



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ÁREA DE CONSOLIDACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

AUTOR: Fátima Magalí Posincovich

TUTOR: Javier Frassoni

COTUTOR: Susana Siwinsky

**Diagnóstico del arbolado urbano de alineación de un sector de la
ciudad de Bell Ville como herramienta metodológica para el
desarrollo de un plan forestal urbano.**

Caso: Bell Ville, Córdoba, Argentina.

2022



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Resumen, palabras claves

El arbolado urbano brinda múltiples beneficios, entre los que se pueden nombrar mejoras en la calidad paisajística, purificación del aire, absorción de ruidos, atenuación de las temperaturas, disminución del impacto de la lluvia, reducción del consumo eléctrico, absorción de dióxido de carbono, mejoras en la salud mental y la reducción de la depresión, mejora en los resultados de los embarazos y reducción de las tasas de morbilidad y mortalidad cardiovascular, obesidad y diabetes. La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda 9 m² de áreas verdes por habitante como mínimo, siendo el área encontrada en Córdoba de 6,5 m² de espacio verde por habitante, tomando mayor importancia esto último si tenemos en cuenta que en el transcurso de la pandemia COVID 19 en un esfuerzo por escapar al confinamiento, las personas establecieron nuevos rituales y hábitos personales de relación con los espacios verdes de cercanía. El objetivo del presente trabajo es realizar un diagnóstico sobre el arbolado urbano de alineación de un sector representativo de la ciudad de Bell Ville, que sirva como herramienta metodológica para el desarrollo de un plan forestal urbano de la ciudad adecuándose a la Ordenanza municipal N° 2217/2018. Para lo que se procedió a hacer un relevamiento en la zona centro-norte de la ciudad, midiendo presencia/ausencia, estado general y sanitario, poda, cazuela, ancho de vereda, entre otras cosas. De las 386 cazuelas relevadas, el 46,4% presenta árboles, y del total de cazuelas con presencia de árboles, el 78,3% no cumplen con la especie recomendada en la ordenanza para el ancho de vereda correspondiente. Es importante destacar que actualmente es una problemática de alto impacto que hay que solucionar, problematizar e involucrar a todos los actores de la sociedad. El plan forestal urbano deberá contar de herramientas que permitan capacitaciones a las personas encargadas de realizar la poda, pero también educación ambiental que sensibilice a la sociedad en general sobre la importancia del arbolado urbano como actor remediador y protagonista destacado de los retos ambientales actuales. En base a los resultados obtenidos, se planteó realizar el diseño de propuestas y actividades a llevar a cabo para cumplir con la Ordenanza y formulación de un proyecto de un Plan Forestal urbano que se pueda aplicar en la zona relevada respetando la Ordenanza.

Palabras clave: educación ambiental, ordenanza municipal N° 2217/2018, relevamiento forestal., espacios verdes.

Índice general de contenidos.

Resumen, palabras claves	2
Introducción	4
Objetivos	7
Objetivo general	7
Objetivos específicos	7
Metodología	8
Área de trabajo	8
Relevamiento del arbolado urbano	8
Resultados	12
Relevamiento del arbolado urbano	12
Propuestas de mejora	15
Diseño de propuestas y actividades a llevar a cabo para cumplir con la Ordenanza.	15
1. Capacitación y promoción de educación ambiental.	15
2. Promover una poda correcta.	16
3. Designar a un encargado del arbolado urbano.	16
Proyecto de un plan forestal urbano que se pueda aplicar en la zona relevada respetando la Ordenanza de arbolado público de la ciudad de Bell Ville.	17
4. Forestar según ancho de vereda.	17
Objetivos de desarrollo sostenible	22
Conclusión	24
Bibliografía	25
Anexo	26

Introducción

La historia de los espacios verdes posiblemente se remonta a unos 360 años antes de Cristo, en los tiempos de Epicuro, creador de una hermosa herencia: los Jardines, espacios de tranquilidad, donde las distintas clases sociales se reunían a charlar, comer y celebrar (Handley *et al.*, 2003). Desde aquellas épocas los parques y jardines han variado sus significados, diseños y funciones, pero fueron los Romanos quienes los predestinaron a ser sitios de esparcimiento. En la actualidad el concepto de jardines y parques se ha ido ampliando al ganar en diversidad de usos y adquirir diferentes tipologías, resultando en una gama de diferentes espacios con multiplicidad de estructuras y significados. Así, reservas urbanas, grandes parques, parques lineales y plazas tradicionales de barrios, son los nuevos jardines que reverdecen la matriz urbana, los que sumados a los muros, terrazas verdes, huertas y veredas vegetadas forman los espacios verdes urbanos.

Los espacios verdes pueden clasificarse en Públicos, encontrando entre ellos a plazas, parques, corredores lineales y veredas vegetadas; y Privados como quintas y jardines (García Cruz, 2019). El conjunto de árboles presentes en los espacios verdes, tanto públicos como privados se denomina arbolado urbano.

Según la Secretaría de ambiente (2020) las comunidades sostenibles mantienen un equilibrio ambiental, social y económico gracias al eficiente manejo de sus recursos, ya sean naturales, económicos y humanos. Esto permite satisfacer las necesidades y la calidad de vida de sus habitantes, al mismo tiempo que garantizan y no ponen en riesgo los recursos para las generaciones futuras. Nos encontramos frente al desafío de planificar y ejecutar políticas públicas sostenibles a largo plazo. En ese proceso, son múltiples los modelos que cada comunidad puede perseguir y es el

Estado, en sus distintos niveles, quien debe garantizar las herramientas para que los actores sociales puedan comenzar este proceso y sentirse realizados en su recorrido. Frente a este paradigma, se debe comenzar por realizar un diagnóstico de las localidades para conocer los recursos y aprovecharlos de forma de lograr un desarrollo sostenible.

En septiembre de 2015 en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible realizada en Nueva York, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de 17 objetivos y 169 metas para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible que deberán ser cumplidos de aquí al 2030.

Dentro de los beneficios obtenidos, según Barroso et al (2015) el arbolado urbano actúa sobre las condiciones ambientales, mejorando la calidad paisajística, purificando el aire,

absorbiendo ruidos, atenuando las temperaturas, entre otras funciones. Además, obtenemos beneficios económicos entre los que se pueden diferenciar protección de las superficies pavimentadas mediante la disminución del impacto de la lluvia y la temperatura que alcanza, reducción del consumo eléctrico ya que las ciudades al estar rodeadas de pavimento y cemento se calientan demasiado y los habitantes gastan una gran cantidad de energía para apaciguar esta situación, y, finalmente el arbolado urbano valoriza la propiedad siempre y cuando sean correctamente ubicadas y manejadas técnicamente, formando parte del patrimonio histórico-artístico (Fuente, 2016).

Otras funciones que se pueden mencionar en cuanto a beneficios a la salud humana es la absorción de dióxido de carbono, la cual es tal vez la tarea más importante, absorbiendo hasta 150 kg CO₂ por año por árbol. Sus hojas pueden absorber, acumular y hasta metabolizar partículas de la atmósfera que de no ser secuestradas ingresarían directamente a los pulmones dado que su tamaño no sobrepasa los 10 micrones. Además, las hojas frenan ruidos, vientos y permiten que numerosos animales e insectos vivan en el sistema. Según las Naciones Unidas (2017) las zonas naturales ofrecen oportunidades de realizar actividad física, actividad recreativa, mantener el contacto social y reducir la tensión. Cada vez hay más estudios epidemiológicos que demuestran los diversos efectos positivos que conlleva mantener espacios verdes urbanos, por ejemplo la mejora de la salud mental y la reducción de la depresión, la mejora de los resultados de los embarazos y la reducción de las tasas de morbilidad y mortalidad cardiovascular, obesidad y diabetes. En este punto la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda un mínimo de 10 m² de áreas verdes públicas por habitante, por lo que el arbolado urbano dentro de estas áreas cumple un rol fundamental. Según Argentina ambiental (2016) en la ciudad de Córdoba hay 6,5 m² de espacio verde por habitante.

Además, es importante destacar la regla del 3-30-300 desarrollada por Castro y Buyatti (2022) en la que plantean que toda la ciudadanía debe ver al menos 3 árboles desde su casa, proporcionar un 30% de cubierta vegetal o de copas de árboles en cada barrio, garantizar la proximidad (300m) y el fácil acceso a espacios verdes de alta calidad para su uso recreativo. Es importante aclarar que en relación a la interacción sociedad/espacios verdes en el transcurso de la pandemia COVID 19, las visitas a parques y plazas aumentaron. En un esfuerzo por escapar al confinamiento, las personas establecieron nuevos rituales y hábitos personales de relación con los espacios verdes de cercanía.

En el presente trabajo se realiza un diagnóstico sobre el arbolado urbano de alineación de un sector representativo de la ciudad de Bell Ville, que sirva como herramienta metodológica para el desarrollo de un plan forestal urbano de la ciudad adecuándose a la Ordenanza N° 2217/2018. Dicha ciudad se ubica dentro de la provincia de Córdoba, Argentina, quedando a su vez a 200 km al sudeste de la ciudad de Córdoba y a 200 km al noroeste de Rosario, Santa Fe. Bell Ville es la cabecera del departamento Unión dentro de la provincia. Esta localidad cuenta con 34.439 habitantes según el censo realizado en 2010, y actualmente posee una superficie de 41.77 km², que contienen 12.808 hogares distribuidos en 26 Centros Vecinales. Es atravesada por el Río Tercero o “Ctalamochita” cuya extensión por la ciudad es de 16,6 km. Además, una de sus grandes atracciones es el Parque Autóctono Reserva Natural “Parque Francisco Tau”, que cuenta con 69 hectáreas en donde habitan numerosas especies autóctonas y es sede del vivero municipal.

En este diagnóstico se tendrá en cuenta la Ordenanza N° 2217/2018 sobre arbolado público urbano de la ciudad de Bell Ville, la cual modifica algunos artículos de la Ordenanza 640/92.

Dado que para llevar adelante la Ordenanza como para difundir los beneficios que trae aparejado el arbolado urbano es necesario aplicar educación ambiental, procurando involucrar a los ciudadanos en la problemática, formar personas críticas y con capacidad de comprender el contexto actual y la proyección a futuro, participando activamente y generando propuestas para mitigar el cambio climático, haciendo valer su derecho a un ambiente sano, digno y diverso. En la Ley n.º 26206 de Educación Nacional, Artículo 89 (2006), dice que el Ministerio de Educación, en acuerdo con el Consejo Federal de Educación, dispondrá las medidas necesarias para proveer la educación ambiental en todos los niveles y modalidades del Sistema Educativo Nacional, con la finalidad de promover valores, comportamientos y actitudes que sean acordes con un ambiente equilibrado y la protección de la diversidad biológica; que propendan a la preservación de los recursos naturales y a su utilización sostenible y que mejoren la calidad de vida de la población.

