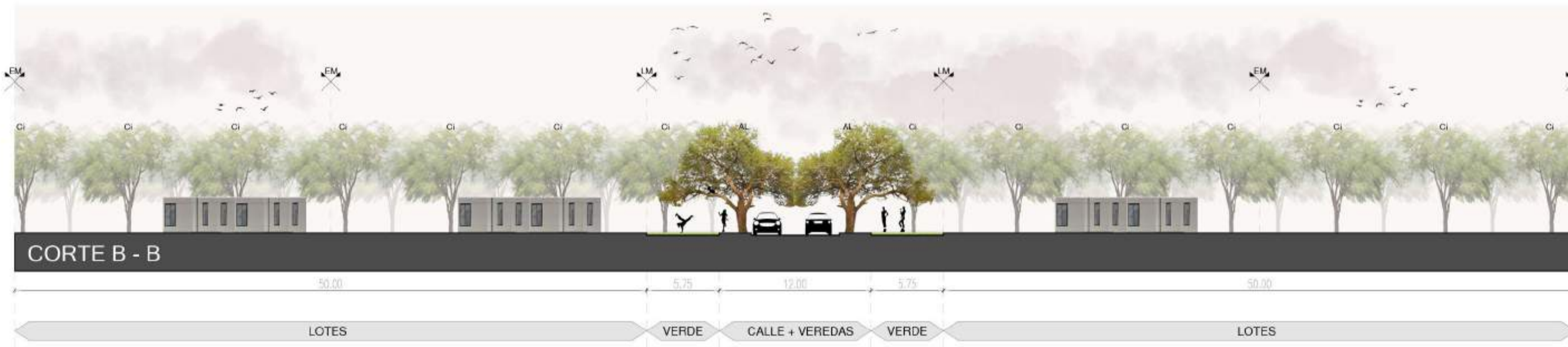
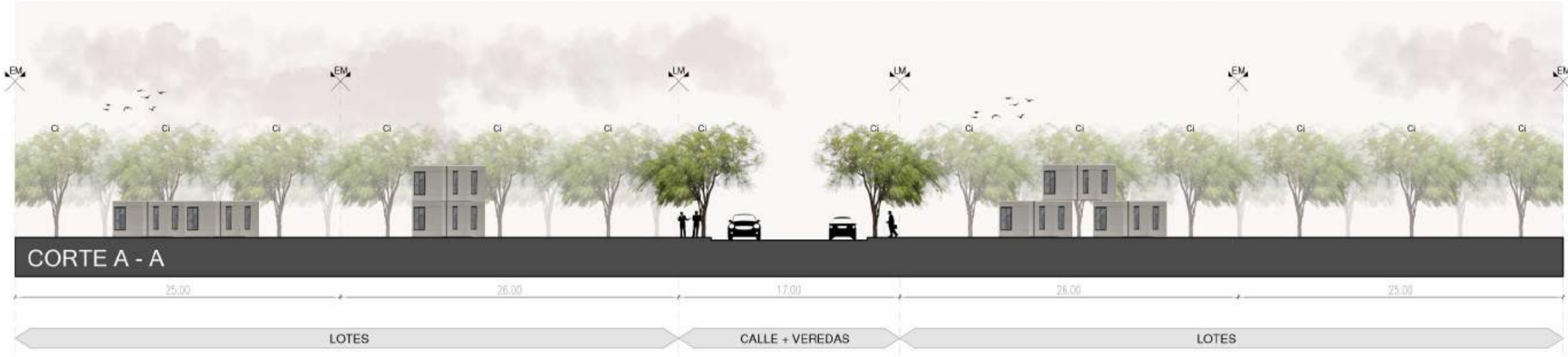
Nombre científico: <i>Vachellia aroma</i>		Nombre vulgar: Tusca		Hábito de crecimiento: árbol o arbusto			N° 12				
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 3-6 metros	Altura 2-6 metros	Caducifolia	X				
						Perennifolia					
						Semipersist.					
CONDICIONES FORMALES											
Silueta		Hoja		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		USOS POTENCIALES							
		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. Herbáceas, arbustivas, etc.							
		HOJA									
		FRUTO									
Connotación: Semiárido											
Ruido: No produce											
CONDICIONES DE HABITAT											
CLIMATICAS				EDAFICAS							
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											
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO				FITOSANITARIAS							
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.							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION							
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.				OBSERVACIONES							
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

