

Características y composición del arbolado del consejo popular Santa Lucia, Minas de Matahambre, Pinar del Río

Characteristics and composition Woodland Santa Lucia community, Minas Matahambre, Pinar del Río

Autora: Daily Ilieva Rojas González*.

*Estudiante de Ingeniera Forestal, Quinto Año, CUM Minas de Matahambre.

RESUMEN

El Consejo Popular Santa Lucia, perteneciente al Municipio Minas de Mathambre, tiene aproximadamente una superficie de 16 km², está dividido en dos repartos. Para la realización del inventario se seleccionaron los árboles presentes en las áreas verdes que incluyen jardines privados, jardines públicos, parques y pequeños bosquetes. Se determinaron las principales especies arbóreas presentes en la comunidad, identificándolas por su nombre científico y clasificándolas en exóticas, autóctonas y endémicas. En el reparto "Aquilino Dorego" se inventariaron 22 especies correspondientes a 18 familias y en Reparto "Frank País" están presentes 14 especies, distribuidas en 12 familias, en ambas áreas predominan las especies introducidas. El bosque Martiano tiene establecidas 28 especies agrupadas en 19 familias. Las especies más frecuentes en el área de estudio resultaron: *Terminalia catappa*, *Cocos nucifera*, *Mangifera indica*, *Bursera simaruba*. La presencia de especies empleadas tradicionalmente como ornamentales es reducida. Los habitantes del lugar reconocen la importancia del arbolado urbano. Se propone incrementar las especies auctótonas sustituyendo los árboles enfermos y dañados e incorporando nuevas especies en los espacios abiertos desprovistos de plantas, para que mantenga una adecuada armonía con el entorno urbano y mejore la estética del lugar.

Palabras claves: áreas verdes, arbolado, floración, autóctonas

ABSTRACT

The People's Council Santa Lucia, in the municipality Minas de Matahambre, has an area of 16 km², roughly divided two deals. For the inventory were selected trees present in the green areas including private gardens, public gardens, flower beds, parks and small forests. It identified major tree species present in the community, identifying them by their scientific name and classifying them into exotic, native and endemic. It highlighted the Woodland plant health as well as the presence of mechanical damage. In the green areas are present 22 species, distributed in 14 families, of which are exotic: auctotonas and introduced. The forest Marti has established 30 species predominate. The most common species in the study area were: *Terminalia catappa*, *Cocos nucifera*, *Mangifera indica*, *Bursera simaruba*. The presence of traditionally used as ornamental species is reduced. Local people recognize the importance of urban trees. Management proposals are aimed primarily at replacing diseased and damaged trees auctótonas species in the area, which provisionally maintain proper harmony with the urban environment and improve aesthetics.

Key words: green areas, hoisted, flowering, autochthonous

INTRODUCCIÓN

El arbolados presente en jardines de instituciones o viviendas y áreas periurbanas cumplen importantes funciones, entre las que se pueden destacar: proporcionar aislamiento o crear barreras visuales, proteger del viento, del sol o del ruido, embellecer o dar sombra en espacios de recreo o esparcimiento en parques y plazas, etc. Para estas finalidades pueden ser utilizados de manera aislada, en pequeños grupos, grandes masas o formando alineaciones (Fernández, 2004).

Para incorporar árboles a las ciudades, parques, jardines, etc., es necesaria la selección de especies que se adapten a las condiciones y considerar entre otras cualidades el desarrollo futuro de la misma para proporcionarle los

requerimientos espaciales que necesita, resulta de vital importancia cumplir la premisa “el árbol adecuado en el sitio adecuado”. Es fundamental aprovechar integralmente la potencialidad del lugar empleando aquellas especies que mejor se adapten a las condiciones del área, teniendo en cuenta el espacio disponible y obras existentes en los alrededores. Es decir usar árboles grandes donde haya espacio aéreo y subterráneo suficiente, e ir seleccionando especies de menor porte a medida que la disponibilidad espacial va reduciéndose (Iguiñiz, 2004).