Además de poseer la Ordenanza nombrada anteriormente, Bell Ville se encuentra adherida a la Red Argentina de Municipios Frente al Cambio Climático (RAMCC) donde reúne a más de 270 municipios y comunas que junto a una secretaría ejecutiva llevan adelantes planes estratégicos para hacerle frente al cambio climático basándose en la participación Ciudadana, descentralización del poder y de la toma de decisiones, reducción de las desigualdades, uso más eficiente de los recursos, adquisición de compromisos internacionales que tengan

impactos locales. Están activas actualmente dos campañas, una de residuos recuperados y otra de arbolado. En este último se fijó el objetivo de plantar 150.000 árboles plantados por Municipios y Comunas RAMCC en 2022, de los cuales la ciudad de Bell Ville sólo aportó 404 árboles (RAMCC, 2022), representando el 0,27% del total.

Objetivos

Objetivo general

Realizar un diagnóstico sobre el arbolado urbano de alineación de un sector representativo de la ciudad de Bell Ville, que sirva como herramienta metodológica para el desarrollo de un plan forestal urbano de la ciudad adecuándose a la Ordenanza N° 2217/2018.

Objetivos específicos

- Relevar el arbolado urbano en un sector representativo de la ciudad de Bell Ville.
- Realizar un Plan Forestal urbano que se pueda aplicar en la zona relevada respetando la Ordenanza de arbolado público de la ciudad de Bell Ville.
- Diseñar propuestas y actividades a llevar a cabo para cumplir con la Ordenanza.

Metodología

Área de trabajo

El presente trabajo se realizó en la ciudad de Bell Ville, Córdoba, Argentina. Esta ciudad se encuentra dentro de la región fitogeográfica del Espinal, teniendo una temperatura media anual de 17,6 °C, siendo el mes más frío julio con una temperatura mínima media de 5° C y una temperatura mínima absoluta registrada de -9.9 y el mes más cálido enero con una temperatura máxima media de 31°C siendo la temperatura máxima absoluta registrada de 39.4 °C.

Para obtener los datos climáticos de Bell Ville se analizó el climograma de la localidad de Marcos Juárez (Figura 1), aportado por el Servicio Meteorológico Nacional el cual tiene en cuenta los valores climatológicos medios entre 1981 y 2010.

La ciudad presenta un régimen de precipitaciones monzónico, es decir, que las precipitaciones se concentran en el semestre cálido, siendo este de octubre a marzo. La precipitación media anual es de 911 mm, siendo diciembre el mes más lluvioso con una media mensual de 148,3 mm y junio el mes más seco con una media mensual de 15,8 mm.

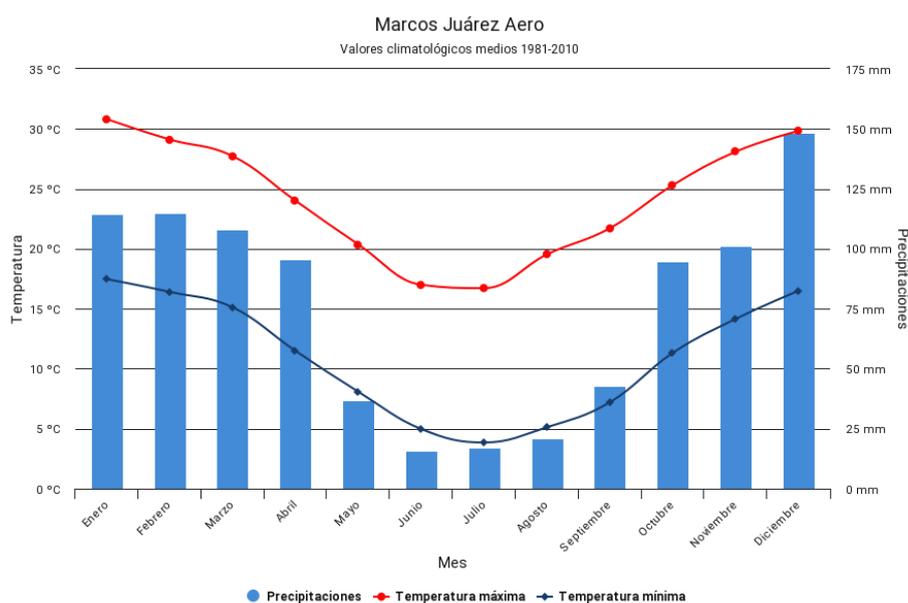


Figura 1. Valores climatológicos medios 1981-2010 de Marcos Juarez Aero.

Relevamiento del arbolado urbano

Para llevar adelante el censo de árboles se procedió a observar la ciudad, tanto recorriendo la misma como mediante el uso de Google Earth para de esta manera seleccionar una cantidad de manzanas representativas de todos los anchos de vereda que se nombran en la ordenanza.

Como se puede observar en la Figura 2, se seleccionaron 5 manzanas desde uno de los bulevares principales de la localidad hasta la costanera, pudiendo encontrar dentro de ellas veredas de las diferentes medidas y, dentro de la costanera, espacios verdes, a los cuales se los contabilizó como una manzana más para diferenciarlos. Puede observarse un croquis del área relevada en la Figura 3. A su vez, para facilitar la toma de datos se dividió cada manzana en cuadras utilizando para simbolizar a las mismas las letras A, B, C y D (Figura 4.a) y en el caso de que posean calles cortadas también se simbolizó con las letras E y F (Figura 4.b). Para realizar el relevamiento se utilizó planilla, lápiz, goma, cinta métrica y GPS para marcar el punto correspondiente a cada árbol (Id).

Las variables consideradas respecto a la zona en estudio fueron:

- Id: número de árbol.
- Manzana-Cuadra: número-letra respectivamente.
- Presencia: sí o no.
- Especie.
- Estado sanitario: malo, regular, bueno o muy bueno.
- Estado general: malo, regular, bueno o muy bueno.
- Altura aproximada: en metros.
- Poda: no presenta, bien, severa o mal realizada.
- Ancho de vereda: en metros.
- Material de la vereda: cemento, baldosas, pasto, tierra, piedras.
- Daños en vereda: no, levantada, rota.
- Tamaño cazuela: en metros.
- Cobertura de cazuela: pasto, cemento, piedra, tierra seca, tierra.
- Cableado aéreo: si o no.
- Otras observaciones en relación al tutorado, estado sanitario (Ej: claveles del aire), competencia con árboles cercanos u otra información que se consideró relevante.

El modelo de planilla se puede encontrar en el Anexo (Tabla 10).

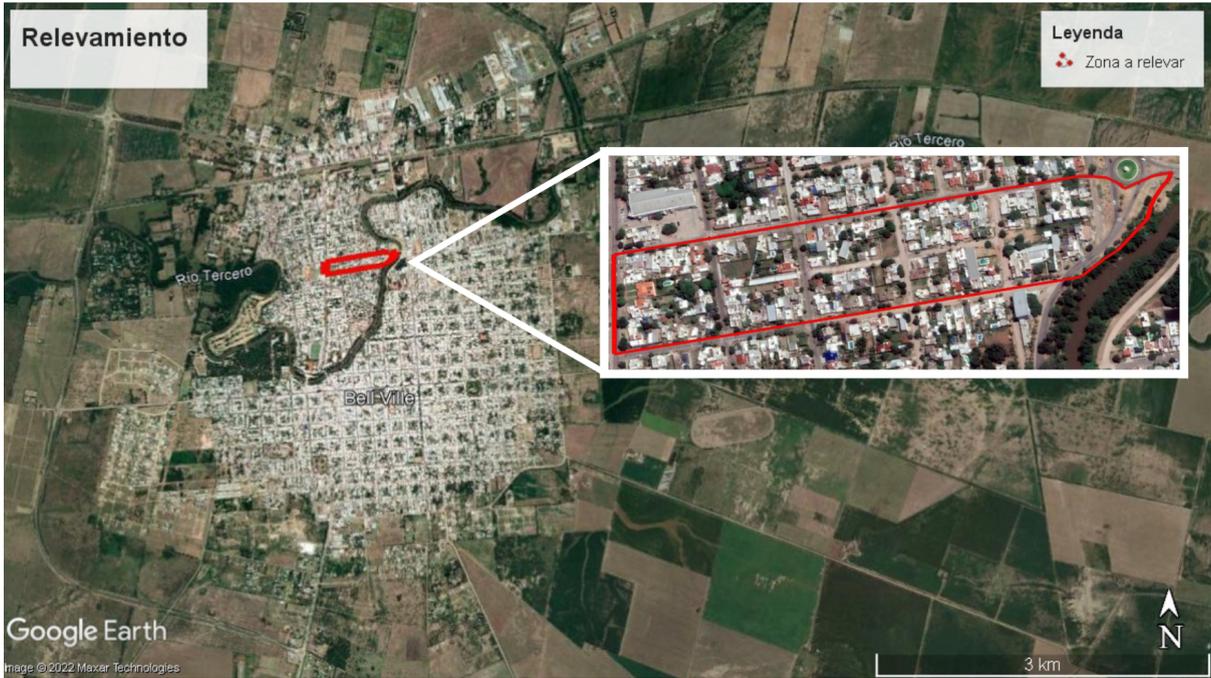


Figura 2. Zona relevada en el mapa de la ciudad de Bell Ville.

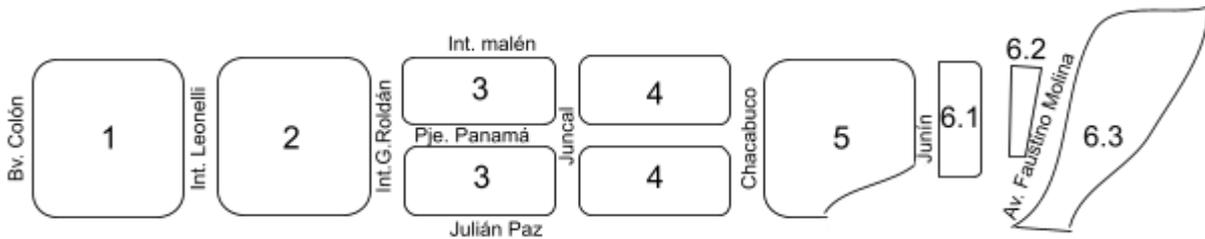


Figura 3. Croquis de la zona relevada

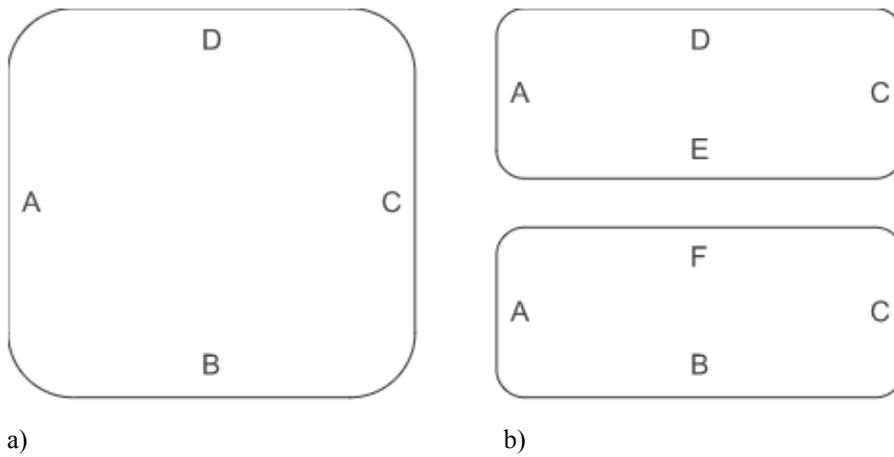


Figura 4. Nomenclatura utilizada en la identificación del relevamiento a) de una manzana y, b) dentro de una manzana que contiene una calle cortada.