Nombre científico: <i>Geoffroea decorticans</i>		Nombre vulgar: Chañar		Hábito de crecimiento: árbol			N° 13					
Familia: Fabáceas		Origen: Argentina		Diámetro 3-6 metros	Altura 6-10 metros	Caducifolia	X					
						Perennifolia						
						Semipersist.						
CONDICIONES FORMALES												
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		USOS POTENCIALES								
		MEDIA							Forestación de zonas degradadas y predios rurales. Foco.		X	
		GRUESA										
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE		Especie resistente a sequías y heladas, formadora de suelos. Potencial para ser usada para deprimir napas.								
		MEDIA							X			
		COMPACTA										
FRAGANCIA		FLOR		Asociaciones: La sombra que proyecta es rala, y permite el asentamiento de otras especies en su base. Herbáceas, arbustivas, etc.					X			
		HOJA										
		FRUTO										
Connotación: Semiárido												
Ruido: No produce												
CONDICIONES DE HABITAT												
CLIMATICAS					EDAFICAS							
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												
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO					FITOSANITARIAS							
Se lo encuentra formando parte del arbolado urbano en espacios verdes, como veredas y plazas. Evolucionan con facilidad en sectores no propicios.					No necesita control fitosanitario.							
PRACTICAS CULTURALES					EVOLUCION							
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. Posee raíces gemíferas, por lo que hay que realizar controles en zonas adyacentes al árbol					OBSERVACIONES							
REPRODUCCION: por semillas fácilmente. Posee raíces gemíferas y se reproduce agámicamente.					Es una especie que se reproduce agámicamente a través de raíces gemíferas. Es una especie apta para realizar depresión de napas.							
OTRAS: Posee espinas.												

Geotellus

Nombre científico: <i>Schinopsis marginata</i>		Nombre vulgar: Horco quebracho		Hábito de crecimiento: árbol			N° 14																																				
Familia: Anacardiáceas		Origen: Argentina		Diámetro 6-12 metros	Altura 10-20 metros	Caducifolia	X																																				
						Perennifolia																																					
						Semipersist.																																					
CONDICIONES FORMALES																																											
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: #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																																
TEXTURA/HOJA		FINA		USOS POTENCIALES				Forestación en zonas serranas y Bosque Chaqueño occidental. Especie de hábito orófilo y pionera.																																			
		MEDIA										X																															
		GRUESA																																									
DENSIDAD/HOJA		TRANSPARENTE																																									
		MEDIA										X																															
		COMPACTA																																									
FRAGANCIA		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																																											
CONDICIONES DE HABITAT																																											
CLIMATICAS				EDAFICAS																																							
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				FITOSANITARIAS																																							
COMPORTAMIENTO EN MEDIO URBANO																																											
Se utiliza en el arbolado urbano, pero es una especie de lento crecimiento.				No necesita control fitosanitario.																																							
PRACTICAS CULTURALES				EVOLUCION																																							
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.				OBSERVACIONES																																							
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:																																											





SONDEO DE OPINIÓN

PROYECTO *EL TERRÓN*

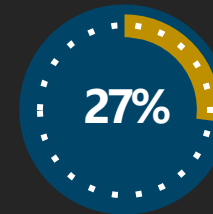
Resumen



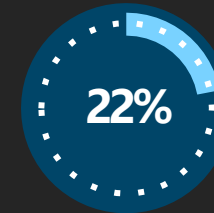
8 de cada 10 personas trabajan activamente



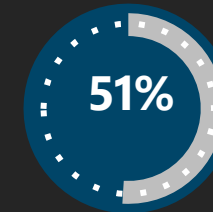
Piensa que el Terrón tendrá un impacto POSITIVO en Mediolaza