Los espacios arbolados deben ser agradables según el propio autor hay que tener en cuenta que el bienestar de las personas empieza por el bienestar físico: protegerlos de vientos molestos, canalizar brisas agradables, protegerlos de la radiación solar, amortiguar las temperaturas extremas del verano. Resulta necesario facilitar actividades para lograr el conocimiento de la naturaleza y de sus ciclos en el entorno urbano, contribuyendo así a la protección del arbolado.

Los verdes urbanos son el medio para introducir las plantas de la flora nacional, tanto autóctonas como endémicas, los frutales tradicionales, las plantas vinculadas a la cultura popular, así como también propiciar espacios para el cultivo de especies amenazadas o en peligro de extinción (NC-2002).

Una gran parte de las áreas verdes cuantificadas en las ciudades se distribuye en patios interiores, mejor o peor cuidados; o en pequeños jardines de viviendas unifamiliares, los que si bien tienen una función ambiental, poco o nada aportan a la calidad paisajística del medio urbano al escapar de la percepción y el disfrute ciudadano. También se distribuyen por los espacios marginales de la periferia urbana, ámbito en el que el verde es circunstancial, ya que la mayoría del suelo se haya destinado a otros usos (suelo de reserva) (Goñiz, 2000).

Con el presente artículo se pretende caracterizar el arbolado del poblado del Consejo Popular Santa Lucía a partir de la composición de especies.

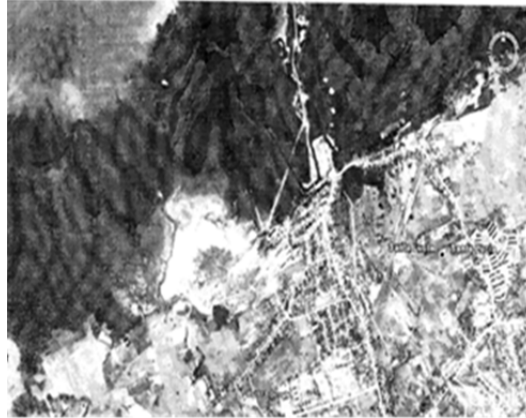
MATERIALES Y MÉTODOS

Características del área de estudio

El Consejo Popular Santa Lucía, se encuentra ubicada al norte de la provincia de Pinar del Río (Figura 1) en el Municipio Minas de Matahambre, a los 22° latitud norte y a los 83°, 27 de longitud oeste y a una altitud sobre el nivel del mar de 23,58 m. Limita al norte con el Mar Caribe, al sur con el Consejo Popular Minas de Matahambre, al este con el Consejo Popular La Sabana y al oeste con la circunscripción especial Río del Medio y con el Mar Caribe.

Figura 1. Ubicación del área de estudio.

Figure 1. Location of the study area.



Fuente: Imagen satelital, Google 2012

El consejo popular tiene un área de 47,98 Km², con una población de 4 488 habitantes para una densidad de 94 habitantes por Km², cuenta con 1467 viviendas para un índice de 3,05 habitantes por viviendas. El relieve predominante es llano con pequeñas ondulaciones en su extensión.

Santa Lucía cuenta con importantes yacimientos minerales de los cuales algunos se explotan en la actualidad. En el consejo la franja norte y costera es una zona baja, usada principalmente para el cultivo del arroz y la ganadería y la parte sur donde el relieve comienza a levantarse es la zona minera y la franja llana se usa para cultivos varios.

Los datos climáticos de la zona obtenidos por el Instituto de Meteorología de la provincia de Pinar del Río (2012) muestran que las temperaturas medias de 25 °C con mensuales acumuladas en un período de 10 años de 38,79 mm.

Se realizó un recorrido por los repartos Frank País y Aquilino Dorrego, donde se inventariaron las especies arbóreas existentes en patios y jardines del reparto Aquilino Dorrego, mientras que el reparto Frank País fueron inventariadas todas las especies arbóreas, presentes en los jardines y áreas comunes de las áreas viviendas, así como de las instituciones ubicadas en estos reparto.