A través del análisis de las variables registradas en el censo se determinó: porcentaje de presencia y ausencia de árboles en cazuelas, se definió las especies con mayor presencia en la ciudad de Bell Ville, y el cumplimiento o no de las ordenanzas de arbolado público de la ciudad. En este aspecto la variable tomada en cuenta fue si la especie presente sea la indicada para el ancho de vereda en la presente norma.

Resultados

Relevamiento del arbolado urbano

Se relevaron un total de 386 cazuelas de las cuales 179 presentaron ausencia de árbol y 207 presentaron presencia, dando un porcentaje de 46,4% y 53,6% respectivamente. En la Figura 5 podemos observar en color verde y rojo la presencia y ausencia de árbol respectivamente, y la localización de cada uno. A su vez, si desglosamos estos valores en las diferentes manzanas (Tabla 1), podemos notar que la mayoría no supera el 50 % de presencia, siendo estos valores ocultos por las manzanas 1 y 6 que son las que poseen espacios verdes enmascarando el resultado.



Figura 5. Presencia/ausencia de árboles en las manzanas inventariadas.

Tabla 1. Cantidad de árboles y porcentaje de presencia por manzana.

Manzana	Cantidad de árboles	Presencia (%)
1	67	74,6
2	52	44,2
3	86	44,2
4	86	39,5
5	51	41,2
6	44	93,2
TOTAL	386	53,6

En la Tabla 2 podemos observar las especies presentes, siendo representante de más del 60%, los siguientes árboles: Palmera, Fresno, Siempreverde, Arbustos y Crespón.

Tabla 2. Especies presentes, cantidad de cada una de ella y porcentaje que representan dentro del total.

Nombre común	Nombre científico	Cantidad	%
Palmera	<i>Syagrus romanzofiana</i>	41	19,8
Fresno	<i>Fraxinus sp</i>	28	13,5
Siempreverde	<i>Ligustrum lucidum</i>	25	12,1
Arbusto		19	9,2
Crespón	<i>Lagestroemia indica</i>	11	5,3
Espinillo	<i>Vachellia caven</i>	10	4,8
Limpiatubos	<i>Callistemon sp.</i>	8	3,9
Paraíso	<i>Melia azedarach</i>	8	3,9
Rosa de siria	<i>Hibiscus syriacus</i>	6	2,9
Pezuña de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>	5	2,4
Aguaribay	<i>Schinus molle</i>	5	2,4
Lapacho rosado	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	5	2,4
Acacia de constantinopla	<i>Albizia julibrissin</i>	5	2,4
Ceibo	<i>Erythrina crista-galli</i>	4	1,9
Sauce llorón	<i>Salix babylonica</i>	4	1,9
Palo jabón	<i>Sapindus saponaria</i>	4	1,9
Lapacho amarillo	<i>Handroanthus albus</i>	2	1,0
Braquiquito	<i>Brachychiton populneus</i>	2	1,0
Oreja de negro	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	2	1,0
Pino pinea	<i>Pinus pinea</i>	2	1,0
Algarrobo blanco	<i>Neltuma alba</i>	2	1,0
Tuya oriental	<i>Platycladus orientalis</i>	1	0,5
Níspero	<i>Eriobotrya japonica</i>	1	0,5
Olmo	<i>Ulmus minor</i>	1	0,5
Jazmín paraguayo	<i>Brunfelsia australis</i>	1	0,5
Acacia negra	<i>Gleditsia triacanthos</i>	1	0,5
Algarrobo chileno	<i>Neltuma chilensis</i>	1	0,5
Tipa colorada	<i>Pterogyne nitens</i>	1	0,5
Palmera enana	<i>Phoenix roebelenii</i>	1	0,5
Falso cafeto	<i>Manihot grahamii</i>	1	0,5
TOTAL		207	

Además de registrar la presencia/ ausencia, y especie, nos interesa conocer cuántos de los ejemplares se ajustan a la Ordenanza, siendo este valor igual al 21,7% del total de presentes (Figura 6). Otra de las características evaluadas fueron el estado sanitario y general del árbol,

y la poda de cada uno, pudiendo observar los resultados en la Tabla 3 para los dos primeros, siendo predominante la categoría “Bueno” y “Muy bueno”, y en la Tabla 4 para el caso de la poda, donde predomina la categoría “No” que corresponde a falta de poda. Se registraron un total de 6 árboles secos.

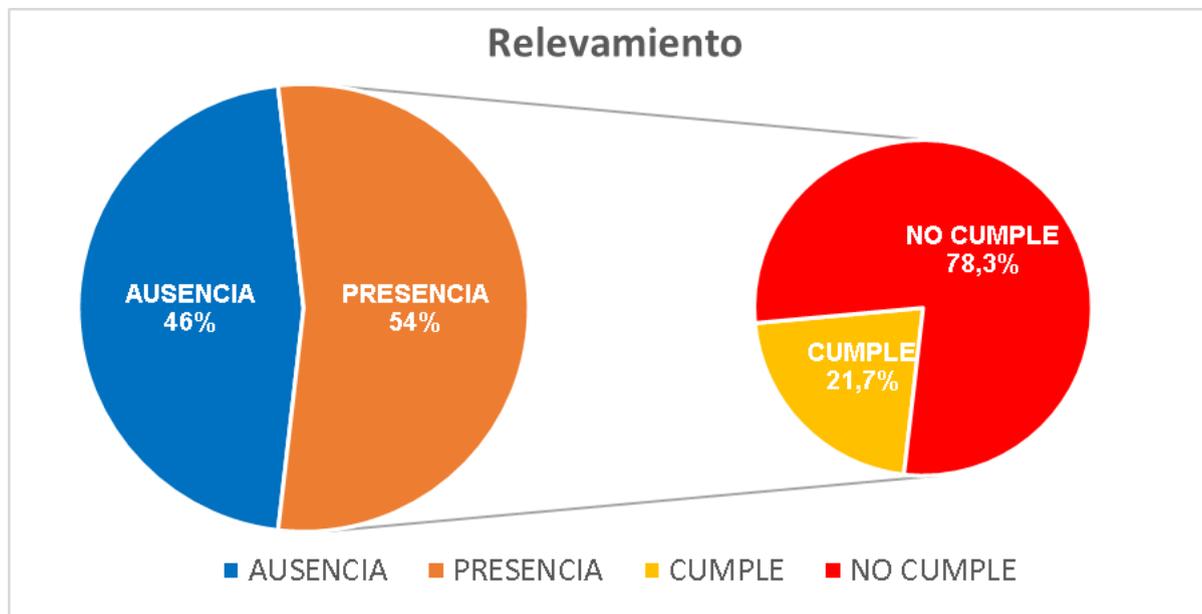


Figura 6. Porcentaje de ausencia y presencia de árboles, y cuántos de los presentes cumplen con la Ordenanza.

Tabla 3. Estado sanitario y estado general de los árboles presentes.

	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno
Estado sanitario	2,42%	14,49%	46,38%	36,71%
Estado general	2,42%	21,74%	43,00%	32,85%

Tabla 4. Poda de los árboles presentes.

	No	Bien	Severa	Mal realizada
Poda	49,76%	38,65%	6,28%	5,31%

En relación a las cazuelas, el 20 % no cumple con el tamaño mínimo, siendo éste de 60 cm². Encontrando en algunos casos cazuelas más pequeñas o incluso casos en que está cubierta de cemento o baldosas, siendo imposible que un árbol se desarrolle y crezca en esas condiciones. En el Anexo (Tabla 11), podemos observar la planilla correspondiente a los 386 cazuelas relevadas con todos los datos que se tuvieron en cuenta para el presente trabajo.

Propuestas de mejora

Diseño de propuestas y actividades a llevar a cabo para cumplir con la Ordenanza.

Se realizarán propuestas que permitan cumplir con las Ordenanzas N° 2217/2018 y 640/92 de arbolado público de la Ciudad. Estas propuestas están en relación a la falta de mantenimiento o malas cortas detectadas al realizar el censo, como así también a poder contar con un correcto diagnóstico del estado general de los árboles, que serviría de base para una planificación de las labores a realizar a futuro. En el caso de las nuevas plantaciones las propuestas se adecuan a las reglamentaciones vigentes.

1. Capacitación y promoción de educación ambiental.

Dada la falta de compromiso por parte de los ciudadanos que se puede observar en los resultados del relevamiento, como la cantidad de árboles muertos presentes, cazuelas que no se adecuan al ancho mínimo de cazuela, el alto número de ausencias y la poca cantidad de árboles que cumple con la ordenanza, se propone realizar capacitaciones para los habitantes en el área de educación ambiental para que cumplan con sus deberes de ciudadanos en arbolado urbano.

El mejor ámbito para comenzar a aplicar la educación ambiental es el ámbito educativo, abordando con los estudiantes una perspectiva integradora de las problemáticas ambientales pudiendo generar en los estudiantes un pensamiento crítico. Para lograr esto debe trabajar en conjunto municipio y escuelas, tanto nivel inicial como primario y secundario, adecuando la capacitación al nivel educativo pertinente mediante la Ley n° 2620 de Educación Nacional. Art. 89. nombrada anteriormente. Pudiendo además complementar esta Ley con programas de reforestación de la ciudad, para que los estudiantes además de capacitarse se puedan involucrar y concientizar sobre la importancia del arbolado urbano.

A nivel de los ciudadanos adultos, se propone capacitar a los integrantes de los centros vecinales sobre la importancia del arbolado urbano, el conocimiento de la Ordenanza N° 2217/2018 y de la existencia del vivero municipal. Luego promover la difusión de esa información hacia el resto de los habitantes mediante esos centros vecinales lo cual puede ser mediante reuniones, folletos virtuales y flyers para difusión mediante redes sociales, y/o cartelera ubicada dentro de los barrios. En el caso de estos últimos tres medios se propone que sea con mensajes cortos y concisos de alto impacto, puede ser mediante preguntas problematizadoras o con datos reales de la situación actual de la ciudad sobre el arbolado, beneficios, entre otros. Como ejemplo de esto se pueden observar posibles flyers o carteles en la Figura 7.



Figura 7. Ejemplos de carteles o flyers para concientizar.