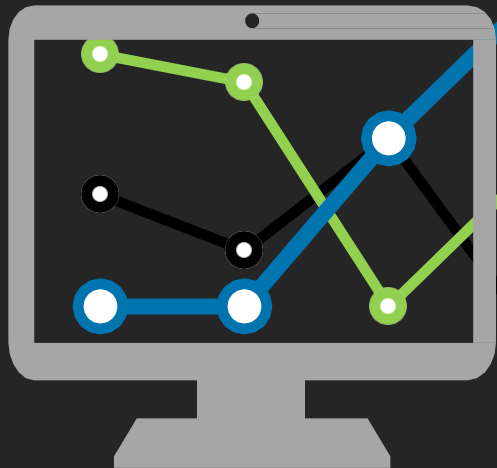
Califica el Terrón como MUY BUENO



Califica el Terrón como MUY MALO



Califica el Terrón como REGULAR a BUENO



Mujeres realizan actividades sin remuneración

100

Varon/Mujer

52

Esta informado del Terrón

92,5

Trabajan en Comercio

41

Edad Promedio

40

EDADES POR GRANDES GRUPOS

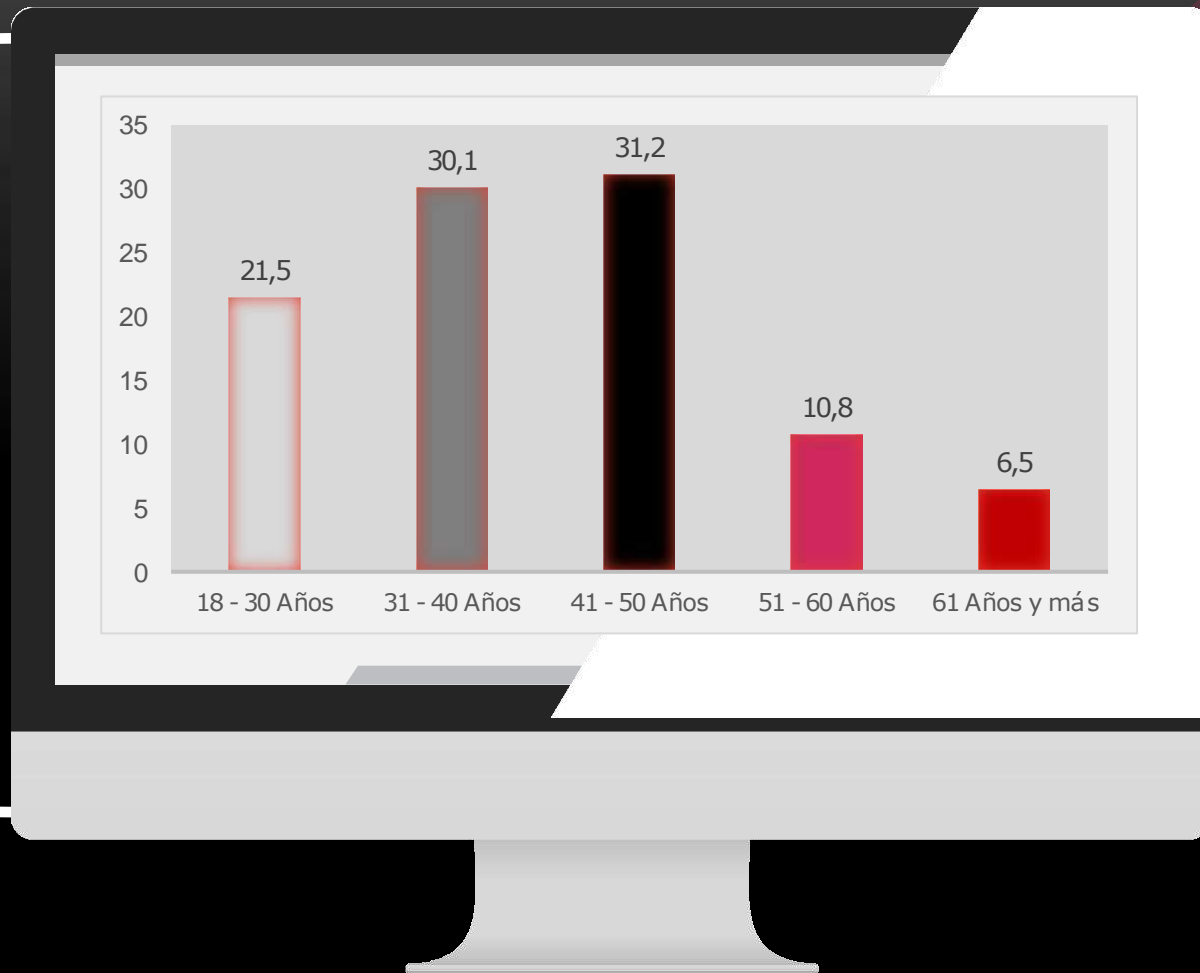
A menor edad es menor la aceptación de El Terrón. Entre los 18 a 30 años el 55% piensa que el Terrón tendrá un impacto negativo. En cambio, en los mayores a 41 años eso se reduce a 28,5%.