Para la identificación de las mismas se tuvo en cuenta la experiencia de los pobladores del lugar, el conocimiento del autor y consultas al Diccionario de nombres vulgares de Roig (1967) y Dendrología de Sablón (1985).

Evaluándose los siguientes aspectos: Número de especies, Nombre científico de la especie, Nombre vulgar, familia, número de especies autóctonas e introducidas, fase fenológica en la que se encontraba las especies, árboles enfermos o dañados.

También se relacionaron las especies ornamentales (herbáceas y arbustivas).

Se realizó además un inventario de las especies existentes en el Bosque martiano Municipal. A partir de los datos del inventario se confeccionó un listado con los nombres científicos, vulgares, familias, destacando además si las especies son autóctonas o introducidas.

Se determinó la frecuencia de representatividad de las especies del Consejo Popular Santa Lucía. Se empleó el tabulador Microsoft Office Excel 2007 para realizar los gráficos.

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Según el inventario realizado en Consejo popular Santa Lucía se observa predominio de especies de frutales, aunque existen algunas que se usan en su doble condición de frutales y ornamentales.

En la tabla I se relacionan las principales especies arbóreas que se encuentran distribuidas principalmente en los patios, jardines, e instituciones.

Tabla I. Relación de especies arbóreas del Consejo Popular Santa Lucía

Table I. Relationship of arboreal species of the Popular Council Santa Lucía

Nombre científico	Nombre vulgar	Familia	Origen
<i>Ceiba pentandra</i> L.(Gaertn	Ceiba	Bombacaceae	Autóctona
<i>Swietenia macrophylla</i> King	Caoba de Honduras	Meleaceae	Introducida
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Meleaceae	Autóctona
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	Myrtaceae	Introducida
<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Anacardaceae	Introducida
<i>Citrus limon</i> L.(Burm f.	Limón	Rutaceae	Introducida
<i>Citrus ariatum</i> L.	Naranja agria	Rutaceae	introducida
<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	Arecaceae	Introducida
<i>Mussa</i> sp.	Plátano	Musaceae	Introducida
<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	Annonaceae	Autóctona
<i>Coffea arabica</i> L.	Café	Rubiaceae	Introducida
<i>Crescentia sujete</i> L	Güira	Bignonaceae	Autóctona
<i>Guazuma tomentosa</i> H.B.K.	Guásima	Sterculiaceae	Autóctona
<i>Bursera simaruba</i> L.	Almacigo	Burseraceae	Autóctona
<i>Gossypium barbadense</i> L.	Algodón	Malvaceae	introducida
<i>Tamarindus indicus</i> L.	Tamarindo	Caesalpinacea e	Introducida
<i>Persea americana</i> L.	Aguacate	Lauraceae	introducida
<i>Terminalia catappa</i> L	Almendra	Combretaceae	Introducida
<i>Samanea saman</i> Merr.	Algarrobo	Mimosaceae	Autóctona
<i>Melicocca bijuga</i> L.	Mamoncillo	Sapindaceae	Introducida
<i>Delonix regia</i> (Bojer. ex Hook.)Raf	Flamboyán	Caesalpinacea e	Introducida
<i>Eucalyptus</i> sp	Eucalipto	Myrtaceae	Introducida
<i>Spondia campechanum</i>	Ciruela	Anacardaceae	Introducida
<i>Annona chirimolia</i> L.	Chirimoya	Annonaceae	Introducida
<i>Pouteria mamosa</i> (L.) Cronquist	Mamey	Sapotaceae	Introducida
<i>Gossypium barbadense</i> L.	Algodón	Malvaceae	Introducida
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq	Yagruma	Cecropiaceae	Autóctona

Fuente: Elaboración Propia.

Source: Own Elaboration.