2. Promover una poda correcta.

En el caso de relevamiento de la poda, casi en un 50 % de los árboles presentes se observó que no habían realizado poda, y en un poco más del 10 % se realizó una poda severa o mal realizada. Dados estos valores se propone la promoción y acción de una poda correcta para lo que se debe comenzar con una mayor difusión de las capacitaciones realizadas por el Área de Bromatología y Saneamiento sobre el dictado del curso para el otorgamiento del Carnet de Podador, para que el mensaje le llegue a toda persona que trabaje en la poda del arbolado urbano. Se propone que las capacitaciones ser anuales en vez de bianuales para que las personas que no pudieron asistir no tengan que estar dos años inhabilitados para realizar poda urbana. Además, se debe informar al público sobre la importancia de contratar a una persona con carnet habilitante de poda y solicitar permiso al Área de Bromatología y Saneamiento para cualquier acción que se decida llevar a cabo sobre el arbolado urbano, ya sea poda, extracción, corte de raíces o sanitización de los ejemplares. En el anexo (figura 9), se encuentra el modelo de solicitud necesario para cualquier tipo de acción sobre el arbolado.. Es importante destacar que sólo se realizarán las labores sobre el arbolado urbano en los meses de mayo, junio, julio y agosto, salvo casos excepcionales, previa aprobación de la autoridad de aplicación.

3. Designar a un encargado del arbolado urbano.

Dado que el Artículo 15° (Concejo deliberante de la ciudad de Bell Ville, D. u., 2018) dice que “La Dirección de Bromatología y Saneamiento, llevará un registro actualizado del arbolado público donde conste su ubicación, especies, estado vegetativo y sanitarios, edad y cualquier otro dato de interés, a efectos de su adecuada conservación y planificación”, y, actualmente no cuentan con registros antiguos ni de la actualidad. Se propone la creación del área de “espacios verdes” con personal independiente a “Bromatología y Saneamiento”, encargados del cumplimiento Ordenanza N° 2217/2018, tanto llevando adelante los registros pertinentes como de asegurarse de realizar la forestación correspondiente en los lugares que sea necesario. Procurando además, reemplazar los árboles secos por ejemplares sanos, logrando finalmente más de un 95% de presencia en todas las cuadras de la ciudad, fomentando de que los habitantes cumplan con su deber ciudadano y velen por el cuidado del árbol que se encuentra en la vereda de su vivienda. En el caso de que no cumplan con las medidas mínimas de cazuela, responsabilizar al ciudadano a que lleve a cabo su ampliación para que se ajuste a la Ordenanza. También deberá encargarse de asistir a los domicilios que soliciten poda, extracción, corte de raíces o sanitización, para aceptar o declinar la petición y deberá encargarse advertir y/o sancionar según corresponda a los habitantes que no cumplan con la Ordenanza.

Proyecto de un plan forestal urbano que se pueda aplicar en la zona relevada respetando la Ordenanza de arbolado público de la ciudad de Bell Ville.

4. Forestar según ancho de vereda.

Dado que la zona relevada presenta el 46% de ausencia de árboles, se diseñó un plan de forestación según ancho de vereda, y, siguiendo la propuesta anterior de lograr más del 95% de presencia habría que implantar un mínimo de 160 árboles de los 179 ausentes (Tabla 5). Además, en la Figura 8 podemos observar la disposición de los anchos de cada cuadra mediante dibujos de diferentes colores en donde cada uno hace referencia a una Tabla en particular donde describe las especies de árboles que se pueden implantar en ese ancho de vereda según la ordenanza. De ser posible se priorizará la colocación de árboles nativos que se encuentren dentro de la lista dado que éstos se encuentran adaptados al ambiente y además proveen de alimento y refugio a la fauna autóctona.

La manera de llevar adelante esta propuesta es implantar los árboles faltantes en una cuadra a la vez y al finalizar con la zona delimitada en el presente trabajo, continuar tanto con el relevamiento del resto de la ciudad como con su debida forestación.

Tabla 5. Cantidad de árboles totales, presentes y a implantar según la cuadra.

Manzana-Cuadra (Número-Letra)	Cantidad árboles totales	Cantidad de árboles presentes	Cantidad de árboles a implantar	Ancho de vereda
1.A	14	11	3	Estado 4
1.B	18	13	5	Estado 2
1.C	18	14	4	Estado 2
1.D	17	12	5	Estado 2
2.A	12	4	8	Estado 2
2.B	11	7	4	Estado 2
2.C	17	12	5	Estado 2
2.D	12	0	12	Estado 2
3.A	15	7	8	Estado 2
3.B	15	7	8	Estado 2
3.C	14	9	5	Estado 3
3.D	17	9	8	Estado 3
3.E	12	0	12	Estado 1
3.F	13	6	7	Estado 1
4.A	15	4	11	Estado 2
4.B	11	4	7	Estado 3
4.C	11	1	10	Estado 2
4.D	17	12	5	Estado 3
4.E	15	9	6	Estado 1
4.F	17	4	13	Estado 1
5.A	15	3	12	Estado 2
5.B	9	9	0	Estado 2
5.C	15	7	8	Estado 3
5.D	12	2	10	Estado 3
6.A	10	10	0	Estado 4
6.B	3	3	0	Estado 4
6.C	31	28	3	Estado 4
Total	386	207	179	

Nota: Estado 1 corresponde a la tabla 6, Estado 2 corresponde a la tabla 7, Estado 3 corresponde a la tabla 8, y Estado 4 corresponde a la tabla 9.

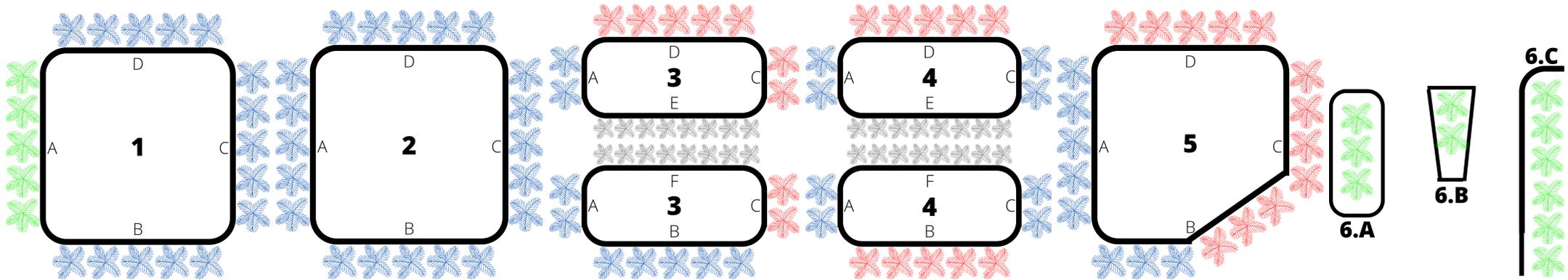


Figura 8. Diseño del arbolado según ancho de vereda.

Referencias de figura 8:

-  Ver Tabla 9.
-  Ver Tabla 8.
-  Ver Tabla 7.
-  Ver Tabla 6.

Tabla 6. Veredas de hasta 2,60 metros de ancho.

Nombre vulgar	Nombre científico
Durazno del Campo	<i>Kageneckia laceolata</i>
Lagaña de Perro	<i>Caesalpinia gilliesii</i>
Crespón	<i>Lagestroemia indica</i>
Manzano del Campo	<i>Ruprechtia apetala</i>
Sen del Campo	<i>Senna corymbosa</i>
Manzano de adorno	<i>Malus floribunda</i>
Pezuña de vaca rosada o blanca	<i>Bauhinia variegata</i>
Lapachillo	<i>Poecilanthe parviflora</i>
Fotinia	<i>Photinia</i>
Ciruelo de adorno	<i>Prunus cerasifera</i>
Rosa de siria	<i>Hibiscus syriacus</i>
Acer tridente	<i>Acer buergerianum</i>

Nota: los ejemplares se plantarán a una distancia aproximada entre ellos de 5 mts.

Tabla 7. Veredas de ancho mayor a 2.60 metros, hasta 3,50 metros.

Nombre vulgar	Nombre científico
Fresno americano	<i>Fraxinus pensylvanica</i>
Fresno europeo	<i>Fraxinus excelsior</i>
Fresno rojo	<i>Fraxinus angustifolia raywood</i>
Fresno dorado	<i>Fraxinus excelsior aurea</i>
Lapachillo	<i>Poecilanthe parviflora</i>
Mato	<i>Myrcianthes cisplatensis</i>
Palo cruz	<i>Tubeuia nodosa</i>
Orco quebracho	<i>Schinopsis marginata</i>

Nota: los ejemplares se plantarán a una distancia aproximada entre ellos de 6 mts.

Tabla 8. Veredas de ancho mayor a 3.50 metros, hasta 5,0 metros.

Nombre vulgar	Nombre científico
Lapacho amarillo	<i>Handroanthus albus</i>
Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
Ibira Puitá	<i>Peltophorum dubium</i>
Fresno americano	<i>Fraxinus pensylvanica</i>
Algarrobo blanco	<i>Neltuma alba</i>

Alcanforero	<i>Cinnamomum camphora</i>
Brachichito	<i>Brachychiton populneus</i>
Fresno europeo	<i>Fraxinus excelsior</i>
Fresno rojo	<i>Fraxinus angustifolia raywood</i>
Fresno dorado	<i>Fraxinus excelsior aurea</i>

Nota: los ejemplares se plantarán a una distancia aproximada, entre los mismos de 7 mts.

Tabla 9. Cortina forestal y espacios verdes.

Nombre vulgar	Nombre científico
Aguaribay	<i>Schinus molle</i>
Molle	<i>Lithraea molleoides</i>
Algarrobo	<i>Neltuma sp.</i>
Manzano del campo	<i>Ruprechtia apetala</i>
Lagaña de perro	<i>Caesalpinia gilliesi</i>
Sombra de toro	<i>Jodina rhombifolia</i>
Moradillo	<i>Schinus fasciculatus</i>
Cina cina	<i>Parkinsonia aculeata</i>
Espinillo	<i>Vachellia caven</i>
Brea	<i>Cercidium praecox</i>
Casuarina	<i>Casuarina equisetifolia</i>
Brachichito	<i>Brachychiton populneus</i>
Alomo	<i>Populus sp.</i>
Tala	<i>Celtis ehrenbergiana</i>
Roble	<i>Quercus sp.</i>
Quebracho	<i>Schinopsis sp.</i>
Pino eliotis	<i>Pinus elliotii</i>
Platano	<i>Platanus x acerifolia willd</i>
Acacia visco	<i>Senegalia visco</i>
Pezuña de vaca	<i>Bauhinia variegata</i>

Nota: en espacios verdes se deberá establecer una proporción equitativa entre especies exóticas y nativas.

Objetivos de desarrollo sostenible

De los 17 objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030, en el presente trabajo aporta el cumplimiento de los siguientes objetivos con sus respectivas metas:

Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

3.4) Reducir en un tercio la mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles mediante su prevención y tratamiento, y promover la salud mental y el bienestar.

3.9) Reducir considerablemente el número de muertes y enfermedades causadas por productos químicos peligrosos y por la polución y contaminación del aire, el agua y el suelo.

Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible; el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.

8.3) Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros.

8.4) Mejorar progresivamente, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, conforme al Marco Decenal de Programas sobre Modalidades de Consumo y Producción Sostenibles.

Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

11.3) Aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países.