Entre los 31 a 50 años la aceptación de El Terrón crece al 59%



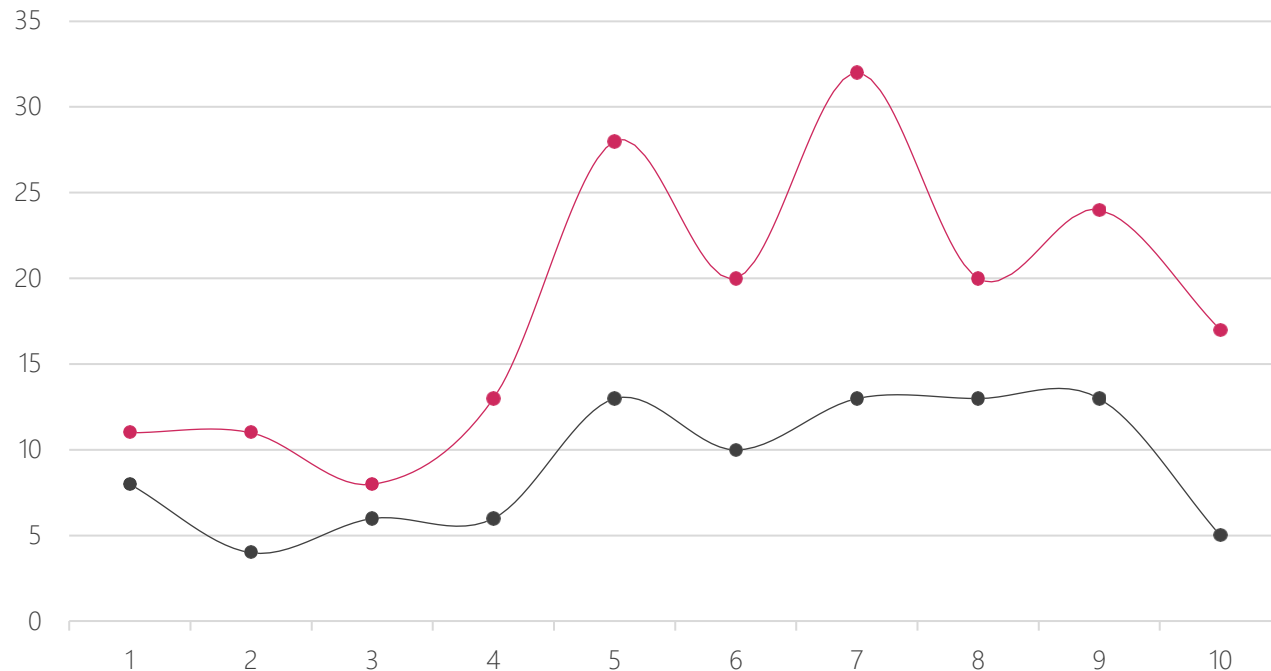
En relación al género, los varones tienen mayor porcentaje de aceptación al Terrón que las mujeres. 57,1% a diferencia del 42,9%.



ESCALA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS



De la escala del 1 al 10 – Valoración de los servicios Agua Potable y Espacios Verdes



CONSIDERA QUE EL TRANSITO VEHICULAR SE HA VISTO AFECTADO DESDE LA LLEGADA DEL TERRÓN



SERVICIO DE AGUA POTABLE (promedio)



SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ESPACIOS VERDES (promedio)



Además ...



SOSTIENE QUE EXISTEN PROBLEMAS CON EL AGUA POTABLE

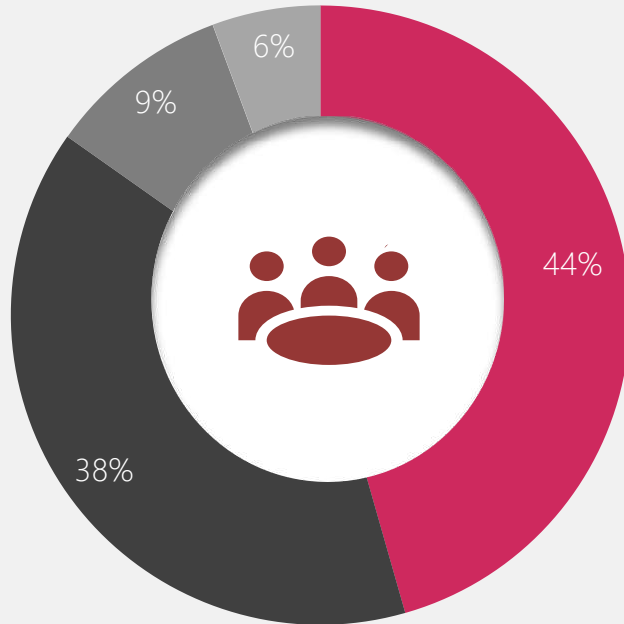


SOSTIENE QUE EXISTEN PROBLEMAS CON EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS VERDES



RELACIÓN ENTRE EL TERRÓN Y LOS VECINOS

¿Como se enteraron de El Terrón?



- Del boca en boca
- Porque vivo en el barrio, y me enteré
- Por redes sociales/internet
- Protestas de vecinos

De los que valoran al Terrón de una manera negativa, el 64,5% aclara que no compraría un terreno ahí por más que tuviera el dinero



De los que tienen una percepción positiva del proyecto. El 35% compraría un terreno en el Terrón.



El 73% considera que el Terrón tiene y tendrá un impacto sobre el medio ambiente de la zona. Pero la mayoría considera que el responsable de esto debe ser el gobierno municipal y sus instituciones



El 35,5% de las personas llevan a cabo actividades de participación ciudadana. Esto permite un mayor grado de problematización pública del tema

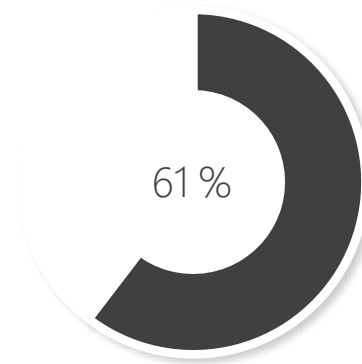


SI SUPONEMOS QUE USTED CUENTA CON EL DINERO PARA COMPRAR UN LOTE EN EL TERRÓN ¿CONSIDERARÍA LO POSIBILIDAD DE ADQUIRIRLO?