Tabla II. Especies del bosque martiano.

Table II.

Nombre científico	Nombre vulgar	Familia	Origen
<i>Pinus caribae</i> Morelet	Pino macho	Pinaceae	Autóctona
<i>Pinus tropicalis</i> Morelet	Pino hembra	Pinaceae	Autóctona
<i>Swietenia macrophylla</i> King	Caoba de hondura	Meleaceae	introducida
<i>Swietenia mahagoni</i> L.	Caoba del país	Meleaceae	Autóctona
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Meleaceae	Autóctona
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	Myrtaceae	introducida
<i>Mangifera indica</i> L.	mango	Anacardaceae	Introducida
<i>Hibiscus elatus</i>	Majagua	Malvaceae	Autóctona
<i>Mussa sp</i>	Plátano	Musaceae	Introducida
<i>Coffea arabica</i> L.	Café	Rubiaceae	Introducida
<i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	Annonaceae	Introducida
<i>Citrus limon</i> L.(Burm f.	Limón	Rutaceae	Introducida
<i>Citrus ariatum</i> L.	Naranja agria	Rutaceae	Introducida
<i>Cocos nucifera</i> L.	Coco	Arecaceae	Introducida
<i>Saccharum officinarum</i> L.	Caña	Poaceae	Introducida
<i>Crescentia sujete</i> L	Güira	Bignonacea	Autóctona
<i>Guazuma tomentosa</i> H.B.K.	Guásima	Sterculaceae	Autóctona
<i>Cordia collococca</i> L.	Ateje	Boraginacea	Autóctona
<i>Clusia rosea</i> Jacq.	Copey	Clusaceae	Autóctona
<i>Theobroma cacao</i> L.	Cacao	Sterculiaceae	Introducida
<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Caimito	Sapotaceae	Autóctona
<i>Jambosa vulgaris</i> D.C.	Pomarosa	Myrtaceae	Introducida
<i>Gossypium barbadense</i> L.	Algodón	Malvaceae	Introducida
<i>Cecropia schreberiana</i> Miq.	Yagruma	Cecropiaceae	Autóctona
<i>Terminalia catappa</i> L	Almendra	Combretaceae	Introducida
<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	Anacardaceae	Autóctona
<i>Bursera simaruba</i> L.(Sarg.)	Almacigo	Burseraceae	Autóctona
<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F.Cook	Palma real	Arecaeae	Autóctona

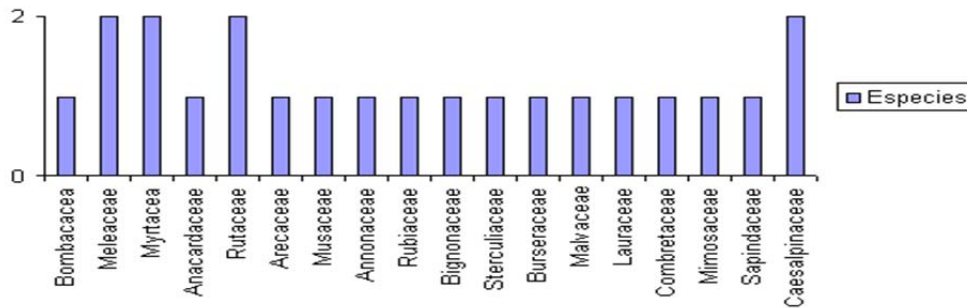
Fuente: Elaboración Propia.

Source: Own Elaboration.

En el inventario realizado en el reparto Aquilino Dorego se registró la presencia de 22 especies arbórea distribuidas en 18 familias. Las familias correspondientes a las diferentes especies se muestran en la Figura 2, resultando las familias Meleaceae, Myrtaceae, Rutaceae y Caesalpinacea las más representadas con dos especies, mientras que las restantes solo tienen una especie.