11.4) Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

11.6) Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.

11.7) Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

13.1) Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

13.2) Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.

13.3) Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

Objetivo 15. Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica.

15.1) De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales.

5.2) De aquí a 2020, promover la puesta en práctica de la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, detener la deforestación, recuperar los bosques degradados y aumentar considerablemente la forestación y la reforestación a nivel mundial.

15.3) Luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con efecto neutro en la degradación del suelo.

15.9) De aquí a 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la biodiversidad en la planificación, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad nacional y local.

Conclusión

El relevamiento realizado en el sector centro-norte de la ciudad de Bell Ville permite diagnosticar el estado general del arbolado urbano, y se torna una estrategia fundamental para elaborar un plan forestal urbano.

Del total de cazuelas relevadas, casi la mitad (46,4%) no presenta árboles, y del total de cazuelas con presencia de árboles, el 78,3 % no cumplen con la especie recomendada en la ordenanza de arbolado público de la ciudad de Bell Ville.

El plan forestal urbano deberá contar de herramientas que permitan capacitaciones a las personas encargadas de realizar la poda, pero también educación ambiental que sensibilice a la sociedad en general sobre la importancia del arbolado urbano como actor remediador y protagonista destacado de los retos ambientales actuales.

Es importante destacar que actualmente es una problemática de alto impacto que hay que solucionar, problematizar e involucrar a todos los actores de la sociedad ya que nos compete a todos.

El presente trabajo logró cumplir con los objetivos específicos planteados, tanto el de relevar el arbolado urbano en un sector representativo de la ciudad como el de realizar un plan forestal urbano en la zona relevada y diseñar propuestas y actividades para que todo esto pueda ser llevado a cabo.

Bibliografía

- Barroso, A., Bustamante, E., Crespo, J., Esteban, J. L., y Izurieta, G. (2015). El arbolado en el ambiente. Córdoba.
- Castro y Buyatti (2022). Silvicultura urbana Mitos y certezas. Consultado en diciembre de 2022 en: [youtube.com/watch?v=KA40Zok5dpU&ab_channel=SemanadelArbol](https://www.youtube.com/watch?v=KA40Zok5dpU&ab_channel=SemanadelArbol)
- Concejo deliberante de la ciudad de Bell Ville, D. u. (2018). Fundamentos proyecto de ordenanza arbolado público urbano. Bell Ville.
- Fuente, G. E. (2016). Arbolado de alineación: Análisis censal del sector centro-norte de la ciudad de Bahía Blanca y diagnóstico. Bahía Blanca.
- García Cruz, A. (2019). Clasificación de las zonas verdes. Departamento de Ingeniería. Universidad de Almería.
- Handley, J. Pauleit, S., Slim, R., Barber, A, Baker, M., and Jones, C. (2003). Accessible Natural Green Space Standard in Town and Cities: A Review and Toolkit for their Implementation. Peterborough UK: English Nature Report Number 526..
- Ley N° 26.206. Ley de Educación Nacional (2006). Argentina.
- Naciones Unidas (2017). Los espacios verdes: un recurso indispensable para lograr una salud sostenible en las zonas urbanas. Consultado en noviembre de 2022 en: www.un.org/es/chronicle/article/los-espacios-verdes-un-recurso-indispensable-para-lograr-un-a-salud-sostenible-en-las-zonas-urbanas.
- RAMCC (2022). Campaña arbolado urbano 2022. Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático. Consultado en noviembre de 2022 en: www.ramcc.net/forestacion.php.
- Secretaría de ambiente (2020). El arbolado en la construcción de pueblos y ciudades sostenibles. Gobierno de la provincia de Córdoba.

 **BROMATOLOGÍA
y SANEAMIENTO**

 **MUNICIPALIDAD DE
BELL VILLE**

N° 1804
FECHA

ARBOLADO URBANO

..... con domicilio en calle

Teléfono:

SOLICITA: PODA EXTRACCIÓN PODA DE RAÍCES PLANTADO
CANTIDAD DE EJEMPLARES IMPLICADOS

Observaciones

.....

Firma Receptor **Firma del Solicitante**

FECHA

Evaluado lo solicitado se resuelve:

.....

.....

.....



BIEN PODADO



**MAL PODADO
SUJETO A MULTA**

Debe retirar de forma urgente de la vía pública, los restos de poda o extracción generados. En caso de extracción debe consultar en la Oficina de ECOGAS la ubicación de la red de gas. Y donde corresponda, los demás servicios.

EL NO CUMPLIMIENTO DE LO RESUELTO, ES PASIBLE DE MULTA
Recibo copia y me doy por notificado de lo resuelto.

.....

Firma del Solicitante **Firma del Inspector**

SIGAMOS JUNTOS | Tel: 03537-410451 / Bv. Colón y Ortiz Herrera (predio del ferrocarril)
Email: bromatologia@bellville.gob.ar / www.bellville.gob.ar DUPLICADO

Figura 9. Solicitud para realizar poda, extracción, corte de raíces o sanitización de los ejemplares.

Tabla 10. Modelo de planilla.

Id	Manzana-Cuadrada (Número-Letra)	Presencia (Si/No)	Especie	Estado sanitario (Malo/regular/bueno/muy bueno)	Estado general (Malo/regular/bueno/muy bueno)	Altura aprox (m)	Poda (No/bien/severa/mal realizada)	Ancho de vereda (m)	Material vereda (Cemento/Baldosas/pasto/tierra)	Daños en vereda (No/levantada/rotada)	Tamaño o cazuela (m)	Cobertura de cazuela (pasto/cemento/piedra/tierra seca/tierra)	Cableado aéreo (Si/no)	Observaciones
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														

Tabla 11. Datos obtenidos del relevamiento de la zona delimitada.

Id	Manzana-Cuadra (Número-Letra)	Presencia (Si/No)	Especie	Estado sanitario (Malo/regular/buena/muy bueno)	Estado general (Malo/regular/buena/muy bueno)	Altura aprox (m)	Poda (No/bien/severa/mal realizada)	Ancho de vereda (m)	Material vereda (Cemento/baldosas/pasto/tierra)	Daños en vereda (No/levantada/rota)	Tamaño cazuela (m)	Cobertura de cazuela (pasto/cemento/piedra/tierra seca/tierra)	Cableado aéreo (Si/no)	Observaciones
1	1.A	No	-	-	-	-	-	7,1	baldosas	No	3,88	Pasto	Si	
2	1.A	Si	Fresno	Bueno	Regular	4	No	7,1	baldosas	No	3,88	Pasto	Si	Daño en corteza.
3	1.A	No	-	-	-	-	-	7,1	baldosas	No	3,88	Pasto	Si	
4	1.A	No	-	-	-	-	-	7,1	baldosas	No	3,88	Pasto	Si	
5	1.A	Si	Lapacho rosado	Regular	Regular	6	No	7,1	baldosas	Rota	3,88	Pasto	Si	Ramas secas sin podar. Tiene claveles y hongos en corteza.
6	1.A	Si	Lapacho rosado	Regular	Regular	6	No	7,1	baldosas	No	3,88	Pasto	Si	
7	1.A	Si	Lapacho rosado	Regular	Regular	6	No	7,1	baldosas	Si	3,88	Pasto	Si	
8	1.A	Si	Fresno	Muy bueno	Muy bueno	2	No	7,1	baldosas	No	3,88	Pasto	Si	Árbol joven, tiene dos tutores.
9	1.A	Si	Fresno	Bueno	Bueno	7	No	7,1	baldosas	Si	3,88	Pasto	Si	Ramas sobre la calle, necesita poda.
10	1.A	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	3	No	7,1	baldosas	No	0,6	Pasto	Si	A 1,5m del árbol siguiente.
11	1.A	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	2,5	No	7,1	baldosas	No	0,84	Pasto	Si	A 1,5m del árbol siguiente.
12	1.A	Si	Siempreverde	Bueno	Regular	2,5	No	7,1	baldosas	No	0,6	Pasto	Si	Daño en corteza.
13	1.A	Si	Fresno	Bueno	Bueno	7	No	7,1	baldosas	No	1,18	Piedras y tierra	Si	Ramas muy bajas. Con ramitas secas. Necesita poda.
14	1.A	Si	Fresno	Bueno	Bueno	7	No	7,1	baldosas	No	1,18	Piedras y tierra	Si	

15	1.B	No	-	-	-	-	-	3,49	baldosas	No	1,25	Pasto	Si	
16	1.B	No	-	-	-	-	-	3,49	baldosas	No	1,25	Pasto	Si	
17	1.B	Si	Palo jabón	Muy bueno	Muy bueno	3	No	3,49	baldosas	No	1,25	Pasto	Si	
18	1.B	Si	Palo jabón	Muy bueno	Muy bueno	3	No	3,49	baldosas	No	1,25	Pasto	Si	
19	1.B	No	-	-	-	-	-	3,49	Pasto	No	3,49	Pasto	Si	
20	1.B	No	-	-	-	-	-	3,49	Pasto	No	3,49	Pasto	Si	
21	1.B	Si	Pezuña de vaca	Bueno	Bueno	3	No	3,49	baldosas	No	1,45	Pasto	Si	
22	1.B	Si	Pezuña de vaca	Bueno	Bueno	3	No	3,49	baldosas	No	1,45	Pasto	Si	
23	1.B	Si	Siempreverde	Bueno	Regular	4	Bien	3,49	Pasto	No	3,49	Tierra	Si	Daño en corteza. Tiene cavada una cazuela. Tiene hongos en corteza.
24	1.B	Si	Paraíso	Bueno	Muy bueno	4	Bien	3,49	Pasto	No	3,49	Tierra	Si	Tiene cavada una cazuela. Tiene hongos en corteza.
25	1.B	Si	Paraíso	Bueno	Muy bueno	3	No	3,49	Pasto	No	3,49	Tierra	Si	Tiene cavada una cazuela. Árbol joven. Tiene hongos en corteza.
26	1.B	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	4	Bien	3,49	Pasto	No	3,49	Tierra	Si	Tiene cavada una cazuela. Tiene hongos en corteza.
27	1.B	No	-	-	-	-	-	3,49	Cemento	No	-	Cemento	Si	
28	1.B	Si	Aguaribay	Bueno	Bueno	3	No	3,49	Tierra/pasto	No	3,49	Pasto	Si	Necesita poda, Hojas a 2cm del suelo.
29	1.B	Si	Aguaribay	Bueno	Bueno	3	No	3,49	Tierra/pasto	No	3,49	Pasto	Si	
30	1.B	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	4	Mal realizada	3,49	Tierra/pasto	No	3,49	Tierra/pasto	Si	Poda vieja muy severa y mal realizada, llenas de brotes en ramas podadas.
31	1.B	Si	Ceibo	Regular	Regular	5	Mal realizada	3,49	Tierra/pasto	No	3,49	Tierra/pasto	Si	Poda vieja muy severa y mal realizada, llenas de brotes en ramas podadas. Hongos en corteza.
32	1.B	Si	Paraíso	Bueno	Regular	7	Mal realizada	3,49	Tierra/pasto	No	3,49	Tierra/pasto	Si	Poda vieja muy severa y mal realizada, llenas de brotes en ramas podadas. Muchas hojas achicharradas.