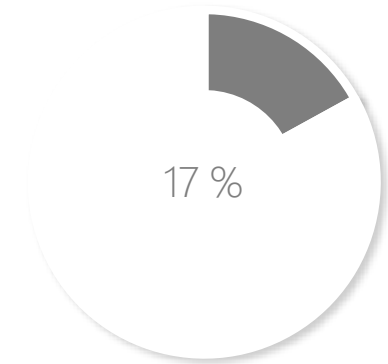
18 a 34 años

De los que consideran comprar un lote, el 22% tienen entre 18 a 34 años.



35 a 50 años

De los que consideran comprar un lote, el 61% tienen entre 35 a 50 años.



51 años y más

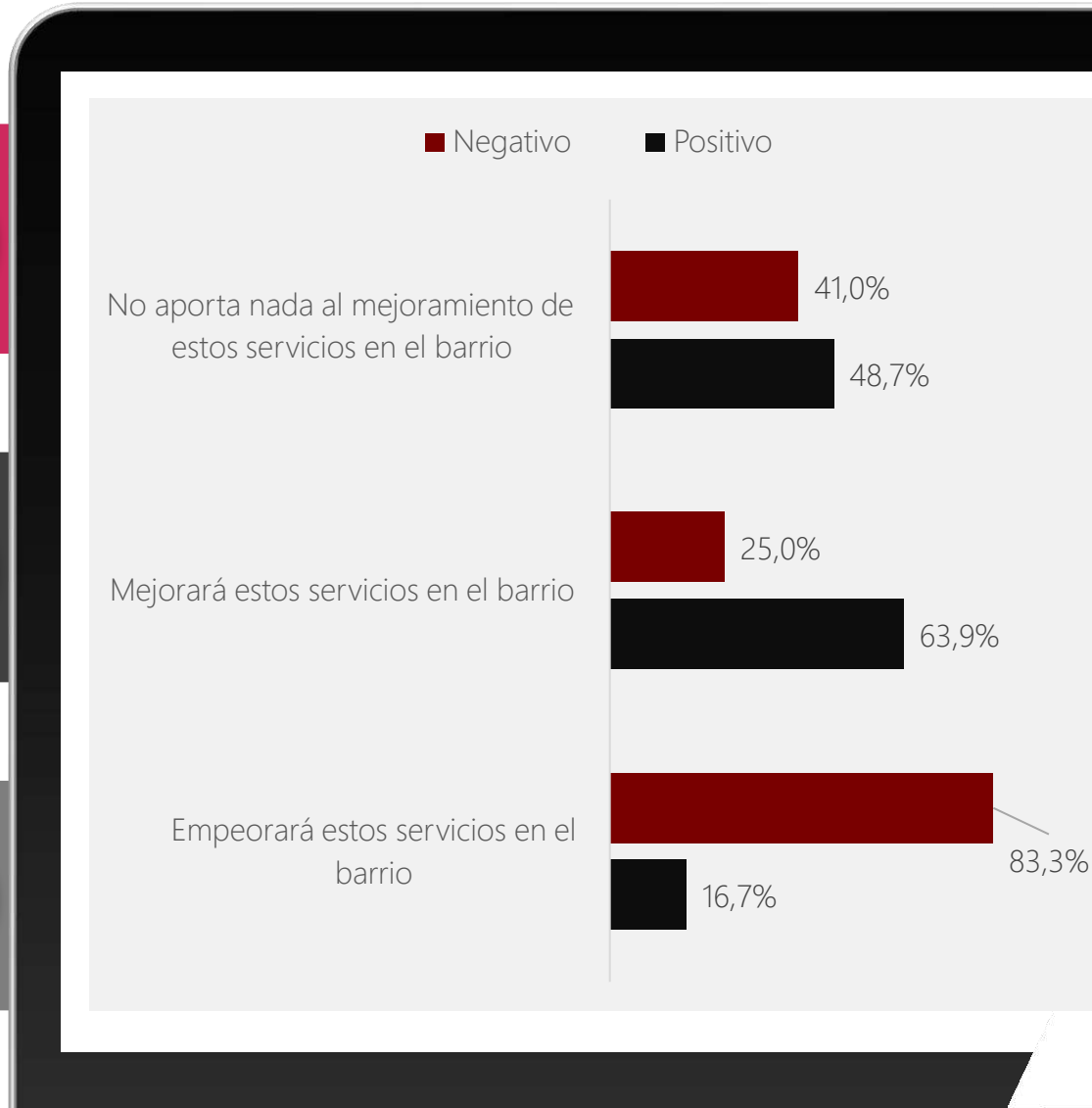
De los que consideran comprar un lote, el 17% tienen más de 51 años.