Figura 2. Familias botánicas representadas en el reparto “Aquilino Dorego”

Figure 2. Botanical families represented in the cast "Dorego Aquilino"



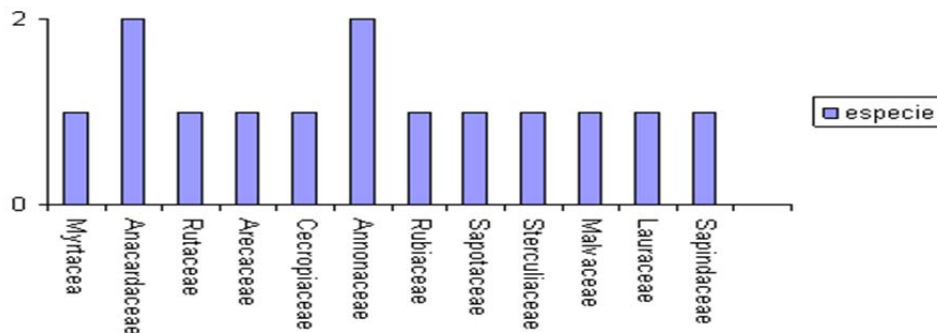
Fuente: Elaboración Propia.

Source: Own elaboration

Por su parte en el reparto “Frank País” se inventariaron 15 especies distribuidas en 12 familias, siendo las más representativas Anacardiaceae y Annonaceae con dos especies (Figura 3).

Figura 3. Familias botánicas representadas en el reparto “Frank País”

Figure 3. Botanical Families represented in the cast "Frank País"



Fuente: Elaboración Propia.

Source: Own elaboration

Se determinaron un total de 30 especies, distribuidos en 20 familias y 28 géneros. Estos resultados muestran una mayor representación de especies que las relacionadas por Sosa-López (2011) en la ciudad de Guisa, coincidiendo en la relación: *Cocus nucifera*, *Mangifera indica*, *Terminalia*

catappa, Delonix regia, Citrus sinensis, generalmente estas especies aparecen en patios de la vivienda o en espacios comune.

En los repartos del consejo popular Santa Lucia, no se observó el uso de especies arbóreas ornamentales como *Cordia gerascanthus*, *Azadirachta indica*, la especie *Delonix regia* está presente con un número muy reducido, mientras que Sosa-López (2011) señala 66 individuos de *Delonix regia* en la ciudad de Guisa, ya que esta especie tiene un fácil manejo y existe disponibilidad en los viveros de plantas ornamentales.

Se constató que en ambos reparto predominan las especies introducidas con 68,1% y el 31,8% a especies nativas, en trabajos realizados por Sosa-López (2011) se obtuvo un 63 de especies introducidas, en la ciudad de Guisa lo que denota una tendencia al uso de especies introducidas en las diferentes ciudades del país.

El 63 % de las especies registradas coinciden con el inventario realizadas en el municipio Boyero por Pérez (2009).

En el bosque martiano se encuentran presentes 28 especies distribuidas en 19 familias y géneros. Las familias más representadas resultaron: Annonaceae, Arecaceae, Rutaceae, Meleaceae y Anacardaceae. Es importante que en este lugar se mantengan las especies señaladas por Martí en su diario de campaña, y aunque sean de fácil manejo y rápido crecimiento no incluir otras especies no referenciadas en el mismo.