33	1.C	Si	Fresno	Regular	Regular	7	Mal realizada	3,35	Tierra/pasto	No	3,35	Tierra/pasto	Si	Tiene hongos en corteza. Corteza descascarada.
34	1.C	Si	Tuya oriental	Regular	Regular	2	No	3,35	Tierra/pasto	No	3,35	Tierra/pasto	Si	Está pequeño por árbol vecino. Hojas del centro de la copa secas. Hojas a 1cm del sulo.
35	1.C	Si	Fresno	Bueno	Bueno	7	Mal realizada	3,35	Cemento	No	1,77	Tierra	Si	Poda vieja mal realizada.
36	1.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	7	Bien	3,35	baldosas	No	2,17	Pasto	Si	
37	1.C	No	-	-	-	-	-	3,35	baldosas	No	2,17	Pasto	Si	
38	1.C	Si	Crespón	Bueno	Bueno	2	No	3,35	baldosas	No	0,87	Tierra/pasto	Si	Árbol vecino encima. Con chupones.
39	1.C	Si	Siempreverde	Muy bueno	Bueno	4,5	Severa	3,35	baldosas	Levantada	0,87	Tierra/pasto	Si	Poda vieja muy severa. Misma cazuela que el 37.
40	1.C	Si	Nispero	Bueno	Bueno	2	No	3,35	baldosas	Levantada	0,87	Tierra/pasto	Si	Misma cazuela que el 36. Árbol joven.
41	1.C	No	-	-	-	-	No	3,35	baldosas	Levantada	0,87	Pasto	Si	
42	1.C	Si	Crespón	Muy bueno	Bueno	4,5	No	3,35	Cemento	Rota	2	Tierra/pasto	Si	Algunas ramitas viejas secas pero en general bien.
43	1.C	Si	Crespón	Muy bueno	Bueno	4,5	No	3,35	Cemento	Rota	2	Tierra/pasto	Si	
44	1.C	Si	Fresno	Bueno	Regular	7	Mal realizada	3,35	baldosas	No	2	Piedras y tierra	Si	Poda vieja mal realizada, necesita poda. Raíces muy sobresalidas.
45	1.C	Si	Fresno	Regular	Regular	7	Severa	3,35	Pasto	No	3,35	Tierra seca	Si	Poda vieja muy severa, necesita poda. Tiene hojas con manchas.
46	1.C	No	-	-	-	-	-	3,35	baldosas	No	2,35	Pasto	Si	
47	1.C	No	-	-	-	-	-	3,35	baldosas	No	2,35	Pasto	Si	
48	1.C	Si	Sauce llorón	Bueno	Regular	6	No	3,35	baldosas	No	2,35	Tierra/pasto	Si	Muchas ramas secas, necesita poda. Brotes en parte baja del tronco.
49	1.C	Si	Oreja de negro	Bueno	Bueno	4	No	3,35	baldosas	No	2,35	Pasto	Si	
50	1.C	Si	Fresno	Regular	Bueno	6	No	3,35	baldosas	No	2,35	Pasto	Si	Manchas en hojas y muchos hongos en corteza. Necesita poda.

51	1.D	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	Rota	2,35	Pasto	Si	Vereda sin mantenimiento, mucho pasto sobre las baldosas.
52	1.D	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	Rota	2,35	Pasto	Si	
53	1.D	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	0,5	Pasto	Si	
54	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	Levantada	1,32	Pasto	Si	
55	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
56	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	Levantada	1,32	Pasto	Si	
57	1.D	Si	Siempreverde	Bueno	Regular	3	Severa	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	Poda muy severa y mal realizada.
58	1.D	Si	Fresno	Regular	Bueno	3	Bien	3,4	balosas	No	0,7	Pasto	Si	Hojas con clorosis internerval y otras con manchas amarillentas.
59	1.D	Si	Fresno	Regular	Bueno	3	Bien	3,4	balosas	No	0,7	Pasto	Si	
60	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
61	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	Levantada	1,32	Pasto	Si	
62	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
63	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
64	1.D	Si	Palmera	Bueno	Bueno	8	Bien	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
65	1.D	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
66	1.D	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,32	Pasto	Si	
67	1.D	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	7	No	3,4	balosas	No	1,32	Tierra	Si	Necesita poda.
68	2.A	Si	Fresno	Regular	Regular	4,5	No	3,4	balosas	No	1,4	Pasto	Si	Necesita poda. Tiene brotes en el tronco. Tiene varias hojas amarillentas.
69	2.A	Si	Fresno	Regular	Regular	4,5	No	3,4	balosas	No	1,4	Pasto	Si	Necesita poda. Tiene brotes en el tronco. Tiene varias hojas amarillentas.
70	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,4	Pasto	Si	

71	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	Cemento	No	0,6	Pasto	Si	
72	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	Cemento	No	0,7	Pasto	Si	
73	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,25	Pasto	Si	Cazuela bien mantenida. Pasto corto.
74	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,25	Pasto	Si	Cazuela bien mantenida. Pasto corto.
75	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	0	Cemento	Si	Tiene tinglado de chapa que ocupa toda la vereda, hasta el cordón (negocio).
76	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,36	Pasto	Si	Tiene plantas dentro de la cazuela (3 achiras y 2 geranios).
77	2.A	No	-	-	-	-	-	3,4	balosas	No	1,36	Pasto	Si	
78	2.A	Si	Fresno	Regular	Regular	4	No	3,4	Tierra	-	3,4	Tierra	Si	Poda vieja muy severa. Necesita poda.
79	2.A	Si	Fresno	Regular	Regular	4	No	3,4	Ladrillos	Rota	2,32	Tierra	Si	Poda vieja muy severa. Necesita poda.
80	2.B	No	-	-	-	-	-	3,25	balosas	Rota y con pasto	2,38	Pasto	Si	
81	2.B	Si	Fresno	Regular	Regular	6	No	3,25	balosas	Rota	2,38	Tierra	Si	Poda vieja muy severa. Necesita poda.
82	2.B	Si	Acacia de constantinopla	Muy bueno	Muy bueno	2,5	Bien	3,25	Cemento y piedras	No	1,41	Pasto	Si	
83	2.B	Si	Acacia de constantinopla	Muy bueno	Muy bueno	3	Bien	3,25	Cemento y piedras	No	1,41	Pasto	Si	
84	2.B	No	-	-	-	-	-	3,25	Pasto	-	3,25	Pasto	Si	Casa en venta. Pasto alto.
85	2.B	Si	Acacia de constantinopla	Muy bueno	Muy bueno	1	No	3,25	Cemento	No	1,33	Pasto	Si	Pasto sin mantención.
86	2.B	No	-	-	-	-	-	3,25	Pasto	-	1,33	Pasto	Si	
87	2.B	Si	Ceibo	Malo	Regular	6	No	3,25	Cemento	Levantada	1,33	Pasto	Si	Tiene hojas amarillas y las que están verdes tienen halo rojizo. Poda vieja severa. Necesita poda.
88	2.B	Si	Ceibo	Regular	Regular	6	No	3,25	Cemento	Levantada	1,33	Pasto	Si	Tiene hojas amarillas. Poda vieja severa. Necesita poda.
89	2.B	No	-	-	-	-	-	3,25	Pasto	-	3,25	Pasto	Si	

90	2.B	Si	Sauce llorón	Muy bueno	Bueno	4,5	Bien	3,25	Pasto	-	3,25	Pasto	Si	Está podado pero tiene algunos brotes en el tronco.
91	2.C	Si	Sauce llorón	Muy bueno	Muy bueno	6	Bien	3,45	Pasto	-	3,45	Pasto	Si	Está podado pero tiene algunos brotes en el tronco.
92	2.C	No	-	-	-	-	-	3,45	Pasto	-	3,45	Pasto	Si	
93	2.C	No	-	-	-	-	-	3,45	Pasto	-	3,45	Pasto	Si	Árbol adulto muerto, podado al metro aproximadamente.
94	2.C	No	-	-	-	-	-	3,45	Cemento	No	1,44	Pasto	Si	
95	2.C	Si	Limpiatubos	Muy bueno	Muy bueno	4,5	Bien	3,45	balosas	No	0,44	Pasto	Si	Cazuelas muy pequeñas y delimitada por un borde de cemento. Al rededor tiene una cazuela más grande de pasto.
96	2.C	Si	Limpiatubos	Muy bueno	Muy bueno	4,5	Bien	3,45	balosas	No	0,44	Pasto	Si	Cazuelas muy pequeñas y delimitada por un borde de cemento. Al rededor tiene una cazuela más grande de pasto.
97	2.C	No	-	-	-	-	-	3,45	Cemento	No	1,44	Tierra	Si	Casa en construcción.
98	2.C	Si	Limpiatubos	Muy bueno	Muy bueno	2,5	No	3,45	balosas	No	1,48	Pasto	Si	Árbol joven, con tutor.
99	2.C	Si	Limpiatubos	Muy bueno	Muy bueno	2,5	No	3,45	balosas	No	1,48	Pasto	Si	Árbol joven, con tutor.
100	2.C	Si	Crespón	Bueno	Bueno	2,5	No	3,45	balosas	No	1,48	Pasto	Si	Con chupones.
101	2.C	Si	Crespón	Bueno	Muy bueno	2,5	No	3,45	balosas	No	1,48	Pasto	Si	
102	2.C	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	7	Bien	3,45	Cemento y piedras	No	1,48	Pasto	Si	
103	2.C	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	7	Bien	3,45	balosas	No	1,74	Pasto	Si	
104	2.C	No	-	-	-	-	-	3,45	Pasto	-	3,45	Pasto	Si	
105	2.C	Si	Rosa de siria	Bueno	Bueno	2	No	3,45	balosas	No	2,46	Pasto	Si	
106	2.C	Si	Rosa de siria	Bueno	Muy bueno	2	No	3,45	balosas	No	2,46	Pasto	Si	Poda muy severa de la que se está recuperando, tiene poquitos brotes.

107	2.C	Si	Rosa de siria	Regular	Malo	1	Muy severa	3,45	baldosas	No	2,61	Pasto	Si	
108	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	2	Pasto	Si	
109	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	2	Pasto	Si	
110	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	2	Pasto	Si	
111	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	1,3	Pasto	Si	
112	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	Cemento	Rota	2,58	Pasto	Si	Terreno en "usucapión". Bien mantenido.
113	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	Cemento	Rota	2,58	Pasto	Si	Terreno en "usucapión". Bien mantenido.
114	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	Rota	2	Pasto	Si	
115	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	Rota	2	Pasto	Si	
116	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	2	Pasto	Si	
117	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	1,62	Pasto	Si	
118	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	1,62	Pasto	Si	Baldosas con un poco de pasto.
119	2.D	No	-	-	-	-	-	3,45	baldosas	No	1,83	Pasto	Si	Baldosas con un poco de pasto.
120	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	baldosas	Con pasto	2,61	Pasto	Si	
121	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	baldosas	Con pasto	2,61	Pasto	Si	
122	3.A	Si	Fresno	Regular	Bueno	7	No	3,43	Cemento y piedras	No	2	Pasto	Si	
123	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	Cemento y piedras	No	2	Pasto	Si	
124	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	baldosas	No	0	Cemento	Si	
125	3.A	Si	Arbusto	Bueno	Muy bueno	2,5	Bien	3,43	baldosas	Con pasto	2,18	Pasto	Si	

126	3.A	Si	Arbusto	Bueno	Muy bueno	2,5	Bien	3,43	baldosas	Con pasto	2,18	Pasto	Si	
127	3.A	Si	Arbusto	Bueno	Muy bueno	2,5	Bien	3,43	baldosas	Con pasto	2,18	Pasto	Si	
128	3.A	Si	Arbusto	Bueno	Bueno	3	No	3,43	baldosas	Con pasto	2,18	Pasto	Si	
129	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	Pasto	-	3,43	Pasto	Si	
130	3.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Muy bueno	1	No	3,43	Pasto	-	3,43	Pasto	Si	
131	3.A	Si	Fresno	Muy bueno	Muy bueno	4	No	3,43	Pasto	-	3,43	Pasto	Si	Con tutor, bien cuidado.
132	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	Cemento	No	1,8	Pasto	Si	
133	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	Cemento	No	1,8	Pasto	Si	
134	3.A	No	-	-	-	-	-	3,43	Cemento	No	1,8	Pasto	Si	
135	3.B	No	-	-	-	-	-	3,48	Cemento	No	1,8	Pasto	Si	
136	3.B	Si	Espinillo	Muy bueno	Bueno	2	No	3,48	Cemento	No	1,43	Pasto	Si	Bien cuidado, delimitado por maceta de cerámica quebrada.
137	3.B	No	Árbol seco	-	-	2	-	3,48	baldosas	No	2,75	Pasto	Si	
138	3.B	Si	Pezuña de vaca	Malo	Malo	4	No	3,48	baldosas	Con pasto	2,75	Pasto	Si	Se está secando.
139	3.B	No	-	-	-	-	-	3,48	baldosas	Con pasto	2,75	Pasto	Si	
140	3.B	No	-	-	-	-	-	3,48	baldosas	Con pasto	2,75	Pasto	Si	
141	3.B	No	-	-	-	-	-	3,48	baldosas	Con pasto	2,75	Pasto	Si	
142	3.B	No	-	-	-	-	-	3,48	baldosas	Rota	2,75	Pasto	Si	

143	3.B	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	1	No	3,48	baldosas	No	2,75	Pasto	Si	
144	3.B	Si	Fresno	Muy bueno	Muy bueno	4	No	3,48	baldosas	Rota	2,75	Pasto	Si	Tiene plantas en cazuela (flor de noche y malvacea).
145	3.B	Si	Siempreverde	Muy bueno	Muy bueno	6	Bien	3,48	baldosas	No	2,75	Pasto	Si	
146	3.B	Si	Siempreverde	Muy bueno	Muy bueno	6	Bien	3,48	baldosas	No	2,75	Pasto	Si	
147	3.B	Si	Siempreverde	Muy bueno	Muy bueno	6	Bien	3,48	baldosas	No	2,75	Pasto	Si	Necesita poda.
148	3.B	No	-	-	-	-	-	3,48	baldosas	Rota	2,75	Pasto	Si	
149	3.B	No	Árbol seco	-	-	-	-	3,48	Pasto	-	3,48	Pasto	Si	Posible muerte por poda mal realizada.
150	3.C	No	-	-	-	-	-	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	
151	3.C	Si	Fresno	Regular	Regular	6	No	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Tronco inclinado hacia la calle. Necesita poda.
152	3.C	Si	Fresno	Malo	Regular	6	No	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Necesita poda. Ramas muy bajas. Bordes de hojas secos.
153	3.C	No	-	-	-	-	-	3,77	Ladrillos	Rota	0	Ladrillos	Si	
154	3.C	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	7	No	3,77	Ladrillos	No	0,43	Tierra	Si	Cazuela casi del ancho del tronco.
155	3.C	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	7	No	3,77	baldosas	Rota	0,43	Tierra	Si	
156	3.C	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	4	No	3,77	baldosas	Rota	0,43	Tierra	Si	
157	3.C	No	-	-	-	-	-	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Descampado.
158	3.C	No	-	-	-	-	-	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Descampado.
159	3.C	No	-	-	-	-	-	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Descampado.
160	3.C	Si	Paraíso	Bueno	Bueno	6	Bien	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Con brotes en el tronco.
161	3.C	Si	Paraíso	Regular	Regular	2	No	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Debajo del paraíso. Todas las hojas amarillas. Inclinado hacia la calle.

162	3.C	Si	Fresno	muy bueno	muy bueno	1,5	No	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Árbol joven, Con tutor, bien cuidado.
163	3.C	Si	Ceibo	Regular	Malo	2	Mal realizada	3,77	Pasto	-	3,77	Pasto	Si	Árbol casi seco, podado excesivamente, queriendo rebrotar. Dueño dice que es un árbol viejo y que "muere y revive", él cree que es porque hay una fuga de gas en el suelo.
164	3.D	Si	Pino pinea	muy bueno	Bueno	9	No	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Necesita poda.
165	3.D	Si	Pino pinea	Regular	Regular	9	No	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Tiene hojas amarillas.
166	3.D	Si	Siempreverde	muy bueno	muy bueno	2,5	Bien	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Podado con forma redonda.
167	3.D	Si	Siempreverde	muy bueno	muy bueno	2,5	Bien	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Podado con forma redonda.
168	3.D	Si	Siempreverde	muy bueno	muy bueno	2,5	Bien	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Podado con forma redonda.
169	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Casa en contrucción.
170	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	Casa en contrucción.
171	3.D	Si	Siempreverde	Regular	Regular	2,5	Mal realizada	3,83	balosas	No	2,26	Pasto	Si	Podado con forma aplanada, muy excesivo.
172	3.D	Si	Siempreverde	Regular	Regular	2,5	Mal realizada	3,83	balosas	No	2,26	Pasto	Si	Podado con forma aplanada, muy excesivo.
173	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	Pasto	-	3,83	Pasto	Si	
174	3.D	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	4	Bien	3,83	Cemento	No	3,1	Pasto	Si	
175	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	Cemento	No	3,1	Pasto	Si	
176	3.D	No	Enredadera	-	-	-	-	3,83	balosas	No	1,88	Pasto	Si	
177	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	balosas	No	0	balosas	Si	
178	3.D	Si	Lapacho amarillo	Bueno	Bueno	4	No	3,83	balosas	No	2,61	Pasto	Si	Necesita poda.

179	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	balosas	No	2,61	Pasto	Si	
180	3.D	No	-	-	-	-	-	3,83	balosas	No	2,61	Pasto	Si	
181	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Cemento	No	0	Cemento	Si	
182	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Cemento	No	0	Cemento	Si	
183	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Cemento	No	0	Cemento	Si	
184	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	balosas	Rota	1	Pasto	Si	
185	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
186	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
187	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
188	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	balosas	Rota	0,78	Pasto	Si	
189	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
190	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
191	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Sitio baldío, pasto alto.
192	3.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Sitio baldío, pasto alto.
193	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	Pasto	-	2,18	Pasto	Si	En el patio tiene un crespón que sobresale sobre la vereda.
194	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	Cemento	Rota	0,9	Pasto	Si	En el patio tiene un sauce llorón que sobresale sobre la vereda.
195	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	Cemento	Rota	0,9	Pasto	Si	
196	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	balosas	No	0	balosas	Si	
197	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	balosas	No	0	balosas	Si	
198	3.F	Si	Crespón	Bueno	Regular	2,5	Mal realizada	2,18	Cemento y piedras	No	0,43	Pasto	Si	Herida de poda quemada.
199	3.F	Si	Crespón	Bueno	Regular	2	No	2,18	Cemento y piedras	No	0,43	Pasto	Si	Falta poda.
200	3.F	Si	Rosa de siria	Bueno	Bueno	1	No	2,18	balosas	No	0,87	Pasto	Si	

201	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	balosas	No	0,87	Pasto	Si	
202	3.F	Si	Siempreverde	muy bueno	Bueno	5	No	2,18	Pasto	-	2,18	Pasto	Si	Necesita poda.
203	3.F	No	-	-	-	-	-	2,18	Pasto	-	2,18	Pasto	Si	
204	3.F	Si	Paraíso	Bueno	Bueno	7	No	2,18	balosas	Levantada	0,5	Tierra	Si	Ramas cerca del piso, necesita poda. Tronco del tamaño de la cazuela.
205	3.F	Si	Siempreverde	muy bueno	muy bueno	7	No	2,18	balosas	Levantada	0,5	Tierra	Si	Ramas cerca del piso, necesita poda. Tronco del tamaño de la cazuela.
206	4.A	Si	Falso cafeto	Bueno	Regular	4	No	2,96	Pasto	-	2,96	Pasto	Si	
207	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Pasto	-	2,96	Pasto	Si	
208	4.A	Si	Aguaribay	muy bueno	muy bueno	3,5	Bien	2,96	balosas	No	1	Pasto	Si	Con tutor.
209	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	balosas	No	1	Pasto	Si	
210	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	balosas	No	0	balosas	Si	
211	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	balosas	No	0	balosas	Si	
212	4.A	Si	Fresno	Bueno	muy bueno	2	No	2,96	Cemento	No	0,58	Pasto	Si	Con tutor.
213	4.A	Si	Fresno	Bueno	muy bueno	2	No	2,96	Cemento	No	0,58	Pasto	Si	Con tutor.
214	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Cemento	No	0	Cemento	Si	
215	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Cemento	No	0	Cemento	Si	
216	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	balosas	No	0	balosas	Si	Negocio con tinglado que ocupa toda la vereda.
217	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Pasto	-	2,96	Pasto	Si	Descampado con pasto corto y asador.
218	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Pasto	-	2,96	Pasto	Si	Descampado con pasto corto y asador.
219	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Pasto	-	2,96	Pasto	Si	
220	4.A	No	-	-	-	-	-	2,96	Pasto	-	2,96	Pasto	Si	

221	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	Cemento	No	3,1	Pasto	Si	
222	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	Cemento	No	3,1	Pasto	Si	
223	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	Pasto	-	3,58	Pasto	Si	
224	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	Cemento	No	2	Pasto	Si	
225	4.B	Si	Aguaribay	Bueno	muy bueno	5	Bien	3,58	balosas	No	1,45	Pasto	Si	
226	4.B	Si	Pezuña de vaca	Bueno	Bueno	6	No	3,58	Pasto	-	3,58	Pasto	Si	
227	4.B	Si	Palmera	muy bueno	muy bueno	6	Bien	3,58	balosas	No	1,74	Pasto	Si	
228	4.B	Si	Palmera	muy bueno	muy bueno	6	Bien	3,58	balosas	No	1,74	Pasto	Si	
229	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	balosas	No	1,74	Pasto	Si	
230	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	balosas	No	1,74	Pasto	Si	
231	4.B	No	-	-	-	-	-	3,58	balosas	No	1,74	Pasto	Si	
232	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	balosas	No	1,4	Pasto	Si	
233	4.C	No	Posible muerte por poda mal realizada.	-	-	-	-	3,08	balosas	No	1,16	Pasto	Si	
234	4.C	Si	Palmera enana	muy bueno	muy bueno	2	No	3,08	balosas	No	1,16	Pasto	Si	
235	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Pasto	-	3,08	Pasto	Si	
236	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Pasto	-	3,08	Pasto	Si	
237	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Pasto	-	3,08	Pasto	Si	Terreno en venta.
238	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Cemento	No	2	Pasto	Si	
239	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Tierra	-	3,08	Tierra	Si	Casa en construcción.
240	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Tierra	-	3,08	Tierra	Si	Casa en construcción.

241	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Pasto	-	3,08	Pasto	Si	
242	4.C	No	-	-	-	-	-	3,08	Pasto	-	3,08	Pasto	Si	
243	4.D	No	-	-	-	-	-	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	
244	4.D	Si	Fresno	muy bueno	muy bueno	5	Bien	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	
245	4.D	Si	Aguaribay	Bueno	Bueno	5	No	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	Necesita poda.
246	4.D	No	-	-	-	-	-	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	
247	4.D	No	-	-	-	-	-	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	
248	4.D	Si	Palmera	Bueno	Regular	4	No	3,9	Cemento	No	0,38	Pasto	Si	Tronco ocupa toda la cazuela.
249	4.D	Si	Palmera	Bueno	Regular	5	No	3,9	Cemento	No	0,38	Pasto	Si	Tronco ocupa toda la cazuela.
250	4.D	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,9	Cemento	No	1,45	Pasto	Si	
251	4.D	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,9	Cemento	No	1,45	Pasto	Si	
252	4.D	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,9	Cemento	No	2,35	Pasto	Si	
253	4.D	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,9	Cemento	No	2,35	Pasto	Si	
254	4.D	Si	Crespón	Bueno	Bueno	3	No	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	
255	4.D	Si	Crespón	Malo	Malo	2,5	No	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	Esta seco y queriendo rebrotar. Con muchos claveles del aire.
256	4.D	No	-	-	-	-	-	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	En el patio tiene un pino que sobresale sobre la vereda.
257	4.D	No	-	-	-	-	-	3,9	Pasto	-	3,9	Pasto	Si	
258	4.D	Si	Sauce llorón	Bueno	Regular	5	No	3,9	Cemento	No	3.2	Pasto	Si	Necesita poda.
259	4.D	Si	Siempreverde	Regular	Regular	5	No	3,9	Cemento	No	4.2	Pasto	Si	Necesita poda.
260	4.E	Si	Crespón	Muy bueno	Muy bueno	2	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Con tutor.

261	4.E	Si	Acacia de constantinopla	Muy bueno	Bueno	3	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Necesita poda.
262	4.E	Si	Crespón	Muy bueno	Muy bueno	2	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Árbol joven, con tutor pequeño.
263	4.E	Si	Rosa de siria	Muy bueno	Muy bueno	1	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Árbol joven, con tutor. Bien cuidado.
264	4.E	Si	Rosa de siria	Muy bueno	Muy bueno	1	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Árbol joven, con tutor. Bien cuidado.
265	4.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
266	4.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
267	4.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
268	4.E	Si	Limpiatubos	Muy bueno	Muy bueno	2,5	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
269	4.E	Si	Acacia de constantinopla	Muy bueno	Muy bueno	2,5	Bien	1,94	baldosas	No	0,43	Pasto	Si	
270	4.E	No	-	-	-	-	-	1,94	baldosas	No	0,43	Pasto	Si	
271	4.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	
272	4.E	Si	Pezuña de vaca	Muy bueno	Muy bueno	1	No	1,94	Pasto	-	1,94	Pasto	Si	Con tutor mal puesto (inclinado).
273	4.E	Si	Palo jabón	Bueno	Bueno	3	Bien	1,94	Cemento y piedras	No	0,67	Pasto	Si	
274	4.E	No	-	-	-	-	-	1,94	Cemento	No	0,78	Pasto	Si	
275	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Cemento	No	0	Cemento	Si	
276	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Cemento	No	0	Cemento	Si	
277	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Cemento	No	0	Cemento	Si	
278	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Cemento	No	0	Cemento	Si	
279	4.F	No	Árbol seco	-	-	3	-	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	Posible muerte por poda severa.

280	4.F	Si	Siempreverde	Bueno	Bueno	3	No	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	
281	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	Casa en contrucción.
282	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	Casa en contrucción.
283	4.F	No	Árbol seco	-	-	-	-	2,07	baldosas	No	0,52	Pasto	Si	
284	4.F	Si	Palmera	Regular	Bueno	6	Bien	2,07	baldosas	No	0,52	Pasto	Si	
285	4.F	Si	Limpiatubos	Regular	Regular	2	No	2,07	baldosas	No	0,45	Pasto	Si	Secándose.
286	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	baldosas	No	0	baldosas	Si	
287	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	baldosas	No	0	baldosas	Si	
288	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	baldosas	No	0	baldosas	Si	
289	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	Terreno en venta.
290	4.F	No	-	-	-	-	-	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	Terreno en venta.
291	4.F	Si	Algarrobo blanco	Bueno	Regular		No	2,07	Pasto	-	2,07	Pasto	Si	Terreno en venta.
292	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
293	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
294	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
295	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
296	5.A	Si	Fresno	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
297	5.A	No	Árbol seco	-	-	-	-	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	Con tutor.
298	5.A	Si	Olmo	Malo	Malo		No	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
299	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	Pasto	-	3,2	Pasto	Si	
300	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	Cemento	No	0	Cemento	Si	
301	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	baldosas	No	2,32	Pasto	Si	

302	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	baldosas	No	2,32	Pasto	Si	
303	5.A	Si	Jazmín paraguayo	Bueno	Bueno	1,5	No	3,2	baldosas	No	2,32	Pasto	Si	Árbol joven.
304	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	baldosas	No	2,32	Pasto	Si	
305	5.A	No	-	-	-	-	-	3,2	baldosas	No	2,32	Pasto	Si	Instalación de luz arriba de la cazuela, debería ir un árbol pequeño.
306	5.A	No	Árbol seco	-	-	-	-	3,2	baldosas	No	2	Pasto	Si	
307	5.B	Si	Siempreverde	Bueno	Regular	5	No	3,45	baldosas	No	2	Pasto	Si	
308	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,45	baldosas	No	1,74	Pasto	Si	
309	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,45	baldosas	No	1,74	Pasto	Si	
310	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,45	baldosas	No	1,74	Pasto	Si	
311	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Bueno	5	No	3,45	baldosas	No	1,74	Pasto	Si	
312	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Bueno	5	No	3,45	baldosas	No	1,74	Pasto	Si	
313	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Bueno	5	No	3,45	Tierra	-	3,45	Pasto	Si	
314	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Bueno	4	No	3,45	Tierra	-	3,45	Pasto	Si	
315	5.B	Si	Palmera	Muy bueno	Bueno	4	No	3,45	Tierra	-	3,45	Pasto	Si	
316	5.C	Si	Braquiquito	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
317	5.C	Si	Braquiquito	Muy bueno	Muy bueno	5	Bien	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	

318	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
319	5.C	Si	Palo jabón	Bueno	Muy bueno	5	Bien	3,78	balosas	No	1,22	Pasto	Si	
320	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
321	5.C	Si	Fresno	Bueno	Regular	6	No	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
322	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
323	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
324	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
325	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	balosas	No	2	Piedras	Si	
326	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
327	5.C	No	-	-	-	-	-	3,78	Pasto	-	3,78	Pasto	Si	
328	5.C	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	2,5	Mal realizada	3,78	Cemento	No	2	Pasto	Si	
329	5.C	Si	Limpiatubos	Bueno	Regular	2,5	No	3,78	Cemento	No	2	Pasto	Si	
330	5.C	Si	Limpiatubos	Bueno	Regular	2,5	No	3,78	Cemento	No	2	Pasto	Si	
331	5.D	Si	Arbusto	Bueno	Regular	2,5	No	3,85	Cemento	No	0,5	Tierra	Si	
332	5.D	Si	Oreja de negro	Bueno	Regular	7	No	3,85	Cemento	No	1,9	Tierra	Si	
333	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	balosas	No	1,2	Pasto	Si	
334	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	Cemento	No	0	Cemento	Si	
335	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	balosas	No	0	balosas	Si	
336	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	balosas	No	0	balosas	Si	
337	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	Pasto	-	3,85	Pasto	Si	
338	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	Pasto	-	3,85	Pasto	Si	
339	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	balosas	No	0,7	Pasto	Si	

340	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	balosas	No	0	balosas	Si	
341	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	Cemento	No	0	Cemento	Si	
342	5.D	No	-	-	-	-	-	3,85	Pasto	-	3,85	Pasto	Si	
343	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
344	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
345	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
346	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
347	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
348	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
349	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
350	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
351	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
352	6.A	Si	Arbusto	Muy bueno	Bueno	0,5	Severa	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
353	6.B	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
354	6.B	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
355	6.B	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Pasto	-	>5	Pasto	No	
356	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Bueno	4	No	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Molesta al paso de peatones.
357	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Bueno	4	No	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Molesta al paso de peatones.

358	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Bueno	4	No	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Molesta al paso de peatones.
359	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	2,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
360	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
361	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
362	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	4,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
363	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
364	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	2	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
365	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
366	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
367	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
368	6.C	Si	Palmera	Bueno	Bueno	5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
369	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Muy bueno	3	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
370	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Muy bueno	3	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
371	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Muy bueno	3	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
372	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Muy bueno	3	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
373	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Muy bueno	4	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
374	6.C	Si	Espinillo	Bueno	Muy bueno	4	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
375	6.C	No	-	-	-	-	-	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Montículo de tierra desde la inundación de la ciudad.
376	6.C	No	-	-	-	-	-	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Montículo de tierra desde la inundación de la ciudad.
377	6.C	No	-	-	-	-	-	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Montículo de tierra desde la inundación de la ciudad.

378	6.C	Si	Acacia negra	Muy bueno	Muy bueno	0,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
379	6.C	Si	Lapacho rosado	Bueno	Muy bueno	2,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
380	6.C	Si	Algarrobo chileno	Regular	Regular	2	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Con tutor.
381	6.C	Si	Paraíso	Muy bueno	Muy bueno	0,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Con tutor.
382	6.C	Si	Paraíso	Bueno	Bueno	6	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
383	6.C	Si	Lapacho amarillo	Regular	Regular	7	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
384	6.C	Si	Algarrobo blanco	Muy bueno	Muy bueno	0,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	
385	6.C	Si	Lapacho rosado	Regular	Regular	1,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Con tutor.
386	6.C	Si	Tipa colorada	Muy bueno	Muy bueno	0,5	Bien	>5	Cemento	No	>5	Pasto	No	Con tutor.