El resto se reparte entre un "No lo considero" y un "Tal vez lo considero"



Usted considera que el proyecto de El Terrón

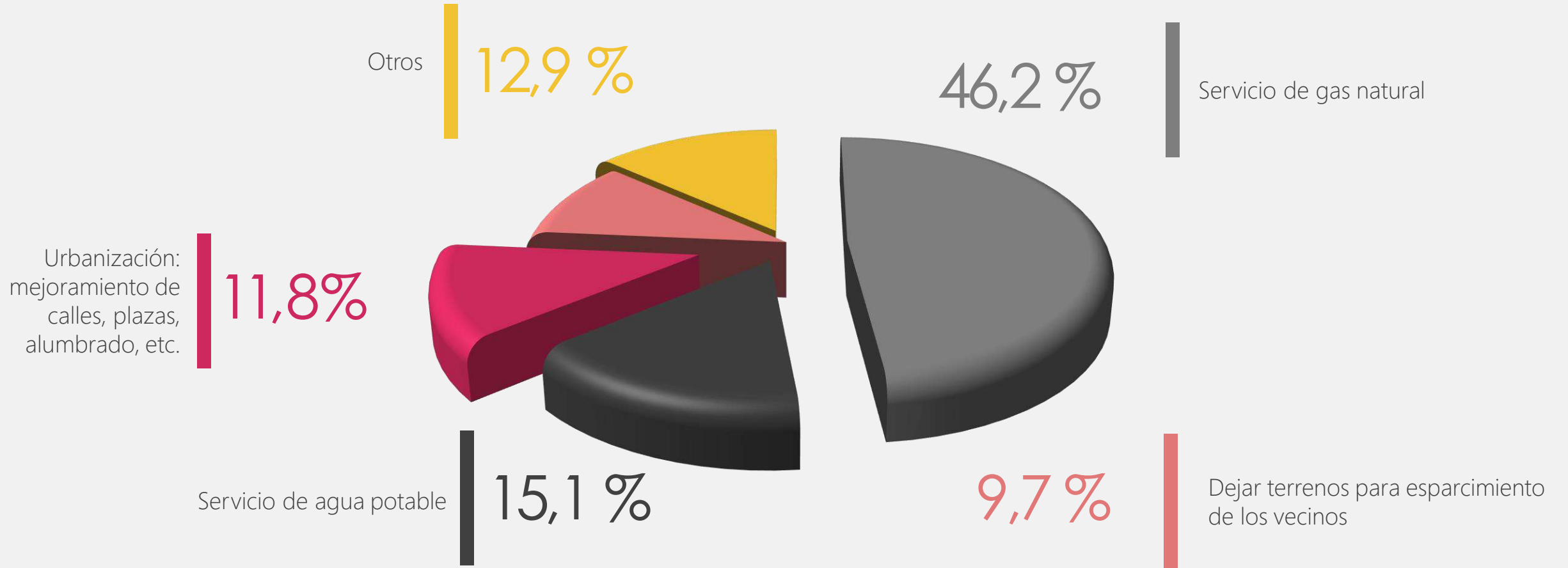
(empeorará, mejorará o se mantendrá igual los servicios en el barrio)



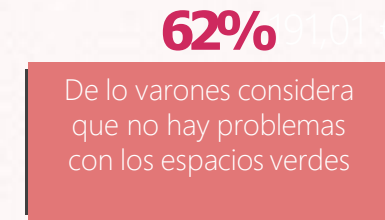
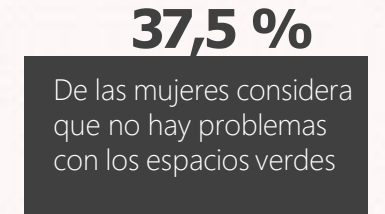
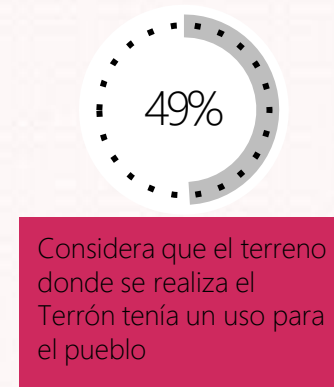
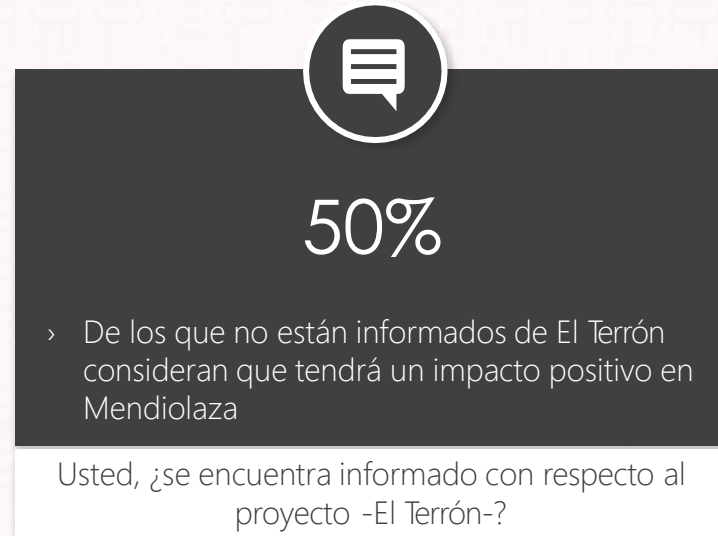
- Aquellas personas que piensan que el Terrón no aportará nada al mejoramiento de servicios en el barrio el 48,7% sostiene que el proyecto tendrá un impacto positivo para Mendiolaza
- Por su parte, los que piensan que mejorará los servicios en el barrio, el 63,9% sostienen que tendrá un impacto positivo en Mendiolaza.
- Por último, de los que piensan que empeorará los servicios en el barrio, el 83,3% sostienen que tendrá un impacto negativo para Mendiolaza.