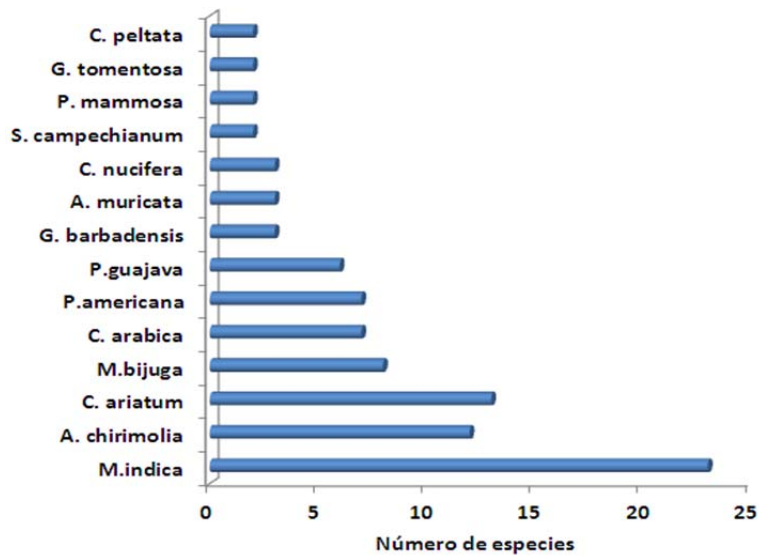
En el consejo popular de Santa Lucia predominan las áreas verdes correspondiente al grupo 1 según (NC, 2002): los verdes de uso común, incorporados a los espacios públicos de uso general por parte de la población y específicamente: áreas verdes entre agrupaciones de vivienda. También se observaron áreas verdes de instalaciones escolares y de instalaciones industriales.

La representatividad de las especies del reparto Frank País, se refleja en la figura 4, existen 14 especies, pero solo 7 presentan una frecuencia mayor del

5 %, la especie de mayor representativa fue *Mangifera indica* seguida de *Annona chirimolia* y *Citrus ariatum*.

Figura 4. Representatividad de las especies en la comunidad Santa Lucia

Figure 4. Representativeness of species in community Santa Lucia



Fuente: Elaboración Propia.
Source: Own elaboration

Características generales de las áreas verdes del consejo popular Santa Lucia

En el reparto Frank País las áreas correspondientes a la zona de ubicación de las viviendas cuentan con casas independientes y un edificio de 5 pisos y tres pasos de escaleras con 30 apartamentos. Entre las viviendas existen espacios destinados generalmente a cultivos de frutales entre los que se encuentran: *Mussa sp*, *Mangifera indica*, *Persea americana*, *Citrus ariatum* y especies de Annonaceas. Generalmente en los patios predominan *Mangifera indica* y *Persea americana*.

En las áreas de jardines se encuentran: *Rosa* (rosas), *Hibiscus rosa sinensis* (mar pacífico), *Euphorbia pulcherrima* (flor de pascuas), *Crotton sp*. No se observan plantas arbóreas ornamentales cerca de las viviendas.

Los árboles se encuentran a orillas de las vías de acceso y centro escolar e instituciones. Existe una plantación en forma de bosquecillo de *Swietenia mahogoni* alejada del área de vivienda que muestran un buen desarrollo.

La empresa de Sulfometales no cuenta en sus áreas exteriores con la presencia de árboles, ni plantas ornamentales de pequeño porte, observándose la presencia de algunas plantas de *Psidium guajava*, esta área se muestra muy erosionada por la producción de ácido sulfúrico y la presencia de azufre.

En el reparto Aquilino Dorrego Se observan solo casas independientes con predominancia de frutales en patios y áreas comunes. Los árboles se ubican al frente de las viviendas, y no todas las casas presentan jardines.

En este reparto se encuentra ubicado el parque infantil que cuenta con árboles (4) de *Terminalia cattapa* (almendra), algunos con serias deformaciones en el fuste. Resultando insuficientes para brindar sombra para los juegos de los niños, carece además de plantas arbustivas y de relleno que podrían embellecer el lugar.

Figura 5. Parque infantil de la comunidad Santa Lucia

Figure 5. Community Playground Santa Lucia park infant



Fuente: Elaboración Propia.
Source: Own elaboration

El parque no cuenta con bancos ni con canteros que faciliten la siembra de plantas ornamentales de pequeño porte.

En el consejo popular se encuentra la instalación correspondiente a la Empresa Geólogo Minera que presenta árboles como: *Hibiscus elatus* y una arboleda de *Mangifera indica*.

En el círculo infantil se observó un árbol de *Tabebuía angusta* L, con afectaciones para los pisos de la instalación, alrededor de las aceras se encuentran plantas *Allamanda cathartica* (flor del barbero) y una planta de *Vitex agnus-castus* (incienso japonés) y *Hibiscus rosa-sinense* (marpacífico).

De forma general el arbolado resulta escaso en las diferentes instituciones y no se observan en muchos casos la presencia de jardines, por lo que se requiere de un trabajo más sistemático para mejorar las áreas verdes de las diferentes instalaciones.

Fueron registrados árboles enfermos de: *Mangifera indica*, *Annona muricata* y *Persea americana*.

En el momento de realizar las observaciones se encontraban florecidas: *Mangifera indica*, y *G. barbadensis* y frutificadas: *C. ariatum*, *T. catappa*, *Leucaena leuccephala*, *Crecentia cujete* y *Delonix regia*.

En las áreas visitadas se encontraron tocones de *Persea americana*, *Mangifera indica*, *Swietenia microphylla*, *Cedrela odorata* y *Terminalia catappa*, lo que indica que fueron talados árboles de gran porte por afectaciones al tendido eléctrico.

Se observan además en los jardines *Hibiscus rosa-sinense* (mar pacíficos), *Rosa* sp (rosas), *Euphorbia pulcherrima* (flor de pascua), *Croton* sp. (croton) *Ixora coccinea* L (ixora).

Se constató durante el inventario la presencia de 2 árboles de *S. mahagoni* fuertemente podados, porque afectaba una línea de teléfono y con podas moderadas por afectaciones a tendido eléctrico: *Melicocca bijuga*, *Mangifera*

indica y *Terminalia catappa*, ubicados en patios de viviendas, aspecto que debe tenerse en cuenta en el momento de seleccionar las especies a utilizar en la ciudad, pues sino se realiza una correcta elección, el árbol puede ocasionar graves problemas y ser rechazado por la comunidad.

En el área correspondiente al seminternado se puede destacar que los árboles son escasos y que además carecen de jardines. Siendo necesario mejorar la composición de especie arbóreas y crear jardines en esta instalación. De forma general no existe una cultura que promueva el establecimiento y cuidado de las áreas verdes en áreas comunes en la ciudad.

En el reparto Frank País fue establecido el 21 de junio de 2009 el Bosque martiano municipal, con el objetivo de incrementar la biodiversidad de lugar y crear una zona de referencia y de participación de los niños de escuela primarias, donde se relacionen con la naturaleza y la historia a partir de las plantas citadas por Martí en su diario de campaña.

Figura 6. Bosque Martiano

Figure 6. Marti forest



Fuente: Elaboración Propia.
Source: Own elaboration

Los árboles cuentan con una adecuada atención manteniéndose el lugar bien chapeado y cuidado (Figura 6) resultando agradable para los visitantes. Se prevé continuar la plantación de nuevas especies, aunque en algunos casos se presentan dificultades en obtener las semillas para la producción en vivero.

En las áreas periurbanas se observa la presencia de *Eucalyptus sp.* en hileras a orilla de la carretera y un pequeño rodal de *Hibiscus elatus* con presencia de regeneración natural, y un rodal de *Pinus caribaea*, cercano al lugar se encuentra una plantación de *Mangifera indica* correspondiente a la empresa Geólogo minera.

En el poblado de Santa Lucia comenzó la plantación en las áreas urbanas en el año 1981, según Díaz (2012), las principales especies empleadas fueron: *Eucalyptus sp.*, *Hibiscus elatus*, *Swietenia mahagoni*, estas especies se establecieron en el cementerio, instituciones y en los caminos actualmente se han reducido el número de individuos por especies.

En el poblado se observa la presencia de *Euphorbia lactea* (cardona) que es muy utilizada en las cercas de patio y jardines por su función protectora ante la entrada de animales.