Hay una correspondencia entre el grado de aceptación del proyecto, y su opinión sobre los servicios públicos

QUE OBRA PREFIERE QUE SE LLEVE A CABO POR PARTE DE EL TERRÓN



OTRAS DIMENSIONES DE ANÁLISIS



- Algunas opiniones sobre que existe en El Terrón
- Barrio privado
 - Cancha de Golf
 - Desarrollo inmobiliario
 - Desarrollismo
 - Country
 - Grandeza

Usos que le darían los vecinos a El Terrón

Como espacio verde público	55,9%
Edificaciones	8,6%
Canchas de deportes (fútbol, tenis, basquet, etc)	7,5%
Construcción de alguna institución pública (hospital, club social, municipio, etc)	5,4%



PROYECTO -EL TERRÓN-

Relevamiento de opinión en Mendiolaza sobre el proyecto

Speech

¡Hola! soy (...), estoy trabajando de encuestador/a y estamos realizando una encuesta sobre El Terrón y su influencia sobre los barrios cercanos/aledaños/próximos de Mendiolaza. La idea es que sean algunas preguntas rápidas sobre temas referidos al barrio
Trabajamos para la empresa Geotellus, y nos vamos a encargar de realizar un sondeo de opinión en el barrio sobre el impacto de El Terrón

Encuesta con resguardo de secreto estadístico bajo la Ley 25.326

***Obligatorio**

IDENTIFICACIÓN

1. A) Dirección de la vivienda *

2. B) Género *

Marca solo un óvalo.

Varón

Mujer

Otro: _____

3. C) Edad *

4. D) Me podría decir si usted *

Marca solo un óvalo.

- Trabaja?
- Estudia? (pasar a la F)
- Trabaja y Estudia?
- Realiza actividades sin remuneración?
- Ns/Nc

5. E) Ocupación (actividad que le conlleva más horas de trabajo)

Empleado/a doméstico/a ---- Construcción ---- Comerciante ---- Profesional ---- Enseñanza ---- Industria/fábrica
---- Empleado Publico ---- Empleado Privado ---- Agricultura o ganadería ---- Salud ---- Otros

6. F) ¿Hace cuanto vive en Mendiolaza? (solo si vive menos de 12 meses pasar a la siguiente pregunta, de lo contrario saltarla) *

Marca solo un óvalo.

- Menos de 6 meses
- Entre 6 a 12 meses
- Mas de 1 año
- Más de 5 años

7. G)¿Fija o piensa fijar residencia aquí en Mendiolaza?

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No
- Ns/Nc

8. H) Número de Teléfono

ACEPTACIÓN DEL PROYECTO

Diagnostico del nivel de aceptación del proyecto

9. A) Usted, ¿se encuentra informado con respecto al proyecto -El Terrón-?

Marca solo un óvalo.

- Sí (pasar pregunta B)
- No (pasar a pregunta D)
- Ns/Nc (pasar a pregunta D)

10. B) ¿Cómo se enteró del proyecto -El Terrón-? (no leer las opciones, escuchar y encasillar)

Selecciona todos los que correspondan.

- Del boca en boca
- Porque vivo en el barrio, y me enteré
- Por televisión
- Por radio
- Por redes sociales/internet
- Por diarios (online/papel)

Otro: _____

11. C) ¿Qué sabe usted acerca del proyecto -El Terrón-?

Expresar en no más de 7/8 palabras

12. D) ¿Usted cree que el proyecto para el pueblo de Mendiolaza tendrá un impacto

Marca solo un óvalo.

- Positivo? (pasar a la siguiente pregunta)
- Negativo? (pasar a la siguiente pregunta)
- Ns/Nc (pasar a la pregunta E)

13. D.1) ¿Por qué?

Respuesta Libre

14. E) Si tuviera que elegir un uso que darle al terreno en cuestión que no sea -El Terrón-. ¿Qué uso le daría? (puede ser más de una opción, NO leer las opciones)

Selecciona todos los que correspondan.

- Como espacio verde público
- Edificaciones
- Construcción de alguna institución pública (hospital, club social, municipio, etc)
- Planes de viviendas
- Canchas de deportes (fútbol, tenis, basquet, etc)
- Ns/Nc

Otro: _____

15. F) Usted califica al proyecto como

Marca solo un óvalo.