Los miembros de la comunidad son los encargados de realizar las atenciones culturales a las áreas verdes, ya que resulta insuficiente el personal de comunales para enfrentar estas actividades, además en muchos casos carecen de la preparación técnica para ejecutar de forma adecuada las atenciones requeridas a las diferentes especies.

Los trabajadores de comunales sólo se encargan de las áreas verdes que se encuentran en las instituciones. En las áreas de viviendas los vecinos realizan las podas y en ocasiones le dan uso a la hojarasca en jardines y cultivos agrícolas.

La vegetación en este poblado ha sido afectada por la contaminación de la fábrica de sulfometales, lo que desanimó a sus habitantes en la plantación de especies arbóreas y arbustivas con fines ornamentales, y han priorizados aquellas que pueden emplear en la alimentación.

Es necesario con ayuda de los vecinos establecer vivero para la obtención de especies arbóreas y arbustivas con fines ornamentales entre las especies a utilizar se proponen:

Thespesia populnea L. Árbol perennifolio de crecimiento rápido, flores amarillas y naranjas. Se propaga por semillas.

Cordia sebestena L. Árbol mediano, perennifolio, crecimiento rápido, flores de color naranja. Se propaga por semillas.

Albizia lebbbeck (L.) Benth. Árbol mediano, crecimiento rápido, flores de color crema muy fragantes. Se propaga por semillas.

Estas especies por sus exigencias ecológicas se pueden desarrollar en el consejo popular de Santa Lucía.

También pueden emplearse especies de relleno como *Ixora* sp, *Hibiscus rosa-sinense* (mar pacíficos) en diferentes tonalidades, *Aralias* sp. , la combinación de estas especies permite ganar en colorido en las diferentes instalaciones mejorando su estética.

En el poblado existen 30 especies con una representatividad aceptable, mostrando variedad las plantas se encuentran distribuidas 20 familias y 28 géneros.

En el inventario realizado en el consejo popular se pudo constatar el predominio de las especies introducidas sobre las especies nativas

Las especies de frutales tienen un mayor por ciento de representatividad en la comunidad, sobre las ornamentales y maderables.

Dadas las características del lugar las especies: *Cordia sebestena*, *Albizia lebbbeck* y *Thespesia populnea*, pueden ser utilizadas en la en el arbolado de la comunidad además ser atractivas por sus flores y follaje.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- DÍAZ, B. Jefe de brigada de Comunales. Comunicación personal. 2012
- FERNÁNDEZ MURCIANO, SANTIAGO. Arboricultura Urbana y medio ambiente [en línea]. [Consultado 13 septiembre 2014]. <http://sanfern.iies.es/Pagina9.html>.
- GOÑIZ JAIME, A. Espacios verdes y paisaje urbano en la ciudad de Pinar del Río. Tesis en opción al grado de Dr. en Ciencias Ambientales. Universidad de Alicante y Universidad de Pinar del Río. 2005.
- IGUIÑIZ AGESTA, GABRIEL, 2004.Situación actual de la gestión del arbolado urbano. www.arbolonline.org.Consultada Diciembre ,2012.
- SABLÓN, M. 1984. Libro de Dendrología. Editorial Pueblo y Educación.1984.
- NC 219:2002. Urbanismo. Código de buena práctica para el diseño ambiental de los espacios urbanos.20p.
- ROIG MESA J.T. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. Tercera. Edición .Editorial Nacional de Cuba. Editora del Consejo Nacional de Universidades. La Habana. Tomo I y II. 1965.
- PÉREZ, L. Las especies arbóreas cultivadas con fines ornamentales en el Municipio Boyeros. Ciudad Habana. Memorias del IV Evento internacional por el Desarrollo Forestal Sostenible.2009.
- SOSA A.; MOLINA Y. PUIG, A.; RIQUENES, E. Diagnóstico de la situación del arbolado en la ciudad de Guisa. *Revista Forestal Baracoa* Vol30 (1) enero-junio. Pp73-78. 2011.

Aceptado: 16/10/2014