- Excelente
- Muy bueno
- Bueno
- Regular
- Malo
- Muy malo
- Ns/Nc

16. G) Si suponemos que usted cuenta con el dinero para comprar un lote en el Terrón ¿Consideraría lo posibilidad de adquirirlo?

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No
- Tal vez

DIAGNÓSTICO

Participación ciudadana, aprobación del proyecto e impacto medioambiental

17. A) ¿El terreno (donde se realizará el proyecto de El Terrón) tiene/tenía algún uso para el barrio?

Marca solo un óvalo.

- Sí, si tenía algún uso (pasar a la pregunta A.1)
- No, no tenía ningún uso (pasar a la pregunta B)
- Ns/Nc (pasar a la pregunta B)

18. A.1) ¿Cuál/es uso/s tenía/tiene?

Ejemplos: Espacio verde ---- Baldío ----- Basural ---- Reserva ---- Parque ---- Nada ---- Otro

19. B) Para usted, -El Terrón- ¿tendrá algún efecto sobre el medio ambiente?

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No
- Tal vez
- Ns/Nc

20. C) ¿Por qué?

Libre

21. D) Para usted ¿Quién debe ser el mayor responsable del cuidado del medio ambiente en la zona? (leer las opciones)

Marca solo un óvalo.

- El gobierno municipal e instituciones públicas
- Las empresas y emprendimientos
- La comunidad del pueblo
- Todas las anteriores
- Otro: _____

22. F) Desde el año 2019 en adelante, ¿usted ha participado en alguna actividad de manera voluntaria, sin recibir pago? (caridad, club, iglesia, centro vecinal, etc.)

Marca solo un óvalo.

- Sí (pasar a la siguiente pregunta)
- No (pasar a siguiente sección)
- No contesta (pasar a siguiente sección)

23. G) ¿En que sector realizó esa actividad?

Marca solo un óvalo.

- Educación
- Salud
- Servicios Sociales
- Cultura/deportes
- Religión
- Medio Ambiente
- Otras
- No contesta

SERVICIOS
PÚBLICOS

Diagnóstico sobre problemas en la prestación de servicios públicos del barrio

24. A) Del 1 al 10 ¿qué valoración tiene sobre el suministro de AGUA POTABLE de tu barrio?

Marca solo un óvalo.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Muy malo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

25. B) ¿Existe algún problema con respecto al servicio de AGUA POTABLE en el barrio?

Selecciona todos los que correspondan.

- Sí (pasar a la siguiente pregunta)
 No (pasar a la pregunta C)
 Ns/Nc (pasar a la pregunta C)

26. B.1) ¿Cuál?

Se corta mucho ---- Está contaminada ---- No llega a todos lados ---- Poca presión ---- Es cara ---- Hay mucha demanda

27. C) Del 1 al 10 ¿qué valoración tiene sobre el mantenimiento, cuidado y limpieza de los ESPACIOS VERDES del barrio e inmediaciones?

Marca solo un óvalo.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Muy malo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

28. D) ¿Existe algún problema con respecto al mantenimiento, cuidado y limpieza de los ESPACIOS VERDES del barrio e inmediaciones?

Selecciona todos los que correspondan.

- Sí (pasar a la siguiente pregunta)
 No (pasar a la pregunta E)
 Ns/Nc (pasar a la pregunta E)

29. D.1) ¿Cuál?

No se los cuida ---- No se mantiene ---- No se invierte dinero ---- No están limpios ---- Se necesitan más

30. E) ¿Considera que el tránsito vehicular del barrio se ha visto afectado desde que el proyecto se lleva a cabo?

Marca solo un óvalo.

- Sí (pasar a la siguiente pregunta)
- No (pasar a la pregunta F)
- Ns/Nc (pasar a la pregunta F)

31. E.1) ¿Me puede comentar de que manera se ha modificado el tránsito vehicular?

Libre

32. F) Usted considera que el proyecto -El Terrón-..... (leer todas las opciones)

Marca solo un óvalo.

- Mejorará estos servicios en el barrio
- No aporta nada al mejoramiento de estos servicios en el barrio
- Empeorará estos servicios en el barrio
- Ns/Nc

33. G) Si el proyecto del Terrón brindara mejoras en el barrio ¿Mejoraría su opinión al respecto de éste?

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No
- Tal vez
- Ns/Nc

34. H) Por último, en el caso de que el Terrón haga UNA obra para los barrios de los alrededores ¿qué obra prefiere que lleve a cabo? (leer y elegir una opción)

Marca solo un óvalo.

- Servicio de agua potable
- Servicio de gas natural
- Urbanización (mejoramiento de calles, plazas, alumbrado)
- Mejore los espacios verdes del barrio
- Deje terrenos para esparcimiento de los vecinos
- Ns/Nc
- Otro: _____

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios