

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA

ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN BOTÁNICA DEL PARQUE DEL JARDÍN  
BOTÁNICO DE MONTEVIDEO “Profesor Atilio Lombardo”

por

Lauren TRINIDAD

TESIS presentada como uno de  
los requisitos para obtener el  
título de Ingeniero Agrónomo

MONTEVIDEO  
URUGUAY  
2021

Tesis aprobada por:

Director:

-----  
Ing.Agr. Robert Rodríguez

-----  
Ing.Agr. (MSc.) Gabriela Jolochin

-----  
Ing. Agr. Emilio Terrani

Fecha: 23 de abril de 2021

Autora:

-----  
Lauren Trinidad

## AGRADECIMIENTOS

A Gabriela Jolochin por ayudarme en este recorrido como tesista, y a todos los profesores, compañeros y amigos que hicieron posible este sueño para mí.

A mi mamá por estar siempre.

¡¡¡Gracias!!!

*“La ceguera vegetal es: la inhabilidad de los humanos de ver o darse cuenta de las plantas en su ambiente; la incapacidad de reconocer la importancia de las plantas en la biósfera y en la vida cotidiana de los humanos, así como la categorización descarriada y antropocéntrica de las plantas como inferiores a los animales y, así, no merecedores de consideración.” J. Wandersee y E. Schussler.*

## TABLA DE CONTENIDO

	Página
PÁGINA DE APROBACIÓN.....	II
AGRADECIMIENTOS.....	III
LISTA DE CUADROS E ILUSTRACIONES.....	VI
1. <u>INTRODUCCIÓN</u> .....	1
1.1. <u>OBJETIVOS</u> .....	2
1.1.1. <u>Objetivo general</u> .....	2
1.1.2. <u>Objetivos específicos</u> .....	2
2. <u>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</u> .....	3
2.1. <u>IMPORTANCIA DE LOS JARDINES BOTÁNICOS</u> .....	3
2.1.1. <u>Historia de los jardines botánicos</u> .....	3
2.1.2. <u>Situación actual de los jardines botánicos a nivel mundial</u> .....	4
2.1.2.1. Los jardines botánicos como centros de recreación.....	7
2.1.2.2. Los jardines botánicos como centro de conservación de especies.....	7
2.1.2.3. Los jardines botánicos como centros de investigación y aprendizaje.....	10
2.2. <u>LOS JARDINES BOTÁNICOS EN EL HEMISFERIO NORTE</u> .....	11
2.3. <u>LOS JARDINES BOTÁNICOS EN AMÉRICA LATINA</u> .....	13
2.4. <u>JARDÍN BOTÁNICO “PROFESOR ATILIO LOMBARDO”</u> .....	14
2.5. <u>HIPÓTESIS DE TRABAJO</u> .....	16
3. <u>MATERIALES Y MÉTODOS</u> .....	17
3.1. <u>MATERIALES</u> .....	17
3.2. <u>METODOLOGÍA</u> .....	17
3.3. <u>LIMITACIONES DE TRABAJO</u> .....	20
4. <u>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</u> .....	20
4.1. <u>ESTUDIO DE LA RIQUEZA ESPECÍFICA</u> .....	21
4.1.1. <u>Especies arbóreas, arbustivas y trepadoras (perennes)</u> .....	22
4.1.2. <u>Especies florales, hortícolas y acuáticas</u> .....	23
4.1.3. <u>Comparación entre especies leñosas perenne, acuáticas y anuales</u> .....	25
4.1.4. <u>Comparación de especies acuáticas y terrestres</u> .....	27
4.2. <u>FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES SEGÚN ORIGEN GEOGRÁFICO...</u>	28

4.3. ESTUDIO DE LA RIQUEZA ESPECÍFICA.....	30
4.3.1. <u>Riqueza específica general</u> .....	30
4.3.2. <u>Importancia de número de especies por género</u> .....	31
4.3.3. <u>Riqueza específica por familia según géneros</u> .....	34
4.4. ESTUDIO COMPARATIVO DEL PARQUE Y MUSEO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MONTEVIDEO “PROFESOR ATILIO LOMBARDO”....	36
4.4.1. <u>Comparación de los jardines botánicos: “Profesor Atilio Lombardo”</u> <u>“Carlos Thays”</u> .....	40
4.5. MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES COMPONENTES DEL PARQUE Y MUSEO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MONTEVIDEO “Profesor Atilio Lombardo” ACTUALIZACIÓN DE CANTEROS Y NOMENCLATURA.....	43
5. <u>CONCLUSIONES</u> .....	169
6. <u>RESUMEN</u> .....	171
7. <u>SUMMARY</u> .....	172
8. <u>BIBLIOGRAFÍA</u> .....	173
9. <u>ANEXOS</u> .....	183

## LISTA DE CUADROS E ILUSTRACIONES

Cuadro No.	Página
1. Evolución de la riqueza potencial del jardín botánico.....	23
2. Evolución de la riqueza potencial del jardín botánico.....	25
3. Familias, géneros y especies representadas en los canteros del parque del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	29
4. Características de los jardines botánicos seleccionados para el estudio comparativo con el jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	37
5. Riqueza y diversidad de los jardines botánicos seleccionados para el estudio Comparativo con el jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	38
6. Índices de riqueza, diversidad y similaridad de los jardines botánicos “Profesor Atilio Lombardo” y “Carlos Thays”.....	41
7. Listado de especies correspondiente al cantero No. 1 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	46
8. Listado de especies correspondiente al cantero No. 2 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	48
9. Listado de especie correspondiente al cantero No. 3 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	50
10. Lista de especies correspondientes al cantero No. 4 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	52
11. Listado de especies correspondiente a los canteros No. 5 y No. 5´del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	54
12. Listado de especies correspondiente al cantero No. 6 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	56
13. Listado de especies correspondiente al cantero No. 7 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	59

14. Listado de especies correspondiente al cantero No. 8 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	62
15. Listado de especies correspondiente al cantero No. 9 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	64
16. Listado de especies correspondiente al cantero No. 10 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	66
17. Listado de especies correspondiente al cantero No. 11 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	68
18. Listado de especies correspondiente al cantero No. 12 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	70
19. Listado de especies correspondiente al cantero No. 13 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	72
20. Listado de especies correspondiente al cantero No. 14 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	74
21. Listado de especies correspondiente al cantero No. 15 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	78
22. Listado de especies correspondiente al cantero No. 16 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	81
23. Listado de especies correspondiente al cantero No. 17 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	84
24. Listado de especies correspondiente al cantero No. 18 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	87
25. Listado de especies correspondiente de los canteros No. 19 y No. 20 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	90
26. Listado de especies correspondiente de los canteros No. 21 y No. 22 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	94
27. Listado de especies correspondiente de los canteros No. 23 y No. 24 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	100

28. Listado de especies correspondiente al cantero No. 25 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	104
29. Listado de especies correspondiente al cantero No. 26 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	108
30. Listado de especies correspondiente al cantero No. 27 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	110
31. Listado de especies correspondiente al cantero No. 28 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	112
32. Listado de especies correspondiente de los canteros No. 29, No. 30 y No. 31 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”..	116
33. Listado de especies correspondiente al cantero No. 32 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	120
34. Listado de especies correspondiente de los canteros No. 33 y No. 34 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	122
35. Listado de especies correspondiente al cantero No. 35 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	127
36. Listado de especies correspondiente de los canteros No. 36 y No. 37 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	129
37. Listado de especies correspondiente al cantero No. 38 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	132
38. Listado de especies correspondiente a los canteros No. 39 y No. 40 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	137
39. Listado de especies correspondiente al cantero No. 41 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	144
40. Listado de especies correspondiente al cantero No. 42 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	146
41. Listado de especies correspondiente al cantero No. 43 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	150
42. Listado de especies correspondiente al cantero No. 44 del museo y jardín	



botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	154
43. Listado de especies correspondiente al cantero de plantas acuáticas I del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	156
44. Listado de especies correspondiente al cantero de plantas acuáticas II del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	160
45. Listado de especies correspondiente al cantero de plantas útiles del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	162
46. Listado de especies correspondiente al del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	167
Figura No.	
1. Mapa mundial de los jardines botánicos, área territorial en proporción al número de jardines botánicos.....	6
2. Categorías de formás de vida representadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	21
3. Acuáticas vs. terrestres relevadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo.....	27
4. Riqueza específica según familias botánicas representadas en el museo y jardín botánico Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	30
5. Géneros con mayor riqueza específica, en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”. .....	32
6. Riqueza específica por familias botánicas, según diversidad de géneros representada en el museo y jardín botánico Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”. .....	34
7. Mapa general de ubicación de los canteros numerados del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	44
8. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 1 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	45
9. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 2 del museo y jardín	

botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	47
10. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 3 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	49
11. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 4 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	51
12. Plano general y ubicación espacial a los canteros No. 5 y No. 5’ del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	53
13. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 6 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	55
14. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 7 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	58
15. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 8 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	61
16. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 9 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	63
17. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 10 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	65
18. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 11 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	67
19. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 12 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	69
20. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 13 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	71
21. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 14 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	73
22. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 15 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	77
23. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 16 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	80

24. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 17 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	83
25. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 18 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	86
26. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 19 y No. 20 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	89
27. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 21 y No. 22 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	93
28. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 23 y No. 24 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	99
29. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 25 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	103
30. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 26 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	107
31. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 27 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	109
32. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 28 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	111
33. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 29, No. 30 y No. 31 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	115
34. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 32 del museo y jardín Botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	119
35. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 33 y No. 34 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	121
36. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 35 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	126
37. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 36 y No. 37 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	128

38. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 38 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	131
39. Plano general y ubicación espacial de los canteros No. 39 y No. 40 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	136
40. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 41 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	143
41. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 42 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	145
42. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 43 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	149
43. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 44 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	153
44. Plano general y ubicación espacial del cantero plantas acuáticas I del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	155
45. Plano general y ubicación espacial del cantero de plantas acuáticas II del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	159
46. Plano general y ubicación espacial del cantero de plantas útiles del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	161
47. Plano general y ubicación espacial del cantero de plantas del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.....	166

## 1. INTRODUCCIÓN

El más reciente censo realizado por el Botanical Garden Conservation Internacional (BGCI), registró la existencia de aproximadamente 2.500 jardines botánicos en el mundo distribuidos en 165 países, los cuales conservan más de un tercio de las especies de plantas vasculares del mundo.

No existe una definición exacta de qué es un jardín botánico, a lo largo de la historia de la humanidad se han cambiado y adaptando a las necesidades de los seres humanos en ese momento. La más reciente definición aceptada lo define como una *“colección de plantas vivas que en la actualidad posee cuatro funciones básicas: la investigación científica, la educación en botánica y horticultura, el ocio y la estética paisajística”* (Sim, citado por Heyd, 2010).

En la actualidad el objetivo de los jardines botánicos ha cambiado radicalmente respecto a los intereses de los primeros jardines botánicos han tenido. Pasaron de mantener solamente colecciones de plantas exóticas y las llamadas plantas útiles, hacia el aumento de las colecciones de plantas nativas de sus propias regiones. Han pasado de ser centros de exhibición privada y específica dedicados a la medicina y su investigación, a ser espacios recreativos orientados al público en general y a su esparcimiento. Esto muestra un cambio de paradigma que evoluciono debido a la toma de conciencia respecto a la conservación y preservación del *“lugar donde vivimos y donde deseamos seguir haciéndolo”*.

La mayor proporción de jardines botánicos y los más antiguos se encuentran ubicados en el hemisferio Norte, principalmente en los países europeos, en Estados Unidos y Canadá. En el resto de América, se encuentran registrados 37 jardines botánicos entre Centro América y México, mientras que en América del Sur existen 53 jardines registrados en la actualidad (BGCI, 2012).

El museo y Jardín Botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo” (JBM de ahora en adelante), es considerado de gran importancia para el Uruguay; ya que además de ser el primer y único JBM registrado en el país hasta el momento, es una institución referente con más de 119 años de historia trabajando en temas relacionados a la botánica. Esta institución tiene como principal objetivo la universalización en educación de las temáticas botánicas y además funciona como un gran parque público urbano.

El conocimiento de la composición florística de las especies bajo cultivo en un jardín botánico es de gran importancia al momento de su construcción y no sólo permite conocer el patrimonio vegetal con que se cuenta, sino que también es una referencia de riqueza y diversidad de especies en relación con otros jardines botánicos alrededor del mundo, así como una herramienta necesaria en la planificación y manejo de las

diferentes áreas del jardín. Sin embargo, el JBM actualmente no cuenta con un estudio sistematizado y actualizado de las especies que se cultivan en su parque, ni con un plan de manejo a futuro. En el transcurso de la investigación se realizaron varias entrevistas y no se llegó a la respuesta a dicha pregunta.

## 1.1. OBJETIVOS

### 1.1.1 Objetivo general

Este trabajo tiene como objetivo analizar la composición botánica de las plantas cultivadas en el Parque del JBM.

### 1.1.2 Objetivos específicos

- Analizar la composición botánica de las especies cultivadas en el parque respecto a:

- 1) Número total de familias, géneros y especies, además del total de individuos en las diferentes categorías.
- 2) Importancia relativa dentro de familias, géneros y especies.
- 3) Riqueza de familias, géneros y especies según regiones geográficas de origen.
- 4) Riqueza de familias, géneros y especies según origen de clasificación Nativa vs. Exótica.
- 5) Riqueza de familias, géneros y especies según grupo funcional acuáticas vs. terrestres.

-Actualizar los mapas de distribución de las especies presentes en los canteros y su ubicación en el parque en formato digital.

-Actualizar la nomenclatura de los nombres científicos de las especies cultivadas en el parque en el periodo comprendido entre agosto – diciembre 2019.

## 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

### 2.1 IMPORTANCIA DE LOS JARDINES BOTÁNICOS

#### 2.1.1 Historia de los jardines botánicos

El primer jardín botánico considerado de la era actual fue creado en 1544 en la ciudad de Pisa, Italia por Luca Ghini. Este jardín botánico se fundó gracias al médico y botánico Luca Ghini y con la ayuda económica del duque de Toscana, Cosme I de Médicis (Bye 1994, Leivas 1997). A pesar de estos registros, existe documentación que evidencia la existencia de jardines botánicos mucho anteriores en Egipto, en la Mesopotamia, Asia y Mesoamérica, ya que en estas regiones han tenido una larga tradición cultural dedicada a cultivos con fines alimenticios (los llamados “hortus”), medicinales (los llamados “herbularis”), ornamentales y hasta recreativos. Muchos de los imperios europeos mantenían estos ambientes de vegetación considerada “artificial” con el fin principal de mostrar el rango social de determinado estatus y para el goce de sus élites (Turner 2005, Rakou y Lee 2015).

Los primeros jardines botánicos, considerados como tales, datan de la antigua Atenas, fundados por Aristóteles en el año 350 A.C., siendo el de Teofrasto ubicado en Liceo el primer jardín con objetivos científicos, también cercano a Atenas en Grecia, en la misma época. Incluso a los griegos se les podría llamar los primeros “botánicos”, pues elaboraron una descripción precisa de las plantas colectadas que se encontraban disponibles en su entorno y a la vez desarrollaron su propia clasificación (Hill, 1915). Pero el primer jardín botánico del que se tiene una representación es el anexo al templo de Karnak en Tebas- Egipto, en el año 1000 A.C. Este jardín fue planeado por Nekht, quien era jardinero en jefe de los todos jardineros, y consistía en un área de forma rectangular con filas de palmeras, pérgolas de vid y estanques de lotos, aunque el objetivo final de este jardín suponía un objetivo netamente económico, sin tener en cuenta otras características más asociadas al carácter paisajístico (Hill, 1915).

Según Rakou y Lee (2015), en la edad media, considerada una época donde hubo avances en el conocimiento científico, se comenzó a aplicar la botánica como parte intrínseca de la medicina por lo que las plantas se cultivaban en jardines de forma de tener el material disponible. En cambio, durante el Renacimiento la flora nativa era desconocida y poco estudiada, por lo que su enfoque estaba basado en la experimentación con especies exóticas.

Los jardines botánicos durante el siglo XVI y principios del XVII, incluyeron muchas plantas florales y fragantes provenientes del Sureste de Europa y Asia menor, incorporando también una gran cantidad y variedad de plantas mediterráneas en macetas que se trasladaban a los invernáculos en las épocas invernales. Durante el siglo XVI los jardines reales, eran espacios verdes para el goce de la vista de los palacios, se

convirtieron en áreas de cultivo de especies medicinales destinadas a la investigación y educación en el área farmacéutica, muchas especies provenientes de las nuevas colonias (Bye 1994, Turner 2005). Los franceses introdujeron especies provenientes de Canadá y los británicos ejemplares vivos desde Virginia, Estados Unidos. Los holandeses también adquirieron especies de climas templados gracias a sus colonias en Norte América y África (Vovides, 2010).

Se documenta que los pobladores chinos fueron los precursores de los jardines botánicos con fines medicinales. Los gobernantes enviaban a sus súbditos a diversas regiones del mundo con el fin de traer muestras para luego ser cultivadas en sus jardines. El emperador Shen Nung, gobernante en el siglo XVIII, estudió las propiedades medicinales de las plantas y aplicó su uso para la cura de enfermedades (Turner, 2005).

Con el paso de los siglos, durante el siglo XVIII y XIX, los jardines botánicos fueron evolucionando hacia la exposición de plantas exóticas para el público de forma abierta y dejando de ser exclusividad de las élites, y destinando más recursos y atención a la investigación en temas relacionados a la botánica con mayor intensidad, y no sólo relacionados a las nuevas especies como atracción para el público, sino relacionadas a las condiciones de cultivo de las nuevas especies en las ciudades (Bye, 1994).

Durante el siglo XX se produjo el mayor desarrollo con el avance en el conocimiento de la genética y los potenciales de la hibridación, lo que potenciaría el alcance de los nuevos usos de las especies y su selección y adaptación a nuevas condiciones. También se desarrolla con gran interés la conservación de todas las especies en peligro de extinción, tanto exóticas como nativas de la región de influencia de los jardines botánicos, debido a la conciencia sobre el aumento exponencial de la población humana y preocupación sobre el uso y la conservación de los recursos, llevando al desarrollo e implementación de programas de conservación in situ y ex situ (Bye 1994, Gaio-Oliveira et al. 2017).

### 2.1.2 Situación actual de los jardines botánicos a nivel mundial

El objetivo principal y común de todos los jardines botánicos y arboreto del mundo es la conservación tanto *ex situ* como *in situ* de colecciones vivas, hacia el manejo de la biodiversidad al menor costo económico posible (Cibrian-Jaramillo et al., 2013).

Según Heyd (2010), “...se puede decir que los jardines botánicos son una paradoja en sí mismos, ya que nos brindan una naturaleza que no surge de manera natural y que es un producto humano sin ser artificial”. Dearborn, citado por Heyd (2010) dice que “no son sólo colecciones de plantas, sino que, son creaciones de lugares particulares en el espacio...experimentos en la reproducción de comunidades de plantas (o ecosistemas)...”.



Existen infinitas definiciones referidas a los jardines botánicos de acuerdo a su evolución en el tiempo. Las más recientes y que abarcan la esencia de los que realmente son y para qué se utilizan, se encuentran en la Enciclopedia de historia y jardines del Jardín Botánico de Chicago, que define a los jardines botánicos como una *“colección de plantas vivas que en la actualidad poseen cuatro funciones básicas: la investigación científica, la educación en botánica y horticultura y el ocio y la estética paisajística”* (Sim, citado por Heyd, 2010).

Según las normas internacionales de la Botanical Garden Conservation Internacional (BGCI, por sus siglas en inglés) define como jardín botánico a *“aquel espacio accesible para el público, que tenga colecciones de plantas ordenadas y etiquetadas científicamente, con actividad investigadora en el campo de la botánica y la conservación de especies vegetales, y con un proyecto educativo relacionado con las Ciencias Naturales y el mantenimiento de la biodiversidad vegetal”* (BGCI, 2016).

Se estima que existen más de 2.500 jardines botánicos, distribuidos en 165 países y conservan más de un tercio (80.000) de las especies vasculares del mundo (BGCI, 2012), aunque en la actualidad existen más de 3.500 instituciones registradas como jardines botánicos (incluyendo arboreto) en la base de datos de la BGCI (BGCI, 2019).

Según estudios realizados por el Secretariado de la BGCI (2012, 2016), la región europea cuenta con el mayor número de jardines botánicos (527), siendo algunos de estos los más antiguos y grandes del mundo, con amplias redes nacionales distribuidas en varios países, encargados de la conservación y reintroducción de especies en las áreas naturales de la región de influencia del jardín botánico, así como en las regiones donde estas instituciones desarrollan sus programas de investigación (Forero, 1989). En cambio, en América del Sur se encuentran registrados sólo 53 jardines botánicos y apenas 37 entre Centro América y México (BGCI 2012, 2016).

Existen diferentes estudios que indican la relación de los jardines botánicos con parámetros como el índice de desarrollo humano (IDH). La antigüedad de los jardines botánicos, así como su tamaño, ubicación geográfica y el producto bruto interno (PBI) por persona del país en el cual se encuentran ubicados, son solo algunos de los tantos factores que definen a la singularidad de los jardines botánicos (Golding et al., 2010).

Golding et al. (2010) han concluido que existe una correlación positiva entre el IDH, PBI y la ubicación geográfica, en cuanto al aumento de la latitud, nivel cultural y otros factores asociados a las características del país, su economía y su población. Esto reafirma que los países con mayor desarrollo económico, con el mayor IDH, que se encuentran en latitudes altas, son los que tienen mayor número de jardines botánicos del mundo (Figura No. 1).

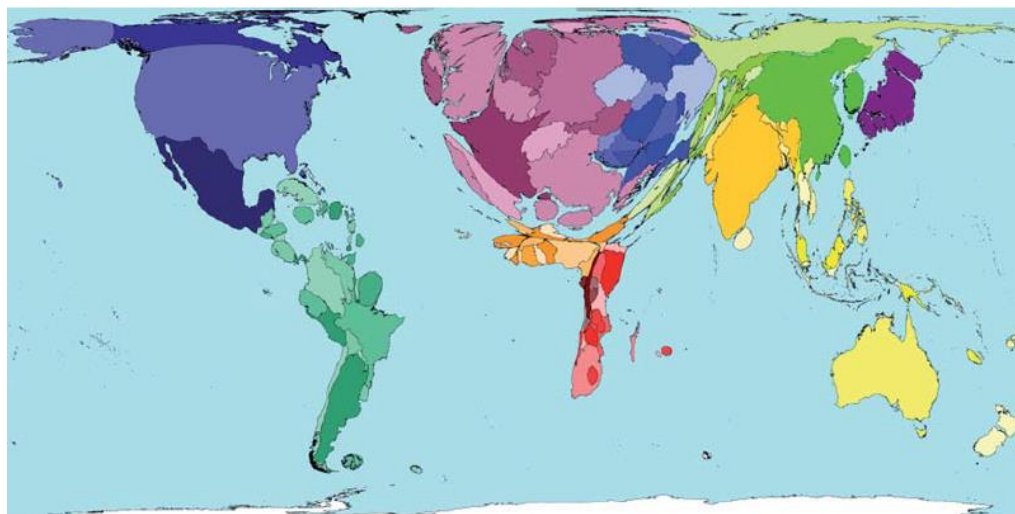


Figura No. 1. Mapa mundial de jardines botánicos, área territorial en proporción al número de jardines botánicos

Fuente: modificado de Golding et al. (2010).

A causa de la pérdida de diversidad y con el fin de mejorar el bienestar humano, se crearon diversas convenciones e instituciones a nivel mundial, regional y nacional para mitigar este y otros problemas. Un ejemplo es la Conservación Internacional de Jardines Botánicos (BGCI), que es una organización no gubernamental creada en 1987, sin fines de lucro, que se financia por medio de donaciones. Engloba a más de 800 jardines botánicos de más de 100 países, y trabaja mediante políticas y estrategias con el objetivo principal de “*salvar la flora en peligro de extinción*” y “*conservar la biodiversidad*” (BGCI, 2019).

En los ámbitos interregional y nacional, existen una serie de reglas y leyes políticas que promueven el relacionamiento entre diferentes jardines botánico, con el objetivo de mejorar e incrementar el intercambio de materiales para aumentar la diversidad específica de los jardines en diferentes regiones y potenciar el beneficio económico que se pueda obtener mediante el uso de los recursos vegetales (Kuzevanov y Szyk, 2006).

Los jardines botánicos también son espacios multiespecíficos, donde se relacionan de diversas maneras los seres humanos con los vegetales. Buscando a través de la educación y divulgación de la forma de vida botánica y todo lo que ello implica, modificar la conducta de los seres humanos en las relaciones tanto intraespecíficas como intraespecíficas (Hartigan, 2015).

### 2.1.2.1 Los jardines botánicos como centros de recreación

Estudios realizados en los jardines botánicos de diferentes partes del mundo, demuestran que los visitantes perciben a estos espacios principalmente como centros de recreación más que como centro de conservación, educación o investigación (Ballantyne et al., Bennett y Swasey, citados por Moskwa, 2012).

Según Carraus et al. (2015) los jardines botánicos son considerados como “*ambientes restauradores*” ya que se brinda al público, un lugar físico, dentro de la urbanización, donde se crea bienestar y el mismo está sujeto a percepciones individuales. Las personas se encuentran en un ambiente libre de ruidos, polución, con fragancias características de cada planta y permite apreciar la gran biodiversidad que lo rodea. Estos ambientes ponen en evidencia la interacción humano-planta, ambos seres vivos, pero con formas adaptativas diferentes y se explicita la psicología ambiental y urbana. Los seres humanos han desarrollado una disposición de responder en manera positiva y favorable a la naturaleza como una capacidad adaptativa de la evolución, lo que se denomina “biofilia”.

La existencia de grandes cambios de paradigmas a la hora de enfocar a los jardines botánicos a la integración social como centros de recreación, ha “dejado de lado” el hecho de que eran “sólo” exposiciones de plantas de especies exóticas y/o nativas.<sup>1</sup> Con este cambio de enfoque, los jardines botánicos han evolucionado de manera más consciente al compromiso con la sociedad y el ambiente, cuestiones que hoy en día se encuentran en debate constante, como la relación entre el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, que está afectando al mundo. Desde su infraestructura, los jardines botánicos deberían educar desde la botánica y orientar a la sociedad promoviendo modelos de sostenibilidad (Dodd y Ceri, 2010).

### 2.1.2.2 Los jardines botánicos como centros de conservación de especies

La diversidad existente en los jardines botánicos mundiales de acuerdo con sus diferentes características, estructuras, funciones y propiedades es extremadamente sorprendente. Es nula la posibilidad de encontrar jardines botánicos idéntico incluso dentro del mismo país. Las características de los jardines botánicos dependen de sus condiciones climáticas, socioeconómicas, medio ambientales, históricas, tradiciones etnoculturales entre otras tantas tangibles e intangibles. Esto determina la singularidad de cada jardín botánico y su papel regional como recurso ecológicamente valioso (Kuzevanov y Szyk, 2006).

---

<sup>1</sup> Jolochin, G.; Rodríguez, R. 2018. Com. personal.

La biodiversidad es la razón de la base de los jardines botánicos y áreas protegidas del planeta. El convenio de las Naciones Unidas sobre Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica define la biodiversidad como: “*La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos, y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas*” (Herrera y Rodríguez, 2004).

La FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) indica que “...*cuatro quintos de los recursos biológicos del planeta se encuentran en las tierras y aguas del tercer mundo*”. En las regiones tropicales y subtropicales son los que conservan una amplia biodiversidad de especies, ya sean plantas, animales y microorganismos, y que en muchos casos son extremadamente raros (Herrera y Rodríguez, 2004).

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente estima que el número de especies del planeta es de 13 millones, de las cuales 90.000 son plantas con flores de un total de 170.000 especies tropicales en todo el mundo y se han descrito hasta ahora alrededor de 1.7 millones (Herrera y Rodríguez, 2004).

La biodiversidad no se distribuye de manera uniforme en el planeta, en general las regiones tropicales albergan elevadas concentraciones de especies. Mittermeier (1988) propuso el término de países megadiversos refiriéndose en un principio sólo a cuatro países. Más adelante el concepto se amplió a 12 países y después a 17, los cuales albergan aproximadamente 70% de las especies conocidas en el planeta. Estos son: México, Australia, Brasil, China, Colombia, Congo, Ecuador, EUA, Filipinas, India, Indonesia, Malasia, Madagascar, Perú, Papua-Nueva Guinea, Sudáfrica y Venezuela (Ceballos et al., 2008).

Uno de tantos inconvenientes que se podrían presentar en los jardines botánicos para poder ejercer con eficacia su labor de conservación es su distribución irregular por el mundo, con una baja representación en los países tropicales, que son los más ricos en flora, y teniendo ésta además un mayor grado de amenaza como consecuencia de la destrucción, modificación y fragmentación de sus hábitats por la actividad humana (Herranz, 2017). De un total aproximado de 250.000 especies de plantas, cerca de 90.000 crecen en la región neotropical. Brasil tiene una de las floras más ricas del mundo, con cerca de 55.000 especies, y Colombia, Ecuador y Perú en conjunto tienen entre 45.000 y 60.000 especies. En comparación, la flora del África tropical y subtropical se calcula en 35.000 especies, y la de Asia tropical y subtropical en 50.000 especies (Forero, 1989). Europa cuyo territorio alberga unas 12.000 especies de plantas vasculares cuenta con 532 jardines botánicos, mientras que en América del Sur con 85.000 especies sólo hay 66 (Herranz, 2017). Los países con la mayoría de jardines botánicos se encuentran en el hemisferio Norte, en las regiones de climas templados,

aunque ellos no poseen la mayor diversidad específica, pero si tiene mayores recursos para invertir en la conservación tanto ex situ como in situ, en cambio los países donde es máxima la diversidad de especies, se encuentran representados muy pocos jardines botánicos (Herranz, 2017).

Debido a las grandes amenazas que afectan a la diversidad biológica, tanto directa como indirectamente, muchos jardines botánicos consideran la conservación como un componente clave de sus programas y su visión institucional. Se estima que el 30% de todas las especies silvestres se enfrentan a graves riesgos de extinción para el año 2050 (Thomás et al., citados por Dunn, 2013). Los jardines botánicos necesitan de estímulo y financiamiento “adicional” para tomar el compromiso de la conservación y un ejemplo de esto es el jardín botánico del Reino Unido (Royal Botanic Gardens, Kew), donde han promovido la creación de una unidad de desarrollo y manejo de programas de conservación, en la cual cuentan con más de siete programas de especies amenazadas en diferentes regiones (Munder, 1994).

Existen diversas formas de preservación de especies que se llevan a cabo en los jardines botánicos, aunque las más conocidas son la conservación ex situ y la conservación in situ. Desde 1980 los jardines botánicos han incluido en sus programas como meta principal la conservación ex situ de especies en peligro de extinción. Además de estas colecciones vivas, existen herbarios, bancos de semilla, cultivos de tejido y crio-conservación, clonación de estacas, entre otros métodos de conservación (Hurk s.f., Chen 2009).

Autores que consideran a la conservación ex situ como una forma no muy eficiente a la hora de conservar las especies. Vovides (2013) argumenta que, bajo este método de conservación, sólo es posible mantener una muestra limitada de material genético ya que esta tiene que estar sujeta a la regeneración cada dos años como mínimo y a la mantención estricta de su “pool genético”, sin que ningún método de selección lo afecte. Este método además es uno de los que necesita más apoyo económico y un desarrollo científico fuerte y a largo plazo, por lo que existen proyectos financiados por diferentes organizaciones internacionales y de los propios jardines botánicos para permitir ampliar la conservación de especies vulnerables y valiosas que se encuentran en las listas rojas de la IUNC (Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza) (Chen, 2009).

La forma de conservación utilizada por los jardines botánicos depende de sus metas. Muchos jardines botánicos europeos se centran en la conservación ex situ de colecciones en peligro de extinción. En cambio, los jardines botánicos de regiones tropicales son los que contienen la mayor parte de la diversidad específica del planeta, aunque sólo representan un 20% del total de jardines botánicos del mundo registrados en la base de datos de la BGCI. Para los jardines en áreas tropicales le es casi imposible la conservación ex situ de sus especies, ya que muchas de las semillas de plantas tropicales

germinan inmediatamente y no pueden ser almacenadas o son recalcitrantes (no soportan sequedad ni temperatura menores a 10°C). Es por este motivo que muchos utilizan el método de crioconservación para mantener esas especies, lo que implica una demanda de dinero constante, una de las carencias principales de los jardines botánicos tropicales, debido a la economía vulnerable de la mayoría de los países de estas zonas del planeta y a una infraestructura débil comparada con el resto (y la mayor proporción) de jardines botánicos de climas templados (Chen, 2009).

La BGCI usa el conocimiento acerca del estado de conservación de las especies en los jardines botánicos de manera de poder influenciar a los gobiernos respecto a la importancia en la conservación de los recursos fitogenéticos, y la publicación de cartas abiertas y trabajos de investigación que permiten elevar la importancia de este tema crítico. Cerca de 200 millones de personas visitan jardines botánicos cada año y la BGCI trabaja con los jardines miembros en programas de educación pública y en diferentes instancias de capacitaciones. Mediante membresías con donantes, la generación de conocimientos y el apoyo de instituciones, la BGCI hace énfasis en la conservación de especies nativas en peligro de extinción en todo el mundo (Jackson, 2000).

#### 2.1.2.3 Los jardines botánicos como centros de investigación y aprendizaje

Desde un principio los jardines botánicos, han tenido como objetivo principal el cultivo de especies medicinales y aromáticas con fines de investigación, ajustándose a las necesidades de la época. Los individuos cultivados eran minuciosamente observados para su posterior clasificación sistemática. Con los años fueron evolucionando junto con las necesidades humanas, por lo que la investigación ya no se basó en la medicina financiada por universidades privadas, sino que se volcó a desarrollar los principios de sustentabilidad de los cultivos, al conocimiento y reconocimiento de flora nativa, así como a la globalización de la educación (Rae et al., 1999).

Para poder desarrollar y potenciar a los jardines botánicos como centros de investigación y educación, es fundamental prestar atención no sólo al financiamiento para el mantenimiento de las áreas del jardín botánico, sino también a la formación de personal calificado para llevar adelante este espacio que se puede considerar como natural debido a su flora y fauna en un entorno libre, y a la vez como artificial, ya que es un espacio creado por el hombre de acuerdo a sus posibilidades y necesidades en su evolución (Rae et al., 1999).

Existen diversas corrientes holísticas que investigan el comportamiento de los seres humanos con la naturaleza y como esta interacción los ayudan a desarrollarse como individuos. Los jardines botánicos son centros de enseñanza y aprendizaje de manera directa, presencial y sensitiva. Esto se ve reflejado en las visitas de escolares a los jardines botánicos, donde en las visitas no sólo se hace énfasis en la divulgación de conocimientos científicos y geográficos sobre las plantas, sino también invitan a

desarrollar la percepción, la crítica, el sentido de juicio y la moral del mundo (Zhai, 2015).

Existe un programa denominado “El Fairchild Challenge”, creado por investigadores del Fairchild Tropical Botanic Garden en Miami, Florida, con el objetivo principal centrado en la educación ambiental en los jardines botánicos. Este programa involucra a maestros y estudiantes de diferentes niveles educativos, tanto primarios, secundarios y terciarios, promoviendo la investigación en temas ambientales y realizando evaluaciones críticas sobre los resultados obtenidos, con el fin de crear conciencia del valor de la naturaleza (Vovides, 2013).

La investigación está íntimamente ligada a la educación, y por este motivo fue cambiando desde aquellos jardines botánicos dedicados a la educación privada de la medicina, a una educación abierta y pública, sin restricciones en la condición social, edad, etnia, ni sexo de los visitantes y con fines más amplios que los del estudio de las plantas medicinales anteriores al siglo XVIII (Gaio-Oliveira et al., 2017).

En la actualidad, los jardines botánicos se encuentran enfocados en “resolver problemas” asociados a las plantas y con el objetivo final de mejorar el bienestar humano. Esto se logra gracias a diversas políticas y programas que favorecen la recuperación de hábitat, el intercambio de semilla y su correcto almacenamiento, la conservación de especies que se encuentran en las listas rojas de la IUCN, entre otras. Están comprometidos directamente con el entorno social, adaptándose a diferentes culturas, situación socioeconómica, sostenibilidad y resiliencia. No sólo realizan investigación en botánica, sino también contribuyen a la investigación social, ya que los psicólogos y sociólogos pueden evaluar el comportamiento de los individuos en espacios verdes, la interacción con la naturaleza y por ende como influyen los jardines botánicos en la calidad de vida de los seres humanos (Crane, 2009).

## 2.2 LOS JARDINES BOTÁNICOS EN EL HEMISFERIO NORTE

Los primeros jardines botánicos fueron fundados en países coloniales, muchos de ellos, en sus orígenes eran establecidos en monasterios, con fines hortícola y medicinal. Luego las universidades privadas comenzaron a cultivarlos para investigación con fines medicinales y genéticos básicamente (Ehrendorfer y Neuffer, 2006).

Se sabe que las plantas están estrechamente relacionadas con la evolución del ser humano, es así que se comenzó a incluir la investigación como parte esencial de los jardines botánicos. Los jardines botánicos comenzaron a formar parte de predios Universitarios, e implementar programas multivalentes de educación para todas las edades, sobre todo en horticultura. Ejemplos de estos jardines botánicos son el de Chicago y el jardín botánico de Irkutsk (Rusia, Kuzevanov y Szyk, 2006).

La distribución de jardines botánicos es significativa en todo el mundo y refleja un desarrollo de civilizaciones y patrones de biodiversidad en la tierra (Barthlott et al., 1999). Alrededor del 60% de los jardines botánicos se encuentran en el hemisferio Norte (Europa, América del Norte, parte de Asia) mientras que los sitios con mayor biodiversidad están en el Sur (BGCI, 2016).

El mayor número de jardines botánicos del Hemisferio Norte se puede ser explicado por diversos factores como son el PBI por persona, IDH, el apoyo económico de los países desarrollados, la edad y superficie, educación, entre otros (Maunder et al. 2001, Kuzevanov y Szyk 2006).

Los jardines botánicos difieren en una enormidad de características, como son su superficie, su misión y visión, su estructura, en la forma en que se encuentra financiada, las diferentes asociaciones que la conforman, áreas de investigación, por nombrar algunas. Ejemplos de esto puede ser el jardín botánico de Canadá “jardín botanique montréal” el cual cuenta con unas 75 hectáreas, posee una vasta colección de plantas, biblioteca abierta al público, invernáculo, un planetario, ofrece también actividades deportivas dentro de su predio, como es el esquí con tres kilómetros de sendero acondicionado para dicho deporte. Cabe aclarar que en invierno los jardines al aire libre tienen entrada gratuita. Este jardín botánico es privado, cobrando una entrada en los meses de primavera-verano. También posee investigación, divulgación, educación dirigida a diferentes públicos. Las visitas guiadas cuentan con opciones de préstamos de sillas de ruedas, salas de cambiadores para bebés, guardarropas, entre otros. Las visitas guiadas están a cargo de un grupo de voluntarios del jardín botánico y los recorridos comprenden diferentes circuitos previamente pagos (Espace pour la Vie Montréal, 2019).

Contrastando con el anterior, el jardín botánico de Castilla-La Mancha (España), es un jardín con una superficie de 7 hectáreas, y se ubica en el campus Universitario de Albacete. En su interior comprende un “*banco de germoplasma de flora silvestre amenazadas en el jardín botánico de Castilla-La Mancha*”, financiado con fondos públicos. También posee dos hectáreas dedicadas a la representación de los ecosistemas de la región de la Mancha, con humedales entre otros microclimas. Cuenta con una asociación de amigos del jardín botánico, sin fines de lucro, que se encargan de fomentar el uso del jardín botánico, organizan charlas, eventos, cursos, talleres, etc. (Herranz, 2017).

Barthlott et al. (1999) indican que los jardines botánicos en el mundo reflejan la evolución de la población y enmarcan los patrones de biodiversidad en la tierra. Con anterioridad se comentó que la mayor diversidad se encuentra en el hemisferio Sur, más concretamente en las regiones tropicales y subtropicales. Según la base de datos del BGCI y un estudio censal, se indica que existe una relación entre la riqueza específica de un jardín botánico y la flora del país en el que se sitúa y mencionan que el 35% de los



jardines botánicos del mundo se encuentran situados en Europa y el 55% de ellos se encuentran concentrados en solo diez países.

### 2.3 LOS JARDINES BOTÁNICOS EN AMÉRICA LATINA

Según un estudio censal realizado por BGCI (2006), en América del Sur se estima que existen 53 jardines botánicos y 37 entre Centro América y México. A pesar de que existe un número muy bajo de jardines botánicos en esta región, no necesariamente indica que esté representada una menor biodiversidad ya, que los niveles de diversidad dependen de diversos factores como los sociales, culturales, económicos, etc. (Golding et al., 2010).

En Latinoamérica los hábitats tropicales, subtropicales y templados son excepcionalmente ricos en biodiversidad. Esta es una de las razones por las que es de suma importancia establecer jardines botánicos en esta región y el Caribe. Parecería ser una cuestión de ética y de responsabilidad histórica, más que una medida científica o recreativa, así que promover programas educativos relacionados con la conservación de los recursos florísticos, de fauna y los beneficios que ellos proveen a la gente, diseñados según problemas nacionales y regionales, es una de los objetivos principales que deberían tener las organizaciones internacionales ligadas a la conservación de la biodiversidad (Ponce, 2004).

En los últimos años se ha generado gran conciencia en la población de América del Sur acerca de la importancia en la conservación de las plantas nativas. En países como Brasil (Jardín Botánico de Rio de Janeiro) y México, han implementado programas de investigación en sus jardines botánicos relacionados a temáticas específicas como por ejemplo en sistemática de plantas, conservación, reproducción y producción de plantas nativas. En el jardín botánico de San Pablo, Brasil y el jardín botánico de Medellín, Colombia, en cambio ha desarrollado y promovido la generación de programas de educación ambiental. En otros jardines botánicos se establece el esfuerzo y financiamientos en promover salidas de trabajo de campo para capacitar y desarrollar habilidades de colecta e investigación en áreas silvestres y otros se han dedicado a la investigación de las especies nativas de la región. Se ha promovido la asociación de estas instituciones con otro tipo de centros como reservas biológicas, centros de investigación y áreas silvestres, como forma de desarrollar trabajos en conjunto sobre temáticas asociadas a la conservación in situ y ex situ de las especies (Forero, 1989).

El jardín botánico “Joaquín Antonio Uribe” de Medellín, Colombia, cuenta con un poco más de 13 hectáreas, y es una mezcla de un jardín tradicional y un jardín moderno. Es de entrada gratuita, manejado por la Alcaldía de Medellín. Se enfoca en la conservación de orquídeas y flores de la región. Cuenta con un jardín vertical de más de 8 metros de altura, posee servicios de restaurantes dentro del jardín, salones para eventos

que se alquilan, viveros de producción y comercialización de material vegetal, asesorías en control de plagas, fitosanitarios, paisajismo, entre otros. Y como se dijo anteriormente, forma parte de la Estrategias Mundiales para la Conservación de las Plantas, de especies vegetales (2011-2020) y a la Estrategia de Conservación Nacional de Plantas (CDB, citado por Dunn, 2017).

El jardín botánico del Instituto de Biología de la UNAM, fue fundado en 1959 y es el más importante de México y el segundo más antiguo del país. Este jardín botánico es considerado como uno de los más importantes del mundo, siendo líder a nivel latinoamericano. Se encuentra dentro del campus universitario que abarca 12,5 hectáreas y resguarda una zona protegida de especies autóctonas. Posee diferentes líneas de investigación, tanto en botánica como en zoología. Entre los servicios ofrece visitas guiadas al jardín botánico abonando un monto mínimo por persona, y también cuenta con una tienda de souvenir sostenibles realizadas con plantas que poseen en el propio jardín (UNAM, 2012).

Otro jardín botánico latinoamericano de importancia se encuentra en la región del cono Sur y más cercano a Uruguay, es el jardín botánico de la Ciudad de Buenos Aires, en Argentina. Fue fundado en el año 1892 por Charles Thays y tuvo como objetivo principal la aclimatación de especies nativas, aunque también instaló ejemplares arbóreos de la flora de los distintos continentes, como era frecuente en la planificación de los nuevos jardines botánicos de América en el siglo XIX. Entre las colecciones taxonómicas incluidas, el mayor énfasis estuvo en los grupos de gimnospermas y Palmeras, los que siguen siendo elementos importantes en las colecciones actuales. El jardín botánico cuenta con la administración del gobierno de la ciudad de Buenos Aires, cumple un servicio a la comunidad, con entrada gratuita. En sus instalaciones se puede encontrar cinco invernáculos y en las áreas al aire libre diversas esculturas (BA, 2019).

#### 2.4 JARDÍN BOTÁNICO “Profesor Atilio Lombardo”

El Parque del Museo y Jardín Botánico, es el primero y único (por el momento) del país registrado como tal (BGCI, 2018). Fue fundado el 17 de abril de 1902, cuando la Junta Económica y Administrativa de Montevideo, aprobó la creación de un jardín botánico en la ciudad. Como cometido principal del nuevo jardín se daba prioridad a la flora nativa, específicamente “*se dará preferencia a las plantas nativas, cuidando de que por medio de canje se enriquezca el establecimiento con ejemplares aclimatables bajo nuestro cielo*”. La primera dirección de la institución fue honoraria y se asignó al naturalista español José Arechavaleta y al botánico uruguayo Cornelio Cantera (IM, 2016).

Originalmente el JBM contaba sólo con una superficie de 1,5 hectáreas, que luego en 1920 fue ampliada adicionando 12 hectáreas al momento de desmantelarse el vivero contiguo desde 1917. A fines de 1960 su superficie fue reducida debido a la

extensión del parque de la Residencia Presidencial de Suarez y Reyes. Cuenta hoy en día con una superficie de un poco más de 13 hectáreas (IM, 2016).

Los primeros trabajos en el JBM fueron realizados por el jardinero jefe Ernesto Racine y luego continuaron en manos de su hermano paisajista Carlos Racine, ambos franceses (IM, 2016).

Durante el período comprendido entre los años 1924 y 1940 bajo la dirección del Dr. Guillermo Herter, investigador y botánico, incluyó como parte de las tareas del JBM el desarrollo de actividades de investigación científica de la botánica nacional. Luego, entre los años 1941-1973 la dirección estuvo a cargo del profesor Atilio Lombardo que continuó el desarrollo en investigación y además se destacó en la producción de abundante material de divulgación que, por su gran dedicación académica e institucional con el JMB, éste lleva su nombre desde el 16 de abril del año 1985 y la flor del “ceibo blanco” (*Erythrina crista-galli* var. *leucochlora*) descrita por él, es el ícono del JBM (IM, 2016).<sup>2</sup>

El de el museo y jardín botánico de Montevideose encuentra integrado por tres áreas diferentes: El parque temático, que comprende actividades de recreación y esparcimiento; un centro de divulgación de conocimientos relacionados con la botánica y ciencias afines con el objetivo de participar a la mayor parte de la población posible y un centro de investigación, que incluye el herbario, que tiene como objetivo principal transmitir a la comunidad científica mundial novedades sobre el desarrollo de la botánica en Uruguay y a su vez brindar apoyo a otras actividades de divulgación local de las ciencias y la cultura del país (IM, 2016).

En el área actual dedicada a las colecciones se cuenta con más de 50 mil muestras de plantas, sumando las plantas vivas al aire libre que son aproximadamente 624 especies, los invernáculos con 425 especies, así como los ejemplares depositados en el herbario del JBM (MVJB, segundo en importancia por cantidad de ejemplares luego del MVFA de la Facultad de Agronomía). Las plantas al aire libre se encuentran en las áreas denominadas canteros, tanto en tierra como en piletones en el caso de la colección de especies acuáticas. Las plantas tropicales y varias especies de palmeras, aráceas, helechos y orquídeas epífitas se encuentran en dos invernáculos, siendo uno de ellos abierto al público mediante visitas guiadas.

En el área de canteros de plantas al aire libre del JBM se cultivan cerca de 2.400 ejemplares de árboles y arbustos, siendo las especies nativas de la familia de las Mirtáceas una de las más abundantes (IM, 2016). La última actualización de los datos sobre la diversidad de plantas del JBM se encuentra en el manual para el “Curso de

---

<sup>2</sup>Muñoz, F. 2018. Com. personal.

conocimiento y reconocimiento de flora nativa” realizado por el equipo técnico-científico del jardín en el año 2014 y durante el período bajo la dirección del Ing. Agr. Carlos. A. Brussa. En este manual se encuentran indicadas las especies leñosas nativas cultivadas, indicando que existen unas 44 familias, con 108 géneros y 147 especies nativas en el JBM (Brussa et al., 2014).

En piletones que se encuentran distribuidos en canteros al aire libre se cultivan las colecciones de plantas acuáticas. Este grupo de plantas en Uruguay no es muy diverso y además no cuentan con la importancia relevante como las especies leñosas, por lo que han sido de menor estudio. Lombardo (1970), señala que al momento de la investigación para la realización del libro se relevaron 30 géneros y 43 especies cultivadas en el JBM, de unos 46 géneros y 66 especies que en ese momento eran cultivadas en Montevideo.

La distribución de especies tiende a ser bastante homogénea, en el sentido que los canteros están por categorías de regiones geográficas, por ejemplo, se puede encontrar canteros de Asia, África, Uruguay, entre otros. También clasificados por formas de vida, como son los canteros de especies acuáticas, plantas medicinales y hortícolas. Recorriendo el área, se puede apreciar calles principales y sectores que no corresponden al clima o región geográfica del cual pertenecen, esto es debido a la variante en superficie que tuvo el JBM a lo largo de su historia. En sus comienzos tenía una superficie de 1,5 hectáreas, donde las especies se cultivaban en dicha área, luego al incrementar la superficie a un poco más de 13 hectáreas se comenzaron a formar los canteros por regiones y familias, quedando las especies iniciales y zonas antiguas mezcladas a las que se estaban estableciendo.

## 2.5 HIPÓTESIS DE TRABAJO

-La composición florística de los individuos cultivados en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo” se encuentra sustentada por especies leñosas en detrimento a otras formas de vida.

-Existe un aumento en el número de especies nativas en las últimas décadas en relación a las especies exóticas cultivadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”.

-La composición florística en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo” respecto a regiones geográficas, tiene un fuerte componente representado por América del Sur en detrimentos de otras áreas geográficas.

### 3. MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1 MATERIALES

Se utilizaron como punto de partida para la identificación de los individuos los planos de los canteros distribuidos en el JBM y que fueron realizados por pasantes de Facultad de Agronomía en el año 2014 y un conjunto de referencias bibliográficas para el reconocimiento de las especies.

Durante los recorridos de los canteros se utilizó una planilla para recolectar los datos junto a los mapas, que contenían la nomenclatura y códigos registrados de las especies cultivadas en el JBM. Las especies nuevas fueron ingresadas a la base de datos de especies donde se le asignaron los nuevos códigos correspondientes.

Para la realización del esquema de mapeos con la ubicación de canteros en forma digital y ubicar en forma más exacta a los individuos muestreados en la etapa de recorridas, se utilizaron programas de diseño gráfico y herramientas para la ubicación geográfica de cada individuo.

Para obtener registros sobre las especies que fueron cultivadas en el JBM con anterioridad, se utilizaron materiales bibliográficos de autoría de Atilio Lombardo de la biblioteca del museo, los que fueron la base para la investigación y posterior análisis de datos comparativos. También se realizaron entrevistas a personas referentes y de relevancia académica en las temáticas relacionadas al Jardín Botánico, como el Ing. Agr. Carlos Brussa (exdirector del JBM), Ing. Agr. Robert Rodríguez, Ing. Agr. (MSc.) Gabriela Jolochin (Docente de Dendrología en Facultad de Agronomía), Tec. Jardinero Fabián Muñoz (actual director del JBM), Perito Agrónomo Gerardo Monza, Arq. Fernando Brito, colaboraron con datos e información referente de Jardín Botánico.

#### 3.2 METODOLOGÍA

El desarrollo de esta investigación se realizó en tres etapas: una primera etapa preliminar de campo, una segunda etapa de gabinete (la primera y la segunda etapa se hicieron en forma simultánea) y una tercer y última etapa que consistió en el análisis de las proporciones de los grupos de plantas según las variables asociadas a la composición y a la comparación para analizar la evolución de la composición.

La primera etapa se desarrolló mediante varias jornadas de campo. Se seleccionaban el o los canteros a relevar, luego se procedía a la búsqueda de la planilla de especies correspondiente a dicho cantero/s y se procedía a la verificación de correspondencia de las especies y el número de individuos, así como la ubicación en cada cantero. Para cada cantero se inició seleccionando un punto de partida (generalmente en alguno de los bordes) y se procedía a identificación del ejemplar que

se estaba observando. Si coincidía con el que se encontraba en el mapa anterior y correspondía con el código asignado a la especie con la planilla del cantero, entonces se colocaba una marca y en caso de estar mal ubicado en el cantero, se corregía.

Cuando no se encontraban los individuos que sí aparecían mapeados en los canteros del registro anterior o si surgía la duda de su nomenclatura, se procedía a colocar una “X” con números consecutivos, para posteriormente consultar con los referentes del JBM o en los materiales de referencia. También se agregaban datos faltantes en los planos anteriores (camino, especies trepadoras, plantaciones realizadas en los años 2015 y 2016, e incluso la realización de canteros nuevos que no habían sido introducidos en el plano general ni en el mapeo inicial).

En ciertos canteros relevados se encontraron especies que se definieron como “invasoras” por estar en canteros que no correspondían, las mismas no eran tomadas en cuenta. Pero sin embargo alguno ejemplar que se encontraba seco, si eran relevados, ya que se encontraban en el lugar y estaban mapeados.

Para los canteros más nuevos y con incorporación de flora nativa (canteros No. 38, No. 39 y No. 40), se utilizó además el manual de conocimiento y reconocimiento de flora nativa del Uruguay, ya que este material fue elaborado por referentes del JBM y es uno de los materiales de uso público más conocido y disponible.

Al finalizarse la actualización de base de datos con los nombres científicos de las especies de la lista para cada cantero, utilizando como referencia para la verificación de la nomenclatura correcta la base de datos en línea Trópicos® y posteriormente en la base de datos The Plant List. Además, se verificaban los códigos ya que el JBM tiene codificadas todas las especies y en el momento del mapeo contaba con cerca de 800 códigos asociados a las mismas. Las nuevas especies fueron codificadas siguiendo el orden ascendente de la numeración.

En la etapa final, con los mapas de canteros y lista de especies actualizadas, se volvió a la etapa de campo para verificar y constatar la correlación de las especies, individuos, ubicación dentro del cantero con el código de especies correspondiente.

Al mismo tiempo que se desarrolló la etapa de campo como la de gabinete, se complementaron con herramientas de ubicación geográfica, herramientas web en línea y las comunicaciones personales con diferentes autoridades que forman o formaron parte del Jardín Botánico.

Con los datos obtenidos durante las etapas anteriores, se analizaron tanto cuantitativa como cualitativamente la composición florística y su evolución, respecto a familias, géneros y especies botánicas, sus orígenes de distribución geográfica natural,

sus hábitos de vida y las proporciones de cada *taxa* respecto a su condición de nativa o exótica.

Con los datos cuantitativos relevados se procedió al cálculo de diferentes índices de riqueza dentro del JBM y diversos índices de similaridad y diversidad que permitieron compararlo con otros jardines del mundo. Los índices fueron calculados mediante las siguientes fórmulas (Badii et al., 2007).

- Margalef: es una medida de riqueza de especies.  $R=(S-1)/\text{Ln}(N)$

S = Número total de especies

N = Número total de individuos

- Simpson:  $D = \sum p_i^2$

$p_i$  = es la proporción de individuos de la i-ésima especie

$$D = \sum (n_i (n_i - 1) / (N (N - 1)))$$

$n_i$  = es el número de individuos de la i-ésima especie;

N = es el número total de individuos

- Shannon - Wiener:  $H = -\sum (P_i) \text{Ln}(P_i)$

- Sørensen:  $\text{ISS} = [c / 1/2(A+B)] 100$ , o bien:  $\text{ISS} = [2c/(A+B)]100$

c = Número de especies comunes en ambas comunidades, A = Número total de especies presentes en la comunidad A, y B = Número total de especies presentes en la comunidad B.

Cuando el valor de ISS es <70, entonces las comunidades comparadas son diferentes

- Jaccard:  $\text{ISJ} = [c / (a+b-c)]100$

a = número de especies exclusivas de la comunidad A, b = número de especies exclusivas de la comunidad B, y c = número de especies comunes para ambas comunidades.

Cuando el valor de ISJ es <50, entonces las comunidades comparadas son diferentes.

### 3.3 LIMITACIONES DE TRABAJO

En ciertos canteros, la presencia de gramilla en avanzado estado de crecimiento impedía el tránsito dentro de los mismos y limitaba la visión de algunos individuos jóvenes, plantados en años anteriores al 2016.

Así también, se encontró con la peculiaridad de especies nativas comportándose como invasoras en canteros aledaños. Hasta el momento la dirección del JBM no ha tomado una decisión de cómo se manejará este problema en un futuro cercano.

Como consecuencia de los diversos temporales transcurrido desde agosto 2016 a diciembre 2019, se vieron afectados la caída de ejemplares árboles y ramas, hasta el colapso de algunos individuos que ya habían sido relevados en la etapa de campo. Estos decesos no se tuvieron en cuenta a la hora de calcular los indicadores, ya que se encontraban en óptimas condiciones en la etapa de relevamiento de datos.

Dentro del JBM se encontraron canteros que no habían sido mapeados con anterioridad, las condiciones no eran las mejores para realizar las tareas de relevamiento ya que existían diversos inconvenientes como la falta de límites físicos entre y dentro del cantero, especies trepadoras sobre algunos individuos impidiendo la correcta identificación, regeneración sin manejo de individuos, etc. En los mismos se continuó con el procedimiento anterior, ubicación de especies, y luego verificación del código.

En la etapa de revisión bibliográfica, se intentó contactar a diversos jardines botánicos, tanto de la región, como fuera de la misma, mediante correos electrónicos. La respuesta fue la mínima esperada, lo que no aportó datos para la investigación, dejando así, la incertidumbre de la información solicitada.

Debido a que no existe un registro ni relevamiento disponibles con anterioridad, sólo contando con los mapas realizados por los becarios en 2014, muchos de los datos necesarios para citar en la revisión bibliográfica y luego poder discutir en base a los datos recabados en el 2016-2018, no se encontraban publicados en ningún medio ni alguna base de datos pública, por lo que se debieron realizar entrevistas para citar las comunicaciones personales.



#### 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El relevamiento de datos realizado entre los años 2016-2019, indicó que el JBM cuenta con un total de 626 especies y 400 géneros distribuidos en 117 familias representada en los 48 canteros diferenciados por regiones geográficas, canteros de especies nativas, piletas de plantas acuáticas, canteros de plantas útiles y medicinales (hortícolas), entre otros (Anexo No. 1). En este estudio se identificaron un total de 2.057 individuos vivos y al aire libre (en casos que eran visibles individualmente, en otros casos como las “matas” de caña o las especies acuáticas, donde la visualización individual resultaba imposible, se tomó como un solo individuo).

##### 4.1 ESTUDIO DE LA RIQUEZA DE FORMAS DE VIDA

Las especies relevadas en esta etapa se clasificaron en las siguientes categorías de formas de vida: árboles, arbustos, acuáticas, trepadoras, florales y hortícolas. En el caso de las plantas florales y hortícolas (incluyendo aquí a las del cantero de plantas útiles y medicinales), varían de acuerdo a su ciclo de crecimiento y a los cursos de huerta orgánica dictados por el JBM, por lo que varían dentro y entre años.

Más del 50% de las especies del JBM son árboles, seguido por la categoría de arbustos. Las demás categorías se encuentran en menor proporción, representadas con similar riqueza las trepadoras y florales (Figura No. 2).

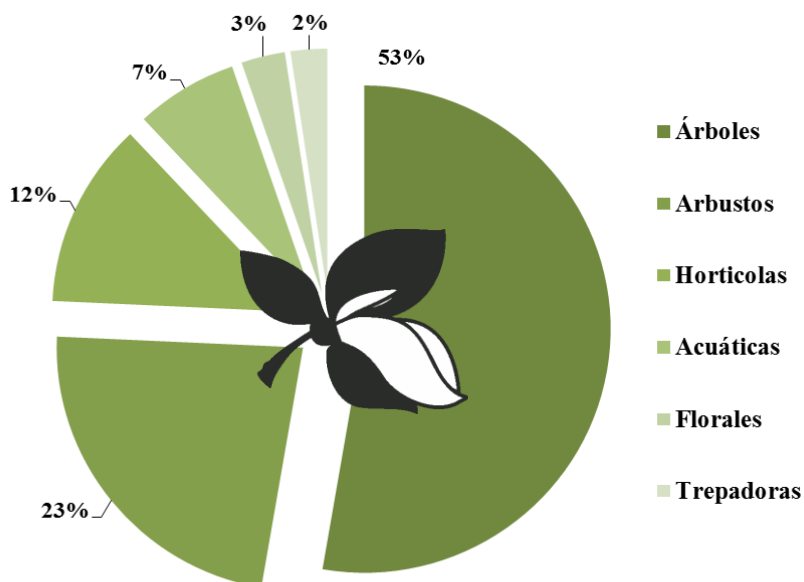


Figura No. 2. Categorías de formas de vida representadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo” al 2019

#### 4.1.1 Especies arbóreas, arbustivas y trepadoras (perennes)

Desde el año 1958, y basado en los estudios de Lombardo, las especies arbóreas y arbustivas fueron las que tuvieron un mayor incremento en lo que respecta a las familias, géneros y especies principalmente (Cuadro No. 1). En el caso de las familias botánicas de los árboles el aumento fue de casi 41% y llegó al 50% en el caso de los arbustos. En el caso de los géneros y especies de las arbóreas incrementaron de forma exponencial, llegando a algo más de 150% a nivel de géneros y más del 200% a nivel de especies. No ocurrió lo mismo para la categoría de arbustos, ya que el incremento fue menor a la categoría anterior, 84% para géneros y 69% para especies.

A diferencia de las categorías de árboles y arbustos, las trepadoras disminuyeron para todos los niveles de riqueza evaluados (Cuadro No. 1), tanto en el número de familias, géneros y especies, casi en la misma proporción para cada uno de los niveles (-40%, -46%, -44%, respectivamente), respecto de los datos indicados por Lombardo y Muñoz (1980).

La evolución positiva de las categorías de árboles y arbustos podría deberse a que desde el año 1983 hubo un fuerte impulso de estudiantes de Agronomía y jóvenes Agrónomos de la Orientación Forestal asociados al JBM que realizaron numerosas salidas de campo con el objetivo de conocer mejor la vegetación leñosa del país y sus especies nativas, siendo las especies arbóreas y arbustivas las más interesantes de colectar para este grupo de entusiastas. Hasta ese entonces existía escasa información publicada y una colección de especímenes poco numerosa, principalmente recolectada a principios del siglo XX. Los materiales coleccionados en esas salidas de campo eran propagados en el propio vivero del JBM, lo que además pudo haber sido otro de los principales motivos del aumento registrado en este trabajo. A esto se le suma que a partir de 2003, durante el segundo período de dirección del JBM bajo la responsabilidad del Ing. Agr. Carlos Brussa (2001 al 2016), se implementó un sistema de drenaje en un alto porcentaje del área anegable del jardín, lo que permitió la recuperación de áreas que estuvieron anegadas por más de tres décadas proporcionando superficie para la plantación de todos los posibles ejemplares nuevos que eran producidos a partir de las nuevas colectas de especies leñosas de la flora nativa (IM, 2016).

Las plantas trepadoras principalmente se encuentran ubicadas en una zona de paneles especializados para dar soporte y generar pérgolas, y se encuentra en una de las áreas que sufría períodos de anegamiento prolongados (sendero curvado Arq. Carlos Racine), por lo que hubo una pérdida importante de los individuos en el período en el que el JBM estuvo cerrado al público y con un muy bajo mantenimiento. A pesar de la recuperación de áreas anegadas desde el año 2003, no se realizaron esfuerzos en la recuperación de esta área en específico, por lo que no se realizaron nuevas plantaciones de recuperación de especies (los esfuerzos de colecta de material estaban enfocados a especies de árboles y arbustos nativos, y no a otras especies). El comportamiento

diferencial de este grupo respecto a las demás categorías de forma de vida leñosas, podría ser debido a estas causas puntuales de anegamiento en las áreas que habían sido cultivadas por más de treinta años. Se han comenzado a incorporar nuevas especies de trepadoras, con el objetivo de recuperar las que habían sido cultivadas.<sup>3</sup>

Cuadro No. 1. Evolución de la riqueza potencial del jardín botánico de Montevideo en diferentes periodos de tiempo hasta el año 2016

	Árboles		Arbustos		Trepadoras	
	1958*	2016**	1961***	2016	1980****	2016
<b>Familia</b>	41	58	38	58	20	12
<b>Género</b>	71	179	63	116	26	14
<b>Especie</b>	102	330	84	144	27	15

\* Lombardo (1958). \*\*censo 2016 del museo y Jardín Botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”. \*\*\* Lombardo (1961). \*\*\*\* Lombardo y Muñoz (1980).

Si se observa lo sucedido con estas categorías y se agrupan en nativas y exóticas, las especies nativas fueron las principales causantes del aumento de las tres categorías (familias, géneros y especies) de árboles, superando un incremento específico del 50%, sobre la población existente relevada por Lombardo en sus publicaciones en 1958 y 1961. Los arbustos nativos no se comportaron de la misma forma que los árboles, debido a que su aumento fue mínimo, incrementándose de 28 a 31 la cantidad de especies, aumentando en dos géneros y disminuyendo en tres las familias, en los últimos 50 años (Anexo No. 4).

También se aprecia que todas las especies de árboles y arbustos registrados en los años 1958 y 1961 por Lombardo, seguían formando parte de la composición florística actual y que no hubo sustitución de especies en las proporciones, por lo que las familias, géneros y especies no habrían cambiado durante el período considerado. En cuanto a la categoría de trepadoras, los tres niveles perdieron riqueza en su composición, y tampoco hubo sustituciones por otras especies, por lo que la composición actual ha perdido diversidad. Las especies y géneros de trepadoras nativas disminuyeron aproximadamente un 50%, mientras que las familias cayeron en un 40% (Anexo No. 4).

#### 4.1.2 Especies florales, hortícolas y acuáticas

La categoría correspondiente a florales disminuyó en todos los niveles, tanto en el número de familias y especies en casi un 55% respectivamente, mientras que en cuanto a géneros la disminución fue menor (un 18%) comparado con los datos de Lombardo en la década de los setenta respecto al año 2016 (Cuadro No. 2). Esto podría

<sup>3</sup>Brussa. 2017. Com. personal.

deberse a la estacionalidad de las especies ya que son anuales, lo que dificultaría su seguimiento en comparación con otras especies perennes cultivadas. Durante mucho tiempo la Intendencia de Montevideo, a través del vivero Municipal, provee de semilla y plantas a diferentes dependencias de la Intendencia de Montevideo. Entre ellas suministraba plantas florales para la decoración de canteros públicos y del propio JBM. Desde hace varios años, el vivero del JBM es productor de sus propias plantas y se encarga de coleccionar y almacenar semillas para la regeneración, seleccionando individuos de sus áreas de distribución natural en el país o a partir de las plantas ya cultivadas en el propio JBM. Esta puede ser una de las causas del porque se perdieron especies de esta categoría, ya que muchas de las florales cultivadas en un principio en el jardín eran originarias de hemisferio Norte, más específicamente de Europa, Asia y África, justificado por los primeros trabajos para la conformación del JBM, el cual fue planificado en base a los jardines europeos del siglo XIX. A pesar de los cometidos indicados para la creación del JBM en 1902 no hubo una gran influencia de las especies nativas para esta categoría de forma de vida, no sólo por la influencia europea sino por el escaso conocimiento de las mismas.

En el caso de especies hortícolas, no se tienen registros de cultivos anteriores a la fecha de relevamiento de los datos de esta investigación. En la actualidad se comenzó a trabajar con los canteros con especies hortícolas de la “huerta” como práctica de un curso de Producción Agroecológica en Pequeñas Áreas organizado como una de las actividades de capacitación del JBM, utilizando una serie de canteros a los cuales se denominaron “Canteros de plantas útiles y medicinales”. Las especies de esta categoría están sujetas a cambios estacionarios y del enfoque que se les da cada nuevo año a los cursos, por lo que no hay un registro de la variación de la riqueza de estas especies. A pesar de que esta categoría ocupa un área muy pequeña del Jardín Botánico, tiene una gran importancia desde el punto de vista de la composición botánica, ya que ocupa la tercera posición en riqueza específica y de géneros dentro de las categorías de forma de vida (Cuadro No. 2).

En el caso de las plantas acuáticas en cambio, se mantuvieron estable durante el período considerado en todos los niveles de riqueza. A pesar de que se vieron afectadas debido a la disminución del área que ocupaban, probablemente por la falta de recursos para mantenerlas (Cuadro No. 2). Hoy en día estas especies están en una pequeña área distribuida en un estanque principal de casi 50 metros de largo sobre lo que se conoce como “muro presidencial”, seis piletones distribuidos de a tres en cada lateral del cantero de plantas útiles y medicinales, la fuente central de las Garzas y un piletón denominado Danzarina sobre la entrada por la Av. 19 de Abril. Durante el segundo período de dirección del Ing. Agr. Carlos A. Brussa las fuentes principales y las áreas dedicadas a este grupo de plantas fueron recuperadas y mantenidas, y además se realizó una introducción de especies nuevas para la colección y se logró la redistribución de las mismas dentro del Jardín<sup>3</sup>. Aunque la cuantificación de este grupo se mantuvo estable, las especies acuáticas nativas aumentaron en más de un 50% en familias, géneros y

especies, en comparación al año 1970, y no se constató una pérdida de especies en los últimos 50 años.

Cuadro No. 2. Evolución de la riqueza potencial del jardín botánico de Montevideo en diferentes periodos de tiempo hasta el año 2018

	Florales		Acuáticas		Hortícolas
	1970*	2016	1970*	2017**	2018***
<b>Familia</b>	11	7	20	20	21
<b>Género</b>	17	14	30	30	51
<b>Especie</b>	22	18	43	42	77

\*Lombardo (1970). \*\*Brussa (2017). \*\*\* Rodríguez (2019).

#### 4.1.3 Comparación entre especies leñosas perennes, acuáticas y anuales

Tanto los árboles como los arbustos incrementaron de manera considerable en todos los niveles de riqueza, esto puede deberse al aumento de la superficie en buenas condiciones para realizar las nuevas plantaciones dentro del JBM y a los recursos destinados a la investigación en especies nativas, ya que la mayor proporción en los incrementos se dieron para este grupo de especies en particular (Cuadros No. 1 y No. 2).

En un análisis más detallado, se puede decir que la categoría de árboles fue la que más aportó al grupo de las especies terrestre, siendo las especies de árboles nativos los que contribuyeron al mayor incremento de las especies terrestres, sobre todo en lo que respecta al nivel de especies, con 4,5 veces más, y en segundo lugar a los géneros que aumentaron 4 veces más que en la década de los cincuenta, y casi 3 veces en lo que respecta al nivel de riqueza de las familias (Cuadros No. 1 y No. 2). En cambio las especies acuáticas tuvieron una sustitución de taxas a lo largo del tiempo, ya que la categoría permaneció estable pero la sustitución se realizó de especies exóticas por especies nativas tanto en familia, como en géneros y especies.

En el caso de las especies acuáticas, esta categoría en particular ya no está presente en las nuevas instalaciones de la arquitectura moderna. Su potencial para cumplir con el rol actual de la estética visual, del paisaje y la función de armonizar el espacio urbano, es desaprovechado en la actualidad. La instalación de especies acuáticas en las áreas verdes públicas de la ciudad ha sido sustituida por otro tipo de grupos de especies. A diferencia de las especies acuáticas, las arbóreas han sido de los grupos elegidos para sustituir aquellas instalaciones, ya que tiene ciertas características en relación a la facilidad de mantenerlas respecto a factores ambientales, económicos y culturales (López de Juambelz y Aguilar, 2009).

Las especies anuales cultivadas en el JBM tienen un comportamiento diferente, ya que a pesar de que las florales y las hortícolas ocupan un espacio muy reducido en términos de superficie, se comportan muy diferentes respecto a lo que refiere a la importancia en riqueza específica.

A diferencia de la tendencia que se observó en las especies acuáticas en el JBM y lo que sucede en el mundo en las nuevas instalaciones de ese estilo, el caso de las florales y las trepadoras del JBM, la tendencia fue diferente, ya que para ambas categorías de forma de vida se observó una disminución importante en su riqueza (Cuadros No. 1 y No. 2). Según Centeno et al. (2014), estos grupos de plantas son frecuentemente utilizados en plazas y jardines, tanto públicos como privados debido a sus colores y aromas, en muchos casos intensos. Conforman la estructura decorativa de muchas de las áreas verdes urbanas, ya sea en arcos con enredaderas perennes y con especies florales en su base o sujetas a muros dando la sensación de paredes pintadas. En el caso específico de estas dos categorías, la causa de la disminución no parece ser debida al cambio en las tendencias en el uso de determinados grupos de plantas, sino particularmente a razones relacionadas al mantenimiento de las áreas y a los objetivos de investigación y desarrollo propuestos por las autoridades del JBM en períodos anteriores. A pesar de que ambos grupos tuvieron este comportamiento en los años analizados, en el caso de las trepadoras existe actualmente un plan para mejorar las instalaciones en el área dedicada para este grupo de plantas y se están realizando nuevas incorporaciones desde el año 2018.

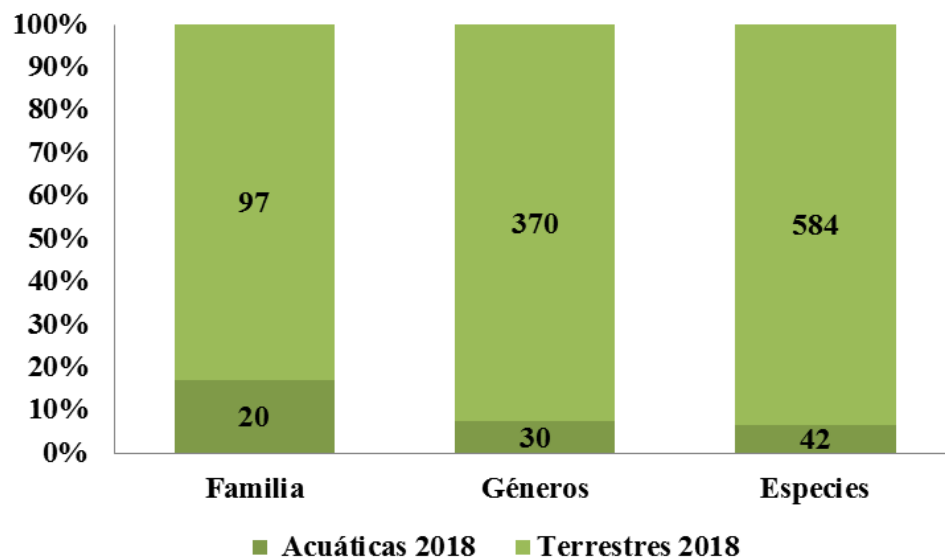
Por otra parte, las especies hortícolas han sido incorporadas recientemente como parte de las actividades de educación del JBM debido al auge de diferentes tipos de programas educativos en varios centros de la población, cultivándolas y educando sobre la alimentación y responsabilidad ambiental, ligada al consumo de productos denominados “orgánicos” o “bajo manejo orgánico”. El Programa Huertas en Centros Educativos (PHCE) es uno de los ejemplos que están relacionados al aumento de la preocupación por trabajar en la temática de las huertas en las ciudades y su relación con la educación, la alimentación, la sustentabilidad y la sociedad. Este programa comenzó oficialmente en el año 2005 y actualmente cuenta con un Grupo Disciplinario en la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República-Uruguay que trabaja en conjunto con el Consejo de Educación Inicial y Primaria (CEIP) y que involucra a otros tantos actores de la sociedad. Este programa hace posible que las actividades de huertas lleguen a diferentes centros educativos vulnerables (UdelaR. PHCE, 2019). Debido al tipo de manejo de los cultivos, a su estacionalidad, a la superficie que requieren y a los objetivos con que se cultivan en el JBM, no tienen un gran impacto en el paisaje como lo tienen las demás formas de vida cultivadas. El espacio que ocupan sus individuos y lo efímero de su presencia se encuentra compensado con su riqueza, ya que aportan 12% del total de las especies del JBM (Figura No. 2 que representa las proporciones específicas totales). Pero en lo global, las hortícolas ocupan el tercer lugar en diversidad específica y genérica, y cuarto lugar con otras familias.

Por otro lado, es válido aclarar que las formas de vida influyen en la riqueza botánica de un jardín botánico o parque urbano. En el caso analizado del JBM, las formas de vida de especies anuales como son la hortícolas y las florales aportan al total acumulado de riqueza, pero a la hora de analizar un espacio específico, hay que saber discriminar por formas de vida o hábito, para darle el valor que corresponde a las especies perennes, como lo son las especies arbóreas, arbustivas y acuáticas, por ejemplo.

#### 4.1.4 Comparación entre especies acuáticas y terrestres

Las especies terrestres cultivadas en el JBM (el total de árboles, arbustos, trepadoras, florales y hortícolas) son el grupo más diverso considerando todas las categorías de riqueza evaluadas, respecto a las especies acuáticas (Figura No. 3).

Las especies acuáticas están representadas por 20 de las 117 familias registradas en el JBM (17%), contribuyendo con 11 familias exclusivas para esta única categoría de forma de vida. A diferencia del aporte a la diversidad de familias botánicas de esta categoría, en los niveles de riqueza específica y genérica los valores son mucho más bajos, 6,7% y 7,5%, respectivamente (Figura No. 3).



Comparación en proporciones y cantidades de niveles taxonómicos

Figura No. 3. Acuáticas vs. terrestres, relevadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

#### 4.2 FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES SEGÚN ORIGEN GEOGRÁFICO

Desde la creación del JBM en 1902, la Junta Económica Administrativa de Montevideo indicó como el objetivo principal del nuevo y primer JBM del Uruguay la preferencia al cultivo de especies nativas, pero sin dejar de lado y por medio de intercambio con otras regiones, aclimatar especies exóticas, con el fin de fomentar y divulgar el conocimiento de las plantas con fines ornamentales (Brussa et al., 2014).

A fines del siglo XIX, y a pesar de la recomendación del cultivo de plantas nativas para el nuevo JBM, el uso de especies exóticas predominaba en la región, atribuido principalmente a la temprana colonización de inmigrantes y a los modelos paisajísticos europeos para la conformación de la llamada “arquitectura urbana”. Una forma de comenzar a incorporar especies nativas para el uso fuera de la colecta de madera de los montes, fue incluirlas como forma de cercos vivos en quintas y chacras del Uruguay. Incluso hoy en día se pueden encontrar los conocidos “corrales de palma” (‘butiá’ – *Butia odorata*) en el Departamento de Rocha o de ‘tala’ (*Celtis tala*) en otras partes del país (Brussa et al., 2014). A pesar de ello, la inclusión de las especies nativas como parte del JBM recién tuvo un mayor incremento en diversidad a partir de los años 1980 con el desarrollo del área de investigación en esa temática como parte de sus cometidos.

Actualmente existen unas 158 especies nativas de Uruguay identificadas en la composición florística del Jardín Botánico, las que se encuentran distribuidas en 55 familias, de un total de 68 familias en la región y 125 géneros de 163 en la región (Cuadro No. 3).

En base a lo establecido en la creación del JBM, se refleja que más del 50% de su composición específica está representada por especies de América del Sur, aunque sólo cerca del 20% son especies que no se encuentran distribuidas naturalmente en nuestro país. Dentro de las especies sudamericanas cultivadas en el JBM, más del 72% corresponden a especies nativas.

Según Brussa (2014), en Uruguay existen casi 3.000 especies nativas, entre las que se incluyen unas 330 adventicias, con una riqueza específica por superficie relativamente alta comparada con la Provincia de Buenos Aires en Argentina (Uruguay tiene casi el doble de familias, géneros y especies por Km<sup>2</sup>). Una de las razones que explican esta alta diversidad, está vinculada a las relaciones biogeográficas con el aporte de muchas especies subtropicales que encuentra su límite Sur de distribución como componentes de los diferentes tipos de vegetación del país (principalmente de componentes de la Provincia Biogeográfica Paranaense, y en menor medida de los bosques secos de la Provincia Biogeográfica del Espinal, en ambos casos contribuyendo con muchas de las especies leñosas nativas) y una alta riqueza específica de muchos de



los componentes de las praderas y campos de vegetación templada (principalmente de la Provincia Biogeográfica Pampeana).

Cuadro No. 3. Familias, géneros y especies representadas en los canteros del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”, según regiones geográficas (valor numérico y porcentaje)

	<b>Familias</b> Número (%)	<b>Géneros</b> Número (%)	<b>Especies</b> Número (%)
Uruguay	55 (47)	125 (31)	158 (25)
América del Sur	68 (57)	163 (41)	218 (35)
América Central	27 (23)	37 (9)	28 (4)
América del Norte	24 (20)	38 (9)	50 (8)
Europa	39 (33)	69 (17)	92 (15)
África	24 (20)	40 (10)	46 (7)
Asia	64 (53)	122 (31)	169 (27)
Oceanía	20 (17)	25 (6)	52 (8)
<b>Total</b>	<b>117*</b>	<b>400*</b>	<b>626*</b>

\*Porcentaje en base al total, tanto especies, familias y géneros son compartidos, lo cual la sumatoria difiere de 100.

También contribuye a esta diversidad que Uruguay posee una alta variabilidad ambiental (geológicos, topográficos, edáficos) con una importante red hidrográfica que en conjunto generan la posibilidad de desarrollo y establecimiento de estas comunidades diversas. Estas condiciones fueron las que llevaron a que el JBM pudiera incorporar un alto porcentaje de especies sudamericanas, con una fuerte presencia de especies nativas. Hoy el JBM refleja una importancia aparente de especies arbóreas y arbustivas, la cual gran parte de su diversidad está representada por 118 especies nativas (39%) de las 302 especies descritas en el territorio un 5,3% de la flora nativa se encuentra representada en él (Brussa et al., 2014).

Al igual que la composición específica, los géneros y las familias de América del Sur y Asia, son las que aportan más riqueza, seguidas por Europa. En el caso de la riqueza en géneros, las que poseen valores similares de riquezas dentro del JBM son los continentes de América Central, América del Norte y África, y por últimos se encuentra Oceanía, con un porcentaje de sólo 6% representado por sus géneros (Cuadro No. 3).

Analizando la evolución de JBM desde sus inicios, pasando por los relevamientos realizados por Atilio Lombardo plasmados en los diferentes libros de su autoría (Lombardo 1950, 1958, 1961, Lombardo y Muñoz 1980), se puede destacar que las especies nativas tuvieron un incremento de 22 familias hasta la fecha, con un aumento en la categoría de árboles y acuáticas. El aumento en riqueza específica se

incrementó en 82 nuevas especies en todas las categorías menos en las especies trepadoras donde hubo una caída del 50% y los géneros aumentaron en 57, siendo la única categoría en las que se perdieron géneros fueron las trepadoras (Anexo No. 4). Las especies exóticas, en cambio, disminuyeron en 12 familias, pero los géneros y las especies nuevas cultivadas aumentaron su riqueza en 143 y 258 respectivamente (Cuadro No. 3).

#### 4.3 ESTUDIO DE LA RIQUEZA ESPECÍFICA

##### 4.3.1 Riqueza específica general

El JBM presenta una riqueza de 117 familias según el censo del 2016-2019 sólo en el parque, sin incluir la riqueza de los invernáculos ni del herbario, con el mayor valor de riqueza específica a las familias Fabáceas y Mirtáceas con 44 y 41 especies respectivamente (Figura No. 4).

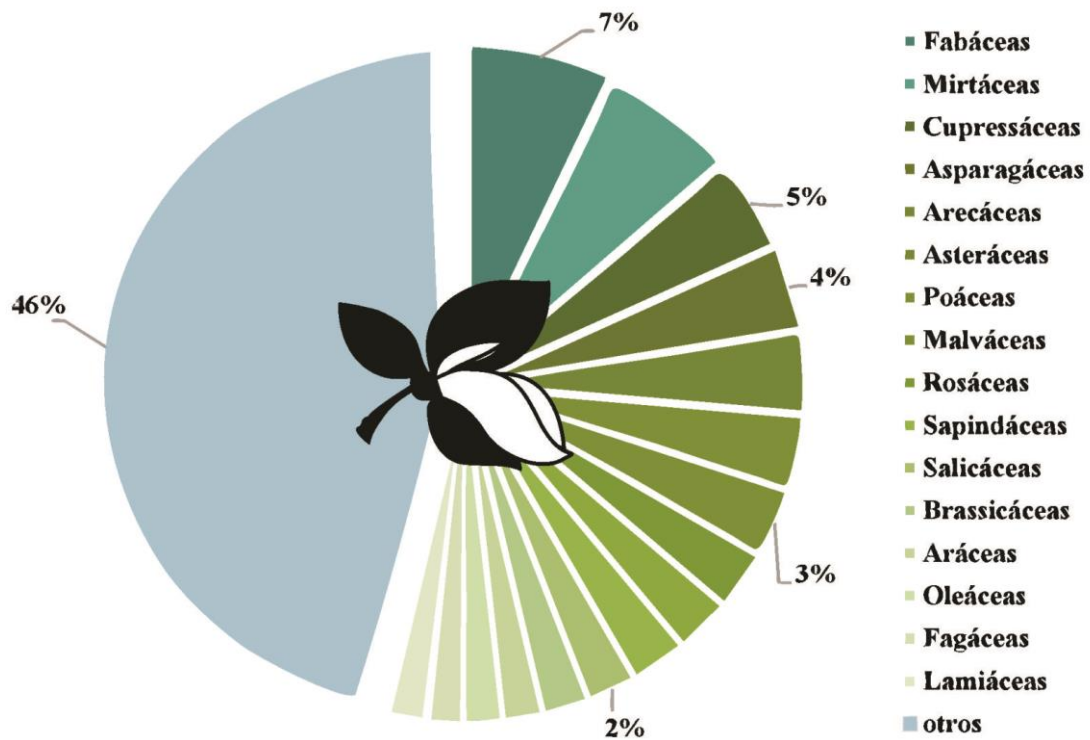


Figura No. 4. Riqueza específica según familias botánicas representadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Un poco más del 25 % de la riqueza específica está representada por cinco familias botánicas: Fabáceas, Mirtáceas, Cupresáceas, Asparagáceas y Arecáceas, lo que representa un total de 169 especies, de las 626 existentes. Un poco más del 54% del

valor de importancia de la riqueza específica está representada por 16 familias de 117 cultivadas en la actualidad, por lo que el 46% restante está conformado por 101 familias representadas con menos de un 2% (Figura No. 4 y Anexo No. 2).

Una de las razones de estos resultados se debe al notorio énfasis del estudio de especies nativas del equipo de trabajo del JBM en los años 1980. Los últimos datos relevados de las familias más representativas de nuestra flora nativa indican que son las Fabáceas y Mirtáceas las de mayor importancia desde el punto de vista específico (Brussa y Grela, 2007), lo que se ve reflejado en los valores de riqueza específica general (Figura No. 4), lo que además concuerda con los grupos indicados para los tipos de condiciones regionales.

Es de vital importancia aclarar que las familias botánicas varían a lo largo del tiempo, así como los géneros y especies cambian de categoría dentro de la misma familia o se adjudican en otra. Los datos recabados son para el censo 2016, se aconseja leer bibliografía actualizada al momento de revisión de tesis para adquirir información que luego será utilizada para otro fin.

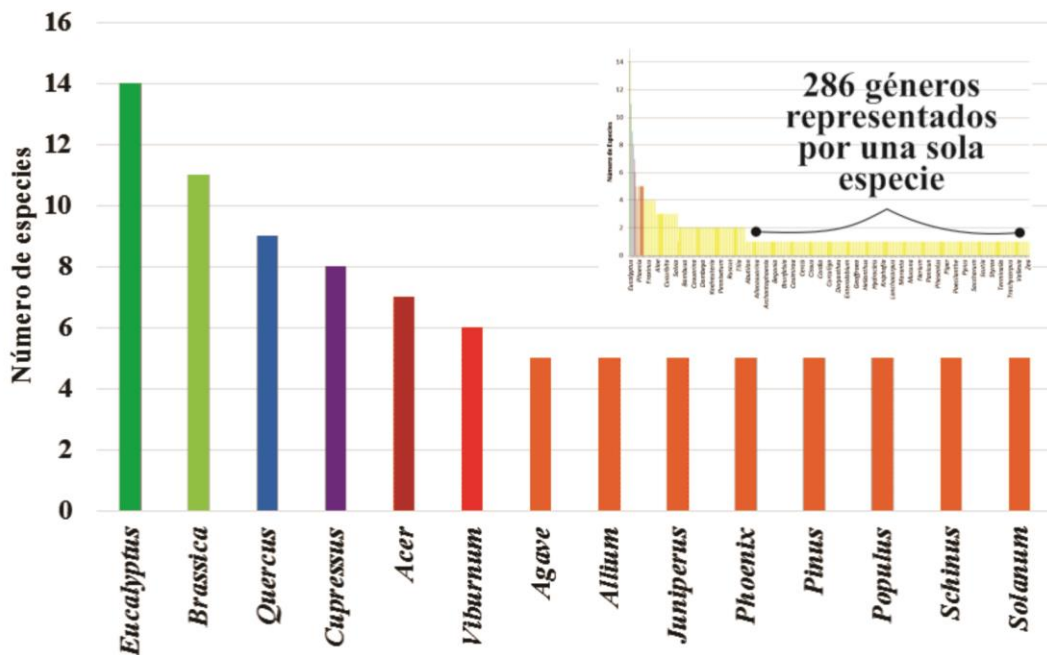
#### 4.3.2 Importancia de número de especies por género

El 25% de las especies del JBM están representados por sólo 31 géneros, siendo 14 los que representan casi el 18% aportando entre 14 y 5 especies cada uno (Figura No. 5). El resto de los géneros poseen entre una y cuatro especies por género (Anexo No. 3).

Los géneros cultivados en el JBM, que se encuentran más representados en cuanto a número de especies son *Eucalyptus* seguido por *Brassica* y *Quercus*, con 14, 11 y 9 especies por género, respectivamente. El género *Brassica* corresponde a especies de cultivos anuales, los cuales aumentan la riqueza del JBM de manera general, pero que pueden cambiar todos los años. No ocurre lo mismo con los otros géneros que contienen especies perennes, con una longevidad mayor al anterior y que requieren de un manejo diferencial (Figura No. 5).

El género *Eucalyptus* pertenece a la familia *Myrtaceae*, una de las familias de plantas leñosas con una gran diversidad en el hemisferio Sur, siendo el género de mayor diversidad en el conjunto de especies denominadas ‘gums’ en su área de distribución natural, junto a los géneros *Corymbia* y *Angophora*, que aportan la menor diversidad (Salto, 2008). Los “eucaliptos” (como se los denomina en conjunto en idioma castellano) poseen cerca de 900 especies aproximadamente, de las 5.500 especies que pertenecen a la familia *Myrtaceae* (Schmid, 2018), por lo que el género *Eucalyptus* aporta una gran parte de la diversidad específica a esta familia, y esta podría ser una de las razones por las que este género tiene la mayor diversidad general en la composición botánica del JBM. De las 14 especies de *Eucalyptus* que existen cultivadas en el JBM, las cuales le dan la importancia genérica con mayor representatividad, siete ya se

encontraban registradas por Atilio Lombardo en el año 1958. La familia de las Mirtáceas posee dos grandes centros de diversidad importantes, uno se encuentra en Australia, donde existe la mayor concentración de diversidad de Eucalyptus, y la otra en el centro de Sudamérica, principalmente en la región de los bosques subtropicales del Este de Brasil, siendo los géneros más diversos Myrcia y Eugenia (Wilson et al., 2001). Esta familia tiene un peso importante en la flora exótica del país ya que sólo teniendo en cuenta los “eucaliptos” existen más de 100 especies en Uruguay (Brussa, 1994), así como en lo que respecta a la flora nativa, ya que es la segunda familia con mayor diversidad de la dendroflora de Uruguay luego de las Fabáceas (Brussa y Grela, 2004), algo que además refleja lo que sucede en la región en lo que respecta a riqueza específica.



Se muestra el 25% acumulado en la figura central, a la derecha y arriba se encuentra un “bosquejo” de los géneros entre 14 y 1 especies (71,5%), la figura se encuentra ordenada en forma decreciente.

Figura No. 5. Géneros con mayor riqueza específica, en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

En el caso de Brassica, es el segundo género con mayores especies representadas y se encuentra exclusivamente en los canteros de plantas útiles y medicinales, ya que representa uno de los géneros con mayor cantidad de especies y categorías intraespecíficas de las especies hortícolas. Al momento del relevamiento de este trabajo se cultivaban unas 11 especies de las 77 cultivadas con fines hortícolas para cumplir con uno de los fines didácticos y educativos del JBM. Dicha familia cuenta con

más de 3780 especies y 338 géneros, son de regiones templadas tanto del hemisferio Norte como del hemisferio Sur (Al-Shehbaz, citado por Rojas y Vibrans, s.f.). Este género cuenta a nivel mundial con 37 especies, de las cuales siete son de uso hortícola, distribuidas en todo el mundo gracias a su capacidad de adaptación a los diferentes climas y ocupa el tercer lugar en producción y consumo en los países desarrollados (Carter et al., s.f.). La mayor diversidad de este género está dada principalmente por las categorías intraespecíficas (variedades y cultivares) que corresponden a diferentes cultivos hortícolas, por lo que no necesariamente representan especies en un sentido estricto ya que corresponden a cultivares y variedades: seis de *Brassica oleracea* ('repollo', 'brócoli', 'coles'), y las otras cinco de *Brassica rapa* ('nabos' y 'coles chinas'), por lo que estrictamente este género sólo representaría a dos especies.

El género *Quercus*, 'roble', 'encinas' y 'alcornoques', es el tercero más destacado en la flora del JBM, representado por nueve especies. Este género, exclusivo del hemisferio Norte, es uno de los tres géneros de la familia de las Fagáceas, además de *Fagus* y *Castanea*, que se distribuyen tanto en Eurasia como en América del Norte. El género *Quercus* el que posee mayor diversidad específica, ya que cuenta con más de 530 especies, sólo comparándose con la diversidad del género *Lithocarpus* que es exclusivo del Este de Asia, siendo los demás géneros bastante menos diversos. México es el país con mayor diversidad para este género con 125 especies, seguido por el estado de California (USA) y luego Canadá, con más de 60 especies. Los tres géneros que se cultivan en Uruguay corresponden a los tres de mayor distribución y representan la diversidad propia de los grupos, ya que sólo se cultiva una especie de *Fagus* y una especie de *Castanea*, de las 12 y 10 especies a nivel mundial, respectivamente (Manos et al., 2001).<sup>4</sup> La gran diversidad de especies, lo tradicional del cultivo a nivel ornamental y debido a su madera de gran calidad, puede haber sido uno de los motivos por el cual este género está representado con tan alta diversidad en la composición botánica del JBM, sumada a la gran colección de robles del Arboreto Lussich y la disponibilidad de bellotas para reproducirlos (Ross 1964, Alvariano 2007).

En el "bosquejo" que se encuentra arriba y a la derecha de la Figura No. 5., se visualiza los géneros con una menor riqueza específica (entre 1 a 4). Esto muestra de una forma muy gráfica y clara, que más del 70% de los géneros cultivados en el JBM se encuentran conformados por unas pocas especies. De forma más precisa y clara, ciento cincuenta y cinco géneros contienen una sola especie y la misma está representada por un solo individuo. Lo cual, debido a cualquier inclemencia del tiempo, cualquier descuido en manejo de o de los individuos puede provocar la pérdida de riqueza y diversidad de este grupo analizado.

---

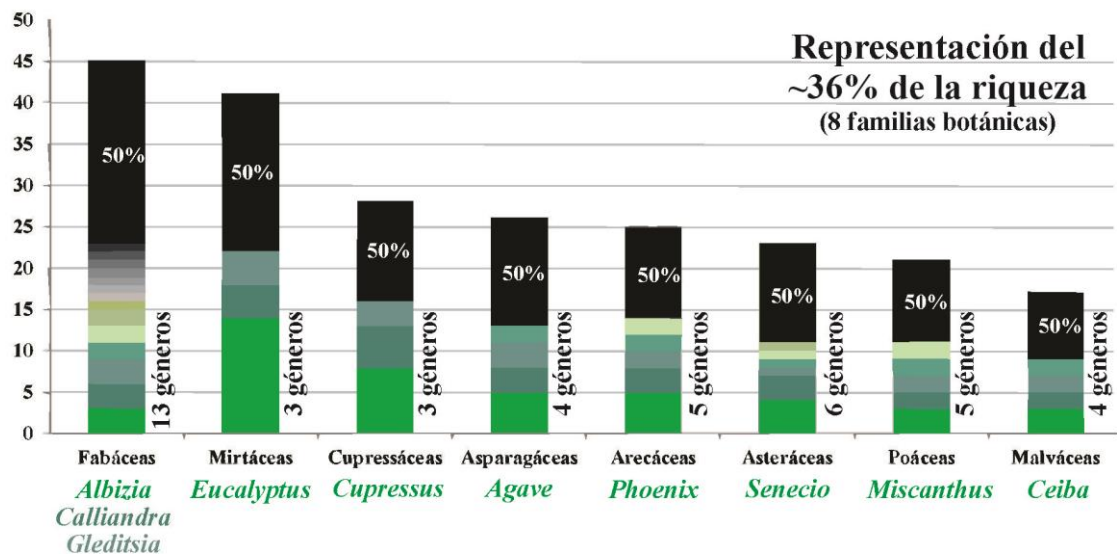
<sup>4</sup>Jolochin, G. 2018. Com. personal.

### 4.3.3 Riqueza específica por familia según géneros

Los géneros son los indicadores más importantes de diversidad dentro de las familias. En la flora establecida en el JBM la riqueza del 50% de especies sólo está conformada por 17 familias. Para simplificar la observación de los datos se muestra el 30% de géneros que corresponden a 7 familias (Figura No. 6).

La familia de las Fabáceas es la más diversa dentro del JBM, la misma cuenta con cerca de 770 géneros y más de 19.500 especies a nivel mundial, distribuidas en tres subfamilias, Es la tercera familia con más especies dentro de las Angiospermas y la segunda a nivel económico (LPWG, 2017). Dentro de lo que es el JBM se encuentra representada por 36 géneros, siendo *Albizia*, *Calliandra* y *Gleditsia* los géneros que se encuentran representados con más especies (3 especies en total, siendo *Albizia inundata* y *Calliandra tweediei* especies nativas).

La familia de las Mirtáceas es la segunda más diversa con 19 géneros en total, siendo *Eucalyptus* el más diverso con 14 especies de las más de 700 a nivel mundial (da Silveira et al., 2018). A pesar de que ambas familias están representadas por un número similar de especies, en las Fabáceas los géneros con mayor representación de especies acumulados hasta el 50% del total de la riqueza, está representada por 13 géneros, mientras que en las Mirtáceas sólo está representada por tres géneros.



Orden de forma específica y decreciente, representando el 50% de géneros con mayor diversidad, diferenciándose por bandas coloreadas según corresponde número de especies.

Figura No. 6. Riqueza específica por familias botánicas, según diversidad de géneros representadas en el museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

A pesar de que las Fabáceas poseen el mayor número de géneros, la mayoría sólo están representados por una sola especie, a diferencia de las Mirtáceas en las que cada género está representado por varias especies. Al analizar la riqueza de familias y la riqueza de los géneros, se observa que la familia de las Mirtáceas, además de tener la mayor diversidad específica por género, es una de las familias con mayor diversidad específica total. En el caso de las Fabáceas, son la familia con mayor riqueza específica general dentro del JBM, aunque ninguno de sus géneros aparece dentro del 25% de los géneros con mayor riqueza (Figuras No. 5 y No. 6). Lo que se destaca además respecto a la riqueza de géneros, es que las familias más importantes de la flora nativa también son las Fabáceas y Mirtáceas. En el análisis se observó que en cuanto a las especies nativas que conforman estas dos familias, se encuentran cultivadas en el parque del JBM unas 36 especies con un poco más pertenecientes a la familia Fabáceas (20 especies) y un total de ambas familias con 28 géneros, sin diferencia significativa en ambas familias.

La familia de las Asparagaceas, en el largo del tiempo ha cambiado su composición debido a que se le integran otras familias de las monocotiledones, como son las Agavaceas y las Xanthorreaceas (Chase et al., 2009). Ocupando el cuarto lugar en riqueza específica y familiar, con cuatro géneros acumulados al 50%.

Las familias de las Arecáceas y Cupresáceas están representadas por 14 y 13 géneros, respectivamente, pero cada género posee varias especies, lo que las diferencias de las demás familias cultivadas en el JBM (Figura No. 6). Estos grupos de plantas son de vital importancia en el arbolado público, tanto en plazas como en áreas de recreación urbanas, a nivel nacional como internacional. Sus diferentes portes y alturas, como también el color de las otoñadas, son características de algunas especies de Cupresáceas, como por ejemplo en los Cipreses calvos, valoradas desde el punto de vista estético. Una de las causas de que estas familias tengan una gran diversidad de géneros en la composición del JBM está vinculada a la estética del paisajista Thays, al que se le encargó la construcción a principios de 1900 y la influencia de sus obras en la región, principalmente en las semejanzas con el jardín botánico de Buenos Aires, donde la composición botánica es muy rica en palmeras y coníferas. En esa época, eran contratados los paisajistas europeos para diseñar las nuevas ciudades emergentes en América del Sur. Los diseños se hacían en base a los modelos europeos, por lo cual, las especies eran traídas de esa región.<sup>5</sup>

Las familias de las Asteráceas y las Poáceas aparecen en sexto y séptimo lugar en diversidad de especies por familia, siendo dos de las familias con mayor diversidad de especies a nivel mundial, lo que es una de las causas por las que el JBM tiene esta composición en su diversidad. En general estas dos familias están compuestas por especies de hábito herbáceo, aunque existen excepciones en ambos casos ya que en

---

<sup>5</sup>Britos, F. 2019. Com. personal.

Asteráceas existen algunos grupos de arbustos (Katinas et al., 2007) y en las Poáceas se encuentran dentro del grupo de las cañas, los cuales son utilizados en los jardines botánicos generalmente. En la familia de las Poáceas se reconocen más de 700 géneros con más de 11.000 especies (Biganzoli y Zuloaga, 2015). En cambio, las Asteráceas o también llamadas compuestas, es una de las familias más grandes del mundo, contando con más de 1500 géneros y entre 23000 y 32000 especies (Tapia, 2010). A pesar de que ambas familias tienen una diversidad específica similar, en las Asteráceas el 50% de los géneros con mayor diversidad son cuatro, a diferencia de las Poáceas, las que estaban sólo representadas por dos géneros.

Respecto a la última familia que representa el 36% de la riqueza específica del JBM, las Malváceas, esta familia tiene una gran diversidad ya que incluye varias de las antiguas familias con componentes leñosos típicamente cultivados. En la actualidad las Malváceas contienen lo que antiguamente eran las familias de las Tiliáceas, las Bombacáceas, las Esterculiáceas y las propias Malváceas, por lo que los tilos, los palos borrachos y los parasoles de la china, así como el pica-pica y los malvaviscos están incluidos en esta diversidad (Alverson et al., 1999). Esta familia cuenta con 13 géneros y sólo cuatro de ellos representan al 50% de su diversidad específica, incluyendo en estas categorías a los palos borrachos (3), los tilos (2) y los hibiscos (2).

#### 4.4 ESTUDIO COMPARATIVO DEL PARQUE Y MUSEO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MONTEVIDEO

El análisis de la composición florística de un JBM tiene importancia relevante desde el punto de vista de las características que hoy en día definen a estas instituciones. Actualmente los jardines botánicos deben ser definidos dentro de los parámetros asociados a sus países y lo que representan, por ejemplo, en un país del tercer mundo en expansión, con un territorio pequeño pero conformado por diferentes regiones ecológicas como lo es Uruguay.

Se debe tomar en cuenta que muchas veces los jardines botánicos son sitios de pequeñas dimensiones y cuentan con pocos recursos económicos, aunque conservan un importante valor fitogenéticos en sus colecciones vivas al aire libre, sus invernáculos, museos y herbarios, así como de recursos humanos con experiencia y formación específica. Debido a estas características es necesario realizar un estudio comparativo entre el JBM de esta investigación y algunos de los jardines botánicos que representan la variabilidad de estas instituciones en el mundo.

La información obtenida mediante esta investigación tomó en cuenta la superficie de los jardines botánicos a comparar para que fueran de similar tamaño. La información utilizada sobre las instituciones se encuentra disponible en general en las páginas electrónicas de los diferentes jardines botánicos y aunque muchas corresponden a estimaciones de estudios realizados en los jardines sin datos concretos de tiempo u



obtenidos de publicaciones realizadas por las instituciones o como parte de trabajos de investigación. Como los datos públicos disponibles eran escasos se solicitó la información sobre riqueza, diversidad e información complementaria a varios jardines del mundo, aunque no hubo respuesta directa de muchos de los jardines botánicos contactados, varias instituciones proporcionaron información para realizar algunas comparaciones (jardín botánico de la Ciudad Carlos Thays, Buenos Aires, Argentina; jardín botánico Treborth, Gales, Reino Unido; jardín botánico de Barcelona, España; jardín botánico de la Universidad de California – Berkeley, Estados Unidos; jardín botánico Culiacán, México; jardín botánico Tsukuba, Japón - Cuadros No. 4 y No. 5).

Cuadro No. 4. Características de los jardines botánicos seleccionados para el estudio comparativo con el jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio

<b>Jardín Botánico</b>	<b>Localización</b>	<b>Año de creación</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>Gestión</b>	<b>Propiedad</b>
<b>Montevideo*</b>	Montevideo, Uruguay	1902	13,25	Pública	Aire libre
<b>UCLA – Berkeley**</b>	Berkeley, California, Estados Unidos	1890	14	Privada	Aire libre
<b>Tsukuba**</b>	Tsukuba, Japón	1976	14	Municipal	Aire libre. Herbario, Invernáculo
<b>Treborth**</b>	Gwynedd, Gales, Reino Unido	1963	15	Privado	Aire libre, invernáculo, Herbario
<b>Culiacán**</b>	Sinaloa, México	1986	10	Privada-Municipal	Aire libre, invernáculo, Herbario y Banco de germoplasma
<b>Barcelona**</b>	Parque de Montjuic, Barcelona, España	1930	14	Pública-Privada	Aire libre
<b>Bs. As.*</b>	Buenos Aires, Argentina	1898	7	Pública	Aire libre e invernáculo

\*HS

\*\* HN

Los jardines utilizados para el análisis comparativo cuentan con una superficie entre 7 y 15 hectáreas, por lo que se definen como jardines botánicos pequeños. Incluyen elementos estructurales que tienen similitud en cuanto a la distribución de la flora en canteros y por regiones geográficas, similares al JBM. El número de individuos de los jardines botánicos es variable, así como el número de canteros y sus tamaños, la organización dentro de área y su diversidad, entre otras características, como las colecciones clasificadas por taxa o por colecciones vivas (Cuadros No. 4 y No. 5). Muchas de estas colecciones de los jardines botánicos han tenido un mayor foco de atención a las especies nativas desde los últimos años, debido principalmente a la concientización sobre la pérdida de diversidad y los diversos factores que afectan directa e indirectamente la extinción de las especies, como el crecimiento de la población, las altas tasas de modificación del hábitat y la deforestación, la explotación excesiva de recursos naturales, la propagación de especies exóticas invasoras, la contaminación y el cambio climático (BGCI, 2009).

Cuadro No. 5. Riqueza y diversidad de los jardines botánicos seleccionados para el estudio comparativo con el jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Jardín Botánico</b>	<b>Familia</b>	<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Individuos</b>	<b>Principales grupos</b>
<b>Montevideo*</b>	117	400	626	2057	Arecáceas, Cicadáceas, Bromeliáceas, y de clima templado
<b>UCLA – Berkeley**</b>	324	2885	12.000	20.000	Coníferas y Robles
<b>Tsukuba**</b>	264	1734	6156	7000	De clima templado, tropical y húmedo
<b>Treborth **</b>	654	870	2286	11.146	General
<b>Culiacán**</b>	167	721	1914	s/d	Especies Nativas
<b>Barcelona**</b>	129	657	1500	20.000	Especies Mediterráneas
<b>Bs. As.*</b>	158	652	1172	3740	Nativas y de clima templado

S/d = sin datos. Cuadro ordenado por número de especies en orden decreciente, presentes en los jardines botánicos. \* HS \*\*HN

La edad y superficie de los jardines botánicos son dos de los factores de mayor influencia y que definen su composición y riqueza, ya que existe una correlación positiva entre ambas variables (Golding et al., 2010). Otro de los factores que influyen fuertemente en la composición y riqueza de los jardines botánicos es el poder adquisitivo de la población, ya que se podría traducir en el pago de impuestos más caros, de más recursos destinados en la formación de personal para el cuidado del jardín botánico, la inversión en investigación, en la incorporación en diferentes redes relacionadas con la conservación de biodiversidad y el intercambio de “semillas”, así como en la importación de materiales nuevos (Mauder et al. 2001, Kuzevanov y Szyk 2006).

Barthlott et al. (1999) indican que los jardines botánicos en el mundo reflejan la evolución de la población y enmarcan los patrones de biodiversidad en la tierra. Alrededor del 60% de los jardines botánicos se encuentran en el hemisferio Norte (Europa, América del Norte, parte de Asia), mientras que los sitios con mayor diversidad se encuentran en el hemisferio Sur. Según la base de datos del BGCI y un estudio censal, indican que existe una relación entre la riqueza específica de un jardín botánico y la flora del país en el que se sitúa, y mencionan que el 35% de los jardines botánicos del mundo se encuentran situados en Europa y el 55% de ellos se encuentran concentrados en sólo diez países.

A diferencia de otros países, no es menor destacar que Uruguay cuenta solamente con un jardín botánico en su territorio, con una gran diversidad específica y que en términos comparativos lo hace sumamente rico desde el punto de vista de los recursos fitogenéticos, al compararlo con el resto. En términos de diversidad taxonómica ( $\beta$ ), la misma se define como el número de taxas (familias, géneros, especies) en relación con la superficie,  $\beta = ni/\ln A$  en donde  $ni$  representa el número de taxones considerados, mientras que  $\ln A$  corresponde al logaritmo neperiano de la superficie expresada en  $\text{Km}^2$  (Squeo et al., 1998). Para Uruguay  $\beta=229$ , y si se compara con la región, por ejemplo, con Buenos Aires o con Río Grande del Sur con una  $\beta=177,35$  y  $343,19$  respectivamente, por lo que Uruguay se posiciona como un territorio muy diverso (Marchesi, citado por Brussa et al., 2014).

Los JBM, California y Buenos Aires son contemporáneos y los más antiguos en comparación con el resto. Según Golding et al. (2010) los jardines botánicos con más historia, con mayor población en su área y mayor poder adquisitivo de la misma, son los que poseen mayor riqueza y diversidad. Esto corresponde al jardín botánico de California, que se encuentra ubicado en el primer mundo, se maneja mediante fondos privados y tiene una población densa, lo que da una idea de cómo se manejan los recursos. Esto se refleja en la diversidad que tiene comparada con el resto de los jardines botánicos. Se encuentra en el segundo lugar en cuanto a familia, pero si se habla de géneros, especies e individuos se encuentra en el primer lugar sobre el resto. Es el que más géneros cultivados tiene, y con una proporción estimada de 4 especies por género y 1,6 individuos por especie (Cuadros No. 4 y No. 5).

En la categoría de individuos por especie, se destacan el jardín botánico de Barcelona, que contiene 20.000 individuos, pero sólo 1.500 especies, lo que da un promedio de 13 individuos por especie y dos especies por género. Lo que hace esta gran diferencia es que es uno de muchos jardines botánicos que se encuentran en Barcelona y se dedica exclusivamente a la conservación de especies de clima Mediterráneo, por lo tanto, se dedica a cultivar una taxa reducida de especies. En el lado opuesto a éste, está el jardín botánico de Japón, que se encuentra en tercer lugar de la lista de comparación en cuanto a familia, especies e individuos, y segundo en géneros. Pero posee solo 1.1 individuo por especie, pero lo compensa teniendo 3,5 especies por género en promedio. Es el segundo jardín botánico más diverso del listado, pero al tener tan pocos individuos por especie, es un factor de riesgo a la hora de la pérdida de diversidad y riqueza. Algo muy parecido ocurre en el JBM que más del 70% de los géneros están representados de tres a una especie, lo que lleva a pensar en un manejo más consciente y responsable de los ejemplares (Cuadros No. 4 y No. 5).

A la vista está que el JBM no se encuentra en la mejor situación en comparación al resto, si se equipara con el de Treborth, un jardín botánico con el doble de géneros, un jardín del primer mundo, mucho más “actual o inmediato” en el tiempo, el cual es privado, con fondos para la investigación, posee 3,6 veces más de especies y cinco veces más individuos. Pero a pesar de todos estos factores se debe marcar que el JBM está basado sólo en especies cultivadas al aire libre, por más que en el cuerpo de la tesis cite otros datos cuantitativos. El número de cada categoría que fue relevado corresponde a especies al aire libre, en lo opuesto, los jardines botánicos comparados son datos generales, datos de los invernáculos, herbarios, banco de semillas. Esto hace que el resto de los jardines botánicos estén sobrestimados, y que el JBM con un manejo Municipal, con una población de un poco más de 3.5 millones de habitantes y de escasos recursos económicos dedicado a la educación, investigación y desarrollo (Cuadros No. 4 y No. 5).

#### 4.4.1 Comparación de los jardines botánicos: “Profesor Atilio Lombardo” y “Carlos Thays”

En este punto se describirá las diferencias y similitudes de ambos jardines botánicos, se calcularon índices que reflejan cuantitativamente los datos. Esto se debe a que es uno de los pocos jardines botánicos que brindó los datos requeridos para hacer dicha comparación, también a la historia que comparten, la edad, sus inicios, entre otras características.

A pesar de que el jardín botánico de Buenos Aires “Carlos Thays” (jardín botánico de Buenos Aires, en adelante) tiene una superficie menor a la del JBM, la riqueza en familia es similar, pero lo que respecta a géneros y especies es muy superior como se observa en el Cuadro No. 6 en los índices de diversidad (Margalef, Shannon-Wiener y Simpson) e índices de similaridad (Sørensen y Jaccard).

Cuadro No. 6. Índices de riqueza, diversidad y similaridad de los jardines botánicos “Profesor Atilio Lombardo” de Montevideo y “Carlos Thays” de Buenos Aires

Jardín Botánico	Comparación especies			no. individuos	Índices de diversidad			Índices de similaridad	
	Especies	Comunes	Exclusivas		Margalef R	Shannon - Wiener H	Simpson D	Sörensen	Jaccard
Montevideo	626		438	2.057	81,9	5,66	0,008		
Buenos Aires	1172	188	984	3.740	142,3	6,55	0,002	20,9	11,7

El jardín botánico de Buenos Aires cuenta con la mitad de hectáreas que el de Montevideo, y está dedicado al cultivo de especies de clima templado y plantas nativas. El JBM, es el único en el territorio y tiene especies de todos los climas y continentes, tanto al aire libre como en invernáculos, vivero y herbario.

Ambos jardines botánicos fueron diseñados por paisajista francés como Carlos Thays, Ernesto Recine y Charles Recine. El jardín botánico de Buenos Aires fue creado en 1898, siendo el propio Thays el Director de Parques y Paseos de la Ciudad de Buenos Aires entre los años 1889 y 1913. Como dato complementario también fue el diseñador del área residencial del balneario de Carrasco en el año 1912, entre otras arquitecturas paisajísticas de Montevideo.

Tanto la formación de Thays como de los Jardineros Ernesto y Charles Recine (hermanos), quienes fueron los jardineros a cargo del diseño del JBM, eran contemporáneas. Traían la idea de los grandes jardines franceses, con fuentes de flores, en el centro una estatua de alguna musa inspiradora de la historia, rodeada de ‘boj’ como cerco vivo, una imagen referente en los jardines botánicos del siglo XVIII.

Debido a las características en el momento de creación de que ambos jardines botánicos, ya que son contemporáneos, tienen un diseño similar, con el mismo propósito de cultivar especies nativas, sin descuidar la introducción y cultivo de plantas exóticas, suponían una alta probabilidad de ser muy similares. En cambio, analizando los datos, se puede notar que si existen diferencias marcadas y aunque ambos cuentan con una pequeña superficie. El jardín botánico de Buenos Aires posee casi la misma cantidad de familias, pero a la vez tiene más de un 50% de géneros comparado con el JBM. Las especies son la diferencia más marcada, el jardín botánico de Buenos Aires cuenta con

casi el doble de especies y de individuos en la mitad de superficie que la del JBM. Con el análisis de los datos que muy amablemente brindó el jardín botánico de Buenos Aires, de los que ambos jardines comparten 188 especies (Cuadro No. 6).

Cuando se calcularon los diferentes índices de riqueza, diversidad y similaridad, con los resultados se puede saber que tan parecidos son entre si los jardines botánicos. Al calcular cada índice para cada jardín botánico por separado con los datos necesarios, se puso en evidencia lo contrario a lo pensado hasta el momento (Cuadro No. 6).

La riqueza específica es muy superior en el jardín botánico de Buenos Aires comparada con el JBM, a pesar de tener la mitad de superficie que el último. En base al índice de diversidad de Simpson es el más usado entre todos, el mismo arroja la probabilidad de que al sacar dos individuos al azar, de una comunidad en el cual habitan, los mismos sean diferentes. El índice de Simpson tiene un rango entre cero y uno, cuanto más cercano a uno su valor, menos diversa es la comunidad. Los cálculos dieron que para el JBM su valor es 0,008 y para el de Buenos Aires es 0,002, por lo que el jardín botánico de Buenos Aires es más diverso que el de Montevideo (Cuadro No. 6).

Para el índice de similaridad se calcularon tanto el de Sørensen como el de Jaccard, como una de las formas más sencilla de medir diversidad entre pares de localidades o comunidades. Estos índices, a diferencia de los de diversidad mencionada anteriormente, comparan ambos jardines respecto a su riqueza y a las especies que comparten o son exclusivas de cada uno (mostrados como índices de disimilitud). Para ambos índices los valores indican que estos dos jardines son diferentes (Sørensen de 20,91 y Jaccard de 11,68) ya que valores inferiores a 70 para Sørensen y menores a 50 para Jaccard indican diferencias entre ambas comunidades (Cuadro No. 6).

#### 4.5 MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES COMPONENTES DEL PARQUE Y MUSEO DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MONTEVIDEO “Profesor Atilio Lombardo” ACTUALIZACIÓN DE CANTEROS Y NOMENCLATURA

El JBM se encuentra conformado por varias estructuras distribuidas espacialmente en las casi 13 hectáreas, de las cuales la mayor proporción está dedicada a los canteros de plantas y el resto a infraestructuras como el museo y herbario, los invernáculos y las áreas dedicadas a la producción y propagación de plantas, así como a las zonas de ocio. Cada una de las áreas que conforman el JBM están registradas en los mapas y específicamente los mapas de los canteros contienen la ubicación de los individuos y su número de registro o código designado individualmente a cada especie.

A continuación se presentan los mapas correspondientes a cada cantero que conforman el JBM, así como una lista de especies que integran dichos canteros. Los mismos fueron realizados utilizando un programa de diseño gráfico, con el cual se ubicó cada especie con la mayor exactitud posible dentro de cada uno de los canteros.

Los mapas están basados en el relevamiento realizado durante el año 2014-2015 como parte de una pasantía de 5º. año por estudiantes de Facultad de Agronomía y reajustados durante el desarrollo de este trabajo. Cada cantero se encuentra numerado e identificado en el mapa general (Figura No. 7). Cada mapa además cuenta con una lista de especies en forma de cuadros adjuntos para cada cantero. Los nombres científicos de las especies y las familias están actualizados al año 2020, basados en el sitio web de Trópicos del Jardín botánico de Missouri o la base de datos conjunta de The Plant List. A cada especie le corresponde un código, el cual es interno de la institución y no universal como suele ser en otros países. Cada listado contiene, nombres científicos y su número de registro, la familia perteneciente, el hábito que presenta en el JBM y su correspondiente origen geográfico. También se adjunta los números de otros canteros donde además pueden encontrar a esa especie en particular. Las filas identificadas con color azul indican a las especies nativas del Uruguay.

Al momento del relevamiento para este trabajo, el JBM contaba con 814 códigos de especies relevadas hasta el año 2014, por censos realizados en el JBM. Actualmente con el nuevo relevamiento para este trabajo se identificaron 933 códigos de especies en los 48 canteros muestreados. De los 933 códigos, se encuentran un total de 626 especies cultivadas en el JBM, debido a que los códigos no se reemplazan y actualmente hay especies que ya no se encuentran presentes en el parque (Anexo No. 6)

En este trabajo también se agregaron los piletones de plantas acuáticas y los canteros de plantas útiles y medicinales, donde básicamente aparecen las especies hortícolas que no se encontraban representados en relevamientos anteriores.



Figura No.7. Mapa general de ubicación de los canteros numerados del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo” basado y modificado del mapa cedido por el Jardín



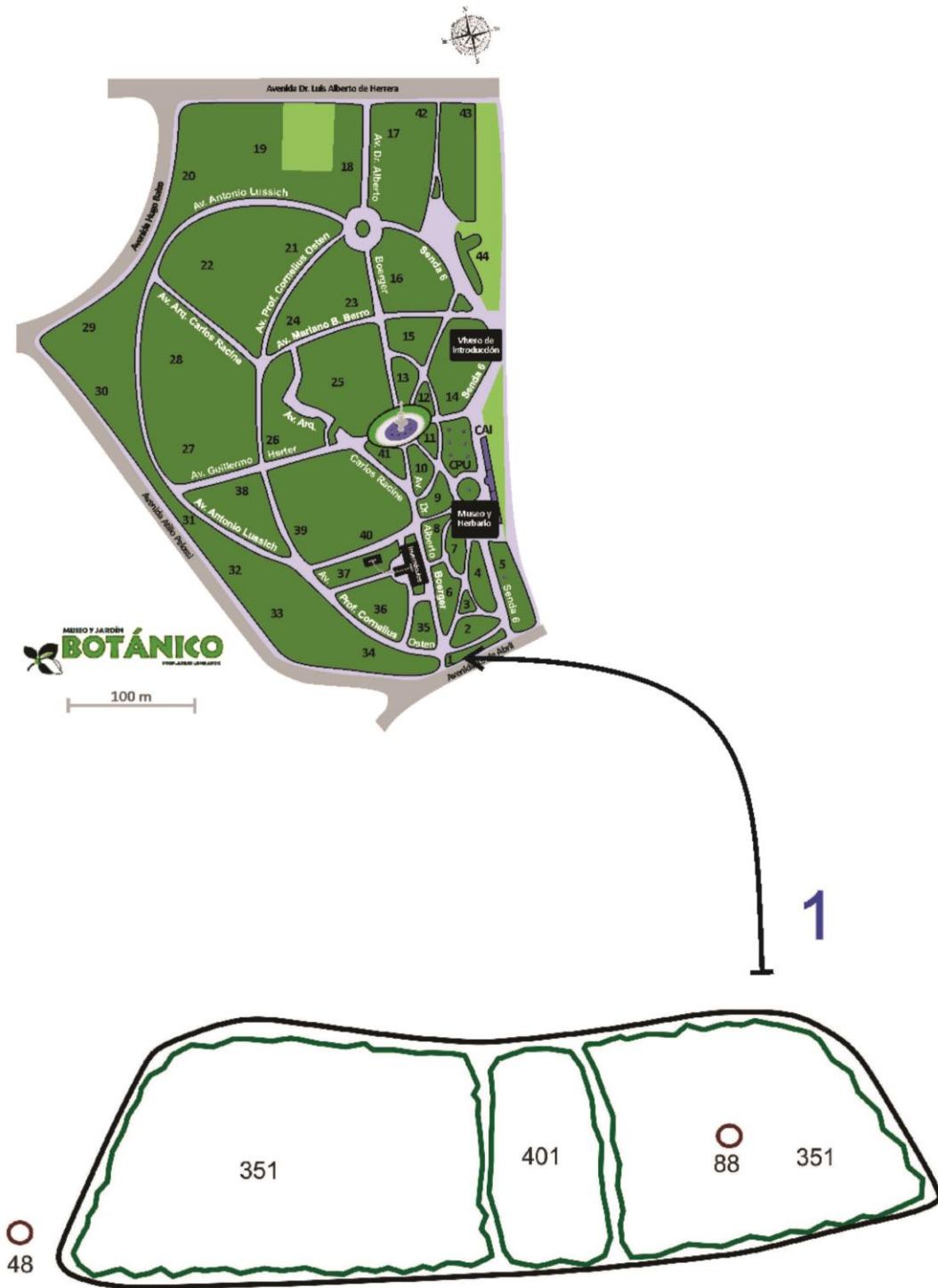


Figura No. 8. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 1 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 7. Listado de especies correspondiente al cantero No. 1 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
88	<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick	Arecáceas	América del Sur	Palmera
351	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns	Amarilidáceas	Sudáfrica	Floral
401	<i>Hedychium gardnerianum</i> Sheppard ex Ker Gawl.	Zingiberáceas	Asia	Arbusto

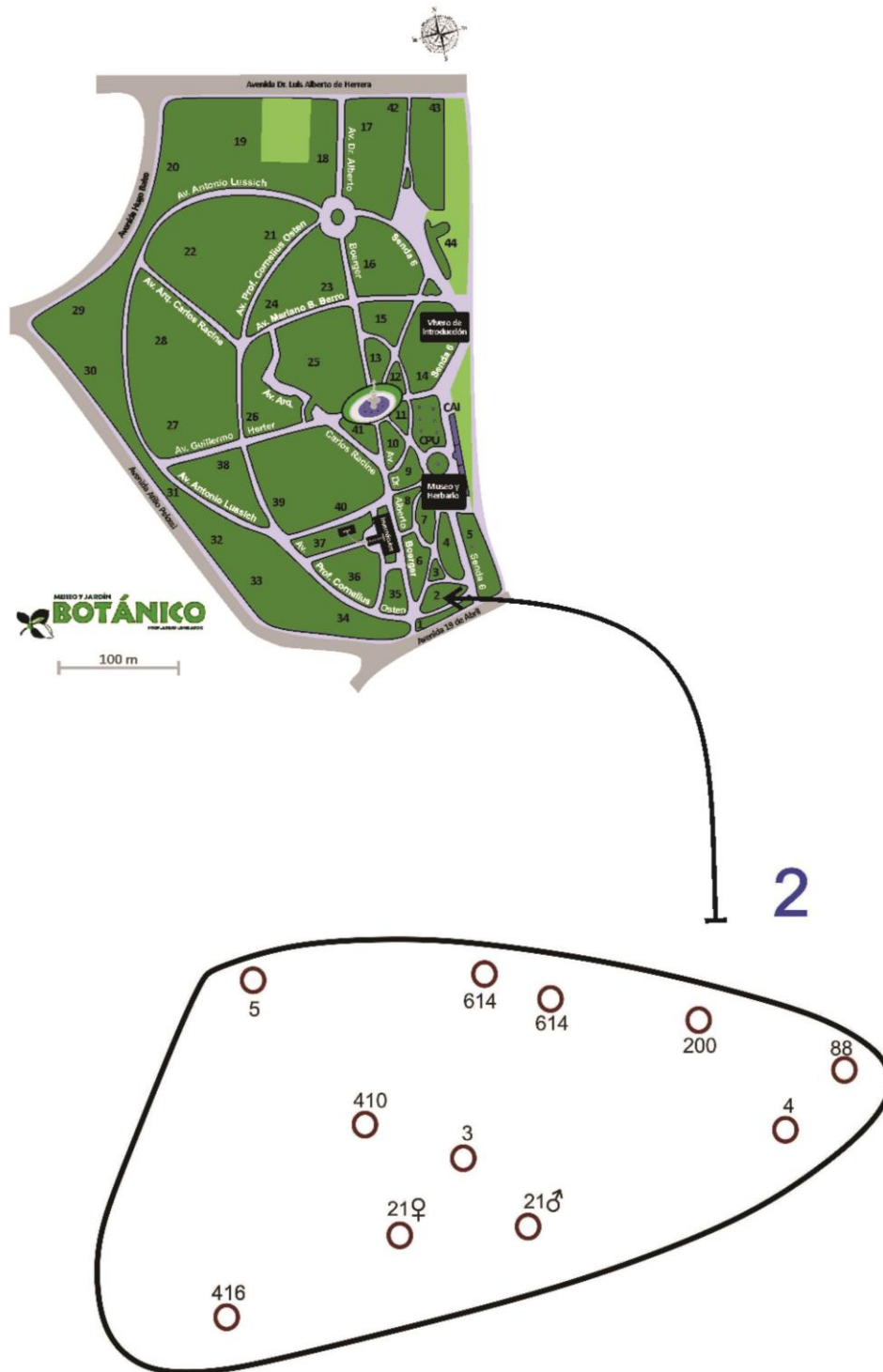


Figura No. 9. Plano general y ubicación espacial del canchero No. 2 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 8. Listado de especies correspondiente al cantero No. 2 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
3	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol) Kuntze.	Araucariáceas	Brasil y Argentina	Árbol
4	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	Pináceas	América del Norte	Árbol
5	<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Manetti ex Carrière	Pináceas	Mediterráneo	Árbol
21	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Cupresáceas	Asia	Árbol
88	<i>Butia odorata</i> (Barb.Rodr.) Noblick	Arecáceas	América del Sur	Palmera
200	<i>Allophylus deulis</i> (A. St.- Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
410	<i>Juniperus virginiana</i> L.	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
416	<i>Chamaecyparis</i> <i>lawsoniana</i> (Murray) Parl.	Cupresáceas	Oeste de América del Norte	Árbol
614	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cupresáceas	Eurasia	Árbol



Figura No. 10. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 3 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 9. Listado de especie correspondiente al cantero No. 3 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
50	<i>Poecilanthe parviflora</i> Benth	Fabáceas	América del Sur	Árbol
171	<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i> Benth	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
241	<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
332	<i>Styphnolobium</i> <i>japonicum</i> (L.) Schott	Fabáceas	Asia	Árbol
418	<i>Castanospermum</i> <i>australe</i> A. Cunn. & C. Fraser	Fabáceas	Oceanía	Árbol
514	<i>Machaeriumn</i> <i>paraguariense</i> Hassl.	Fabáceas	América del Sur	Árbol

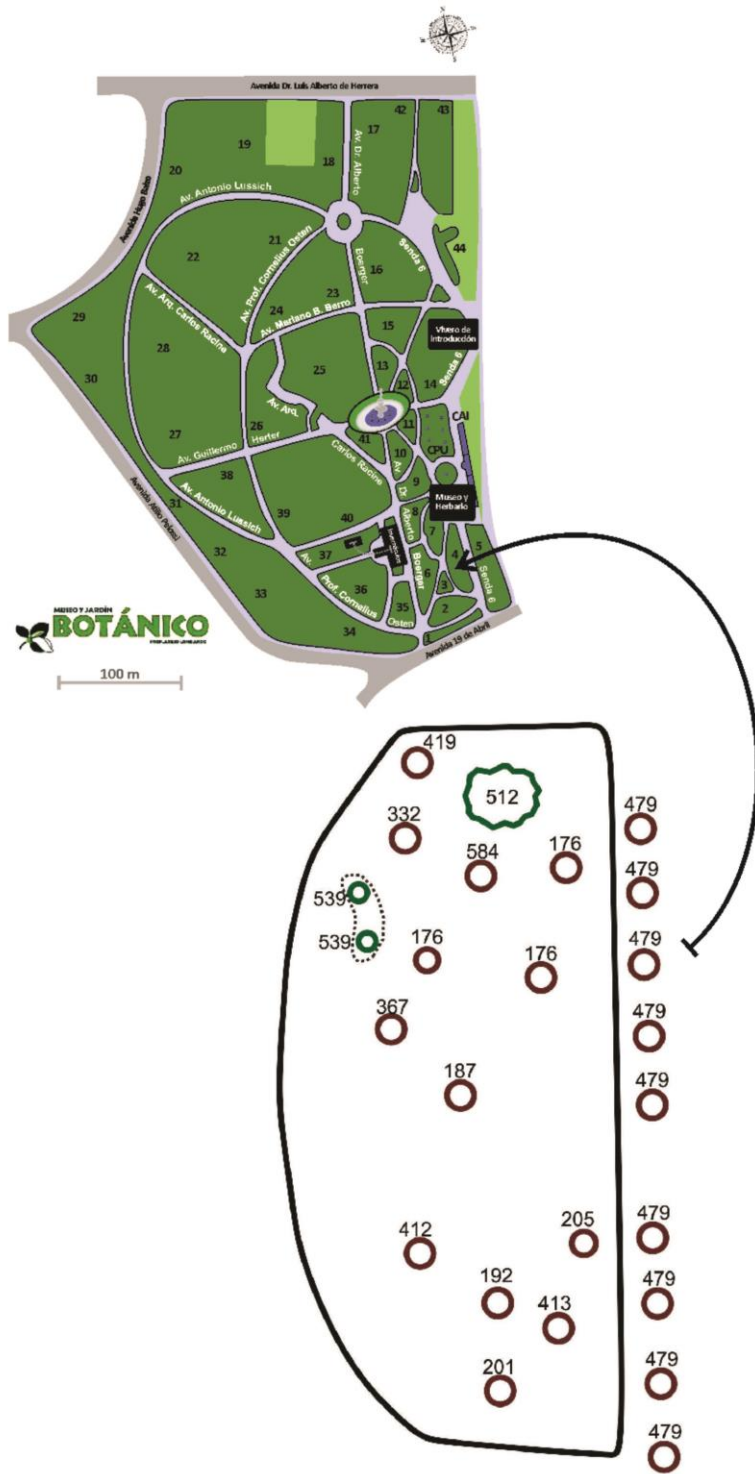


Figura No. 11. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 4 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 10. Lista de especies correspondientes al cantero No. 4 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
176	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Litráceas	Asia	Arbusto
187	<i>Grewia glandulosa</i> Vahl. L.	Malváceas	Sur de África	Arbusto
192	<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	Ramnáceas	América del Sur	Árbol
201	<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
205	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	Anarcadiáceas	Brasil	Árbol
332	<i>Styphnolobium</i> <i>japonicum</i> (L.) Schott	Fabáceas	Asia	Árbol
367	<i>Erythrina crista-galli</i> L. var. <i>leucochlora</i> Lombardo	Fabáceas	América del Sur	Árbol
412	<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	Santaláceas	América del Sur	Árbol
413	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
419	<i>Berberis veitchii</i> C.K. Schneid.	Berberidáceas	Asia	Arbusto
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
512	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T. Aiton	Pitosporáceas	Asia	Arbusto
539	<i>Mimosa polycarpa</i> var. <i>spgazzeni</i> (Pirota) Burkart	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
584	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	Pináceas	Europa	Árbol



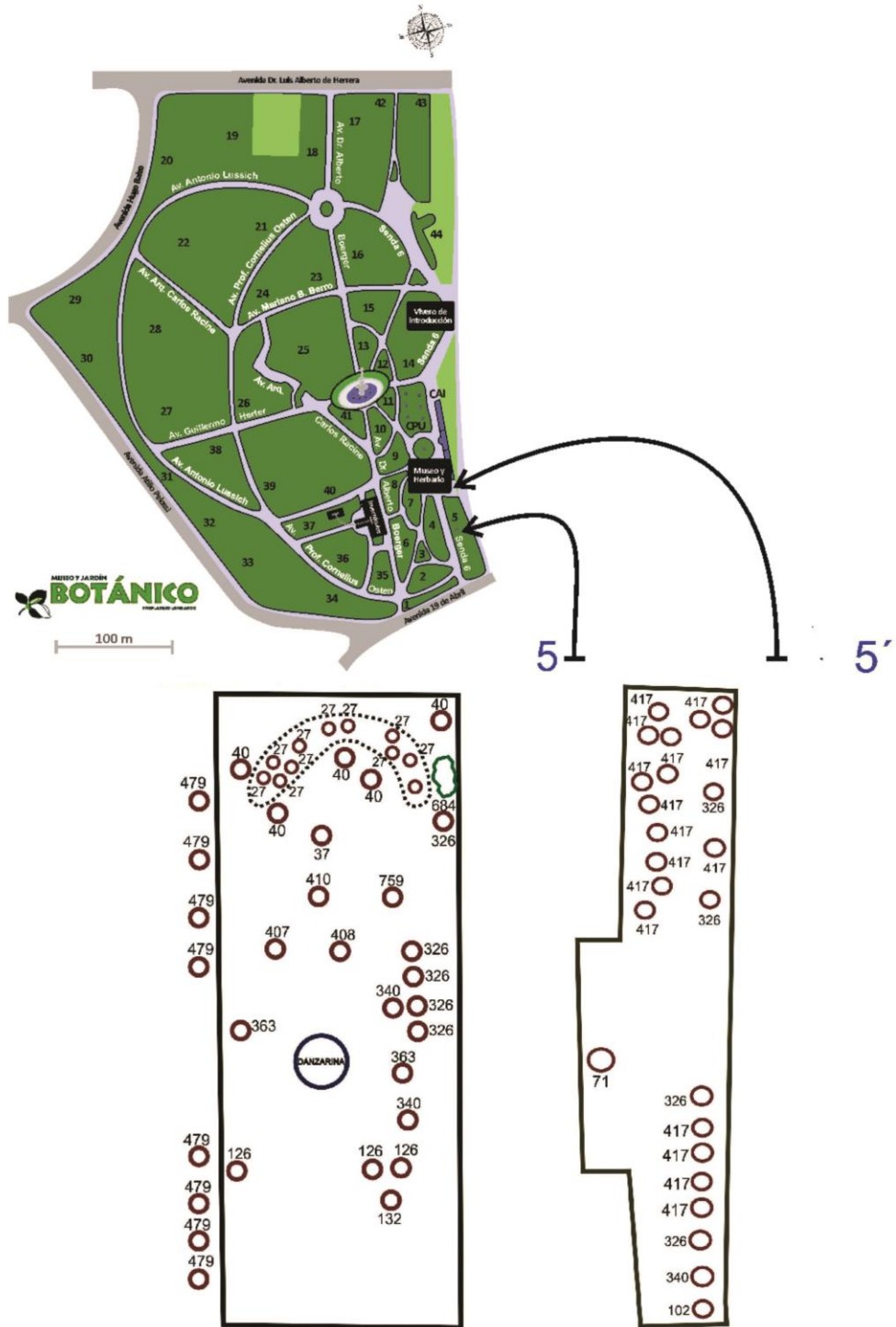


Figura No. 12. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 5 y No. 5' del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 11. Listado de especies correspondiente al cantero No. 5 y No. 5' del museo y jardín botánico de Montevideo "Profesor Atilio Lombardo"

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
27	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Cicadáceas	Java	Plantas palmiformes
37	<i>Brahea edulis</i> H.Wendl.ex S.Watson	Arecáceas	México	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
71	<i>Celtis australis</i>	Celtidáceas	América del Norte	Árbol
102	<i>Celtis caucasica</i> Willd. L	Celtidáceas	Eurasia	Árbol
126	<i>Cocculus laurifolius</i> (Roxb.) DC.	Menispermáceas	Asia	Árbol
132	<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauráceas	Mediterráneo	Árbol
326	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i> (Rovelli ex André) Rehder	Caprifoliáceas	Híbrido	Arbusto
340	<i>Cordyline australis</i> Hook.f.	Asparagáceas	Oceanía	Plantas palmiformes
363	<i>Juniperus sabina</i> L.	Cupresáceas	Eurasia	Arbusto
407	<i>Cedrus deodara</i> `Pendula` (Roxb.) G.Don	Pináceas	Asia menor	Árbol
408	<i>Sapindus saponaria</i> L.	Sapindáceas	América Tropical	Árbol
410	<i>Juniperus virginiana</i> L.	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
417	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunberg) Seringe	Hydrangeáceas	Asia	Arbusto
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
684	<i>Thunbergia grandiflora</i> Roxb.	Acantáceas	Asia	Trepadora
759	<i>Roldana oaxacana</i> Greenm.	Asteráceas	Guatemala	Herbáceas
814	<i>Cycas thouarsii</i> Gaudich.	Cycadáceas	Java	Plantas palmiformes

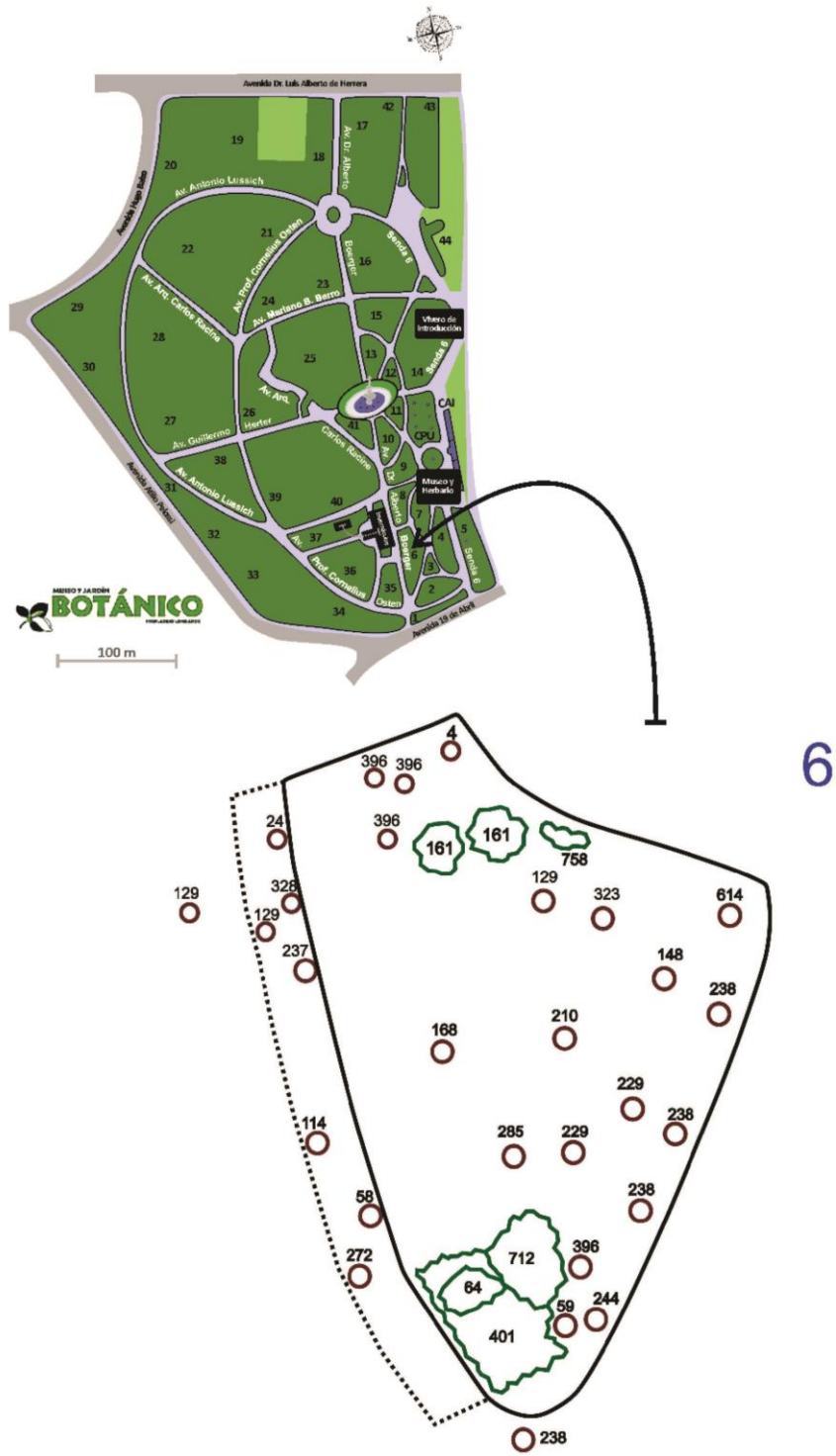


Figura No. 13. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 6 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 12. Listado de especies correspondiente al cantero No. 6 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
4	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	Pináceas	Himalaya	Árbol
24	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoáceas	Asia	Árbol
58	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
59	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Fabáceas	Mediterráneo	Árbol
64	<i>Cotoneaster pannosus</i> Franch.	Rosáceas	Asia	Arbusto
114	<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>iberica</i> (Steven ex M. Bieb.) Krassiln	Fagáceas	América del Norte	Árbol
129	<i>Grevillea robusta</i> A.M.Cunn. ex R.Br.	Proteaceas	Oceanía	Árbol
148	<i>Lophostemon confertus</i> (R.Br.) P. G. Wils. & J. T. Waterhouse	Mirtáceas	Australia	Árbol
161	<i>Heteromorpha abyssinica</i> Hochst.ex A. Rich. Cham. & Schltld.	Apiáceas	Sur de África	Arbusto
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
210	<i>Myrcianthes cisplatensis</i> (Cambess.) O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
229	<i>Quillaja brasiliensis</i> (A. St.-Hil. & Tul.) Mart.	Quillajáceas	América del Sur	Árbol
237	<i>Luehea divaricata</i> Mart.	Malváceas	América del Sur	Árbol
238	<i>Enterolobium</i> <i>contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Fabáceas	América del Sur	Árbol
239	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton 'Aureovariegatum'	Oleáceas	China	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
244	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
272	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	Malváceas	Eurasia	Árbol
285	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Oleáceas	Asia	Árbol
323	<i>Melaleuca ericifolia</i> Sm.	Mirtáceas	Australia	Árbol
328	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simarubáceas	Asia	Árbol
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
401	<i>Hedychium gardnerianum</i> Sheppard ex Ker Gawl	Zingiberáceas	Asia	Arbusto
614	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cupresáceas	Eurasia	Árbol
712	<i>Neomarica northiana</i> Schneev) Sprague	Iridáceas	Brasil	Rizomatosa
758	<i>Chlorophytum</i> sp. Ker Gawl.	Asparagáceas	Norte América	Cubresuelos



Figura No. 14. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 7 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 13. Listado de especies correspondiente al cantero No. 7 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
9	<i>Pinus palustris</i> Mill.	Pináceas	América del Norte	Árbol
28	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
29	<i>Cupressus torulosa</i> D. Don ex Lamb.	Cupresáceas	Asia	Árbol
47	<i>Yucca aloifolia</i> L.	Asparagáceas	América Central y del Norte	Suculenta
60	<i>Bauhinia forficata</i> subsp. <i>pruinosa</i> (Vogel) Fort. & Wund.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
92	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	Arecáceas	Asia	Palmera
94	<i>Livistona chinensis</i> (Hook.) H. Wendl.	Arecáceas	Asia	Palmera
124	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Magnoliáceas	América del Norte	Árbol
200	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
253	<i>Bromelia balanzae</i> Mez Bertol	Bromeliáceas	América Tropical	Arbusto
280	<i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet	Ericáceas	Asia	Arbusto
317	<i>Doryanthes palmeri</i> W. Hill ex Benth.	Doriantáceas	Oceanía	Arbusto
387	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall	Celastráceas	Asia	Arbusto
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
401	<i>Hedychium gardnerianum</i> Sheppard ex Ker Gawl.	Zingiberáceas	Asia	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
404	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	Araliáceas	Asia	Arbusto
429	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill. var. <i>benthamii</i> (Endl.) Carriere	Cupresáceas	México	Árbol
430	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	Moráceas	Asia tropical	Árbol
431	<i>Musa</i> × <i>paradisica</i> L.	Musáceas	Asia tropical	Arbusto
435	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	Berberidáceas	Asia	Arbusto
440	<i>Dombeya tiliacea</i> Planch.	Malváceas	Sur de África	Arbusto
444	<i>Encephalartos lehmannii</i> Eckl. ex Lehm.	Zamiáceas	Sudáfrica	Plantas palmiformes
473	<i>Amomum compactum</i> Sol. ex Maton.	Zingiberáceas	Sudeste de Asia	Arbusto
483	<i>Sabal blackburniana</i> Glazebrook	Arecáceas	Antillas	Palmera
486	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	Aráceas	América Tropical	Trepadora
487	<i>Clorophytum capense</i> Aiton) R. Br. ex Spreng.	Asparagáceas	África	Cubresuelos
490	<i>Philodendron undulatum</i> Engl.	Aráceas	América Tropical	Arbusto
558	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f.	Poáceas	Asia	Gramínea
650	<i>Setaria poiretiana</i> (Schult) Kunth	Poáceas	América del Sur	Gramínea
755	<i>Rhapis humilis</i> Blume	Arecáceas	Asia	Palmera





8

Figura No. 15. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 8 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 14. Listado de especies correspondiente al cantero No. 8 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
4	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	Pináceas	Asia	Árbol
27	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Cicadáceas	Java	Plantas palmiformes
66	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	Rosáceas	Eurasia	Arbusto
88	<i>Butia odorata</i> (Barb.Rodr.) Noblick	Arecáceas	América del Sur	Palmera
111	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K.Koch.	Juglandáceas	América del Norte	Árbol
241	<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth	Fabáceas	América del Sur	Árbol
283	<i>Diospyros virginiana</i> L.	Ebenáceas	América del Norte	Árbol
424	<i>Vallesia</i> sp.	Apocináceas	América Tropical	Arbusto
425	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd.	Platanáceas	Híbrido europeo	Árbol
426	<i>Arbutus unedo</i> L.	Ericáceas	Eurasia	Árbol
436	<i>Casimiroa edulis</i> La Llave & Lex.	Rutáceas	México y América Central	Arbusto
653	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb.	viburnaceas	Asia y Europa	Árbol
713	<i>Amaryllis belladonna</i> Sweet ex Endl.	Amaryllidáceas	Sudáfrica	Bulbosa
750	<i>Catunaregam spinosa</i> (Retz.) Lam.	Rubiáceas	África	Arbusto



Cuadro No. 15. Listado de especies correspondiente al cantero No. 9 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
69	<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour	Rosáceas	Asia	Arbusto
103	<i>Casuarina</i> <i>cunninghamiana</i> Miq.	Casuarináceas	Oceanía	Árbol
122	<i>Phytolacca dioica</i> L	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
124	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Magnoliáceas	América del Norte	Árbol
131	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	Lauráceas	Asia	Árbol
203	<i>Lithraea brasiliensis</i> Marchand	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
233	<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
241	<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
243	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. Gillies ex Planch.	Cannabaceas	América del Sur	Árbol
256	<i>Sebastiania</i> <i>commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & B.J. Downs	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
271	<i>Acanthosyris spinescens</i> (Mart. & Eichler) Griseb.	Santaláceas	América del Sur	Árbol
313	<i>Duranta erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
357	<i>Macadamia ternifolia</i> F. Muell.	Proteáceas	Oceanía	Árbol
390	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K.Koch	Ulmáceas	Eurasia	Árbol
423	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Bignoniáceas	América del Norte, Sur y Central	Arbusto
752	<i>Agave angustifolia</i> 'Marginata'	Asparagáceas	México	Planta suculenta



Cuadro No. 16. Listado de especies correspondiente al cantero No. 10 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
35	<i>Aesculus × carnea</i> Hayne	Sapindáceas	Híbrido	Árbol
103	<i>Casuarina</i> <i>cunninghamiana</i> Miq.	Casuarináceas	Oceanía	Árbol
208	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.L.	Rutáceas	Sudeste de Asia	Árbol
242	<i>Terminalia australis</i> Cambess.	Combretáceas	América del Sur	Árbol
271	<i>Acanthosyris spinescens</i> (Mart. & Eichler) Griseb.	Santaláceas	América del Sur	Árbol
278	<i>Carpinus betulus</i> L.	Betuláceas	Eurasia	Árbol
286	<i>Fraxinus hookeri</i> Wenz.	Oleáceas	Europa	Árbol
378	<i>Allocasuarina</i> <i>verticillata</i> L.	Casuarináceas	Oceanía	Árbol
379	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	Fabáceas	América del Norte	Arbusto
380	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Sapindáceas	Balcanes	Árbol
492	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	Malváceas	Asia	Arbusto

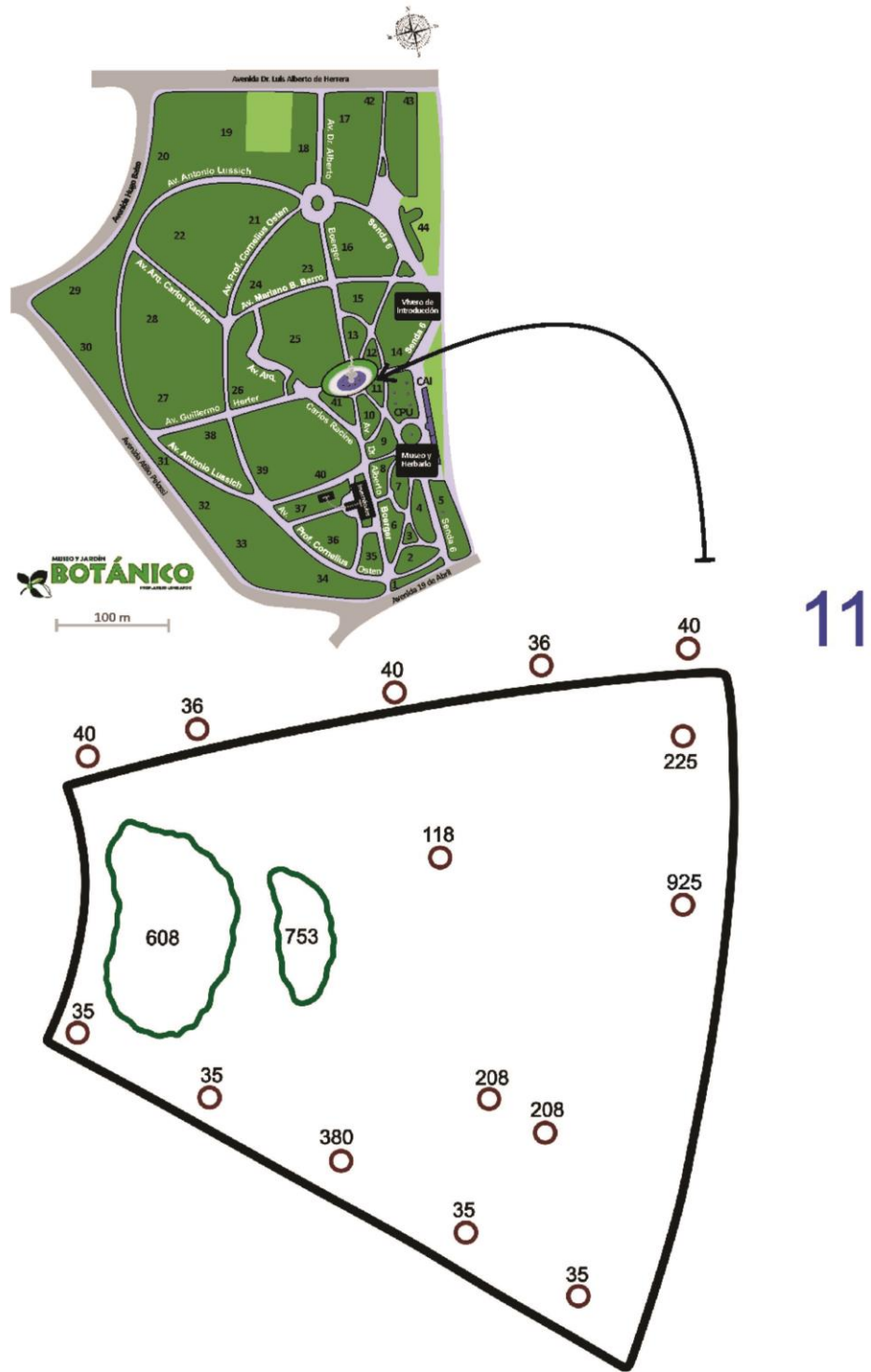


Figura No. 18. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 11 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 17. Listado de especies correspondiente al cantero No. 11 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
35	<i>Aesculus</i> × <i>carnea</i> Hayne	Hipocastanáceas	Híbrido	Árbol
36	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Arecáceas	América del Norte	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
118	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	Moráceas	Asia	Árbol
208	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.L.	Rutáceas	Sudeste de Asia	Árbol
380	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Sapindáceas	Balcanes	Árbol
608	<i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Mak.	Rosáceas	Asia	Arbusto
225	<i>Robinia pseudoacacia</i> var. <i>umbraculifera</i> DC.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
753	<i>Scilla peruviana</i> L.	Asparagáceas	Mediterráneo	Herbáceas



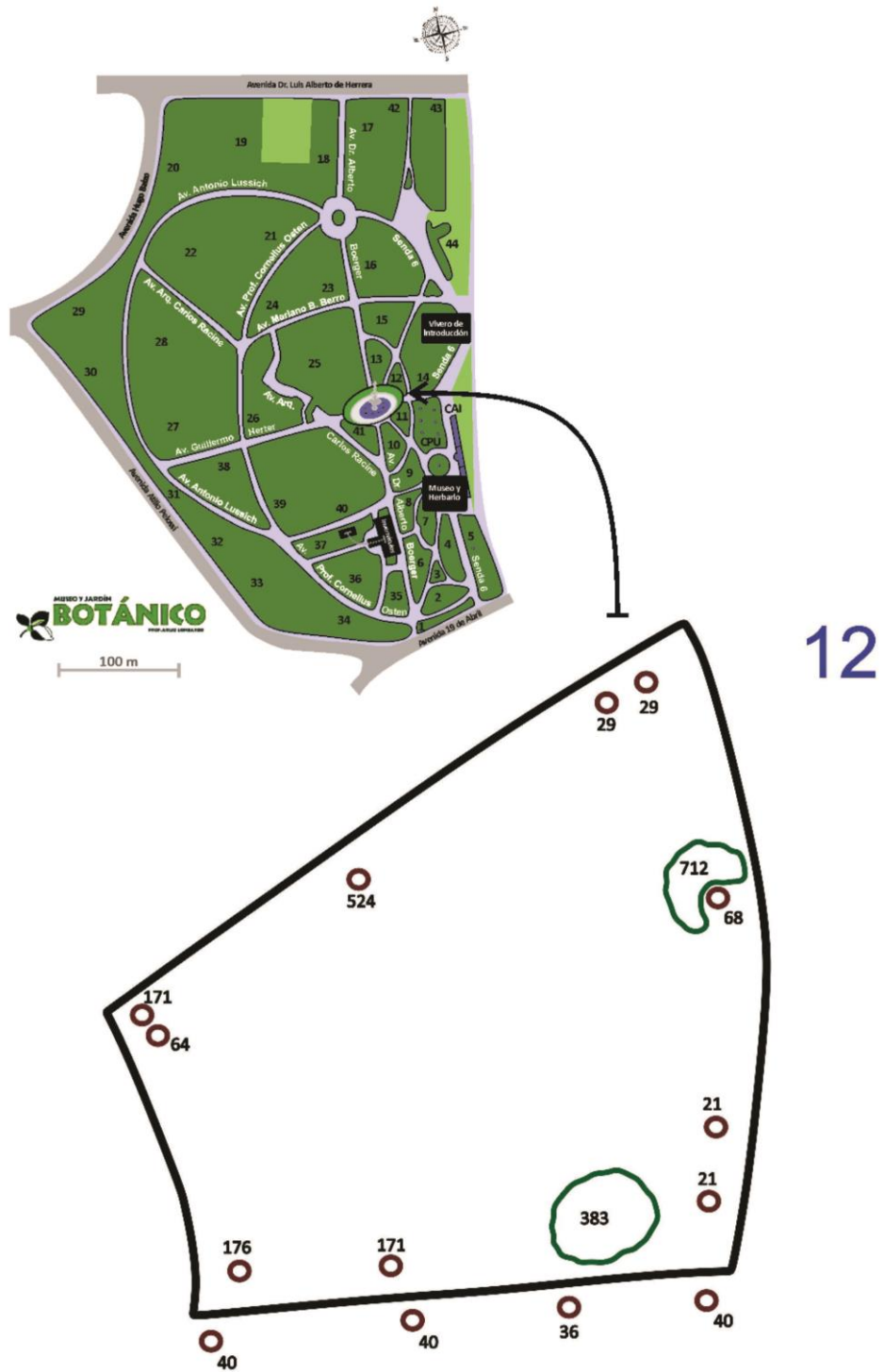


Figura No. 19. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 12 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 18. Listado de especies correspondiente al cantero No. 12 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
21	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Cupresáceas	Asia	Árbol
29	<i>Cupressus torulosa</i> D. Don ex Lamb.	Cupresáceas	Asia	Árbol
36	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Arecáceas	América del Norte	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
64	<i>Cotoneaster pannosus</i> Franch.	Rosáceas	Asia	Arbusto
68	<i>Photinia serratifolia</i> (Desf.) Kalkman	Rosáceas	Asia	Árbol
171	<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> Schott var. <i>octandrum</i> Benth	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
176	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Litráceas	Asia	Arbusto
383	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.	Zingiberáceas	Sudeste de Asia	Arbusto
524	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	Ramnáceas	Asia	Árbol
712	<i>Neomarica northiana</i> (Schneev) Sprague	Iridáceas	Brasil	Rizomatosa

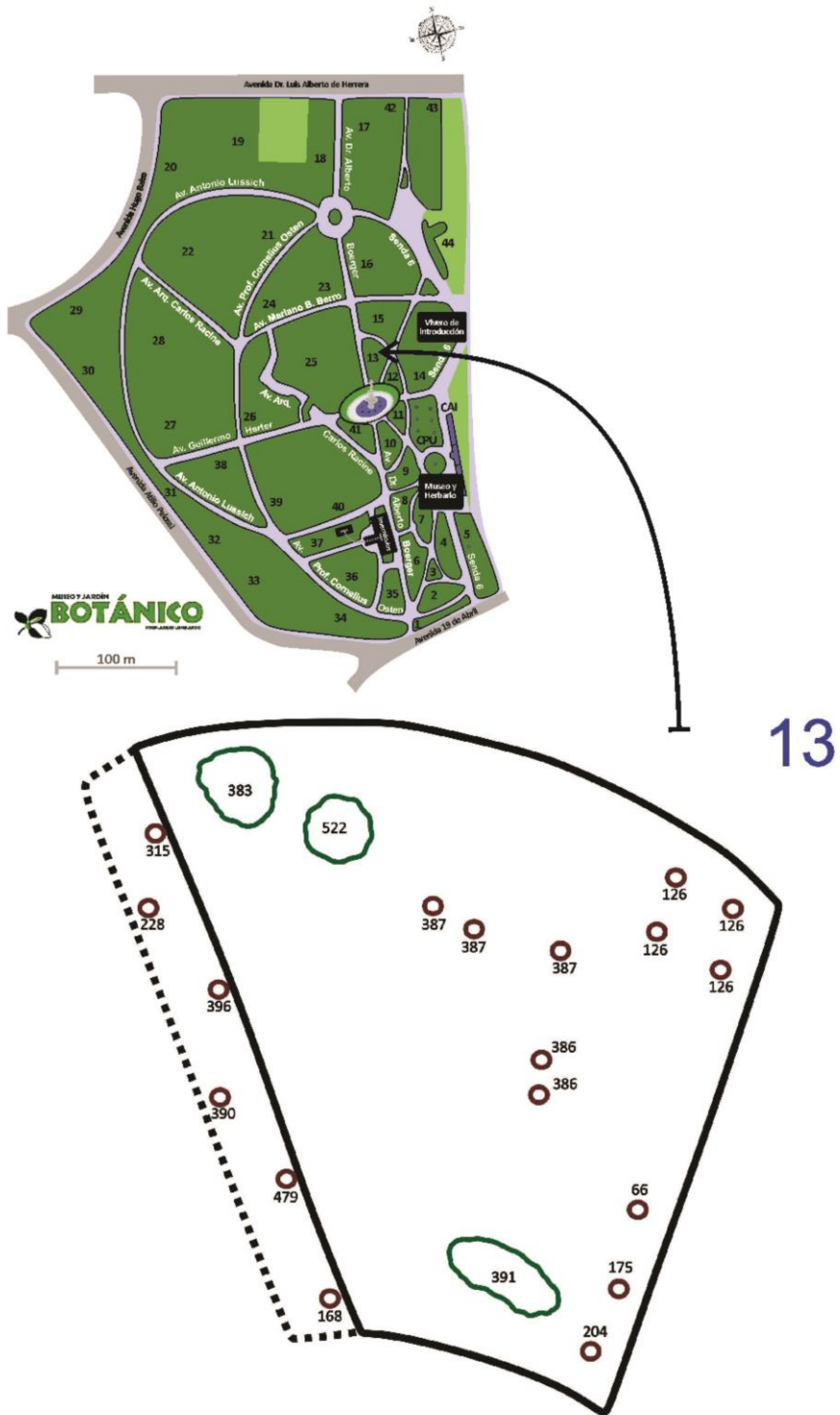


Figura No. 20. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 13 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 19. Listado de especies correspondiente al cantero No. 13 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
66	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	Rosáceas	Eurasia	Arbusto
126	<i>Cocculus laurifolius</i> (Roxb.) DC.	Menispermáceas	Asia	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
175	<i>Punica granatum</i> L.	Litráceas	Eurasia	Arbusto
204	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliáceas	Asia	Árbol
228	<i>Citharexylum montevidense</i> (Spreng.) Moldenke	Verbenáceas	América del Sur	Árbol
315	<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez	Lauráceas	América del Sur	Árbol
383	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burtt & R.M.Sm.	Zingiberáceas	Sudeste de Asia	Arbusto
386	<i>Pterocarya</i> × <i>rehderiana</i> C.K.Schneid.	Juglandáceas	Híbrido	Árbol
387	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	Celastráceas	Asia	Arbusto
390	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K.Koch	Ulmáceas	Eurasia	Árbol
391	<i>Hedera helix</i> L.	Araliáceas	Oceanía	Trepadora
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
522	<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Carrière	Rosáceas	Híbrido	Arbusto



Figura No. 21. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 14 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 20. Listado de especies correspondiente al cantero No. 14 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
20	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Cupresáceas	Asia	Árbol
24	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoáceas	Asia	Árbol
27	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Cicadáceas	Java	Plantas palmiformes
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm	Arecáceas	América del Sur	Palmera
44	<i>Vachellia caven</i> Molina	Fabáceas	América del Sur	Árbol
58	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
65	<i>Cotoneaster coriaceus</i> Franch.	Rosáceas	China	Arbusto
69	<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	Rosáceas	Asia	Arbusto
111	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenheim) K.Koch.	Juglandáceas	América del Norte	Árbol
118	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	Moráceas	Asia	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb.	Ulmáceas	Europa	Árbol
142	<i>Viburnum suspensum</i> Lindl.	Viburnaceas	Asia	Arbusto
143	<i>Lonicera korolkowii</i> Stapf	Caprifoliáceas	Asia	Arbusto
151	<i>Eucalyptus saligna</i> Sm.	Mirtáceas	Australia	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
174	<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	Combretáceas	América Central y América del Sur	Trepadora
196	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	Celastráceas	Asia	Arbusto
198	<i>Acer saccharinum</i> L.	Sapindáceas	América del Norte	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
210	<i>Myrcianthes cisplatensis</i> (Cambess.) O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
298	<i>Jasminum mesnyi</i> Hance.	Oleáceas	Asia	Trepadora
318	<i>Weigelia florida</i> (Bunge) A.DC.	Caprifoliáceas	Asia	Arbusto
338	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.G.Wight	Esterculiáceas	Este de Asia	Árbol
343	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	Fabáceas	Asia	Árbol
384	<i>Jasminum humile</i> f. <i>wallichianum</i> (Lind.) P.S.Green	Oleáceas	Asia	Trepadora
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
482	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Poáceas	África	Gramínea
494	<i>Asparagus officinalis</i> L.	Asparagáceas	Eurasia-Norte de África	Arbusto
520	<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	Anacardiáceas	América Central, América del Norte y Asia	Árbol
555	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker.-Gawl.	Caprifoliáceas	Asia	Arbusto
558	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f.	Poáceas	Asia	Gramínea
651	<i>Viburnum henryi</i> Hemsl.	Caprifoliáceas	Asia	Arbusto
655	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) DC	Fabáceas	Asia	Trepadora
696	<i>Clivia miniata</i> Regel	Amarylidáceas	África	Rizomatosa
754	<i>Eucalyptus blakelyi</i> Maiden	Mirtáceas	Australia	Árbol
757	<i>Crinum</i> sp. L.	Amarylidáceas	América	Bulbosa

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
760	<i>Araucaria columnaris</i> (J.R. Forst.) Hook.	Araucariáceas	Nueva Caledonia	Árbol
932	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.	Sapindáceas	Asia	Árbol



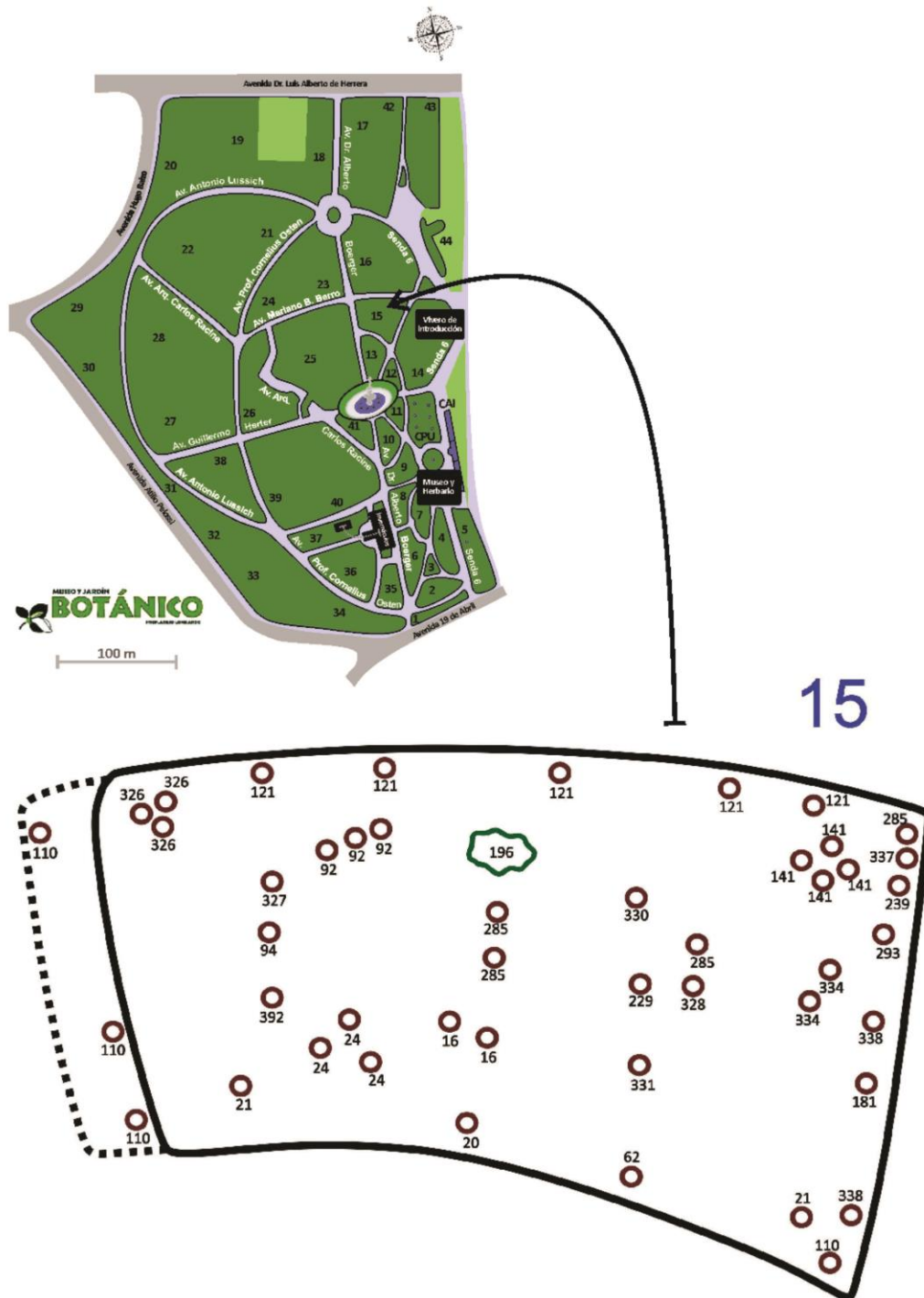


Figura No. 22. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 15 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 21. Listado de especies correspondiente al cantero No. 15 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
16	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	Cupresáceas	Asia	Árbol
20	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Cupresáceas	Asia	Árbol
21	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Cupresáceas	Asia	Árbol
24	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoáceas	Asia	Árbol
62	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Rosáceas	Asia	Árbol
92	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	Arecáceas	Asia	Palmera
94	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. ex Mart.	Arecáceas	Asia	Palmera
110	<i>Morus alba</i> L.	Moráceas	Asia	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
141	<i>Viburnum plicatum</i> fo. <i>tomentosum</i> (Miq.) Rehder	Adoxáceas	Asia	Arbusto
181	<i>Camellia japonica</i> L.	Teáceas	Asia	Árbol
196	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	Celastráceas	Asia	Arbusto
229	<i>Quillaja brasiliensis</i> A. St.-Hil. & Tul.) Mart.	Quillajáceas	América del Sur	Árbol
239	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton 'Aureovariegatum'	Oleáceas	China	Árbol
285	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Oleáceas	Asia	Árbol
293	<i>Ligustrum quihoui</i> Carrière	Oleáceas	Asia	Arbusto
326	<i>Abelia × grandiflora</i> (Rovelli ex André) Rehder	Caprifoliáceas	Híbrido	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
327	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	Fabáceas	Asia	Árbol
328	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.)Swingle	Simarubáceas	Asia	Árbol
330	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.ex Ker	Rosáceas	Asia	Arbusto
331	<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Rosáceas	Eurasia	Arbusto
334	<i>Cephalotaxus</i> <i>harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K.Koch	Taxáceas	Japón	Árbol
337	<i>Wisteria floribunda</i> var. <i>macrobotrys</i> (Willd.) DC.	Fabáceas	Japón	Trepadora
338	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.Wight	Malváceas	Este de Asia	Árbol
392	<i>Celtis occidentalis</i> L.	Cannabáceas	América del Norte	Árbol

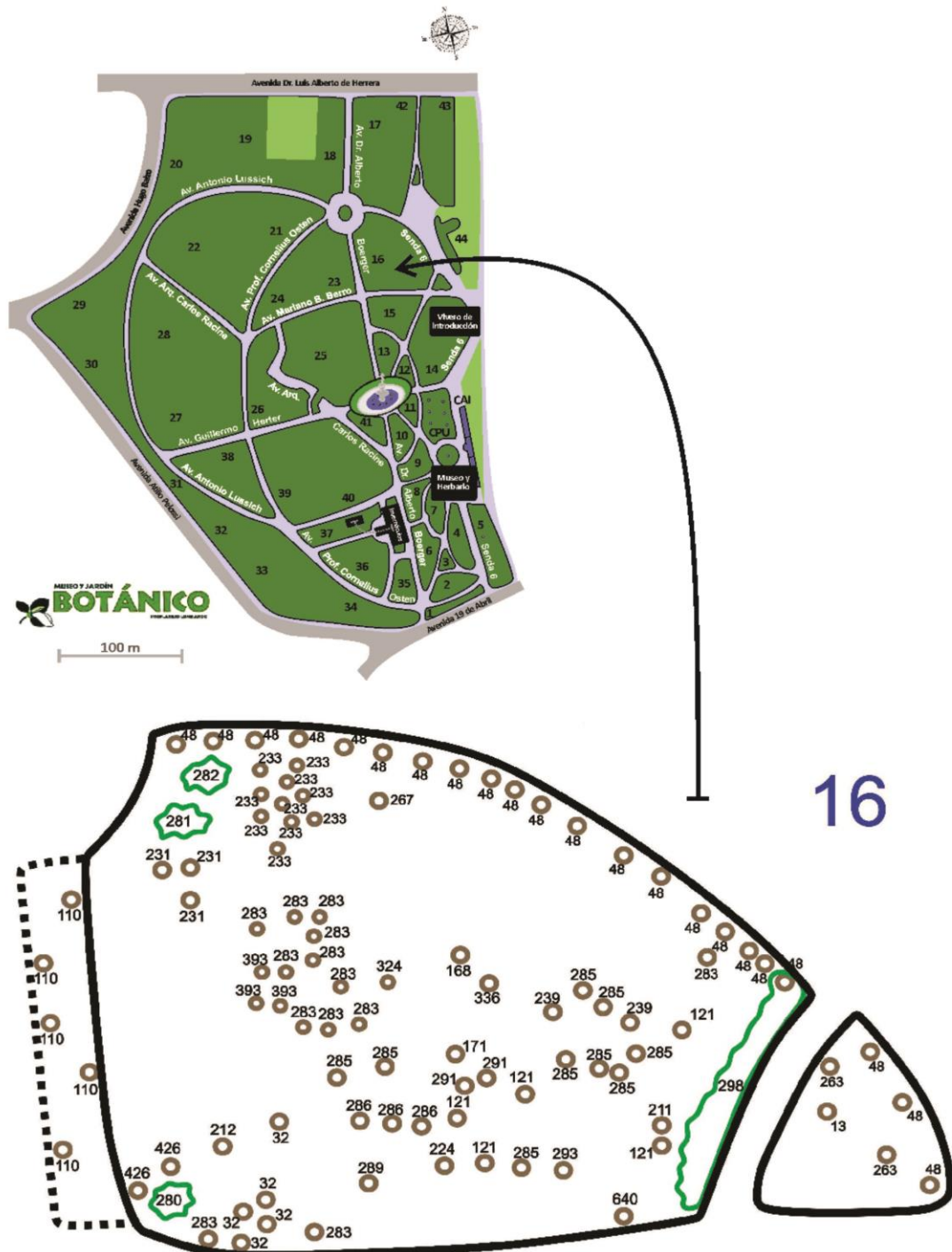


Figura No. 23. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 16 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 22. Listado de especies correspondiente al cantero No. 16 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
13	<i>Pinus canariensis</i> C. Smith	Pináceas	Islas Canarias	Árbol
32	<i>Fraxinus americana</i> L.	Oleáceas	Noreste de América del Norte	Árbol
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
110	<i>Morus alba</i> L.	Moráceas	Asia	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
171	<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i> Benth	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
183	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.-Hil.) Ravenna	Malváceas	América del Sur	Árbol
211	<i>Nerium oleander</i> L.	Apocináceas	Mediterráneo	Arbusto
212	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleáceas	Eurasia	Árbol
224	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Oleáceas	Mediterráneo	Árbol
231	<i>Myrsine laetevirens</i> (Mez) Arechav.	Primuláceas	América del Sur	Árbol
233	<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
239	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton 'Aureovariegatum'	Oleáceas	China	Árbol
263	<i>Brachychiton populneus</i> (Schott & Endl.) R.Br.	Malváceas	Australia	Árbol
267	<i>Pouteria gardneriana</i> (A. DC.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
280	<i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet	Ericáceas	Asia	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
281	<i>Myrsine africana</i> L.	Primuláceas	Asia-África	Arbusto
282	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	Plumbagináceas	Sur de África	Trepadora
283	<i>Diospyros virginiana</i> L.	Ebenáceas	América del Norte	Árbol
285	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Oleáceas	Asia	Árbol
286	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl. L	Oleáceas	Europa	Árbol
289	<i>Fontanesia phillyreoides</i> subsp. <i>fortunei</i> (Carrière) Yalt.	Oleáceas	Asia	Arbusto
291	<i>Osmanthus ilicifolius</i> (Hassk.) Carrière	Oleáceas	Asia	Arbusto
293	<i>Ligustrum quihoui</i> Carrière	Oleáceas	Asia	Arbusto
298	<i>Jasminum mesnyi</i> Hance	Oleáceas	Asia	Trepadora
324	<i>Carya laciniosa</i> (F. Michx.) Loudon	Juglandáceas	América del Norte	Árbol
336	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	Oleáceas	Asia	Arbusto
393	<i>Diospyros lotus</i> Blanco	Ebenáceas	Asia	Árbol
426	<i>Arbutus unedo</i> L.	Ericáceas	Eurasia	Árbol
640	<i>Thevetia peruviana</i> K. Schum	Apocináceas	América Tropical	Arbusto

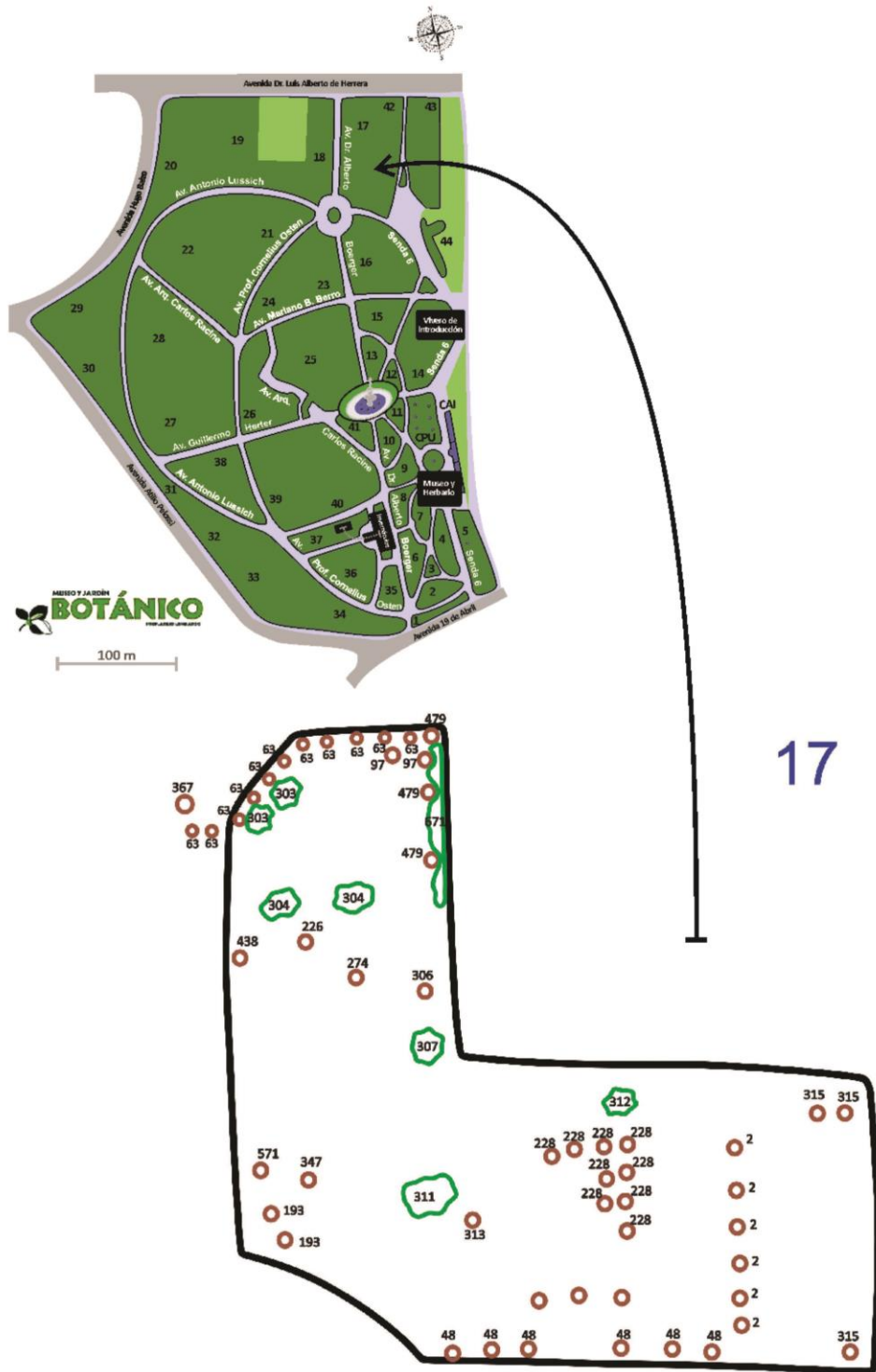


Figura No. 24. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 17 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 23. Listado de especies correspondiente al cantero No. 17 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
2	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	Araucariáceas	Oceanía	Árbol
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
63	<i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz.	Rosáceas	Japón	Arbusto
97	<i>Phoenix canariensis</i> Hort ex Chabaud	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
193	<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook.) Tronc. var. <i>gratissima</i>	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
226	<i>Handroanthus</i> <i>heptaphylla</i> (Vell.) Mattos	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
228	<i>Citharexylum</i> <i>montevidense</i> (Spreng.) Moldenke	Verbenáceas	América del Sur	Árbol
274	<i>Catalpa bignoniodes</i> Walter	Bignoniáceas	América del Norte	Árbol
303	<i>Justicia adhatoda</i> L.	Acantáceas	Asia	Arbusto
304	<i>Campsis radicans</i> (L.) Bureau	Bignoniáceas	Sureste de América del Norte	Trepadora
306	<i>Brunfelsia australis</i> Benth.	Solanáceas	Paraguay	Árbol
307	<i>Brugmansia arborea</i> (L.) Lagerh	Solanáceas	Peru y Chile	Arbusto
310	<i>Salvia</i> sp.	Lamiáceas	México	Herbáceas perennes
311	<i>Salvia microphylla</i> Kunth	Lamiáceas	México	Arbusto
312	<i>Petrea volubilis</i> L.	Verbenáceas	América central	Trepadora
313	<i>Duranta erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
315	<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez	Lauráceas	América del Sur	Árbol
438	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	Paulowniaceas	Asia	Árbol
347	<i>Cestrum parqui</i> L'Hér	Solanáceas	América del Sur	Arbusto
367	<i>Erythrina crista-galli</i> L. var. <i>leucochlora</i> Lombardo	Fabáceas	América del Sur	Árbol
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
571	<i>Cordia americana</i> L.	Boragináceas	América del Sur	Árbol
671	<i>Saccharum officinarum</i> L. 'Rubrum' L.	Poáceas	India, Sureste de Asia	Gramínea

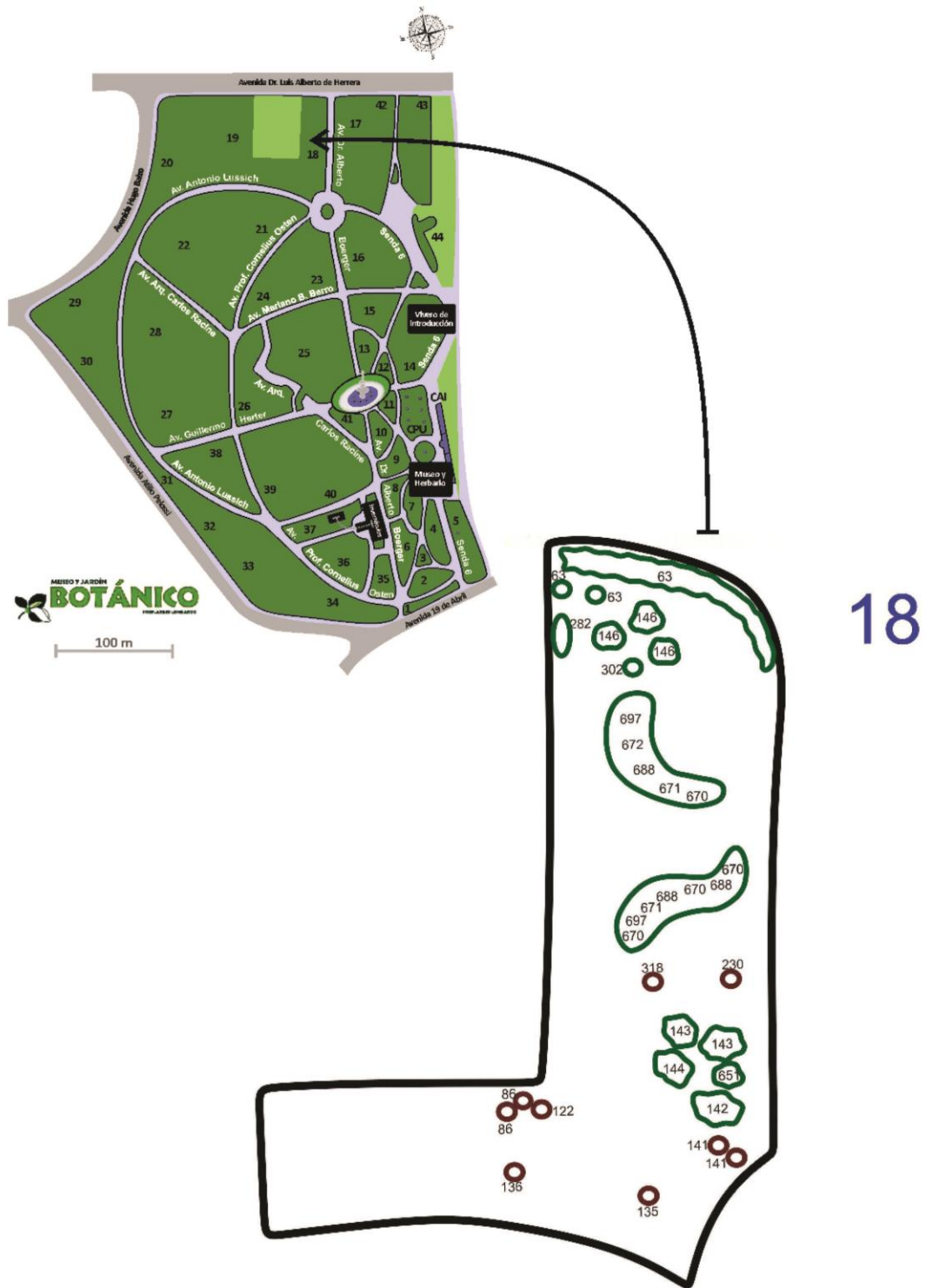


Figura No. 25. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 18 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 24. Listado de especies correspondiente al cantero No. 18 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
63	<i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz.	Rosáceas	Japón	Arbusto
86	<i>Ficus enormis</i> (Miq.) Miq	Moráceas	América del Sur	Árbol
122	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
135	<i>Gardenia jasminoides</i> J. Ellis	Rubiáceas	Asia, África y Oceanía	Arbusto
136	<i>Guettarda uruguensis</i> Cham. & Schltld.	Rubiáceas	América del Sur	Arbusto
141	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb.	Adoxáceas	Asia	Arbusto
142	<i>Viburnum suspensum</i> Lindl.	Adoxáceas	Asia	Arbusto
143	<i>Lonicera korolkowii</i> Stapf	Caprifoliáceas	Asia	Arbusto
144	<i>Viburnum tinus</i> L.	Adoxáceas	Mediterráneo	Arbusto
146	<i>Montanoa bipinnatifida</i> (Kunth) K.Koch.	Asteráceas	México	Arbusto
230	<i>Archontophoenix</i> <i>cunninghamiana</i> H.Wendl. & Drude	Arecáceas	Australia	Palmera
282	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	Plumbagináceas	Sur de África	Trepadora
302	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
318	<i>Weigelia florida</i> A. DC.	Caprifoliáceas	Asia	Arbusto
670	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk) Chiav. `Rubrum´	Poáceas	África	Gramínea

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
671	<i>Saccharum officinarum</i> L. 'Rubrum' L.	Poáceas	India, Sureste de Asia	Gramínea
672	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 'Variegatus'	Poáceas	China- Japón	Gramínea
688	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 'Zebrinus'	Poáceas	China- Japón	Gramínea
697	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	Poáceas	Asia	Gramínea

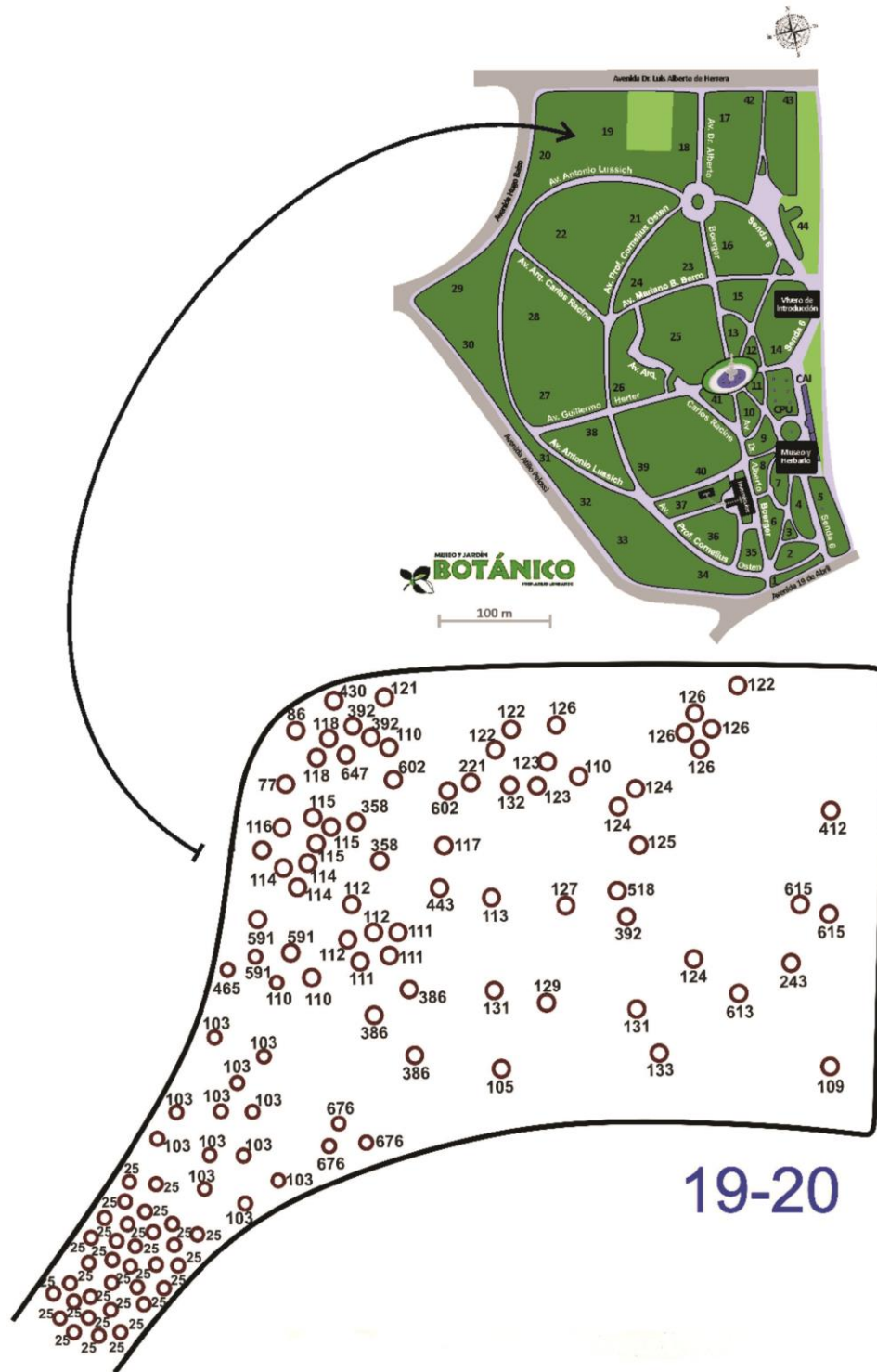


Figura No. 26. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 19 y No. 20 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 25. Listado de especies correspondiente al cantero No. 19 y No. 20 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
25	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Cupresáceas	Sureste de América del Norte	Árbol
77	<i>Quercus robur</i> L.	Fagáceas	Europa	Árbol
86	<i>Ficus enormis</i> Miq.	Moráceas	América del Sur	Árbol
103	<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq	Cannabaceas	Oceanía	Árbol
105	<i>Populus alba</i> var. <i>nivea</i>	Salicáceas	Eurasia	Árbol
107	<i>Populus</i> × <i>canescens</i> (Aiton) Smith	Salicáceas	Eurasia	Árbol
109	<i>Populus</i> × <i>canadensis</i> Moench	Salicáceas	América del Norte	Árbol
110	<i>Morus alba</i> L.	Moráceas	Asia	Árbol
111	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenheim) K.Koch.	Juglandáceas	América del Norte	Árbol
112	<i>Juglans nigra</i> L.	Juglandáceas	América del Norte	Árbol
113	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Fagáceas	Mediterráneo	Árbol
114	<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>iberica</i> (Steven ex M. Bieb.) Krassiln	Fagáceas	América del Norte	Árbol
115	<i>Quercus suber</i> L.	Fagáceas	Mediterráneo	Árbol
116	<i>Quercus baloot</i> Griff. L.	Fagáceas	Mediterráneo	Árbol
117	<i>Quercus palustris</i> Munchh.	Fagáceas	América del Norte	Árbol
118	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent	Moráceas	Asia	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb.	Ulmáceas	Europa	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
122	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
123	<i>Ruprechtia salicifolia</i> (Cham. & Schltl.) C. A. Mey.	Poligonáceas	América del Sur	Árbol
124	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Magnoliáceas	América del Norte	Árbol
125	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	Magnoliáceas	América del Norte	Árbol
126	<i>Cocculus laurifolius</i> (Roxb.) DC.	Menispermáceas	Asia	Árbol
127	<i>Chimonanthus praecox</i> (L.) Link	Calicantáceas	Asia	Arbusto
129	<i>Grevillea robusta</i> A.M.Cunn. ex R.Br.	Proteaceas	Oceanía	Árbol
131	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Siebold	Lauráceas	Asia	Árbol
132	<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauráceas	Mediterráneo	Árbol
133	<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl Blume	Lauráceas	Asia	Árbol
243	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. (Klotzsch) Liebm.	Cannabáceas	América del Sur	Árbol
358	<i>Quercus bicolor</i> Willd.	Fagáceas	Noreste de América del Norte	Árbol
386	<i>Pterocarya × rehderiana</i> C.K.Schneid.	Juglandáceas	Híbrido	Árbol
392	<i>Celtis occidentalis</i> L.	Cannabáceas	América del Norte	Árbol
412	<i>Jodina rhombifolia</i> (Hook. & Arn.) Reissek	Santaláceas	América del Sur	Árbol
430	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	Moráceas	Asia tropical	Árbol
463	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fagáceas	Eurasia	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
465	<i>Ficus benjamina</i> L.	Moráceas	Asia y Oceanía	Árbol
518	<i>Yulania liliiflora</i> Desr.	Magnoliáceas	Asia	Arbusto
591	<i>Populus deltoides</i> subsp. <i>monilifera</i> (Aiton) Eckenw.	Salicáceas	América del Norte	Árbol
602	<i>Quercus laurifolia</i> Michx.	Fagáceas	Sudeste de América del Norte	Árbol
613	<i>Annona maritima</i> Záchia	Anonáceas	América del Sur	Árbol
615	<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn.	Poligonáceas	América del Sur	Árbol
647	<i>Ficus racemosa</i> L.	Moráceas	Asia-Oceanía	Árbol
676	<i>Salix nigra</i> '4' Marshall	Salicáceas	Europa y Asia	Árbol





21 - 22

Figura No. 27. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 21 y No. 22 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 26. Listado de especies correspondiente al cantero No. 21 y No. 22 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
35	<i>Aesculus × carnea</i> Hayne	Sapindáceas	Híbrido	Árbol
44	<i>Vachellia caven</i> Molina	Fabáceas	América del Sur	Árbol
45	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Fabáceas	América Central y América del Sur	Árbol
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
49	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
54	<i>Prosopis affinis</i> Spreng.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
58	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
59	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Fabáceas	Mediterráneo	Árbol
63	<i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz.	Rosáceas	Japón	Arbusto
66	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem	Rosáceas	Eurasia	Arbusto
68	<i>Photinia serratifolia</i> (Desf.) Kalkman	Rosáceas	Asia	Árbol
69	<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	Rosáceas	Asia	Arbusto
73	<i>Escallonia</i> <i>megapotamica</i> Spreng. var. <i>spiraeifolia</i> (Cham. & Schldl.) Sleumer	Saxifragáceas <i>s.l.</i>	América del Sur	Arbusto
74	<i>Prunus cerasifolia</i> var. <i>pissardii</i> (Carriere) Koehne	Rosáceas	Persia	Árbol

77	<i>Quercus robur</i> L.	Fagáceas	Europa	Árbol
78	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Altingáceas	América del Norte	Árbol
97	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
101	<i>Bambusa tuldoides</i> Munro	Poáceas	Asia	Gramínea
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
138	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Fabáceas	Asia	Árbol
158	<i>Albizia niopoides</i> (Benth.) Burkart	Fabáceas	SudAmérica Tropical	Árbol
159	<i>Albizia inundata</i> (Mart.) Barneby & J.W. Grimes	Fabáceas	América del Sur	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
169	<i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand & Kausel	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
184	<i>Quercus rubra</i> L.	Fagáceas	América del Norte	Árbol
187	<i>Grewia glandulosa</i> Vahl. L.	Malváceas	Sur de África	Arbusto
190	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Ramnáceas	Eurasia	Árbol
192	<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	Ramnáceas	América del Sur	Árbol
195	<i>Maytenus ilicifolia</i> Mart. ex Reissek	Celastráceas	América del Sur	Árbol
197	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	Ulmáceas	Asia	Árbol
198	<i>Acer saccharinum</i> L.	Sapindáceas	América del Norte	Árbol

---

199	<i>Acer campestre</i> L.	Sapindáceas	Eurasia	Árbol
200	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
202	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
203	<i>Lithraea brasiliensis</i> Marchand	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
204	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliáceas	Asia	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
209	<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf.	Rutáceas	Asia	Árbol
218	<i>Platanus orientalis</i> L.	Platanáceas	Eurasia	Árbol
229	<i>Quillaja brasiliensis</i> (A. St.-Hil. & Tul.) Mart.	Quillajáceas	América del Sur	Árbol
244	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
256	<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & B.J. Downs	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
257	<i>Acer platanoides</i> L.	Sapindáceas	Centro y Norte de Europa	Árbol
279	<i>Salix alba</i> L. var. <i>vittelina</i> (L.) Stokes	Salicáceas	Europa	Árbol
329	<i>Pittosporum tobira</i> Aiton 'Variegata'	Pitosporáceas	Asia	Arbusto
331	<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Rosáceas	Eurasia	Arbusto
366	<i>Citronella gongonha</i> (Mart.) R.A. Howard	Cardiopteridáceae	América del Sur	Árbol

---

---

368	<i>Citronella paniculata</i> (Mart.) R.A Howard	Cardiopteridáceae	América del Sur	Árbol
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
413	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
425	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton.) Willd.	Platanáceas	Híbrido Europeo	Árbol
441	<i>Dombeya wallichii</i> (Lindl.) Baill.	Malváceas	África	Arbusto
499	<i>Inga vera</i> Willd. subsp. <i>affinis</i> (DC.) T.D. Penn	Fabáceas	América del Sur	Árbol
520	<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	Anacardiáceas	América Central, América del Norte y Asia	Árbol
525	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	Malváceas	México	Arbusto
540	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	Sapindáceas	Asia	Árbol
560	<i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss	Fabáceas	Mediterráneo	Arbusto
567	<i>Prosopis alpataco</i> Griseb.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
581	<i>Phormium tenax</i> fo. <i>atropurpureum</i>	Asparagáceas	Nueva Zelanda	Arbusto
600	<i>Pyrus communis</i> L.	Rosáceas	Eurasia	Árbol
659	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam	Rutáceas	América del Sur	Árbol
728	<i>Deutzia scabra</i> Thunb.	Hydrangeáceas	China - Japón	Arbusto
761	<i>Schinus</i> sp. L.	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol

---

762	<i>Photinia</i> × <i>fraseri</i>	Rosáceas	Japón, Himalaya, India	Arbusto
763	<i>Koelreuteria bipinnata</i> Franch.	Sapindáceas	China	Árbol
764	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	Sapindáceas	China	Árbol
928	<i>Senecio viravira</i> Hieron.	Asteráceas	Brasil, Uruguay, Argentina	Floral
929	<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	Asteráceas	Islas Canarias	Floral



Cuadro No. 27. Listado de especies correspondiente al cantero No. 23 No. 24 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
36	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl	Arecáceas	América del Norte	Palmera
46	<i>Yucca gloriosa</i> L.	Asparagáceas	Sudeste de América del Norte	Plantas suculentas
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
97	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
110	<i>Morus alba</i> L.	Moráceas	Asia	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
147	<i>Tristaniopsis laurina</i> (Sm.) P.G.Wils. & J.T. Waterhouse	Mirtáceas	Australia	Árbol
148	<i>Lophostemon confertus</i> (R.Br.) P. G. Wils. & J. T. Waterhouse	Mirtáceas	Australia	Árbol
149	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Mirtáceas	Australia	Árbol
150	<i>Eucalyptus robusta</i> Sm.	Mirtáceas	Australia	Árbol
151	<i>Eucalyptus saligna</i> Sm.	Mirtáceas	Australia	Árbol
154	<i>Eucalyptus amplifolia</i> Naudin.	Mirtáceas	Australia	Árbol
156	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	Mirtáceas	Oceanía	Árbol
157	<i>Corymbia maculata</i> (Hook.) K. D. Hill & L. A. S. Johnson	Mirtáceas	Australia	Árbol



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
162	<i>Callistemon salignus</i> (Sm.) Sweet	Mirtáceas	Australia	Árbol
163	<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels.	Mirtáceas	Australia	Arbusto
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
169	<i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand & Kausel	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
174	<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	Combretáceas	América Central y del Sur	Trepadora
175	<i>Punica granatum</i> L.	Litráceas	Eurasia	Arbusto
200	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.- Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
422	<i>Pereskia grandiflora</i> Pfeiff	Cactáceas	Centro América y América del Sur	Arbusto
520	<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	Anacardiáceas	América Central, América del Norte y Asia	Árbol
535	<i>Melaleuca styphelioides</i> Sm.	Mirtáceas	Australia	Árbol
610	<i>Eucalyptus</i> sp.	Mirtáceas	Australia	Árbol
615	<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn	Poligonáceas	América del Sur	Árbol
687	<i>Furcraea selloa</i> K.Koch	Asparagáceas	Colombia	Plantas palmiformes
692	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn	Poáceas	América del Sur	Gramínea

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
721	<i>Punican granatum</i> L. `Flavescens´	Punicáceas	Mediterraneo	Arbusto
784	<i>Melaleuca hypericifolia</i> C. Sm	Mirtáceas	Australia	Árbol
933	<i>Agave</i> sp. L.	Asparagáceas	Norteamérica	Plantas suculentas

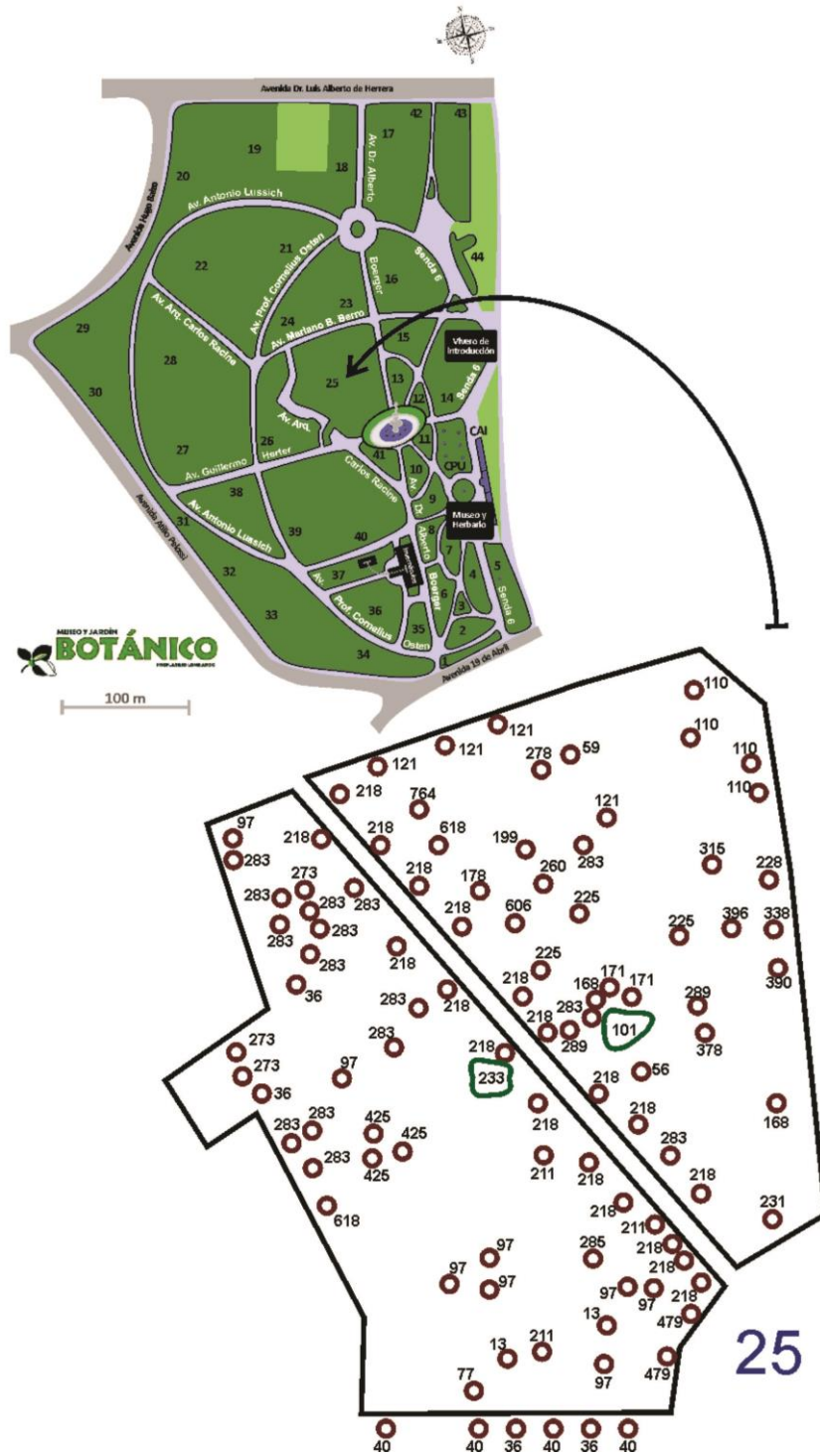


Figura No. 29. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 25 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 28. Listado de especies correspondiente al cantero No. 25 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
13	<i>Pinus canariensis</i> C. Smith	Pináceas	Islas Canarias	Árbol
36	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Arecáceas	América del Norte	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
56	<i>Acacia horrida</i> (L.) Willd.	Fabáceas	Sur de África	Árbol
59	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Fabáceas	Mediterráneo	Árbol
77	<i>Quercus robur</i> L.	Fagáceas	Europa	Árbol
97	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
101	<i>Bambusa tuldoides</i> Munro	Poáceas	Asia	Gramínea
110	<i>Morus alba</i> L.	Moráceas	Asia	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb.	Ulmáceas	Europa	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
171	<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i> Benth.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
178	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Betuláceas	Eurasia-Norte de África	Árbol
199	<i>Acer campestre</i> L.	Sapindáceas	Eurasia	Árbol
211	<i>Nerium oleander</i> L.	Apocináceas	Mediterráneo	Arbusto
218	<i>Platanus orientalis</i> L.	Platanáceas	Eurasia	Árbol
223	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagáceas	Europa	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
225	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. DC.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
228	<i>Citharexylum montevidense</i> (Spreng.) Moldenke	Verbenáceas	América del Sur	Árbol
231	<i>Myrsine laetevirens</i> (Mez) Arechav.	Primuláceas	América del Sur	Árbol
260	<i>Betula papyrifera</i> Marshall	Betuláceas	América del Norte	Árbol
273	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> subsp. <i>velutina</i> (Torr.) G.N. Mill. (Vahl) Fernald	Oleáceas	América del Norte	Árbol
278	<i>Carpinus betulus</i> L.	Betuláceas	Eurasia	Árbol
283	<i>Diospyros virginiana</i> L.	Ebenáceas	América del Norte	Árbol
285	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Oleáceas	Asia	Árbol
289	<i>Fontanesia phillyreoides</i> subsp. <i>fortunei</i> (Carrière) Yalt.	Oleáceas	Asia	Arbusto
315	<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez	Lauráceas	América del Sur	Árbol
388	<i>Ulmus americana</i> L.	Ulmáceas	América del Norte	Árbol
390	<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K.Koch	Ulmáceas	Eurasia	Árbol
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
398	<i>Fontanesia phillyreoides</i> var. <i>angustifolia</i> (Benth.) Brenan	Oleáceas	Asia	Árbol
425	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton.) Willd.	Platanáceas	Híbrido europeo	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
606	<i>Populus alba</i> L.	Salicáceas	Eurasia-Norte de África	Árbol
618	<i>Salix alba</i> L.	Salicáceas	Eurasia	Árbol
764	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	Sapindáceas	China	Árbol
786	<i>Populus tremula</i> L.	Salicáceas	Eurasia	Árbol



Cuadro No. 29. Listado de especies correspondiente al cantero No. 26 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
25	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Cupresáceas	Sureste de América del Norte	Árbol
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm	Arecáceas	América del Sur	Palmera
58	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
76	<i>Platanus occidentalis</i> L.	Platanáceas	Sudeste de América del Norte	Árbol
78	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Altingeaceae	América del Norte	Árbol
96	<i>Phoenix paludosa</i> Roxb.	Arecáceas	Asia	Palmera
111	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenheim) K.Koch.	Juglandáceas	América del Norte	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
124	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Magnoliáceas	América del Norte	Árbol
273	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> subsp. <i>velutina</i> (Torr.) G.N. Mill. (Vahl) Fernald	Oleáceas	América del Norte	Árbol
274	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	Bignoniáceas	América del Norte	Árbol
425	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton.) Willd.	Platanáceas	Híbrido europeo	Árbol
483	<i>Sabal blackburniana</i> (Cook) Glazebrook	Arecáceas	Antillas	Palmera



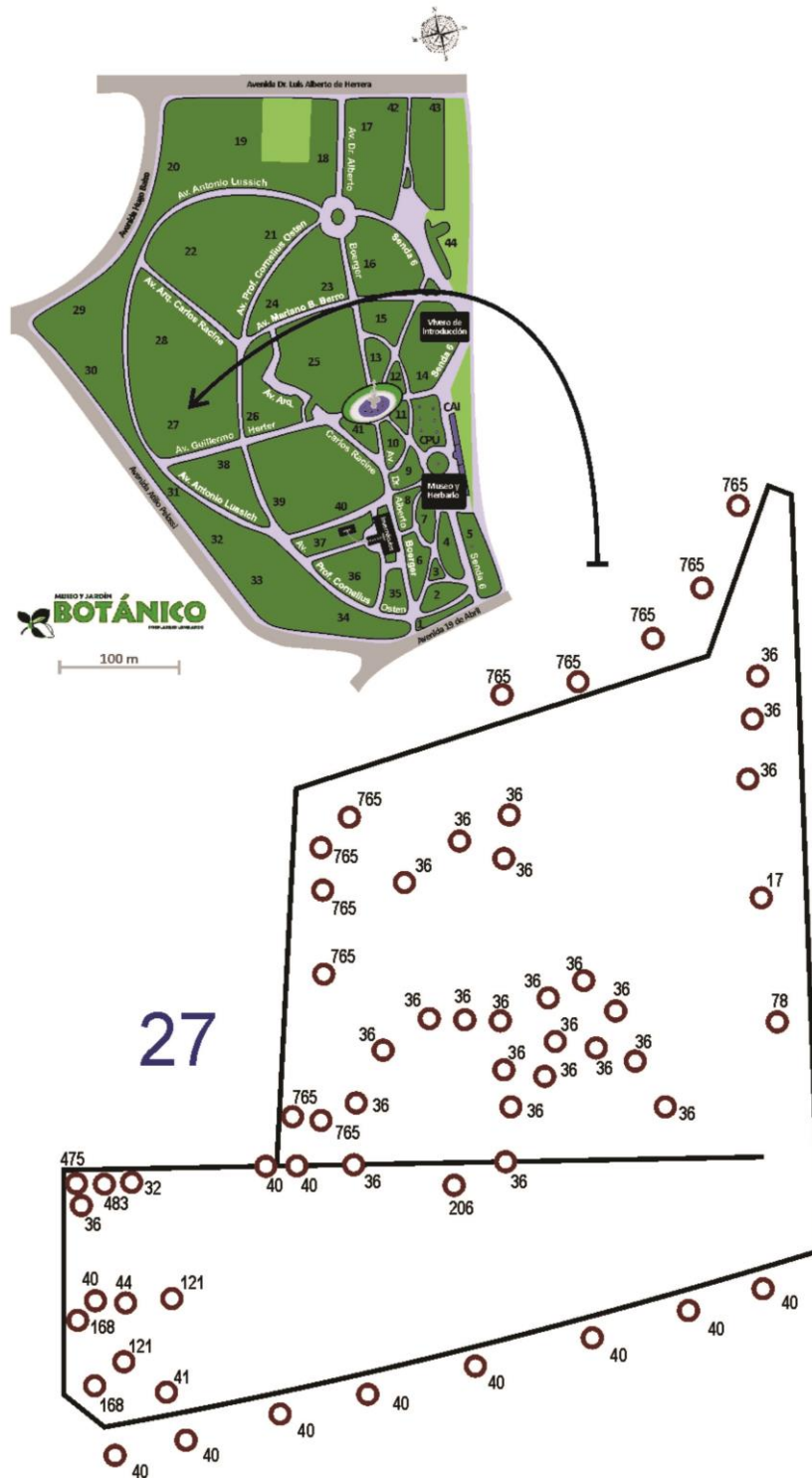


Figura No. 31. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 27 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 30. Listado de especies correspondiente al cantero No. 27 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
17	<i>Sequoia sempervirens</i> (D.Don) Endl.	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
32	<i>Fraxinus americana</i> L.	Oleáceas	Noreste de América del Norte	Árbol
36	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl	Arecáceas	América del Norte	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
41	<i>Nolina recurvata</i> (Lem.) Hemsl.	Asparagáceas	México	Plantas palmiformes
44	<i>Vachellia caven</i> Molina	Fabáceas	América del Sur	Árbol
78	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Altingeáceas	América del Norte	Árbol
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
483	<i>Sabal blackburniana</i> (Cook) Glazebrook	Arecáceas	Antillas	Palmera
765	<i>Sabal</i> sp. Adans.	Arecáceas	Tropical	Plantas palmiformes

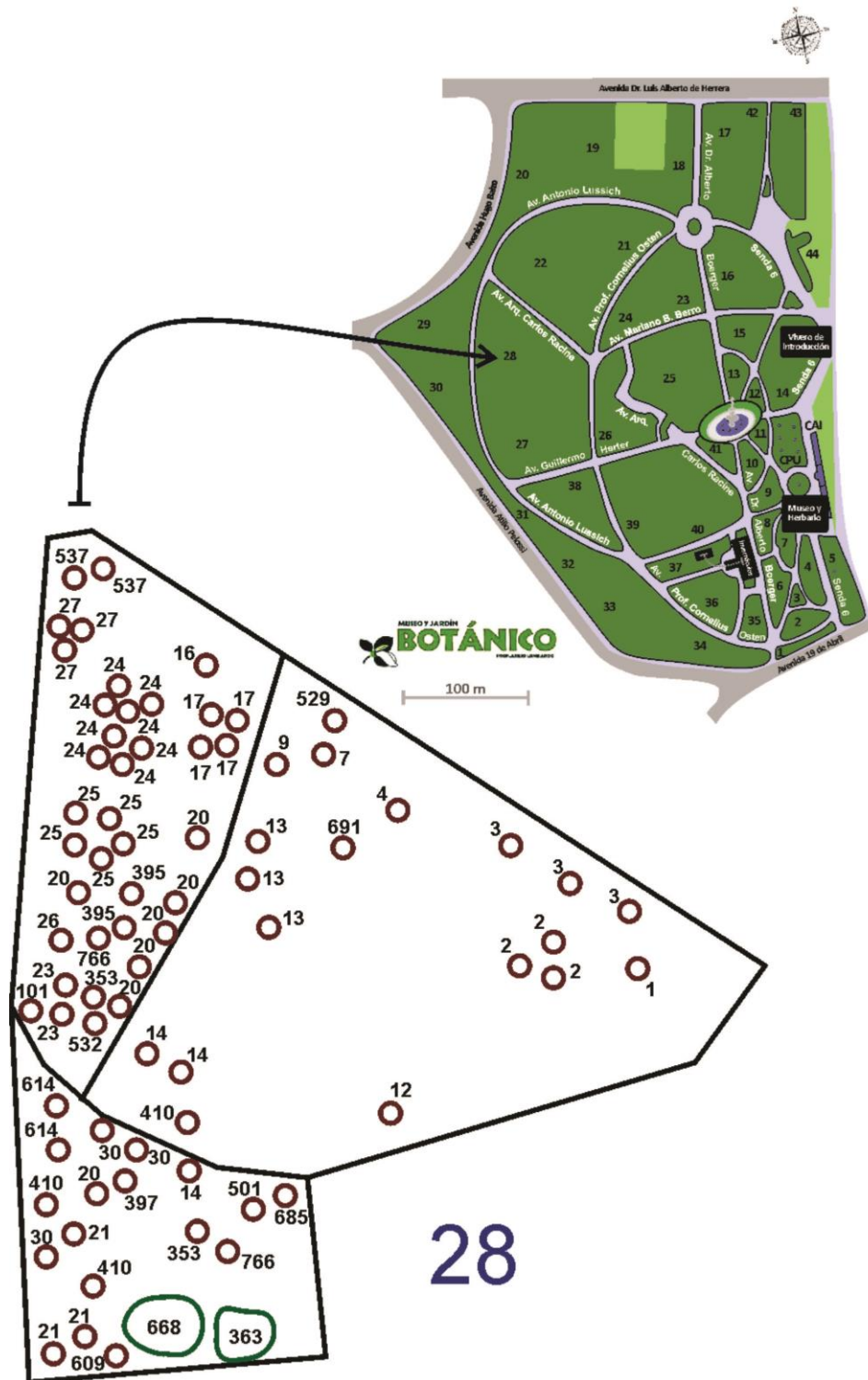


Figura No. 32. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 28 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 31. Listado de especies correspondiente al cantero No. 28 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
1	<i>Agathis robusta</i> (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey	Araucariáceas	Australia	Árbol
2	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	Araucariáceas	Oceanía	Árbol
3	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze	Araucariáceas	América del Sur	Árbol
4	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	Pináceas	Europa	Árbol
7	<i>Pinus mugo</i> Turra	Pináceas	Asia	Árbol
9	<i>Pinus palustris</i> Mill.	Pináceas	América del Norte	Árbol
12	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	Pináceas	Japón y Corea	Árbol
13	<i>Pinus canariensis</i> C. Smith	Pináceas	Islas Canarias	Árbol
14	<i>Cupressus sempervirens</i> L.'Stricta'	Cupresáceas	Cultivar europeo	Árbol
16	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	Cupresáceas	Asia	Árbol
17	<i>Sequoia sempervirens</i> (D.Don) Endl.	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
20	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Cupresáceas	Asia	Árbol
21	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Cupresáceas	Asia	Árbol
23	<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Mast.	Cupresáceas	Mediterráneo	Árbol
24	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoáceas	Asia	Árbol

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
25	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Cupresáceas	Sureste de América del Norte	Árbol
26	<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin	Cupresáceas	Oregon y California EEUU	Árbol
27	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Cicadáceas	Este de Asia	Plantas palmiformes
30	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Cupresáceas	América Central	Árbol
101	<i>Bambusa tuldoides</i> Munro	Poáceas	Asia	Gramínea
353	<i>Chamaecyparis pisifera</i> var. <i>plumosa</i> Otto	Cupresáceas	China	Arbusto
363	<i>Juniperus sabina</i> L.	Cupresáceas	Eurasia	Arbusto
395	<i>Cunninghamia</i> <i>lanceolata</i> (Lamb.) Hook.	Cupresáceas	Asia	Árbol
397	<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i> (Mill.) Loudon	Cupresáceas	Europa	Árbol
410	<i>Juniperus virginiana</i> L.	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
501	<i>Juniperus communis</i> L.	Cupresáceas	Eurasia y América del Norte	Arbusto
529	<i>Taxus wallichiana</i> L.	Taxáceas	Hemisferio Norte	Árbol
532	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupresáceas	América del Norte	Árbol
537	<i>Metasequoia</i> <i>glyptostroboides</i> Hu & Cheng	Cupresáceas	Asia	Árbol
609	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D. Don	Cupresáceas	Oeste de América del Norte	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
614	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cupresáceas	Eurasia	Árbol
668	<i>Juniperus virginiana</i> L. ‘Glauca-Hetzii’	Cupresáceas	América del Norte	Arbusto
685	<i>Cupressus funebris</i> Endl.	Cupresáceas	China	Árbol
691	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pináceas	Mediterráneo	Árbol
766	<i>Juniperus chinensis</i> L. ‘Albo-spica’	Cupresáceas	Asia	Árbol
767	× <i>Cupressocyparis</i> <i>leylandii</i>	Cupresáceas	Híbrido	Árbol

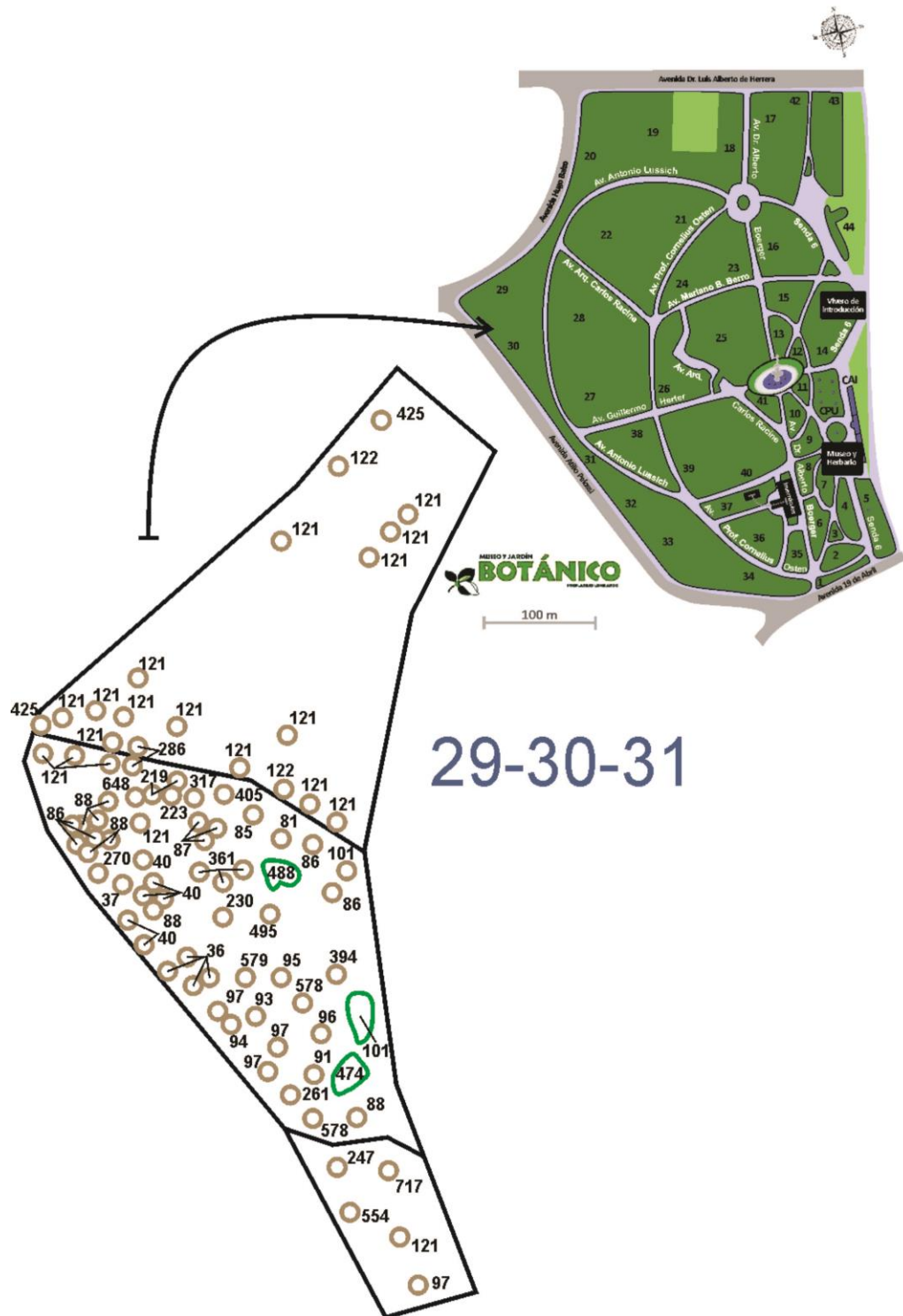


Figura No. 33. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 29, No. 30 y No. 31 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 32. Listado de especies correspondiente al cantero No 29, No. 30 y No. 31 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
36	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	Arecáceas	América del Norte	Palmera
37	<i>Brahea edulis</i> H.Wendl.ex S.Watson	Arecáceas	México	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
81	<i>Aechmea</i> sp. Ruiz & Pav.	Bromeliáceas	América Tropical	Arbusto
85	<i>Furcraea selloa</i> K. Koch 'Marginata' Trel.	Asparagáceas	México	Plantas palmiformes
86	<i>Ficus enormis</i> (Miq.) Miq	Moráceas	América del Sur	Árbol
87	<i>Cordyline australis</i> (Foster) Hook.f.	Oceania	Dracénáceas	Plantas palmiformes
88	<i>Butia odorata</i> (Barb.Rodr.) Noblick.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
91	<i>Sabal palmetto</i> (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult. f.	Arecáceas	Sureste de América del Norte	Palmera
93	<i>Livistona australis</i> (R. Br) Mart.	Arecáceas	Oceanía	Palmera
94	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. ex Mart.	Arecáceas	Asia	Palmera
95	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Arecáceas	Mediterráneo	Palmera
96	<i>Phoenix paludosa</i> Roxb.	Arecáceas	Asia	Palmera
97	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
101	<i>Bambusa tuldoides</i> Munro	Poáceas	Asia	Gramínea



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb.	Ulmáceas	Europa	Árbol
122	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
219	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	Asparagáceas	Europa	Arbusto
223	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagáceas	Europa	Arbusto
230	<i>Archontophoenix cunninghamiana</i> H.Wendl. & Drude	Arecáceas	Australia	Palmera
247	<i>Arundinaria japonica</i> Siebold & Zucc. ex Steud. 'Vittata'	Poáceas	Japón	Gramínea
262	<i>Brahea armata</i> S. Watson	Arecáceas	México y USA	Palmera
270	× <i>Butyragrus nabonnandii</i> (Prosch.) Vorster	Arecáceas	Uruguay	Palmera
286	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleáceas	Europa	Árbol
317	<i>Doryanthes palmeri</i> W. Hill ex Benth.	Doryanthaceas	Oceanía	Arbusto
361	<i>Dracaena draco</i> (L.) L.	Asparagáceas	Islas Canarias	Plantas palmiformes
394	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Arecáceas	Asia-África	Palmera
405	<i>Cordyline australis</i> 'Atropurpurea' (Forster) Hook.	Dracénáceas	Nueva Zelanda	Plantas palmiformes
425	<i>Platanus</i> × <i>acerifolia</i> (Aiton.) Willd	Platanáceas	Híbrido europeo	Árbol
474	<i>Guadua chacoensis</i> (Rojas) Londoño & Peterson	Poáceas	América del Sur	Gramínea
488	<i>Heliconia</i> sp. L.	Heliconiáceas	América Central y América del Sur	Rizomatosa

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
495	<i>Howea forsteriana</i> (C. Moore & F. Muell.) Becc.	Arecáceas	Islas Howe	Palmera
554	<i>Phyllostachys reticulata</i> (Lodd. Ex Lindl.) Munro	Poáceas	China	Gramínea
578	<i>Phoenix reclinata</i> Jacq.	Arecáceas	África tropical	Palmera
579	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Arecáceas	Asia	Palmera
631	<i>Strelitzia reginae</i> Aiton	Estrelitziáceas	Sudáfrica	Arbusto
648	<i>Yucca elephantipes</i> Regel	Asparagáceas	CentroAmérica	Palmera
717	<i>Furcraea bedinghausii</i> K. Koch.	Asparagáceas	México	Plantas palmiformes



Figura No. 34. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 32 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 33. Listado de especies correspondiente al cantero No. 32 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
25	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Cupresáceas	Sureste de América del Norte	Árbol
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
60	<i>Bauhinia forficata</i> subsp. <i>pruinosa</i> (Vogel) Fort. & Wund.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
97	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
121	<i>Ulmus minor</i> Mill. Salisb	Ulmáceas	Europa	Árbol
136	<i>Guettarda uruguensis</i> Cham. & Schldl.	Rubiáceas	América del Sur	Arbusto
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
173	<i>Psidium guajava</i> L.	Mirtáceas	América Tropical	Arbusto
232	<i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taub. var. <i>amorphoides</i>	Fabáceas	América del Sur	Árbol



Figura No. 35. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 33 y No. 34 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 34. Listado de especies correspondiente al cantero No. 33 y No. 34 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
3	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze	Araucariáceas	Brasil y Argentina	Árbol
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
49	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
82	<i>Aegiphila bracheata</i> Vell. Briq.	Lamiáceas	América del Sur	Árbol
88	<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
97	<i>Phoenix canariensis</i> Wildpret	Arecáceas	Islas Canarias	Palmera
122	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
140	<i>Nectandra angustifolia</i> (Schrad.) Nees & Mart.	Lauráceas	América del Sur	Árbol
159	<i>Albizia inundata</i> (Mart.) Barneby & J.W. Grimes	Fabáceas	América del Sur	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
172	<i>Psidium cattleianum</i> Afzel. ex Sabine	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
183	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.- Hil.) Ravenna	Malváceas	América del Sur	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
200	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
202	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
203	<i>Lithraea brasiliensis</i> Marchand	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
205	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	Anacardiáceas	Brasil	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
210	<i>Myrcianthes cisplatensis</i> (Cambess.) O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
226	<i>Handroanthus heptaphylla</i> (Vell.) Mattos	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
228	<i>Citharexylum montevidense</i> Spreng.) Moldenke	Verbenáceas	América del Sur	Árbol
231	<i>Myrsine laetevirens</i> (Mez) Arechav.	Primuláceas	América del Sur	Árbol
232	<i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taub. var. <i>amorphoides</i>	Fabáceas	América del Sur	Árbol
233	<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
234	<i>Hexachlamys edulis</i> (O. Berg) Kausel & D. Legrand	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
235	<i>Colletia paradoxa</i> (Spreng.) Escal.	Ramnáceas	América del Sur	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
237	<i>Luehea divaricata</i> Mart.	Malváceas	América del Sur	Árbol
243	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Sarg. (Klotzsch) Liebm.	Cannabáceas	América del Sur	Árbol
244	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
248	<i>Schinus longifolia</i> (Lindl.) Speg.	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
271	<i>Acanthosyris spinescens</i> (Mart. & Eichler) Griseb.	Santaláceas	América del Sur	Árbol
313	<i>Duranta erecta</i> L. var. <i>erecta</i>	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
354	<i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir	Malváceas	América del Sur	Árbol
366	<i>Citronella gongonha</i> (Mart.) R.A. Howard	Cardiopteridáceas	América del Sur	Árbol
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
439	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	Sapindáceas	Cosmopolita	Árbol
528	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
546	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
550	<i>Nectandra angustifolia</i> (Schrad.) Nees & Mart.	Lauráceas	América del Sur	Árbol
566	<i>Ocotea pulchella</i> Mart.	Lauráceas	América del Sur	Árbol
590	<i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) A.D. Rotman	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
627	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malváceas	América del Sur	Arbusto
773	<i>Myrsine parvifolia</i> A. DC.	Primuláceas	América del Sur	Árbol
774	<i>Ceiba pubiflora</i> (A. St.-Hil.) K. Schum.	Malváceas	Bolivia, Perú	Árbol



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
775	<i>Schaefferia argentinensis</i> Spegazzini	Celastráceas	América del Sur	Arbusto
776	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	Meliáceas	América Central y América del Sur	Árbol
777	<i>Myrcianthes gigantea</i> (D. Legrand) D. Legrand	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
778	<i>Xylosma pseudosalzmanii</i> Sleumer	Salicáceas	América del Sur	Arbusto
779	<i>Condalia buxifolia</i> Reissek	Ramnáceas	América del Sur	Arbusto
780	<i>Senna pendula</i> var. <i>paludicola</i> H.S. Irwin & Barneby	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
781	<i>Colletia spinosissima</i> J.F. Gmel.	Ramnáceas	América del Sur	Arbusto



Figura No. 36. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 35 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 35. Listado de especies correspondiente al cantero No. 35 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
1	<i>Agathis robusta</i> (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey	Araucariáceas	Australia	Árbol
33	<i>Acer negundo</i> L.	Sapindáceas	América del Norte	Árbol
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
58	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Fabáceas	América del Norte	Árbol
204	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliáceas	Asia	Árbol
272	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	Malváceas	Eurasia	Árbol
340	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.	Asparagáceas	Oceanía	Plantas palmiformes
344	<i>Carpinus caroliniana</i> Walter.	Betuláceas	América Central y del Norte	Árbol
698	<i>Alstroemeria pulchella</i> L. f.	Alstroemeráceas	América del Sur	Rizomatosa



Figura No. 37. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 36 y No. 37 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 36. Listado de especies correspondiente al cantero No 36 y No. 37 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
1	<i>Agathis robusta</i> (C. Moore ex F. Muell.) F.M. Bailey	Araucariáceas	Australia	Árbol
2	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	Araucariáceas	Oceanía	Árbol
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
80	<i>Araucaria heterophylla</i> Franco	Araucariáceas	Oceanía	Árbol
103	<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	Casuarináceas	Oceanía	Árbol
104	<i>Casuarina glauca</i> Sieber ex Spreng.	Casuarináceas	Oceanía	Árbol
147	<i>Tristaniopsis laurina</i> (Sm.) P.G.Wils. & J.T. Waterhouse	Mirtáceas	Australia	Árbol
149	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Mirtáceas	Australia	Árbol
153	<i>Eucalyptus botryoides</i> Sm	Mirtáceas	Australia	Árbol
156	<i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm	Mirtáceas	Oceanía	Árbol
170	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
230	<i>Archontophoenix cunninghamiana</i> H.Wendl. & Drude	Arecáceas	Australia	Palmera
238	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Fabáceas	América del Sur	Árbol
256	<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & B.J.Downs	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
317	<i>Doryanthes palmeri</i> W.Hill ex Benth.	Asparagáceas	Oceanía	Arbusto
319	<i>Lagunaria patersonia</i> (Andrews) G. Don	Malváceas	Australia	Árbol
321	<i>Eucalyptus diversicolor</i> F. Muell.	Mirtáceas	Australia occidental	Árbol
520	<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	Anacardiáceas	América Centro, América del Norte y Asia	Árbol
610	<i>Eucalyptus</i> sp. L'Hér.	Mirtáceas	Australia	Árbol
611	<i>Eucalyptus punctata</i> DC.	Mirtáceas	Australia	Árbol
612	<i>Eucalyptus coolabah</i> Blakely & Jacobs	Mirtáceas	Australia	Árbol
709	<i>Pandorea jasminoides</i> (Lindl.) K. Schum.	Bignoniáceas	Australia - Malasia	Trepadora
710	<i>Melaleuca armillaris</i> (Sol ex Gaerth.) Sm.	Mirtáceas	Australia	Árbol
768	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Mirtáceas	Asia Tropical	Árbol
769	<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Maton	Zingiberáceas	MesoAmérica	Arbusto
770	<i>Eucalyptus</i> × <i>trabuti</i>	Mirtáceas	Híbrido	Árbol
771	<i>Eucalyptus albens</i> Benth.	Mirtáceas	Australia	Árbol
772	<i>Eucalyptus rudis</i> Endl.	Mirtáceas	Australia	Árbol



Cuadro No. 37. Listado de especies correspondiente al cantero No. 38 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
19	<i>Senegalia bonariensis</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Seigler & Ebinger	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
25	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Cupresáceas	Sureste de América del Norte	Árbol
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm	Arecáceas	América del Sur	Palmera
45	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Fabáceas	América Central y América del Sur	Árbol
54	<i>Prosopis affinis</i> Spreng.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
140	<i>Nectandra angustifolia</i> (Schrad.) Nees & Mart.	Lauráceas	América del Sur	Árbol
164	<i>Xylosma tweediana</i> (Clos) Eichler	Salicáceas	América del Sur	Árbol
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
182	<i>Aloysia chamaedryfolia</i> Cham.	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
191	<i>Schinus weinmanniifolia</i> Mart. ex Engl. Marchand	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
193	<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook.) Tronc. var. <i>gratissima</i> (Gillies & Hook.)	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
201	<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
207	<i>Heterothalamus alienus</i> (Spreng.) Kuntze	Asteráceas	América del Sur	Arbusto
231	<i>Myrsine laetevirens</i> (Mez) Arechav	Primuláceas	América del Sur	Árbol
233	<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
234	<i>Hexachlamys edulis</i> (O. Berg) Kausel & D. Legrand	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
236	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
244	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
254	<i>Berberis laurina</i> Thunb.	Berberidáceas	América del Sur	Arbusto
256	<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & B.J. Downs	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
267	<i>Pouteria gardneriana</i> (A. DC.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
269	<i>Butia yatay</i> (Mart.) Becc.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
284	<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg.) Burret	Mirtáceas	América Tropical y del Sur	Arbusto
294	<i>Calliandra brevipes</i> Benth.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
296	<i>Calliandra parvifolia</i> (Hook.f. & Arn.) Speg.	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
297	<i>Calliandra tweedii</i> Benth.	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
314	<i>Calyptranthes concinna</i> DC.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
315	<i>Ocotea acutifolia</i> (Nees) Mez	Lauráceas	América del Sur	Árbol
339	<i>Celtis iguanaea</i> (Jacq.) Serg.	Cannabáceas	América del Sur	Árbol
366	<i>Citronella gongonha</i> (Mart.) R.A. Howard	Cardiopteridáceas	América del Sur	Árbol
413	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
434	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	Ebenáceas	América del Sur	Árbol
461	<i>Eugenia uruguayensis</i> Cambess.	Mirtáceas	América del Sur	arbol
476	<i>Macrophylla Guarea</i> <i>subsp. Spicaeflora</i> (A. Juss.) TD Penn.	Meliáceas	América del Sur	Árbol
528	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
533	<i>Maytenus dasyclados</i> Mart.	Celastráceas	América del Sur	Árbol
550	<i>Nectandra angustifolia</i> Ness. & Mart.	Lauráceas	América del Sur	Árbol
556	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	Lauráceas	América del Sur	Árbol
566	<i>Ocotea pulchella</i> Mart	Lauráceas	América del Sur	Árbol
571	<i>Cordia americana</i> L.	Boragináceas	América del Sur	Árbol
578	<i>Phoenix reclinata</i> L.	Arecáceas	África tropical	Palmera
590	<i>Plinia rivularis</i> L.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
594	<i>Prunus subcoriacea</i> L.	Rosáceas	América del Sur	Árbol
596	<i>Psychotria</i> <i>carthagenensis</i> Jacq.	Rubiáceas	América del Sur	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
633	<i>Styrax leprosus</i> Hook. & Arn	Estiracáceas	América del Sur	Árbol
636	<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A.DC.	Apocináceas	América del Sur	Árbol
656	<i>Xylosma schroederi</i> Sleumer ex Herter	Flacourtiáceas	América del Sur	Árbol
658	<i>Zanthoxylum fagara</i> A. St.-Hil.	Rutáceas	América del Sur	Árbol
782	<i>Discaria americana</i> Gillies & Hook.	Ramnáceas	América del Sur	Arbusto
783	<i>Baccharis genistelloides</i> (Lam.) Pers.	Asteráceas	América del Sur	Arbusto
785	<i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera	Asteráceas	América del Sur	Árbol



Cuadro No. 38. Listado de especies correspondiente al cantero No. 39 y No. 40 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
3	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze	Araucariáceas	Brasil y Argentina	Árbol
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
49	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
50	<i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
60	<i>Bauhinia forficata</i> ssp. <i>pruinosa</i> (Vogel) Fort. & Wund.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
77	<i>Quercus robur</i> L.	Fagáceas	Europa	Árbol
84	<i>Chasmanthes bicolor</i> (Gasp.ex Ten) N.E.Br.	Iridáceas	Provincia del Cabo, Sudrafrica	Herbáceas perennes
86	<i>Ficus enormis</i> (Miq.) Miq.	Moráceas	América del Sur	Árbol
88	<i>Butia odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick	Arecáceas	América del Sur	Palmera
90	<i>Trithrinax brasiliensis</i> Mart.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
96	<i>Phoenix paludosa</i> Roxb.	Arecáceas	Asia	Palmera
122	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
123	<i>Ruprechtia salicifolia</i> (Cham. & Schltdl.) C. A. Mey.	Poligonáceas	América del Sur	Árbol
136	<i>Guettarda uruguensis</i> Cham. & Schltdl.	Rubiáceas	América del Sur	Arbusto
161	<i>Heteromorpha abyssinica</i> Rich. Cham. & Schltdl.	Apiáceas	Sur de África	Arbusto
164	<i>Xylosma tweediana</i> (Clos) Eichler	Salicáceas	América del Sur	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O. Berg.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
169	<i>Myrceugenia glaucescens</i> Cambess.) D. Legrand & Kausel	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
170	<i>Eugenia uniflora</i> L.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
171	<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i> Benth.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
172	<i>Psidium cattleianum</i> Afzel. ex Sabine	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
174	<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	Combretáceas	América Central y del Sur	Trepadora
176	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Litráceas	Asia	Arbusto
186	<i>Dovyalis caffra</i> (Harv. & Sond.) Sim.	Salicáceas	África	Árbol
192	<i>Scutia buxifolia</i> Reissek	Ramnáceas	América del Sur	Árbol
197	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	Ulmáceas	Asia	Árbol
200	<i>Allophylus edulis</i> (A. St.- Hil., A. Juss. & Cambess.) Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
203	<i>Lithraea brasiliensis</i> Marchand	Anacardiáceas	América del Sur	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
210	<i>Myrcianthes cisplatensis</i> (Cambess.) O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
226	<i>Handroanthus heptaphylla</i> (Vell.) Mattos	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
228	<i>Citharexylum montevidense</i> (Spreng.) Moldenke	Verbenáceas	América del Sur	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
229	<i>Quillaja brasiliensis</i> (A. St.-Hil. & Tul.) Mart.	Quillajáceas	América del Sur	Árbol
232	<i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taub. var. <i>amorphoides</i>	Fabáceas	América del Sur	Árbol
233	<i>Pouteria salicifolia</i> (Spreng.) Radlk	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
235	<i>Colletia paradoxa</i> (Spreng.) Escal.	Ramnáceas	América del Sur	Arbusto
237	<i>Luehea divaricata</i> Mart.	Malváceas	América del Sur	Árbol
238	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Fabáceas	América del Sur	Árbol
241	<i>Lonchocarpus nitidus</i> (Vogel) Benth.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
242	<i>Terminalia australis</i> Cambess.	Combretáceas	América del Sur	Árbol
246	<i>Picramnia sellowii</i> Planch.	Picramniáceas	América del Sur	Árbol
255	<i>Berberis ruscifolia</i> Lam.	Berberidáceas	América del Sur	Arbusto
256	<i>Sebastiania commersoniana</i> (Baill.) L.B. Sm. & B.J. Downs	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
263	<i>Brachychiton populneus</i> (Schott & Endl.) R.Br.	Malváceas	Australia	Árbol
267	<i>Pouteria gardneriana</i> (A. DC.) Radlk.	Sapotáceas	América del Sur	Árbol
269	<i>Butia yatay</i> (Mart.) Becc.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
284	<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg.) Burret	Mirtáceas	América del Sur	Arbusto
296	<i>Calliandra parvifolia</i> (Hook. & Arn.)	Fabáceas	América del Sur	Arbusto

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
302	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto
314	<i>Calypttranthes concinna</i> DC.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
325	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	Salicáceas	América del Sur	Árbol
342	<i>Cephalanthus glabratus</i> (Spreng.) K. Schum.	Rubiáceas	América del Sur	Arbusto
350	<i>Aloe × delaetii</i> Haw.	Xantorreáceas	Híbrido de Sudáfrica	Plantas suculentas
351	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.	Amarilidáceas	Sudáfrica	Rizomatosa
355	<i>Strelitzia nicolai</i> Regel & Körn.	Estrelitziáceas	Sudáfrica	Arbusto
361	<i>Dracaena draco</i> (L.) L.	Asparagáceas	Islas Canarias	Plantas palmiformes
366	<i>Citronella gongonha</i> (Mart.) R.A. Howard	Cardiopteridáceae	América del Sur	Árbol
382	<i>Croton urucurana</i> Baill.	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
396	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Fabáceas	América del Sur	Árbol
402	<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
444	<i>Encephalartos lehmannii</i> Eckl. ex Lehm.	Zamiáceas	Sudáfrica	Plantas palmiformes
449	<i>Erythroxylum</i> <i>microphyllum</i> A. St.-Hil.	Erythroxyláceas	América del Sur	Arbusto
450	<i>Erythroxylum myrsinites</i> Mart	Erythroxyláceas	América del Sur	Arbusto
457	<i>Eugenia involucrata</i> DC.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
460	<i>Eugenia repanda</i> O. Berg	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
461	<i>Eugenia uruguayensis</i> Cambess.	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
474	<i>Guadua chacoensis</i> (Rojas) Londoño & Peterson	Poáceas	América del Sur	Gramínea



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
476	<i>Guarea macrophylla</i> subsp. <i>spicaeflora</i> (A. Juss.) TD Penn.	Meliáceas	América del Sur	Árbol
499	<i>Inga vera</i> Willd. subsp. <i>affinis</i> (DC.) T.D. Penn	Fabáceas	América del Sur	Árbol
503	<i>Trithrinax campestris</i> (Burmeist.) Drude & Griseb.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
513	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Salicáceas	América del Sur	Árbol
526	<i>Manihot grahamii</i> Hook.	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
533	<i>Maytenus dasyclados</i> Mart.	Celastráceas	América del Sur	Árbol
543	<i>Myrcia selloi</i> (Spreng.) N. Silveira	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
547	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.	Primuláceas	América del Sur	Árbol
566	<i>Ocotea pulchella</i> Mart.	Lauráceas	América del Sur	Árbol
571	<i>Cordia americana</i> L.	Boragináceas	América del Sur	Árbol
590	<i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) A.D. Rotman	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
596	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	Rubiáceas	América del Sur	Arbusto
615	<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn	Poligonáceas	América del Sur	Árbol
619	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Salicáceas	América Central y América del Sur	Árbol
629	<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	Solanáceas	América del Sur	Arbusto
632	<i>Strychnos brasiliensis</i> (Spreng.) Mart.	Loganiáceas	América del Sur	Árbol

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
636	<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A. DC.	Apocináceas	América del Sur	Árbol
654	<i>Vitex megapotamica</i> (Spreng.) Moldenke	Lamiáceas	América del Sur	Árbol
778	<i>Xylosma pseudosalzmanii</i> Sleumer	Salicáceas	América del Sur	Arbusto
787	<i>Allophylus guaraniticus</i> Radlk.	Sapindáceas	América del Sur	Árbol
788	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart	Fabáceas	América del Sur	Árbol
789	<i>Aloe africana</i> Mill.	Xanthorrhéáceas	Sudáfrica	Planta suculenta
807	<i>Dietes bicolor</i> Sweet ex Klatt	Iridáceas	Oceanía	Rizomatosa

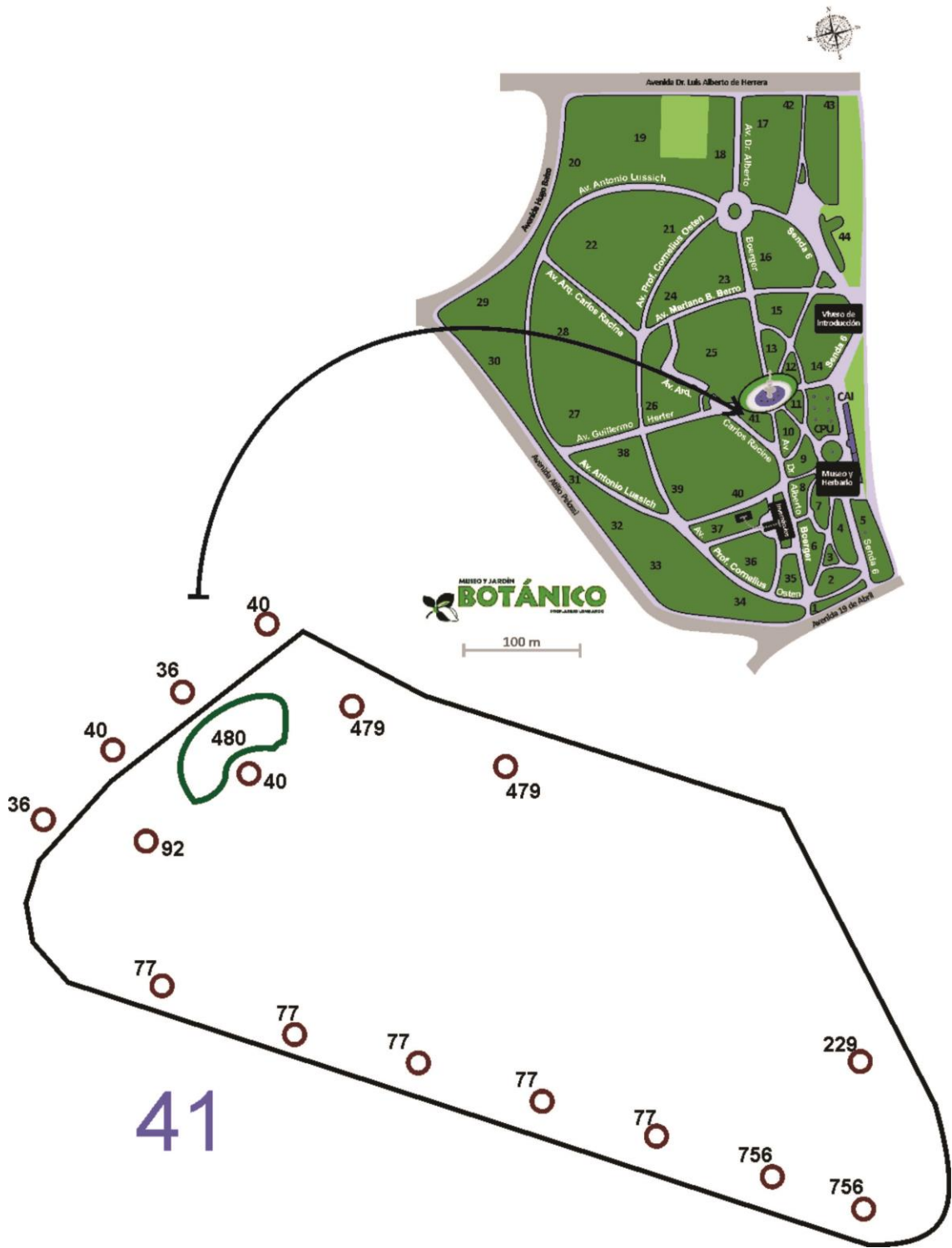


Figura No. 40. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 41 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 39. Listado de especies correspondiente al cantero No. 41 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
36	<i>Washingtonia robusta</i> H.Wendl.	Arecáceas	América del Norte	Palmera
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm	Arecáceas	América del Sur	Palmera
77	<i>Quercus robur</i> L.	Fagáceas	Europa	Árbol
92	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl	Arecáceas	Asia	Palmera
229	<i>Quillaja brasiliensis</i> (A. St.-Hil. & Tul.) Mart.	Quillajáceas	América del Sur	Árbol
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
480	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash	Poáceas	Asia tropical	Gramínea
756	<i>Quercus faginea</i> Ten.	Fagáceas	Mediterráneo y Norte de África	Árbol



Figura No. 41. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 42 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 40. Listado de especies correspondiente al cantero No. 42 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
18	<i>Abutilon grandifolium</i> (Willd.) Sweet	Malváceas	América del Sur	Arbusto
47	<i>Yucca aloifolia</i> L.	Asparagáceas	América Central y del Norte	Plantas suculentas
85	<i>Furcraea selloa</i> K. Koch `Marginata` Trel.	Asparagáceas	México	Plantas palmiformes
103	<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	Cannabáceas	Oceanía	Árbol
122	<i>Phytolacca dioica</i> L.	Fitolacáceas	América del Sur	Árbol
179	<i>Aloe maculata</i> All. (Aiton) Haw.	Asparagáceas	SudÁfrica	Plantas suculentas
300	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms Endl.	Araliáceas	Australia, Nueva Guinea	Arbusto
326	<i>Abelia × grandiflora</i> (Rovelli ex André) Rehder	Caprifoliáceas	Híbrido	Arbusto
350	<i>Aloe × delaetii</i> Haw.	Xanthorrháceas	Híbrido de Sudáfrica	Plantas suculentas
355	<i>Strelitzia nicolai</i> Regel & Körn.	Estrelitziáceas	Sudáfrica	Arbusto
385	<i>Agave americana</i> L.	Asparagáceas	México	Plantas suculentas
417	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunberg) Seringe	Hydrangeáceas	Asia	Arbusto
422	<i>Pereskia grandiflora</i> Pfeiff	Cactáceas	América del Sur	Arbusto
523	<i>Aspidistra elatior</i> Blume	Asparagáceas	Asia	Arbusto
579	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Arecáceas	Asia	Palmera
678	<i>Opuntia spinossisima</i> Mill	Cactáceas	América Central	Cactus

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
680	<i>Cereus hildmannianus</i> K.Schum.	Cactáceas	América del Sur	Cactus
681	<i>Portulacaria afra</i> Jacq.	Portulacáceas	Suroeste de África	Arbusto
682	<i>Cylindropuntia</i> sp.	Cactáceas	América	Cactus
690	<i>Phormium tenax</i> J.R. Forst & G. Forst	Asparagáceas	Nueva Zelanda	Gramínea
700	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt	Commelináceas	México	Cubresuelos
704	<i>Maranta</i> sp. L.	Marantáceas	América del Sur	Herbáceas perennes
705	<i>Piper</i> sp. L.	Piperáceas	Regiones tropicales y subtropicales	Herbáceas perennes
719	<i>Brasiliopuntia brasiliensis</i> . (Willd.) A.Berger	Cactáceas	América del Sur	Cactus
727	<i>Cissus</i> sp. L.	Vitáceas	Centro América y el Caribe	Trepadora
740	<i>Cymbopogon citratus</i> (D.C) Stapf.	Poáceas	Asia	Gramínea
789	<i>Aloe africana</i> Mill.	Xanthorrháceas	Sudáfrica	Plantas suculentas
794	<i>Aechmea distichantha</i> Lem.	Bromeliáceas	América del Sur	Arbusto
795	<i>Opuntia robusta</i> J.C. Wendl.	Cactáceas	México	Cactus
797	<i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G. Don	Aráceas	China y Centro América	Rizomatosa
799	<i>Agave</i> sp. 'Blue glow'	Asparagáceas	Centro América	Plantas suculentas
802	<i>Trichocereus</i> sp. (A. Berger) Riccob.	Cactáceas	América del Sur	Plantas suculentas
804	<i>Dyckia</i> sp. Schult. f.	Bromeliáceas	América del Sur	Plantas suculentas
805	<i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) G. Don	Aráceas	América Central	Rizomatosa

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
806	<i>Cordyline indivisa</i> (G. Forst.) Endl.	Asparagáceas	Nueva Zelanda	Plantas palmiformes
807	<i>Dietes bicolor</i> Sweet ex Klatt	Iridáceas	Oceanía	Rizomatosa
809	<i>Agave vivipara</i> var. <i>vivipara</i>	Asparagáceas	América Central	Plantas suculentas
810	<i>Kniphofia uvaria</i> (L.) Oken	Xanthorrháceas	Sudáfrica	Herbáceas rizomatosa
928	<i>Senecio viravira</i> Hieron.	Asteráceas	Brasil, Uruguay, Argentina	Floral
930	<i>Xanthosoma violaceum</i> Schott.	Aráceas	Tropical y Subtropical	Herbáceas
931	<i>Bergenia crassifolia</i> L. Fritsch	Saxifragáceas <i>s.l.</i>	Asia	Floral



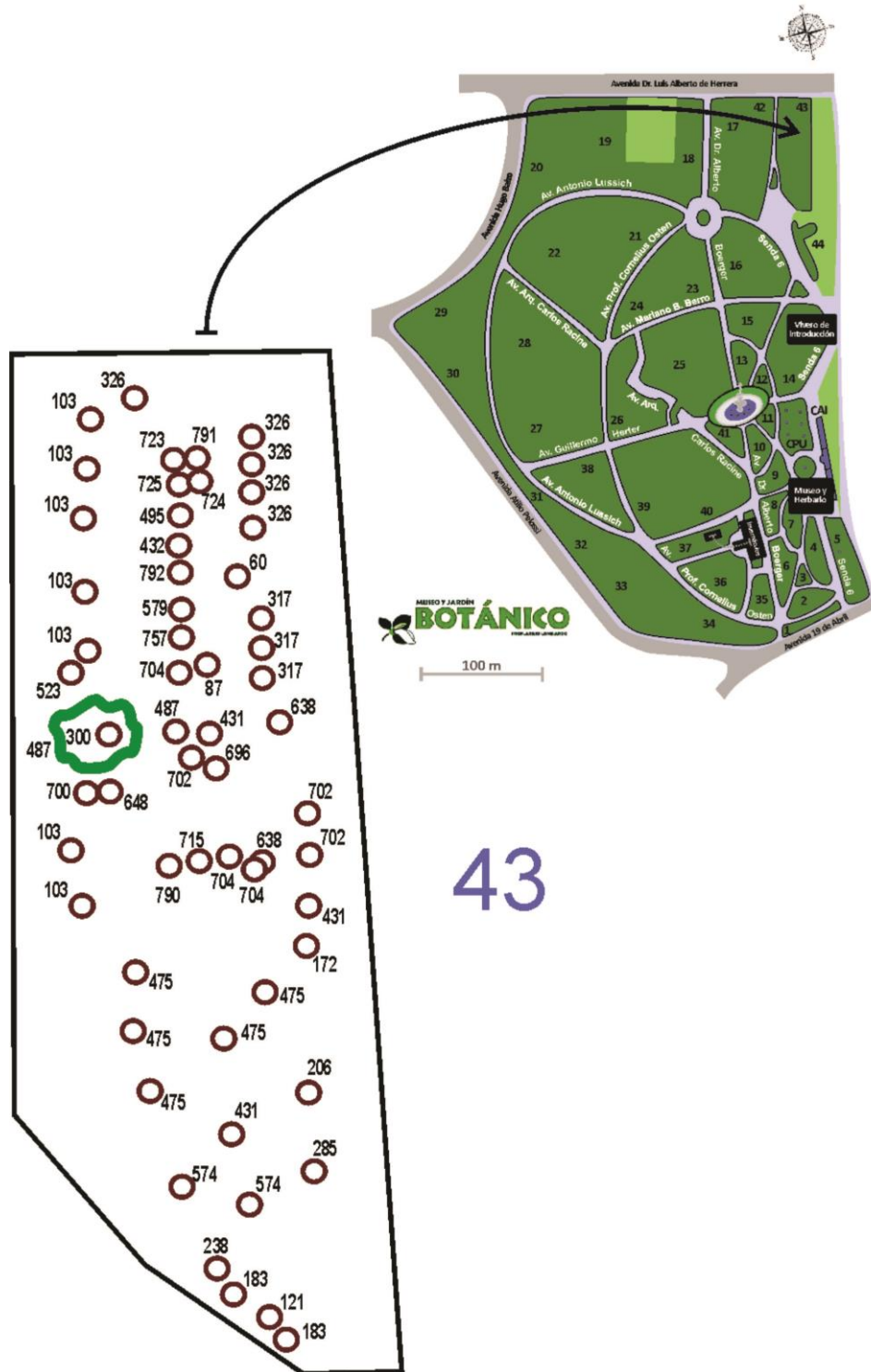


Figura No. 42. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 43 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 41. Listado de especies correspondiente al cantero No. 43 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
60	<i>Bauhinia forficata</i> subsp. <i>pruinosa</i> (Vogel) Fort. & Wund.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
103	<i>Casuarina</i> <i>cunninghamiana</i> Miq.	Cannabaceas	Oceanía	Árbol
121	<i>Ulmus procera</i> Salisb.	Ulmáceas	Europa	Árbol
172	<i>Psidium cattleianum</i> Afzel. ex Sabine	Mirtáceas	América del Sur	Árbol
183	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.- Hil.) Ravenna	Malváceas	América del Sur	Árbol
206	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	Euforbiáceas	América del Sur	Árbol
238	<i>Enterolobium</i> <i>contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Fabáceas	América del Sur	Árbol
285	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Oleáceas	Asia	Árbol
300	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms Endl.	Araliáceas	Australia, Nueva Guinea	Arbusto
317	<i>Doryanthes palmeri</i> W.Hill ex Benth.	Asparagáceas	Oceanía	Arbusto
326	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i> (Rovelli ex André) Rehder	Caprifoliáceas	Híbrido	Arbusto
431	<i>Musa</i> × <i>paradisiaca</i> L.	Musáceas	Asia tropical	Arbusto
432	<i>Canna indica</i> L.	Canáceas	América Tropical	Arbusto
475	<i>Guadua trinii</i> (Nees) Nees ex Rupr.	Poáceas	América del Sur	Gramínea

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
487	<i>Chlorophytum elatum</i> (Aiton) R. Br. ex Spreng.	Asparagáceas	África	Cubresuelos
495	<i>Howea forsteriana</i> (C. Moore & F. Muell.) Becc	Arecáceas	Islas Howe	Palmera
523	<i>Aspidistra elatior</i> Blume	Asparagáceas	Asia	Arbusto
574	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauráceas	México-América Central	Árbol
579	<i>Phoenix roebelenii</i> O'Brien	Arecáceas	Asia	Palmera
638	<i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook.) C.Koch	Araliáceas	Asia	Arbusto
648	<i>Yucca elephantipes</i> Regel	Asparagáceas	Centro América	Palmera
696	<i>Clivia miniata</i> Reg.	Amarylidáceas	África	Rizomatosa
700	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt	Commelináceas	México	Cubresuelos
702	<i>Plerandra elegantissima</i> (Veitch ex Mast.) R. Vig. & Guillaumin	Araliáceas	Nueva Caledonia	Arbusto
704	<i>Maranta</i> sp. L.	Marantáceas	América del Sur	Herbáceas perennes
715	<i>Clivia nobilis</i> Lindl.	Amarylidáceas	África	Bulbosa
723	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Pontederiáceas	América Central	Acuática
724	<i>Typha angustifolia</i> L.	Typháceas	Cosmopolita	Acuática
725	<i>Schoenoplectus</i> <i>californicus</i> (C.A. Mey.) Soják	Ciperáceas	Cosmopolita	Acuática
757	<i>Crinum</i> sp. L.	Amarylidáceas	América	Bulbosa

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
790	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott ex Endl	Aráceas	Bolivia	Arbusto
791	<i>Iris</i> sp. L.	Bromeliáceas	Cosmopolita	Bulbosa
792	<i>Furcraea parmentieri</i> André	Asparagáceas	América Central y América del Sur	Plantas suculentas
793	<i>Rohdea japonica</i> (Thunb.) Roth 'Marginata'	Asparagáceas	China	Rizomatosa

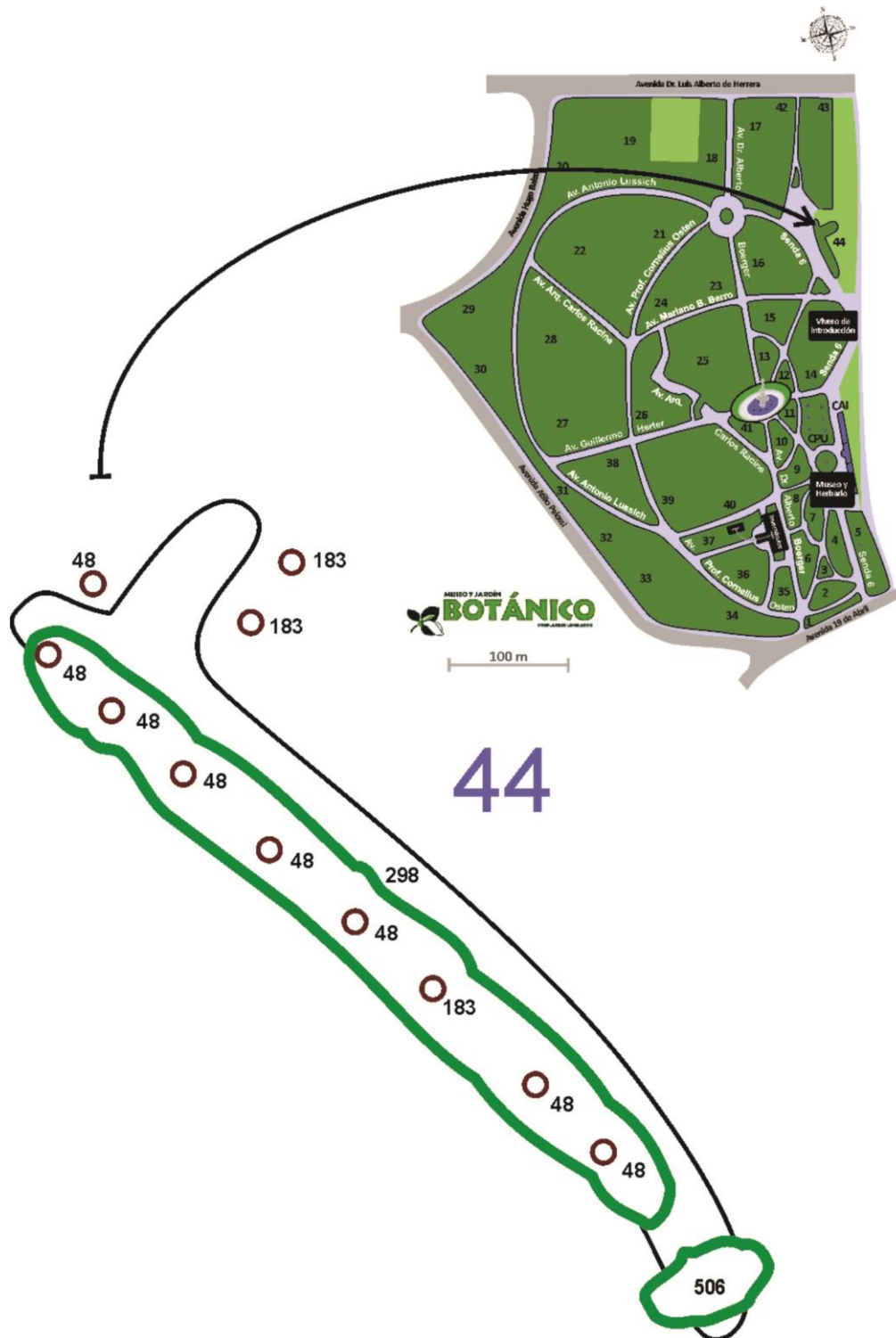


Figura No. 43. Plano general y ubicación espacial del cantero No. 44 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 42. Listado de especies correspondiente al cantero No. 44 del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
48	<i>Tipuana tipu</i> (Benth.) O.Kuntze	Fabáceas	América del Sur	Árbol
183	<i>Ceiba speciosa</i> (A. St.- Hil.) Ravenna	Malváceas	América del Sur	Árbol
298	<i>Jasminum mesnyi</i> Hance	Oleáceas	Asia	Trepadora
506	<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	Verbenáceas	América del Sur	Arbusto

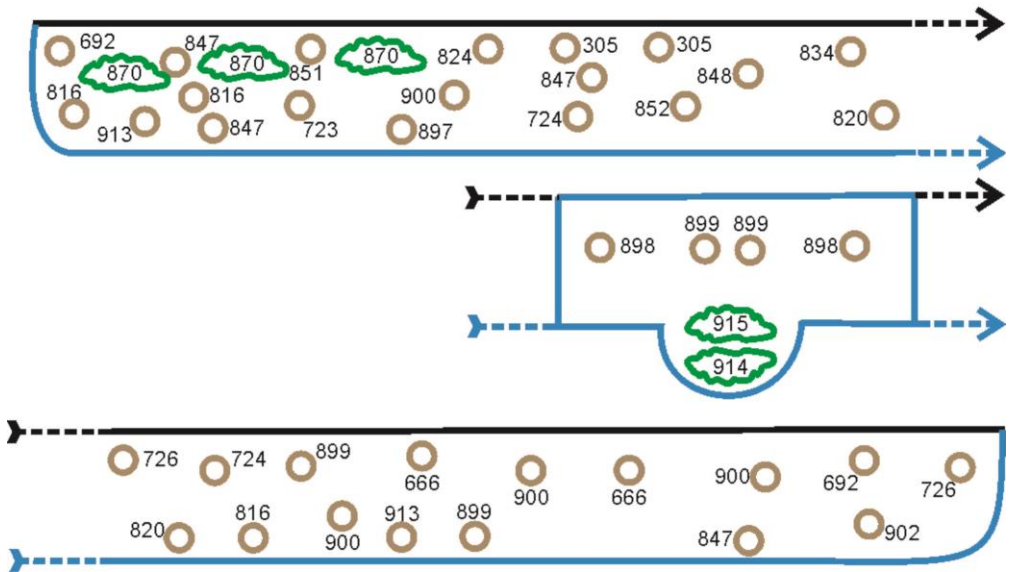


Figura No. 44. Plano general y ubicación espacial del cantero Plantas Acuáticas I del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

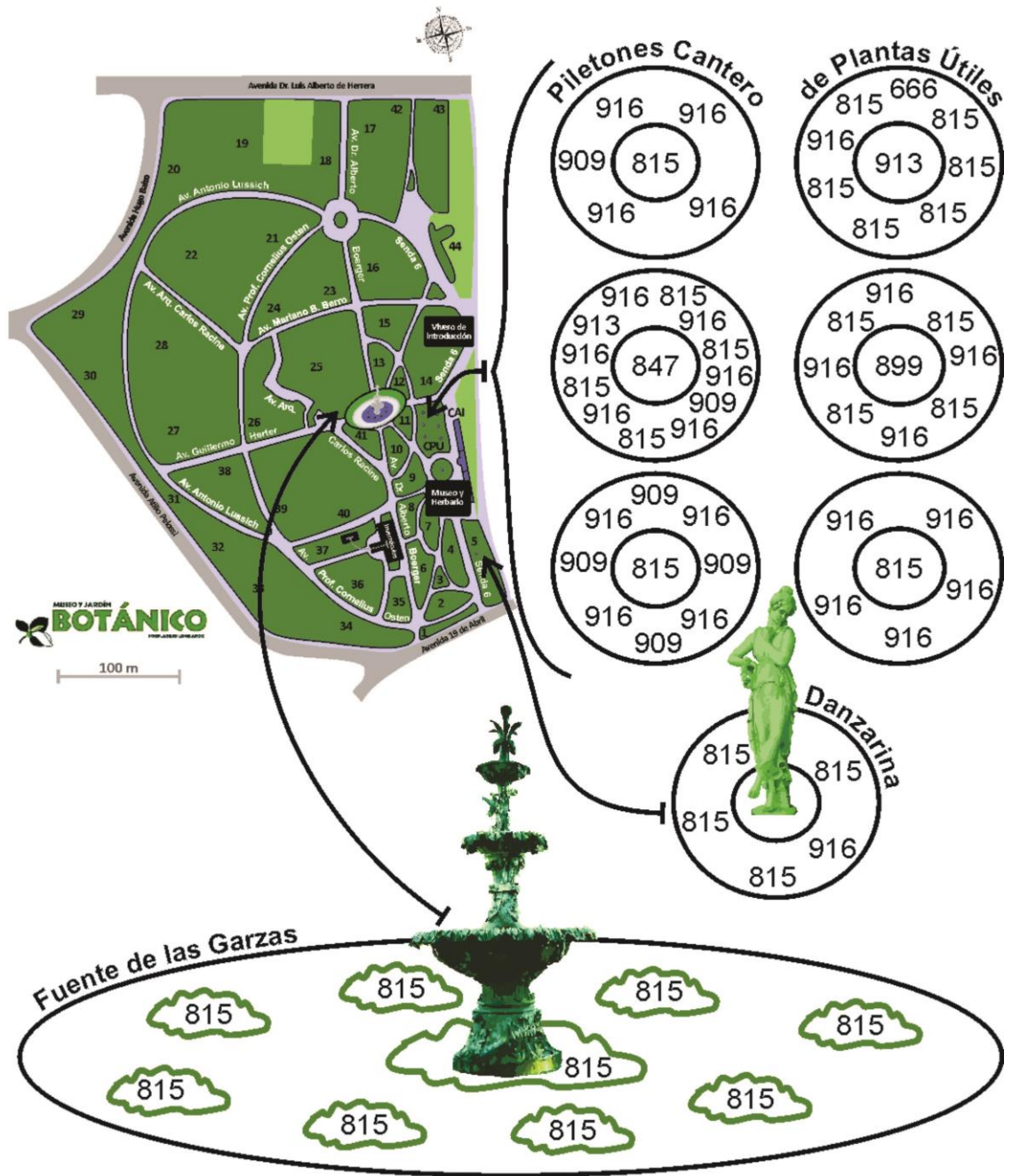
Cuadro No. 43. Listado de especies correspondiente al cantero Plantas Acuáticas I del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
305	<i>Hippeastrum angustifolium</i> Pax	Amarilidáceas	América del Sur	Rizomatosa
666	<i>Cyperus papyrus</i> L.	Cyperaceas	Sicilia, Siria, África tropical	Rizomatosa
692	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.	Poáceas	América del Sur	Gramínea
723	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Pontederiáceas	América Central	Acuática
724	<i>Typha angustifolia</i> L.	Tifáceas	América del Norte, Asia, Europa	Acuática
726	<i>Colocacia esculenta</i> (L) Schott.	Aráceas	Suroeste de Asia	Rizomatosa
815	<i>Nymphaea alba</i> L.	Ninfáceas	Europa	Acuática
816	<i>Nymphaea</i> sp. L.	Ninfáceas	África, Asia	Acuática
817	<i>Nymphaea mexicana</i> × <i>N. odorata</i> L.	Ninfáceas	Híbrido	Acuática
819	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismatáceas	América del Norte, Asia, Europa	Acuática
820	<i>Echinodorus grandiflorus</i> Micheli	Alismatáceas	América del Sur	Rizomatosa
821	<i>Hydrocleis nymphoides</i> Willd.	Alismatáceas	América del Sur	Herbáceas
822	<i>Sagittaria montevidensis</i> L.	Alismatáceas	América del Norte y América del Sur	Acuática
824	<i>Equisetum giganteum</i> L.	Equisetáceas	Tropical y regiones templadas	Rizomatosa
834	<i>Lemna gibba</i> (L.) Moench	Aráceas	Europa	Acuática



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
835	<i>Lemna valdiviana</i> L.	Aráceas	América del Sur	Acuática
836	<i>Philodendron</i> sp. Schott.	Aráceas	América del Sur	Acuática
837	<i>Pistia stratiotes</i> L.	Aráceas	ÁfricaÁfrica	Acuática
847	<i>Senecio mattfeldianus</i> Cabrera	Asteráceas	Ámerica del Sur	Herbáceas
848	<i>Senecio tacuarembense</i> Arechavaleta	Asteráceas	América del Sur	Acuática
851	<i>Begonia cucullata</i> Willd.	Begoniáceas	América del Sur	Herbáceas
852	<i>Blechnum cordatum</i> Desv. Hieron.	Blechnáceas	Chile	Acuática
869	<i>Cyperus alternifolius</i> L.	Ciperáceas	Madagascar	Acuática
870	<i>Scirpus giganteus</i> Kunth	Ciperáceas	América del Sur	Herbáceas
878	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Equisetáceas	América Central	Acuática
886	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.)Verdc.	Haloragáceas	América del Sur	Acuática
887	<i>Egeria densa</i> Planch.	Hidrocaritáceas	América del Sur	Acuática
894	<i>Spirodella intermedia</i> W. Koch	Lemnáceas	América del Sur	Acuática
895	<i>Utricularia gibba</i> L.	Lentibulariáceas	América, Asia, ÁfricaÁfrica	Acuática
897	<i>Hibiscus striatus</i> Cav.	Malváceas	América del Sur	Acuática
898	<i>Nymphoides indica</i> L.	Meniantáceas	América Central	Acuática
900	<i>Ludwigia caparosa</i> Cambess	Onagráceas	Ámerica del Sur	Acuática
902	<i>Panicum pernambucense</i> Mez ex Plig	Poáceas	América del Sur	Herbáceas
910	<i>Hetherantera zosterifolia</i> Mart.	Pontederiáceas	AméricaAmérica y África	Acuática
912	<i>Pontederia lanceolata</i> L.	Pontederiáceas	América	Acuática

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
914	<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Salviniáceas	América del Norte	Acuática
915	<i>Salvinia biloba</i> Raddi	Salviniáceas	Cosmopolita Tropical	Acuática



## Plantas Acuáticas II

Figura No. 45. Plano general y ubicación espacial del cantero de Plantas Acuáticas II del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 44. Listado de especies correspondiente al cantero de Plantas Acuáticas II del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
666	<i>Cyperus papyrus</i> L.	Ciperáceas	África tropical	Rizomatosa
815	<i>Nymphaea</i> sp. L.	Ninfáceas	África, Asia	Acuática
847	<i>Senecio mattfeldianus</i> Cabrera	Asteráceas	Ámerica del Sur	Herbáceas
899	<i>Ludwigia bonariensis</i> Cothenius	Onagráceas	Ámerica del Sur	Acuática
909	<i>Eichhornia azurea</i> Kunth	Pontederiáceas	Ámerica del Sur	Acuática
913	<i>Pontederia rotundifolia</i> L.	Pontederiáceas	América del Sur	Acuática
916	<i>Salvinia biloba</i> Raddi	Salvinaceas	Ámerica del Sur	Acuática



Cuadro No. 45. Listado de especies correspondiente al cantero de Plantas útiles del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
60	<i>Bauhinia forficata</i> subsp. <i>pruinosa</i> (Vogel) Fort. & Wund.	Fabáceas	América del Sur	Árbol
464	<i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex André) H. Wendl ex de Bary	Arecáceas	América del Norte	Palmera
539	<i>Mimosa polycarpa</i> var. <i>spgazzeni</i> (Pirota) Burkart	Fabáceas	América del Sur	Arbusto
671	<i>Saccharum officinarum</i> L. ‘Rubrum’	Poáceas	Sureste de Asia	Gramínea
188	<i>Aloysia citriodora</i> Ortega ex Pers	Verbenáceas	América del Sur	Hortícola
661	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiáceas	Mediterráneo	Hortícola
818	<i>Tetragonia tetragonioides</i> Pall.	Aizoáceas	Nueva Zelanda	Hortícola
823	<i>Spinacia oleracea</i> L.	Amarantáceas	África	Hortícola
824	<i>Allium ampelopresum</i> L.	Amarilidáceas	Europa y Asia	Hortícola
825	<i>Allium cepa</i> L.	Amarilidáceas	Asia	Hortícola
827	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Amarilidáceas	Canadá y Siberia	Hortícola
828	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	Amarilidáceas	China	Hortícola
829	<i>Apium graveolens</i> L.	Apiáceas	Mediterraneo	Hortícola
830	<i>Coriandrum sativum</i> L.	Apiáceas	África y Europa	Hortícola
831	<i>Daucus carota</i> L.	Apiáceas	Europa	Hortícola
832	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Apiáceas	Europa	Hortícola
833	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	Apiáceas	Mediterráneo	Hortícola
838	<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteráceas	Europa y Asia	Hortícola
839	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Asteráceas	Europa, Asia y África	Hortícola
840	<i>Artemisia dracunculus</i> Besser	Asteráceas	Rusia	Hortícola
841	<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Asteráceas	Asia	Hortícola
842	<i>Calendula officinalis</i> L.	Asteráceas	Mediterráneo	Hortícola

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
843	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i> (Mill.) Lam.	Asteráceas	Europa	Hortícola
844	<i>Cynara scolymus</i> L.	Asteráceas	Mediterraneo	Hortícola
845	<i>Helianthus annuus</i> L.	Asteráceas	América del Sur y América Central	Hortícola
846	<i>Lactuca sativa</i> L.	Asteráceas	Europa	Hortícola
849	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Asteráceas	Europa y Asia	Hortícola
850	<i>Taraxacum officinale</i> (L.) Weber ex F.H.Wigg.	Asteráceas	Europa	Hortícola
851	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i> L.	Brassicáceas	Europa	Hortícola
853	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.	Brassicáceas	Europa	Hortícola
855	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> L.	Brassicáceas	Europa	Hortícola
856	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i> L.	Brassicáceas	Europa	Hortícola
857	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> Plenck.	Brassicáceas	Italia	Hortícola
858	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabellica</i> L.	Brassicáceas	Europa	Hortícola
859	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>chinensis</i> (L.) Hanelt	Brassicáceas	China	Hortícola
860	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>narinosa</i> (L.H. Bailey) Hanelt	Brassicáceas	Asia	Hortícola
861	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>nipposinica</i> (L.H. Bailey) Hanelt	Brassicáceas	Japón	Hortícola
862	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>pekinensis</i> (Lour.) Hanelt	Brassicáceas	China	Hortícola
863	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>rapa</i> L.	Brassicáceas	India, Sureste de Asia	Hortícola
864	<i>Eruca vesicaria</i> L.	Brassicáceas	Mediterraneo	Hortícola
865	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>longipinatus</i> L.	Brassicáceas	Europa-Asia	Hortícola
866	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>sativus</i>	Brassicáceas	Europa-Asia	Hortícola
867	<i>Beta vulgaris</i> L.	Chenopodiáceas	Europa	Hortícola
868	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L.	Chenopodiáceas	Europa	Hortícola
871	<i>Ipomoea batatas</i> L.	Convolvuláceas	América del Sur y América	Hortícola

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
			Central	
872	<i>Cucumis melo</i> L.	Cucurbitáceas	Irán	Hortícola
873	<i>Cucumis sativus</i> L.	Cucurbitáceas	India	Hortícola
874	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne.	Cucurbitáceas	América del Sur	Hortícola
875	<i>Cucurbita maxima</i> var. <i>cilindrica</i> (L.) Duchesne.	Cucurbitáceas	América	Hortícola
876	<i>Cucurbita maxima</i> var. <i>Zapallito</i> Millán.	Cucurbitáceas	América del Sur	Hortícola
877	<i>Curcubita maxima</i> Duchesne.	Cucurbitáceas	América del Sur	Hortícola
879	<i>Arachis hypogea</i> L.	Fabáceas	Híbrido	Hortícola
880	<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.	Fabáceas	América Central	Hortícola
881	<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	Fabáceas	África, India, Caribe	Hortícola
882	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Fabáceas	México	Hortícola
883	<i>Pisum sativum</i> L.	Fabáceas	Oriente	Hortícola
884	<i>Vicia faba</i> L.	Fabáceas	Mediterráneo	Hortícola
885	<i>Vicia sativa</i> L.	Fabáceas	Europa, Asia y África	Hortícola
888	<i>Crocus sativus</i> L.	Iridáceas	Asia	Hortícola
889	<i>Mentha</i> × <i>rotundifolia</i> (L.) Huds.	Lamiáceas	Europa	Hortícola
890	<i>Ocimum basilicum</i> L.	Lamiáceas	Irán, India, Pakistán	Hortícola
891	<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiáceas	Mediterráneo	Hortícola
892	<i>Salvia officinalis</i> L.	Lamiáceas	Mediterráneo	Hortícola
893	<i>Thymus vulgaris</i> L.	Lamiáceas	Europa y Asia	Hortícola
896	<i>Abelmoschus esculentum</i> L.	Malváceas	África	Hortícola
901	<i>Plantago major</i> L.	Plantagináceas	Europa y Asia	Hortícola
902	<i>Avena sativa</i> L.	Poáceas	Europa	Hortícola
904	<i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauvois.	Poáceas	Asia	Hortícola
905	<i>Sorghum</i> × <i>drummondii</i> (Steud.) Millsp. & Chase.	Poáceas	Egipto	Hortícola
906	<i>Sorghum</i> sp. Moench.	Poáceas	África	Hortícola
907	<i>Triticum aestivum</i> L.	Poáceas	Híbrido	Hortícola
908	<i>Zea mays</i> L.	Poáceas	México	Hortícola



<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
914	<i>Fragaria × ananassa</i> (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier	Rosáceas	América del Norte	Hortícola
918	<i>Capsicum annuum</i> L.	Solanáceas	América Central	Hortícola
919	<i>Physallis peruviana</i> L.	Solanáceas	América del Sur	Hortícola
920	<i>Solanum betaceum</i> Cavanilles.	Solanáceas	Perú, Bolivia	Hortícola
921	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	Solanáceas	América Central	Hortícola
922	<i>Solanum melongena</i> L.	Solanáceas	Asia	Hortícola
923	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanáceas	Perú	Hortícola
924	<i>Trapaolum majus</i> L.	Tropeoláceas	América	Hortícola



Figura No. 47. Plano general y ubicación espacial del cantero de plantas del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Cuadro No. 46. Listado de especies correspondiente al cantero del museo y jardín botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

Código	Especie	Familia	Origen	Hábito
20	<i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco	Cupresáceas	Asia	Árbol
21	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Cupresáceas	Asia	Árbol
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassm.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
88	<i>Butia Odorata</i> (Barb. Rodr.) Noblick.	Arecáceas	América del Sur	Palmera
196	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	Celastráceas	Asia	Arbusto
280	<i>Rhododendron indicum</i> (L.) Sweet	Ericáceas	Asia	Arbusto
326	<i>Abelia × grandiflora</i> (Rovelli ex André) Rehder	Caprifoliáceas	Híbrido	Arbusto
352	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	Cupresáceas	Asia	Árbol
353	<i>Chamaecyparis pisifera</i> var. <i>plumosa</i> Otto	Cupresáceas	China	Arbusto
417	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunberg) Seringe	Hidrangeáceas	Asia	Arbusto
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	Bignoniáceas	América del Sur	Árbol
487	<i>Clorophytum capense</i> (Aiton) R. Br. ex Spreng.	Asparagáceas	África	Cubresuelos
496	<i>Ilex aquifolium</i> L.	Aquifoliáceas	Mediterráneo	Árbol
570	<i>Parthenocissus</i> <i>tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	Vitáceas	Asia	Trepadora
600	<i>Pyrus communis</i> L.	Rosáceas	Eurasia	Árbol
616	<i>Russelia equisetiformis</i> Cham. & Schtdl.	Escrofulariáceas	México	Arbusto
655	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	Fabáceas	Asia	Trepadora

<b>Código</b>	<b>Especie</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Hábito</b>
694	<i>Chameacyparis thyoides</i> (L.) Britton, Sterns & Poggenb.	Cupresáceas	Híbrido	Árbol
695	<i>Ophiopogon intermedius</i> (L.f) Ker- Gawl	Asparagáceas	Japón	Gramínea
699	<i>Cryptomeria japonica</i> Hornibr. 'Globosa Nana'	Cupresáceas	Japón	Arbusto
700	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt	Commelináceas	México	Cubresuelos
707	<i>Curculigo capitulata</i> (Lour.) Kuntze (Decne) L.H. Bailey	Hipoxidáceas	Sureste de Asia y Australia	Plantas palmiformes
708	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey	Asparagáceas	China - Japón	Gramínea
715	<i>Clivia nobilis</i> Lindl.	Amarilidáceas	África	Bulbosa

## 5. CONCLUSIONES

El relevamiento de datos realizado entre los años 2016-2019 indica que el JBM cuenta con un poco más de 2.000 individuos bajo cielo abierto, distribuidos en algo más de 600 especies en diferentes canteros. Las especies se dividieron en categorías para un mejor análisis, siendo las categorías de árboles y arbustos los que tienen mayor representación dentro del JBM. Las familias que se destacan por mayoría de especies que la componen son las Fabáceas y Mirtáceas, tanto a nivel de exóticas como nativo. El género más representativo es Eucalyptus perteneciente a la familia de las Mirtáceas, familia altamente establecida en el JBM y en la flora nativa. Se destaca que el 70% de los géneros que conforman la diversidad del JBM, están formados solo por una especie, lo cual es alarmante. En la actualidad el JBM es el que se encarga de producir sus propias semillas, ya que en un inicio se constata el intercambio de semilla con otros jardines botánicos y más tarde se proveía del vivero municipal.

En el estudio comparativo con otros jardines botánicos de similar superficie, se destaca que el JBM cuenta con una riqueza importante pero que para todos los taxa sus valores se encuentran por debajo de los demás jardines botánicos comparados. Hay que tener en cuenta que es el único JBM del Uruguay, que es pequeño jardín con gestión municipal y que en las últimas décadas no ha tenido políticas en intercambio de semilla con instituciones extranjeras, con las cuales interactúa de forma escasa. Tampoco cuenta con un programa de conservación ex situ de germoplasma, lo que impacta en los valores de la composición botánica del jardín.

La evolución en la composición del JBM muestra un aumento muy importante de las especies de América del Sur y dentro de esta categoría, un peso muy destacado la presencia de especies nativas. En general la mayoría de las especies que se encontraban originalmente en el JBM siguen representadas, incluso aumentó su riqueza en estas últimas décadas.

En el cálculo de los índices de diversidad y similaridad con el jardín botánico de Buenos Aires, se observó que a pesar de ser contemporáneos y tener la misma base paisajística, son muy diferentes. El jardín botánico de Buenos Aires posee mayor riqueza específica, con el doble de especies en la mitad de superficie de la que cuenta el JBM, pero cabe aclarar que el jardín botánico de Buenos Aires se encuentra más enfocado en la conservación de Gimnospermas y especies de clima templado, sin descuidar las especies nativas, por lo que cada jardín botánico es único.

La conservación ex situ como in situ es básica de cada jardín botánico, no sólo de especies vegetales, sino de toda una diversidad e interacción de organismos vivos que documentan con el paso del tiempo su capacidad de adaptación. Estos materiales son patrimonio fitogenéticos imprescindible para la investigación sobre biodiversidad, la capacidad de adaptación de nuevas formas de cultivo que tienen la potencialidad de impactar en la calidad de vida de una sociedad. Uruguay cuenta con una riqueza específica por Km<sup>2</sup> mayor a lo encontrado en la provincia de Buenos Aires debido a sus diferentes fronteras fitogeográficas, siendo un área de gran importancia desde el punto de vista de sus poblaciones y las adaptaciones que ocurren en las zonas marginales de distribución. De las 3.000 especies nativas reportadas para el país incluyendo 330 especies adventicias, sólo el 5,3% están conservadas en el JBM, conformada en su mayoría por colecciones arbóreas y arbustivas. Por lo tanto sería recomendable generara estrategias para incluir una mayor riqueza de especies nativas que llevara un paso más hacia adelante en el cambio de paradigma desde un espacio dedicado para ocio y recreación, a donde la conservación de especies sea el objetivos primordial.

A la fecha, no se conoce un plan de manejo del JBM ni sus intenciones a futuro, tampoco se cedió uno en el proceso de la investigación para la tesis. Sus objetivos actuales son espacio dedicados al ocio y educación sobre horticultura y botánica, lo cual está un poco alejado del propósito de un jardín botánico, de la conservación de especies, del relevamiento de datos y su manejo para aumentar el patrimonio vegetal.

En lo que respecta a los individuos que estuvieron cultivados y se perdieron en el transcurso de los años, no hay información de colecta y conservación de las correspondientes semillas, si realizaran regeneración o multiplicación en el vivero del propio JBM, y en el peor de las circunstancias si son conscientes de los ejemplares que “se perdieron” y gracias a esta tesis se podrá saber los géneros que contienen una sola especie y un solo ejemplar hasta el año 2020.

Según entrevista al actual director del JBM, se están reponiendo ejemplares en el parque, y desde el año 2010 se tomó la decisión de no cultivar más especies nativas junto con el exdirector Carlos Brussa. En cuanto al intercambio de semilla, la respuesta es que existe un “miedo latente” a importar especies que se vuelvan invasoras como ya ha ocurrido en la historia.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> Muñoz, F. 2021. Com. personal

## 6. RESUMEN

Los Jardines Botánicos se define como una “colección de plantas vivas que en la actualidad posee cuatro funciones básicas: la investigación científica, la educación en botánica y horticultura, el ocio y la estética paisajística”. En los últimos años los jardines botánicos han cambiado de paradigma, se encuentran enfocados en la conservación de especies nativas. El más reciente censo realizado por BGCI, registró la existencia aproximadamente 2500 jardines botánicos, distribuidos en 165 países los cuales conservan más de un tercio de las especies de plantas vasculares del mundo. El primer jardín botánico data del año 350 A.C. en Atenas, luego en París, en 1954 se creó el primer jardín botánico considerado como de la era actual. La mayor proporción de jardines botánicos y los más antiguos se encuentran ubicados en el Hemisferio Norte. En América del Sur se encuentran ubicados 53 jardines botánicos y 37 en Centro América y México. El JBM, es considerado de gran importancia para el Uruguay; ya que además de ser el primer y único JBM registrado en el país, es un referente en temas relacionados a la botánica con más de 119 años de historia. El relevamiento de datos realizado entre los años 2016-2019, indico que el JBM posee un poco más de 13 hectáreas, con un total de 626 especies y 400 géneros distribuidos en 117 familias representada en los 48 canteros diferenciados por regiones geográficas, canteros de especies nativas, piletas de plantas acuáticas, canteros de plantas útiles (hortícolas), entre otros. Las especies relevadas en esta etapa se clasificaron en categorías: arbóreas, arbustivas, acuáticas, trepadoras, florales y hortícolas. En el caso de estas últimas (especies hortícolas), varían de acuerdo a su ciclo de crecimiento y al cursos de huerta orgánica dictados por el JBM. Se realizó el mapeo de cada cantero y la actualización de los nombres científicos de las mismas en el periodo comprendido 2016-2019. Hasta el momento se identificaron un total de 2057 individuos (en casos que eran visibles individualmente, en otros casos como las matas de caña o especies acuáticas donde la visualización individual resultaba imposible se tomó como un solo individuo. Las especies arbóreas y arbustivas fueron las que tuvieron mayor incremento de familia, géneros y especies desde 1958 hasta la fecha. No así las trepadoras y florales que disminuyeron desde 1970 hasta el momento, las acuáticas son las únicas que se mantuvieron estables en el transcurso de las décadas. En cuanto a las hortícolas no hay registro de años anteriores, ya que forman parte de cursos anuales dentro de la institución y son variables. Las familias más representadas tanto a nivel específico como genérico son la Fabáceas y las Mirtáceas, tanto a nivel nativo como general dentro de la flora del parque.

Palabras clave: Jardín Botánico; Familias; Géneros; Especies; Árboles; Arbustos; Acuáticas; Florales; Hortícolas; Trepadoras; Canteros; Nativas; Exóticas.

## 7. SUMMARY

Botanical Gardens are defined as a “collection of living plants that currently has four basic functions: scientific research, botanical and horticultural education, leisure and landscape aesthetics”. In recent years, botanical gardens have changed their paradigm; they are focused on the conservation of native species. The most recent census carried out by BGCI, recorded the existence of approximately 2,500 botanical gardens, distributed in 165 countries, which conserve more than a third of the world's vascular plant species. The first botanical garden dates from 350 B.C. in Athens, but the first botanical garden considered as of the current era was created in Paris in 1954. The largest proportion of botanical gardens and the oldest ones are located in the Northern Hemisphere. In South America there are 53 botanical gardens and 37 in Central America and Mexico. The JBM, is considered of great importance for Uruguay; since in addition to being the first and only botanical garden registered in the country, it is a benchmark in botany-related issues with more than 119 years of history. The survey of data carried out between the years 2016-2019, indicated that the Botanical Garden has a little more than 13 ha, with a total of 626 species and 400 genera distributed in 117 families represented in the 48 areas differentiated by geographical regions, of native species, aquatic plant pools, useful plant beds (horticultural), among others. The species surveyed at this stage were classified into categories: arboreal, shrubby, aquatic, climbing, floral and horticultural. In the case of the latter (horticultural species), they vary according to their growth cycle and the horticultural courses dictated by the Botanical Garden. The mapping of each areas and the updating of its scientific names were carried out during years 2016-2019. A total of 2,057 individuals have been identified (in cases that were individually visible, in other cases such as the reed beds or Aquatic species where individual visualization was impossible, it was taken as a single individual). Tree and shrub species were the ones that had been the greatest increased in number of family, genera and species from 1958 to date, but not the climbers and flowers that decreased from 1970 to the present. The aquatic group is the only one that remained stable over the course of the decades and horticultural species that has no record of previous years, since they are part of the institution's annual courses, so they are variable. The most represented families, both at a specific and generic level, are the Fabáceas and the Mirtáceas, both native and general within the flora of the Botanical Gardens open sky grounds.

Key words: Botanical Garden; Families; Genders; Species; Trees; Shrubbery; Aquatic; Floral; Horticultural; Climbers; Stonemasons; Native; Exotic.



## 8. BIBLIOGRAFÍA

1. Alvariño, S. 2007. Contribución al plan de manejo del Arboretum Lussich. Tesis Ing. Agr. Montevideo, Uruguay. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 112 p.
2. Alverson, W.; Whitlock, B.; Nyffeler, R.; Bayer, C.; Baum, D. 1999. Phylogeny of the Core Malval: evidence from ndhf sequence data. *American Journal of Botany* 86(10):1474-1486.
3. Badii, M. H.; Landeros, J.; Cerna, E. 2007. Patrones de asociación de especies y sustentabilidad (Species association patterns and sustainability). *Daena: International Journal of Good Conscience*. 3(1):632-660.
4. BA (Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, AR). s.f. Jardín Botánico de la ciudad de Buenos Aires “Carlos Thays”: política de colecciones. (en línea). Buenos Aires, Argentina. s.p. Consultado mar. 2019. Disponible en <http://www.buenosaires.gob.ar/jardin-botanico/politica-de-colecciones>
5. Barthlott, W.; Mutke, J.; Rafiqpoor, D.; Kier, G.; Kreft, H. 2005. Global Centers of Vascular Plant Diversity. (en línea). *Nova Acta Leopoldina* 92(342):61-83.
6. BGCI (Botanic Gardens Conservation International, UK). 2009. Plants on the planet. The work of Botanic Gardens Conservation International in 2009. (en línea). Richmond, UK. 11 p. Consultado nov. 2019. Disponible en <https://www.bgci.org/?s=Plants+on+the+planet+2009>
7. \_\_\_\_\_. 2012. International Garden in Conservation. (en línea). 2<sup>nd</sup>.ed. Richmond, UK. 50 p. Consultado oct. 2018. Disponible en [https://www.bgci.org/policy/international\\_agenda/](https://www.bgci.org/policy/international_agenda/)
8. \_\_\_\_\_. 2016. BGCI's Annual Member's Review 2016. (en línea). Richmond, UK. 24 p. Consultado oct. 2018. Disponible en <https://www.bgci.org/wp/wp-content/uploads/2019/04/2016%20Member's%20Review.pdf>

9. \_\_\_\_\_. 2019. PlantSearch online database. (en línea). Richmond, UK. s.p. Consultado abr. 2020. Disponible en [www.bgci.org/plant\\_search.php](http://www.bgci.org/plant_search.php)
10. Biganzoli, F.; Zuloaga, F. 2015. Análisis de diversidad de la familia Poaceae en la región austral de América del Sur. *Rodriguésia*. 66(2):337-351.
11. Brussa, C. 1994. Eucalyptus: especies de cultivo más frecuente en Uruguay y regiones de clima templado. Montevideo, Hemisferio Sur. 325 p.
12. \_\_\_\_\_.; Grela, I. 2007. Flora del Uruguay con énfasis en Rivera y Tacuarembó. Montevideo, Mosca. 544 p.
13. \_\_\_\_\_.; Delfino, L.; Nicoli, N.; Muñoz, F.; Gago, J.; Rodríguez, R.; García, A. 2014. Curso de conocimiento y reconocimiento de flora indígena. 2<sup>a</sup>. ed. Montevideo, IM. 320 p.
14. Bye, R. 1994. Historia de los jardines botánicos: evolución de estilos, ideas y funciones. *Revista Chapingo. Serie horticultura*. 1(2):43-53.
15. Caballero, G; List, R.; Garduño, G.; López, R.; Muñozcano, M.; Collado, E.; San Roman, J. 2008. La diversidad biológica del Estado de México. (en línea). Toluca de Lerdo, Estado de México, Consejo Editorial. 24 p. Consultado ene. 2020. Disponible en [https://www.researchgate.net/publication/277003301\\_La\\_biodiversidad\\_e\\_n\\_el\\_mundo\\_y\\_en\\_Mexico/link/555cdfd508ae6f4dcc8bd094/download](https://www.researchgate.net/publication/277003301_La_biodiversidad_e_n_el_mundo_y_en_Mexico/link/555cdfd508ae6f4dcc8bd094/download)
16. Carrus, G.; Scopelliti, M.; Panno, A.; Laforteza, R.; Colangelo, G.; Pircho, S.; Ferrinis, F.; Salbitano, F.; Agrimi, M.; Portoghesi, L.; Semenzato, P.; Sanesi, G. 2017. A Different Way to Stay in Touch with ‘Urban Nature’: the Perceived Restorative Qualities of Botanical Gardens. *Frontiers in Psychology*. 8(914):1-9.
17. Carter, H.; Vilar, M.; Francisco, M.; Lema, M.; Velasco, P. s.f. Cultivo de variedades tradicionales de brásicas en la agricultura ecológica. Pontevedra, Misión Biológica de Galicia. CSIC. 20 p.
18. CDB (Convention on Biological Diversity, Richmond, UK). 2014. Plant Conservation report: a review of progress towards the Global Strategy for

Plant Conservation 2011-2020. Secretariat of the Convention on Biological Diversity in collaboration with Botanic Gardens Conservation International. Technical Series no. 81. 56 p.

19. Centeno, F.; Chávez, M.; Medina, K. 2014. Estudio de las áreas verdes como elemento potenciador del desarrollo urbano de la ciudad de Juigalpa-chontales, Nicaragua 2013. Tesis Lic.Ciencias Ambientales. Juigalpa-Chontales, Nicaragua. Universidad Autónoma de Nicaragua. Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales. 63 p.
20. Chase, M.; Reveal, J.; Fay, M. 2009. A subfamilial classification for the expanded asparagalean families Amaryllidaceae, Asparagaceae and Xanthorrhoeaceae. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 161:132-136.
21. Chen, J.; Cannon, C.; Hu, H. 2009. Tropical botanical gardens: at the *In situ* ecosystem management frontier. *Plant Science Research in Botanic Gardens*. 14(11):585-589.
22. Cibrian-Jaramillo, A.; Hird, A.; Oleas, N.; Ma, H.; Meerow, A.; Francisco-Ortega, J.; Griffith, M. P. 2013. What is the Conservation Value of a Plant in a Botanic Garden? Using Indicators to Improve Management of Ex situ Collections. *Botanical Review*. 79(4):559-557.
23. Crane, P.; Hopper, S.; Raven, P.; Stevenson, D. 2009. Plant science research in botanic Gardens. *Trends in Plant Science*. 14(11):575-577.
24. Da Silveira, A.; de Andrade de Siqueira, G.; Martins, F.; Gomes, O.; Alcaraz, C.; Lazzarotto, M. 2018. Estudo da Composição dos Óleos Essenciais de três Genótipos de Eucalyptus spp. (en línea). *In*: SEAFLOOR: semana de Aperfeiçoamento em Engenharia Florestal (2ª., 2008, Curitiba). Resúmenes. Curitiba, CIFLOMA. pp. 1-4. Consultado ene. 2020. Disponible en <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1097572/estudo-da-composicao-dos-oleos-essenciais-de-tres-genotipos-de-eucalyptus-spp>

25. Dood, J.; Ceri, J. 2010. Redefining the Role Of Botanic Gardens - Towards a New Social Purpose. Richmond, UK, Calouset Gulbenkian Foundation. 146 p.
26. Dunn, C. 2013. Biocultural conservation as a botanic garden conservation strategy. (en línea). In: Global Botanic Gardens Congress (5<sup>th</sup>., 2013, Dunedin, New Zealand). Proceedings. Hawai‘I, Botanic Gardens Conservation International. pp. 1-5. Consultado jul. 2018. Disponible en <https://cpb-us-e1.wpmucdn.com/blogs.cornell.edu/dist/9/7784/files/2017/11/Dunn-Biocultural-conservation-26t3j9s.pdf>
27. \_\_\_\_\_. 2017. Biological and cultural diversity in the context of botanic garden conservation strategies. *Plant Diversity*. 39(6):396-401.
28. Ehrendorfer, F.; Neuffer, B. 2006. Herbert Hurka: investigación en botánica, particularmente en la sistemática evolutiva de Brassicaceae. *Plant Systematics and Evolution*. 259(2):85-87.
29. Espace pour la Vie Montréal, CA. 2019. Calendar de jardín botanique. (en línea). Montréal. s.p. Consultado ene. 2020. Disponible en <http://calendrier.espacepouurlavie.ca/ski-de-fond-au-jardin-botanique-de-montreal>
30. Forero, E. 1989. Los jardines botánicos y su conservación de la naturaleza. (en línea). Saint Louis, Missouri Botanical Garden. pp. 315-322. Consultado feb. 2018. Disponible en [https://www.sistemamid.com/panel/uploads/biblioteca/2014-05-26\\_01-55-17103069.pdf](https://www.sistemamid.com/panel/uploads/biblioteca/2014-05-26_01-55-17103069.pdf)
31. Gaio-Oliveira, G.; Delicado, A.; Martins-Louçao. 2017. Botanic Gardens as Communicators of Plant Diversity and Conservation. *The Botanical Review*. 83(3):282-302.
32. Golding, J.; Gusewell, S.; Kreft, H.; Kuzevanov, V.; Lehvavirta, S.; Parmentier, I.; Pautasso, M. 2010. Species-richness pattern of the living collections of the world's botanic gardens: a matter of socio-economic. *Annals of Botany* 105:689-696.

33. Harting, J. 2015. Plant Publics: multispecies Relating in Spanish Botanical Gardens. *Anthropological Quarterly*. 88(2):481-507.
34. Herranz, J. 2017. Los jardines botánicos y la conservación vegetal: contribución del jardín botánico de Castilla-La Mancha. (en línea). Castilla- La Mancha, UCLM. Escuela T.S. de Ingenieros Agrónomos y de Montes. 9 p. Consultado ene. 2020. Disponible en [https://ruidera.uclm.es/xmlui/bitstream/handle/10578/15471/Jos%C3%A9%20M%C2%AA\\_Herranz.pdf](https://ruidera.uclm.es/xmlui/bitstream/handle/10578/15471/Jos%C3%A9%20M%C2%AA_Herranz.pdf)
35. Herrera Vásquez, S.; Rodríguez Ynta, E. 2004. Etnoconocimiento en Latinoamérica. Apropiación de Recursos genéticos y bioética. *Acta Bioethica*. 10(2):181-190.
36. Heyd, T. 2010. Jardín botánico y conciencia medioambiental. *Enrahonar*. 45:51-67.
37. Hill, A. 1915. The History and Functions of Botanic Gardens. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 2(1-2):185-240.
38. Hurka, H. 1994. Conservation genetics and the role of botanical gardens. *Conservation Genetics. Experientia Supplementum*. 68:371-380.
39. IM. DC. MJBM (Intendencia de Montevideo. Departamento de Cultura. Museo y Jardín Botánico Profesor Atilio Lombardo, UY). s.f. Historia. (en línea). Montevideo. s.p. Consultado jul. 2017. Disponible en <http://jardinbotanico.montevideo.gub.uy/>
40. Jackson, W.; Sutherland, L. A. 2000. Agenda internacional para la conservación en jardines botánicos. (en línea). Richmond, London, UK, BGCI. 94 p. Consultado feb. 2020. Disponible en [http://www.amjb.unam.mx/repositorio/documentos/polit\\_doc/internacioal/Agenda\\_Internacional\\_Conservacion\\_Jardines\\_Botanicos.pdf](http://www.amjb.unam.mx/repositorio/documentos/polit_doc/internacioal/Agenda_Internacional_Conservacion_Jardines_Botanicos.pdf)
41. JBC (Jardín Botánico de Culiacán, MX). s.f. Jardín Botánico de la ciudad de Culiacán, Mexico. (en línea). Culiacán, Sinaloa. s.p. Consultado ene. 2020. Disponible en <https://www.botanicoculiacan.org/>

42. JBM (Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe, Col). s.f. Jardín Botánico “Joaquín Antonio Uribe de Medellín”: colecciones vivas. (en línea). Medellín, Colombia. s.p. Consultado ene. 2020. Disponible en <https://www.botanicomedellin.org/descubre/colecciones-vivas/>
43. Katinas, L.; Gutiérrez, D.; Grossi, M.; Crisci, J. 2007. Panorama de la familia Asteraceae (=Compositae) en la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 42(1-2):113-129.
44. Kuzevanov, V.; Szyk, S. 2006. Recursos de jardines botánicos: tangibles e intangibles. Aspectos de vincular la biodiversidad y el bienestar humano. Hiroshima Peace Science. 28:113-134.
45. Leivas, A. 1997. Los jardines botánicos neotropicales y el intercambio de plantas: pasado, presente y futuro. Monografías del Real Jardín Botánico de Córdoba. 5:75-84.
46. Lombardo, A. 1958. Los árboles cultivados en los paseos públicos. Montevideo, Consejo Departamental de Montevideo. 290 p.
47. \_\_\_\_\_. 1961. Los arbustos y arbustillos de los paseos públicos. Montevideo, Consejo Departamental de Montevideo. 322 p.
48. \_\_\_\_\_. 1970. Las plantas acuáticas y las plantas florales. Montevideo, IMM. 293 p.
49. \_\_\_\_\_.; Muñoz, J. 1980. Plantas trepadoras. Montevideo, IMM. 111 p.
50. López de Juambelz, R.; Aguilar, A. 2009. Las plantas acuáticas en el diseño. Bitácora Arquitectura. 19:50-53.
51. LPWG (The Legume Phylogeny Working Group, UK). 2017. A new subfamily classification of the Leguminosae based on a taxonomically comprehensive phylogeny. TAXON. 66(1):44-77.

52. Manos, P.; Zhou, Z.; Cannon, C. 2001. Sistemática de Fagaceae: pruebas filogenéticas de la evolución del rasgo reproductivo. *International Journal of Plant Sciences*. 162(6):1361-1379.
53. Maunder, M. 1994. Botanic Garden: future challenges and responsibilities. *Biodiversity and Conservation*. 3:97-103.
54. \_\_\_\_\_; Higgens, S.; Culham, A. 2001. The effectiveness of botanic garden collections in supporting plant conservation: a European case study. *Biodiversity and Conservation* 10:383-401.
55. Moskwa, E.; Crilley, G. 2012. Recreation, education, conservation: the multiple roles of botanic gardens in Australia. *Annals of Leisure Research*. 15(4):404-421.
56. MVOTMA. DINAMA (Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Dirección Nacional de Medio Ambiente, UY). 2014. Guía de identificación de especies arbóreas nativas de Uruguay. Montevideo. 166 p.
57. NAT (Museu de Ciéncies Naturals de Barcelona, ES). s.f. Jardí Botanic “Parc de Montjuic”: col. leccions botàniques. (en línea). Barcelona, España. s.p. Consultado abr. 2019. Disponible en <https://museuciencies.cat/el-nat/les-seus/jardi-botanic-de-barcelona/>
58. Ponce Izurieta, M. 2004. Diseño técnico de un jardín botánico del bosque seco tropical en Zamorano Trabajo. Tesis Lic. en Ing. Socioeconómico y Ambiental. Zamorano, Honduras. Universidad de Zamorano. Escuela Agrícola Panamericana Zamorano. 84 p.
59. PBU (Prifysgol Bangor Univestity, UK) s.f. Treborth botanica garden: collections. (en línea). Bangor, UK. s.p. Consultado mar. 2020. Disponible en <http://treborth.bangor.ac.uk/collections.php.en>

60. Rae, D.; Massardo, F.; Gardner, M.; Rozz, R.; Baxter, P.; Armesto, J.; Newton, A.; Cavieres, L. 1999. Los Jardines Botánicos y la valoración de la flora de los bosques nativos de Chile. *Ambiente y Desarrollo*. 15(3):60-70.
61. Rakow, D.; Lee, S. 2015. Western Botanical Gardens: history and Evolution. *Horticultural Reviews*. 43:269-310.
62. Rojas, S.; Vibrans, H. s.f. Catálogo de malezas de México: familia de las Brassicaceae (Cruciferae). (en línea). s.l., Gobmx. 227 p. Consultado ene. 2020. Disponible en [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/260224/Catalogo\\_de\\_Brassicaceas.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/260224/Catalogo_de_Brassicaceas.pdf)
63. Romero-Briceño, J.; González-Carcacia, J.; Velásquez, G. 2014. Algunas notas sobre la naturalización de *Sansevieria trifasciata* Prain 1903 (Equisetopsida: Asparagaceae) en un matorral xerófilo espinoso de la cordillera de los Andes, Venezuela. *Boletín de la Red Latinoamericana para el Estudio de Especies Invasoras*. 4(1):28-33.
64. Ross, P. 1964. Introducción al estudio de los “robles” del bosque Lussich. Tesis Ing.Agr. Montevideo, Uruguay. Universidad de la República. Facultad de Agronomía. 52 p.
65. Salto, C. 2008. Variación genética en progenies de polinización abierta de *Eucalyptus tereticornis* Smith. Tesis Ing.Agr. Santiago del Estero, Argentina. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Facultad de Ciencias Forestales. 53 p.
66. Schmidt, H. 2018. Caracterização físico-química, nutricional de compostos bioativos de sete espécies da família myrtaceae nativas da região Sul Do Brasil. Tesis do Mestre em Ciência e Tecnologia de Alimentos. Porto Alegre, Brasil, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Ciência e Tecnologia dos Alimentos. 163 p.
67. Tapia, J. 2010. La Familia Asterácea. Desde el Herbario CICY. 2(2):82-84.



68. The Plant List. 2013. (en línea). s.l. s.p. Consultado nov. 2018. Disponible en <http://www.theplantlist.org/>
69. Tropicos.org. s.f. Numbers. (en línea). Saint Louis, Missouri Botanical Garden. s.p. Consultado nov. 2016. Disponible en <http://www.tropicos.org>
70. Tuji, A.; Mayama, S. 2019. Creación de una lista de verificación preliminar para los taxones de diatomeas endémicos japoneses de agua dulce recientes. (en línea). Plankton & Benthos Research. 14(3): 135-142. Consultado sep. 2020. Disponible en [https://www.jstage.jst.go.jp/article/pbr/14/3/14\\_P140306/article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/pbr/14/3/14_P140306/article)
71. Turne, T. 2005. Garden History: philosophy and Design 2000 BC–2000 AD. Abingdon, UK, Spon. 474 p.
72. UCLA (University of California, US). s.f. Botanical Garden of the city of California, L.A. “Mildred E. Mathias”. Garden collections. (en línea). Los Ángeles, California, USA. s.p. Consultado jun. 2017. Disponible en <https://www.botgard.ucla.edu/>
73. UdelaR. PHCE (Universidad de la República. Programa Huertas en Centros Educativos, UY). 2019. ¿Quiénes somos? Montevideo. s.p.
74. UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México, MX). 2012. Jardín botánico del Instituto de Biología. (en línea) México, D.F. s.p. Consultado ene. 2017. Disponible en <http://www.ib.unam.mx/botanica/>
75. Vovides, A. P.; Hernández, C. C. 2006. Concepto y tipos de jardines botánicos. In. Lascurain, M.; Gómez, O.; Sánchez, O.; Hernández, C.C. eds. Jardines Botánicos: conceptos, operación y manejo. Mérida, Yucatán, México. Asociación Mexicana de Jardines botánicos. pp. 15-19.
76. \_\_\_\_\_; Iglesias, C.; Luna, V.; Balcáza, T. 2013. Los jardines botánicos y la crisis de la biodiversidad. Botanical Sciences. 91(3):239-250.
77. Wilson, P.; O’Brien, M.; Gadeck, P.; Quinn, K. 2001. Myrtaceae Revisited: a reassessment of infrafamilial groups. American Journal of Botany. 88(11):2013-2025.

78. Zhai, J. 2015. Botanic Gardens as Teaching and Learning Environments. Teaching Science in Out-of-School Settings. 8:8-16.

## 9. ANEXOS

Anexo No. 1. Códigos de la riqueza botánica representada en el museo y Jardín Botánico “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
1	<i>Agathis robusta</i>	Araucariáceas
2	<i>Araucaria bidwillii</i>	Araucariáceas
3	<i>Araucaria angustifolia</i>	Araucariáceas
4	<i>Cedrus deodara</i>	Pináceas
5	<i>Cedrus atlantica</i>	Pináceas
7	<i>Pinus mugo</i>	Pináceas
9	<i>Pinus palustris</i>	Pináceas
12	<i>Pinus thunbergii</i>	Pináceas
13	<i>Pinus canariensis</i>	Pináceas
14	<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	Cupresáceas
16	<i>Cryptomeria japonica</i>	Cupresáceas
17	<i>Sequoia sempervirens</i>	Cupresáceas
18	<i>Abutilon grandifolium</i>	Malváceas
19	<i>Senegalia bonariensis</i>	Fabáceas
20	<i>Platycladus orientalis</i>	Cupresáceas
21	<i>Juniperus chinensis</i>	Cupresáceas
23	<i>Tetraclinis articulata</i>	Cupresáceas
24	<i>Ginkgo biloba</i>	Ginkgoáceas
25	<i>Taxodium distichum</i>	Cupresáceas
26	<i>Calocedrus decurrens</i>	Cupresáceas
27	<i>Cycas revoluta</i>	Cicadáceas
28	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Cupresáceas
29	<i>Cupressus torulosa</i>	Cupresáceas
30	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupresáceas
32	<i>Fraxinus americana</i>	Oleáceas
33	<i>Acer negundo</i>	Sapindáceas
35	<i>Aesculus × carnea</i>	Sapindáceas
36	<i>Washingtonia robusta</i>	Arecáceas
37	<i>Brahea edulis</i>	Arecáceas
38	<i>Blechnum tabulare</i>	Blechnáceas
40	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Arecáceas
41	<i>Nolina recurvata</i>	Asparagáceas
44	<i>Vachellia caven</i>	Fabáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
45	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Fabáceas
47	<i>Yucca aloifolia</i>	Asparagáceas
48	<i>Tipuana tipu</i>	Fabáceas
49	<i>Erythrina crista-galli</i>	Fabáceas
50	<i>Poecilanthe parviflora</i>	Fabáceas
54	<i>Prosopis affinis</i>	Fabáceas
56	<i>Acacia horrida</i>	Fabáceas
58	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Fabáceas
59	<i>Ceratonia siliqua</i>	Fabáceas
60	<i>Bauhinia forficata</i> subsp. <i>pruinosa</i>	Fabáceas
62	<i>Eriobotrya japonica</i>	Rosáceas
63	<i>Chaenomeles japonica</i>	Rosáceas
64	<i>Cotoneaster pannosus</i>	Rosáceas
65	<i>Cotoneaster lacteus</i>	Rosáceas
66	<i>Pyracantha coccinea</i>	Rosáceas
68	<i>Photinia serratifolia</i>	Rosáceas
69	<i>Spiraea cantoniensis</i>	Rosáceas
71	<i>Acer negundo</i> fo. <i>argéteo variegatum</i>	Sapindáceas
73	<i>Escallonia megapotamica</i> var. <i>spiraeifolia</i>	Escaloniáceas
74	<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>pissardii</i>	Rosáceas
76	<i>Platanus occidentalis</i>	Platanáceas
77	<i>Quercus robur</i>	Fagáceas
78	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Altingeáceas
80	<i>Araucaria heterophylla</i>	Araucariáceas
81	<i>Aechmea</i> sp.	Bromeliáceas
82	<i>Aegiphila bracheata</i>	Lamiáceas
83	<i>Escallonia bifida</i>	Escaloniáceas
84	<i>Chasmanthe bicolor</i>	Iridáceas
85	<i>Furcraea selloa</i> 'Marginata'	Asparagáceas
86	<i>Ficus enormis</i>	Moráceas
88	<i>Butia odorata</i>	Arecáceas
90	<i>Trithrinax brasiliensis</i>	Arecáceas
91	<i>Sabal palmetto</i>	Arecáceas
92	<i>Trachycarpus fortunei</i>	Arecáceas
93	<i>Livistona australis</i>	Arecáceas
94	<i>Livistona chinensis</i>	Arecáceas
95	<i>Chamaerops humilis</i>	Arecáceas
96	<i>Phoenix paludosa</i>	Arecáceas
97	<i>Phoenix canariensis</i>	Arecáceas
101	<i>Bambusa tuldoides</i>	Poáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
102	<i>Celtis caucasica</i>	Cannabáceas
103	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarináceas
105	<i>Populus alba</i> var. <i>nivea</i>	Salicáceas
107	<i>Populus</i> × <i>canescens</i>	Salicáceas
109	<i>Populus</i> × <i>canadensis</i>	Salicáceas
110	<i>Morus alba</i>	Moráceas
111	<i>Carya illinoensis</i>	Juglandáceas
112	<i>Juglans nigra</i>	Juglandáceas
113	<i>Castanea sativa</i>	Fagáceas
114	<i>Quercus iberica</i>	Fagáceas
115	<i>Quercus suber</i>	Fagáceas
116	<i>Quercus baloot</i>	Fagáceas
117	<i>Quercus palustris</i>	Fagáceas
118	<i>Broussonetia papyrifera</i>	Moráceas
121	<i>Ulmus minor</i>	Ulmáceas
122	<i>Phytolacca dioica</i>	Fitolacáceas
123	<i>Ruprechtia salicifolia</i>	Poligonáceas
124	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnoliáceas
125	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Magnoliáceas
126	<i>Cocculus laurifolius</i>	Menispermáceas
127	<i>Chimonanthus praecox</i>	Calicantáceas
129	<i>Grevillea robusta</i>	Proteáceas
131	<i>Cinnamomum camphora</i>	Lauráceas
132	<i>Laurus nobilis</i>	Lauráceas
133	<i>Cinnamomum verum</i>	Lauráceas
135	<i>Gardenia jasminoides</i>	Rubiáceas
136	<i>Guettarda uruguensis</i>	Rubiáceas
138	<i>Albizia julibrissin</i>	Fabáceas
140	<i>Nectandra angustifolia</i>	Lauráceas
141	<i>Viburnum plicatum</i> fo. <i>tomentosum</i>	Adoxáceas
142	<i>Viburnum suspensum</i>	Adoxáceas
143	<i>Lonicera korolkowii</i>	Caprifoliáceas
144	<i>Viburnum tinus</i>	Adoxáceas
146	<i>Montanoa bipinnatifida</i>	Asteráceas
147	<i>Tristaniopsis laurina</i>	Mirtáceas
148	<i>Lophostemon confertus</i>	Mirtáceas
149	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Mirtáceas
150	<i>Eucalyptus robusta</i>	Mirtáceas
151	<i>Eucalyptus saligna</i>	Mirtáceas
153	<i>Eucalyptus botryoides</i>	Mirtáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
154	<i>Eucalyptus amplifolia</i>	Mirtáceas
156	<i>Eucalyptus tereticornis</i>	Mirtáceas
157	<i>Corymbia maculata</i>	Mirtáceas
158	<i>Albizia niopoides</i>	Fabáceas
159	<i>Albizia inundata</i>	Fabáceas
161	<i>Heteromorpha abyssinica</i>	Apiáceas
162	<i>Callistemon salignus</i>	Mirtáceas
163	<i>Callistemon citrinus</i>	Mirtáceas
164	<i>Xylosma tweediana</i>	Salicáceas
168	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	Mirtáceas
169	<i>Myrceugenia glaucescens</i>	Mirtáceas
170	<i>Eugenia uniflora</i>	Mirtáceas
171	<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	Mirtáceas
172	<i>Psidium cattleianum</i>	Mirtáceas
173	<i>Psidium guajava</i>	Mirtáceas
174	<i>Combretum fruticosum</i>	Combretáceas
175	<i>Punica granatum</i>	Litráceas
176	<i>Lagerstroemia indica</i>	Litráceas
178	<i>Alnus glutinosa</i>	Betuláceas
179	<i>Aloe maculata</i>	Xantorreáceas
181	<i>Camellia japonica</i>	Teáceas
182	<i>Aloysia chamaedryfolia</i>	Verbenáceas
183	<i>Ceiba speciosa</i>	Malváceas
184	<i>Quercus rubra</i>	Fagáceas
186	<i>Dovyalis caffra</i>	Salicáceas
187	<i>Grewia glandulosa</i>	Malváceas
188	<i>Aloysia citriodora</i>	Verbenáceas
189	<i>Tilia cordata</i>	Malváceas
190	<i>Paliurus spina-christi</i>	Ramnáceas
191	<i>Schinus weinmanniifolia</i>	Anacardiáceas
192	<i>Scutia buxifolia</i>	Ramnáceas
193	<i>Aloysia gratissima</i> var. <i>gratissima</i>	Verbenáceas
195	<i>Maytenus ilicifolia</i>	Celastráceas
196	<i>Euonymus japonicus</i>	Celastráceas
197	<i>Ulmus parvifolia</i>	Ulmáceas
198	<i>Acer saccharinum</i>	Sapindáceas
199	<i>Acer campestre</i>	Sapindáceas
200	<i>Allophylus edulis</i>	Sapindáceas
201	<i>Schinus molle</i>	Anacardiáceas
202	<i>Lithraea molleoides</i>	Anacardiáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
203	<i>Lithraea brasiliensis</i>	Anacardiáceas
204	<i>Melia azedarach</i>	Meliáceas
205	<i>Schinus terebinthifolia</i>	Anacardiáceas
206	<i>Sapium glandulosum</i>	Euforbiáceas
207	<i>Heterothalamus alienus</i>	Asteráceas
208	<i>Citrus maxima</i>	Rutáceas
209	<i>Poncirus trifoliata</i>	Rutáceas
210	<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	Mirtáceas
211	<i>Nerium oleander</i>	Apocináceas
212	<i>Fraxinus ornus</i>	Oleáceas
218	<i>Platanus orientalis</i>	Platanáceas
219	<i>Ruscus hypoglossum</i>	Asparagáceas
223	<i>Ruscus aculeatus</i>	Asparagáceas
224	<i>Phillyrea latifolia</i>	Oleáceas
225	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fabáceas
226	<i>Handroanthus heptaphyllus</i>	Bignoniáceas
228	<i>Citharexylum montevidense</i>	Verbenáceas
229	<i>Quillaja brasiliensis</i>	Quillajáceas
230	<i>Archontophoenix cunninghamiana</i>	Arecáceas
231	<i>Myrsine laetevirens</i>	Primuláceas
232	<i>Gleditsia amorphoides. amorphoides</i>	Fabáceas
233	<i>Pouteria salicifolia</i>	Sapotáceas
234	<i>Hexachlamys edulis</i>	Mirtáceas
235	<i>Colletia paradoxa</i>	Ramnáceas
236	<i>Sebastiania brasiliensis</i>	Euforbiáceas
237	<i>Luehea divaricata</i>	Malváceas
238	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	Fabáceas
239	<i>Ligustrum lucidum</i> var. <i>aureomarginatum</i>	Oleáceas
241	<i>Lonchocarpus nitidus</i>	Fabáceas
242	<i>Terminalia australis</i>	Combretáceas
243	<i>Celtis tala</i>	Cannabáceas
244	<i>Peltophorum dubium</i>	Fabáceas
246	<i>Picramnia sellowii</i>	Picramniáceas
247	<i>Arundinaria japonica</i> 'Vittata'	Poáceas
248	<i>Schinus longifolia</i>	Anacardiáceas
253	<i>Bromelia balanzae</i>	Bromeliáceas
254	<i>Berberis laurina</i>	Berberidáceas
255	<i>Berberis ruscifolia</i>	Berberidáceas
256	<i>Sebastiania commersoniana</i>	Euforbiáceas
257	<i>Acer platanoides</i>	Sapindáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
260	<i>Betula papyrifera</i>	Betuláceas
262	<i>Brahea armata</i>	Arecáceas
263	<i>Brachychiton populneus</i>	Malváceas
267	<i>Pouteria gardneriana</i>	Sapotáceas
269	<i>Butia yatay</i>	Arecáceas
270	× <i>Butyagrus nabonnandii</i>	Arecáceas
271	<i>Acanthosyris spinescens</i>	Santaláceas
272	<i>Tilia tomentosa</i>	Malváceas
273	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> subsp. <i>velutina</i>	Oleáceas
274	<i>Catalpa bignonioides</i>	Bignoniáceas
278	<i>Carpinus betulus</i>	Betuláceas
279	<i>Salix alba</i> var. <i>vittelina</i>	Salicáceas
280	<i>Rhododendron indicum</i>	Ericáceas
281	<i>Myrsine africana</i>	Primuláceas
282	<i>Plumbago auriculata</i>	Plumbagináceas
283	<i>Diospyros virginiana</i>	Ebenáceas
284	<i>Acca sellowiana</i>	Mirtáceas
285	<i>Ligustrum lucidum</i>	Oleáceas
286	<i>Fraxinus hookeri</i>	Oleáceas
289	<i>Fontanesia phillyreoides</i> subsp. <i>fortunei</i>	Oleáceas
293	<i>Ligustrum quihoui</i>	Oleáceas
294	<i>Calliandra brevipes</i>	Fabáceas
296	<i>Calliandra parvifolia</i>	Fabáceas
297	<i>Calliandra tweedii</i>	Fabáceas
298	<i>Jasminum mesnyi</i>	Oleáceas
300	<i>Schefflera actinophylla</i>	Araliáceas
302	<i>Lantana camara</i>	Verbenáceas
303	<i>Justicia adhatoda</i>	Acantáceas
304	<i>Campsis radicans</i>	Bignoniáceas
306	<i>Brunfelsia australis</i>	Solanáceas
307	<i>Brugmansia arborea</i>	Solanáceas
310	<i>Salvia</i> sp.	Lamiáceas
311	<i>Salvia microphylla</i>	Lamiáceas
312	<i>Petrea volubilis</i>	Verbenáceas
313	<i>Duranta erecta</i> var. <i>erecta</i>	Verbenáceas
314	<i>Calyptranthes concinna</i>	Mirtáceas
315	<i>Ocotea acutifolia</i>	Lauráceas
317	<i>Doryanthes palmeri</i>	Asparagáceas
318	<i>Weigelia florida</i>	Caprifoliáceas
319	<i>Lagunaria patersonia</i>	Malváceas



<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
321	<i>Eucalyptus diversicolor</i>	Mirtáceas
323	<i>Melaleuca ericifolia</i>	Mirtáceas
324	<i>Carya laciniosa</i>	Juglandáceas
325	<i>Casearia decandra</i>	Salicáceas
326	<i>Abelia × grandiflora</i>	Caprifoliáceas
327	<i>Gleditsia sinensis</i>	Fabáceas
328	<i>Ailanthus altissima</i>	Simarubáceas
329	<i>Pittosporum tobira 'Variegata'</i>	Pitosporáceas
330	<i>Raphiolepis indica</i>	Rosáceas
331	<i>Prunus laurocerasus</i>	Rosáceas
332	<i>Styphnolobium japonicum</i>	Fabáceas
334	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	Cupresáceas
336	<i>Ligustrum sinense</i>	Oleáceas
337	<i>Wisteria floribunda</i> var. <i>macrobotrys</i>	Asteráceas
338	<i>Firmiana simplex</i>	Malváceas
339	<i>Celtis iguanaea</i>	Cannabáceas
340	<i>Cordyline australis</i>	Asparagáceas
342	<i>Cephalanthus glabratus</i>	Rubiáceas
343	<i>Cercis chinensis</i>	Asteráceas
344	<i>Carpinus caroliniana</i>	Betuláceas
347	<i>Cestrum parqui</i>	Solanáceas
350	<i>Aloe × delaetii</i>	Xantorreáceas
351	<i>Agapanthus Áfricanus</i>	Amarilidáceas
352	<i>Chamaecyparis pisifera</i>	Cupresáceas
353	<i>Chamaecyparis pisifera</i> var. <i>plumosa</i>	Cupresáceas
354	<i>Ceiba insignis</i>	Malváceas
355	<i>Strelitzia nicolai</i>	Estrelitziáceas
357	<i>Macadamia ternifolia</i>	Proteáceas
358	<i>Quercus bicolor</i>	Fagáceas
361	<i>Dracaena draco</i>	Asparagáceas
363	<i>Juniperus sabina</i>	Cupresáceas
366	<i>Citronella gongonha</i>	Cardiopteridáceas
367	<i>Erythrina crista-galli</i> var. <i>leucochlora</i>	Fabáceas
368	<i>Citronella paniculata</i>	Cardiopteridáceas
378	<i>Allocasuarina verticillata</i>	Casuarináceas
379	<i>Leucaena leucocephala</i>	Fabáceas
380	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Sapindáceas
382	<i>Croton urucurana</i>	Euforbiáceas
383	<i>Alpinia zerumbet</i>	Zingiberáceas
385	<i>Agave americana</i>	Asparagáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
386	<i>Pterocarya × rehderiana</i>	Juglandáceas
387	<i>Euonymus hamiltonianus</i>	Celastráceas
388	<i>Ulmus americana</i>	Ulmáceas
390	<i>Zelkova carpinifolia</i>	Ulmáceas
391	<i>Hedera helix</i>	Araliáceas
392	<i>Celtis occidentalis</i>	Cannabáceas
393	<i>Diospyros lotus</i>	Ebenáceas
394	<i>Phoenix dactylifera</i>	Arecáceas
395	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	Cupresáceas
396	<i>Parapiptadenia rigida</i>	Fabáceas
397	<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i>	Cupresáceas
398	<i>Fontanesia phillyreoides</i> var. <i>angustifolia</i>	Oleáceas
400	<i>Senecio icoglossus</i>	Asteráceas
401	<i>Hedychium gardnerianum</i>	Zingiberáceas
402	<i>Dalbergia frutescens</i>	Fabáceas
404	<i>Fatsia japonica</i>	Araliáceas
405	<i>Cordyline australis</i> 'Atropurpurea'	Asparagáceas
407	<i>Cedrus deodara</i> 'Pendula'	Pináceas
408	<i>Sapindus saponaria</i>	Sapindáceas
410	<i>Juniperus virginiana</i>	Cupresáceas
412	<i>Jodina rhombifolia</i>	Santaláceas
413	<i>Cupania vernalis</i>	Sapindáceas
416	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cupresáceas
417	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Hidrangeáceas
418	<i>Castanospermum australe</i>	Fabáceas
419	<i>Berberis veitchii</i>	Berberidáceas
422	<i>Pereskia grandiflora</i>	Cactáceas
423	<i>Tecoma stans</i>	Bignoniáceas
424	<i>Vallesia</i> sp.	Apocináceas
425	<i>Platanus × acerifolia</i>	Platanáceas
426	<i>Arbutus unedo</i>	Ericáceas
429	<i>Cupressus lusitanica</i> var. <i>benthamii</i>	Cupresáceas
430	<i>Ficus elastica</i>	Moráceas
431	<i>Musa × paradisiaca</i>	Musáceas
432	<i>Canna indica</i>	Cannáceas
433	<i>Annona cherimola</i>	Anonáceas
434	<i>Diospyros inconstans</i>	Ebenáceas
435	<i>Nandina domestica</i>	Berberidáceas
436	<i>Casimiroa edulis</i>	Rutáceas
439	<i>Dodonaea viscosa</i>	Sapindáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
440	<i>Dombeya tiliacea</i>	Malváceas
441	<i>Dombeya wallichii</i>	Malváceas
444	<i>Encephalartos lehmannii</i>	Zamiáceas
449	<i>Erythroxylum microphyllum</i>	Eritroxiláceas
450	<i>Erythroxylum myrsinites</i>	Eritroxiláceas
457	<i>Eugenia involucrata</i>	Mirtáceas
460	<i>Eugenia repanda</i>	Mirtáceas
461	<i>Eugenia uruguayensis</i>	Mirtáceas
463	<i>Fagus sylvatica</i>	Fagáceas
464	<i>Washingtonia filifera</i>	Arecáceas
465	<i>Ficus benjamina</i>	Moráceas
467	<i>Thalia multiflora</i>	Marantáceas
473	<i>Amomum compactum</i>	Zingiberáceas
474	<i>Guadua chacoensis</i>	Poáceas
475	<i>Guadua trinii</i>	Poáceas
479	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	Bignoniáceas
480	<i>Vetiveria zizanioides</i>	Poáceas
482	<i>Pennisetum purpureum</i>	Poáceas
483	<i>Sabal blackburniana</i>	Arecáceas
486	<i>Monstera deliciosa</i>	Aráceas
487	<i>Clorophytum capense</i>	Asparagáceas
488	<i>Heliconia</i> sp.	Heliconiáceas
490	<i>Philodendron undulatum</i>	Aráceas
492	<i>Hibiscus syriacus</i>	Malváceas
494	<i>Asparagus officinalis</i>	Asparagáceas
495	<i>Howea forsteriana</i>	Arecáceas
496	<i>Ilex aquifolium</i>	Aquifoliáceas
499	<i>Inga vera</i> subsp. <i>affinis</i>	Fabáceas
501	<i>Juniperus communis</i>	Cupresáceas
503	<i>Trithrinax campestris</i>	Arecáceas
506	<i>Lantana montevidensis</i>	Verbenáceas
512	<i>Pittosporum tobira</i> 'Compacta'	Pitosporáceas
513	<i>Casearia sylvestris</i>	Salicáceas
514	<i>Machaerium paraguariense</i>	Fabáceas
518	<i>Yulania liliiflora</i>	Magnoliáceas
520	<i>Toxicodendron radicans</i>	Anacardiáceas
522	<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i>	Rosáceas
523	<i>Aspidistra elatior</i>	Asparagáceas
524	<i>Hovenia dulcis</i>	Ramnáceas
525	<i>Malvaviscus arboreus</i>	Malváceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
526	<i>Manihot grahamii</i>	Euforbiáceas
528	<i>Matayba elaeagnoides</i>	Sapindáceas
529	<i>Taxus wallichiana</i>	Taxáceas
532	<i>Thuja occidentalis</i>	Cupresáceas
533	<i>Maytenus dasyclados</i>	Celastráceas
535	<i>Melaleuca styphelioides</i>	Mirtáceas
537	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Cupresáceas
539	<i>Mimosa polycarpa</i> var. <i>spgazzini</i>	Fabáceas
540	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Sapindáceas
543	<i>Myrcia selloi</i>	Mirtáceas
546	<i>Myrciaria tenella</i>	Mirtáceas
547	<i>Myrsine coriacea</i>	Primuláceas
550	<i>Nectandra angustifolia</i>	Lauráceas
554	<i>Phyllostachys reticulata</i>	Poáceas
555	<i>Viburnum odoratissimum</i>	Adoxáceas
556	<i>Ocotea puberula</i>	Lauráceas
558	<i>Bambusa multiplex</i>	Poáceas
560	<i>Retama monosperma</i>	Fabáceas
566	<i>Ocotea pulchella</i>	Lauráceas
567	<i>Prosopis alpataco</i>	Fabáceas
570	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Vitáceas
571	<i>Cordia americana</i>	Boragináceas
574	<i>Persea americana</i>	Lauráceas
578	<i>Phoenix reclinata</i>	Arecáceas
579	<i>Phoenix roebelenii</i>	Arecáceas
581	<i>Phormium tenax</i> forma. <i>atropurpureum</i>	Asparagáceas
584	<i>Picea abies</i>	Pináceas
590	<i>Plinia rivularis</i>	Mirtáceas
591	<i>Populus deltoides</i> subsp. <i>monilifera</i>	Salicáceas
594	<i>Prunus subcoriacea</i>	Rosáceas
596	<i>Psychotria carthagenensis</i>	Rubiáceas
600	<i>Pyrus communis</i>	Rosáceas
602	<i>Quercus laurifolia</i>	Fagáceas
606	<i>Populus alba</i>	Salicáceas
608	<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	Rosáceas
609	<i>Thuja plicata</i>	Cupresáceas
610	<i>Eucalyptus</i> sp.	Mirtáceas
611	<i>Eucalyptus punctata</i>	Mirtáceas
612	<i>Eucalyptus coolabah</i>	Mirtáceas
613	<i>Annona maritima</i>	Anonáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
614	<i>Cupressus sempervirens</i>	Cupresáceas
615	<i>Ruprechtia laxiflora</i>	Poligonáceas
616	<i>Russelia equisetiformis</i>	Plantagináceas
618	<i>Salix alba</i>	Salicáceas
619	<i>Salix humboldtiana</i>	Salicáceas
626	<i>Sesbania virgata</i>	Fabáceas
627	<i>Sida rhombifolia</i>	Malváceas
629	<i>Solanum mauritianum</i>	Solanáceas
631	<i>Strelitzia reginae</i>	Estrelitziáceas
632	<i>Strychnos brasiliensis</i>	Loganiáceas
633	<i>Styrax leprosus</i>	Estiracáceas
636	<i>Tabernaemontana catharinensis</i>	Apocináceas
638	<i>Tetrapanax papyrifer</i>	Araliáceas
640	<i>Thevetia peruviana</i>	Apocináceas
647	<i>Ficus racemosa</i>	Moráceas
648	<i>Yucca elephantipes</i>	Asparagáceas
650	<i>Setaria poiretiana</i>	Poáceas
651	<i>Viburnum henryi</i>	Adoxáceas
653	<i>Viburnum plicatum</i>	Adoxáceas
654	<i>Vitex megapotamica</i>	Lamiáceas
655	<i>Wisteria sinensis</i>	Fabáceas
656	<i>Xylosma schroederi</i>	Salicáceas
658	<i>Zanthoxylum fagara</i>	Rutáceas
659	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	Rutáceas
661	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Lamiáceas
666	<i>Cyperus papyrus</i>	Ciperáceas
670	<i>Pennisetum setaceum</i>	Poáceas
671	<i>Saccharum officinarum</i>	Poáceas
672	<i>Miscanthus sinensis</i> `Variegatus´	Poáceas
676	<i>Salix nigra</i> cv. <i>Cuatro</i>	Salicáceas
678	<i>Consolea spinossisima</i>	Cactáceas
680	<i>Cereus hildmannianus</i>	Cactáceas
681	<i>Portulacaria afra</i>	Portulacáceas
682	<i>Cylindropuntia</i> sp.	Cactáceas
684	<i>Thunbergia grandiflora</i>	Acantáceas
685	<i>Cupressus funebris</i>	Cupresáceas
687	<i>Furcraea selloa</i>	Asparagáceas
688	<i>Miscanthus sinensis</i> `Zebrinus´	Poáceas
690	<i>Phormium tenax</i>	Asparagáceas
691	<i>Pinus halepensis</i>	Pináceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
694	<i>Chameacyparis thyoides</i>	Cupresáceas
695	<i>Ophiopogon intermedius</i>	Asparagáceas
696	<i>Clivia miniata</i>	Amarilidáceas
697	<i>Miscanthus sinensis</i>	Poáceas
698	<i>Alstroemeria pulchella</i>	Alstroemeriáceas
700	<i>Tradescantia pallida</i>	Commelináceas
702	<i>Plerandra elegantissima</i>	Araliáceas
704	<i>Maranta</i>	Marantáceas
705	<i>Piper</i> sp.	Piperáceas
707	<i>Curculigo capitulata</i>	Hipoxidáceas
708	<i>Liriope muscari</i>	Asparagáceas
709	<i>Pandorea jasminoides</i>	Bignoniáceas
710	<i>Melaleuca armillaris</i>	Mirtáceas
711	<i>Thalia geniculata</i>	Marantáceas
712	<i>Neomarica northiana</i>	Iridáceas
713	<i>Amaryllis belladonna</i>	Amarilidáceas
715	<i>Clivia nobilis</i>	Amarilidáceas
719	<i>Brasilopuntia brasiliensis</i>	Cactáceas
721	<i>Punican granatum</i> `Flavescens´	Punicáceas
723	<i>Eichhornia crassipes</i>	Pontederiáceas
724	<i>Typha angustifolia</i>	Tifáceas
725	<i>Schoenoplectus californicus</i>	Ciperáceas
726	<i>Colocacia esculenta</i>	Aráceas
727	<i>Cissus</i> sp.	Vitáceas
728	<i>Deutzia scabra</i>	Hidrangiáceas
750	<i>Catunaregam spinosa</i>	Rubiáceas
752	<i>Agave angustifolia</i> `Marginata´	Asparagáceas
753	<i>Scilla peruviana</i>	Asparagáceas
754	<i>Eucalyptus blakelyi</i>	Mirtáceas
755	<i>Rhapis humilis</i>	Arecáceas
756	<i>Quercus faginea</i>	Fagáceas
757	<i>Crinum</i> sp.	Amarilidáceas
759	<i>Roldana oaxacana</i>	Asteráceas
760	<i>Araucaria columnaris</i>	Araucariáceas
761	<i>Schinus</i> sp.	Anacardiáceas
762	<i>Photinia</i> × <i>fraseri</i>	Rosáceas
763	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	Sapindáceas
764	<i>Acer buergerianum</i>	Sapindáceas
765	<i>Sabal</i> sp.	Arecáceas
766	<i>Juniperus chinensis</i> 'Albo-spica'	Cupresáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
767	× <i>Cupressucyparis leylandii</i>	Cupresáceas
768	<i>Syzygium jambos</i>	Mirtáceas
769	<i>Elettaria cardamomum</i>	Zingiberáceas
770	<i>Eucalyptus</i> × <i>trabutii</i>	Mirtáceas
771	<i>Eucalyptus albens</i>	Mirtáceas
772	<i>Eucalyptus rudis</i>	Mirtáceas
773	<i>Myrsine parvifolia</i>	Primuláceas
774	<i>Ceiba pubiflora</i>	Malváceas
775	<i>Schaefferia argentinensis</i>	Celastráceas
776	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliáceas
777	<i>Myrcianthes gigantea</i>	Mirtáceas
778	<i>Xylosma pseudosalzmanii</i>	Salicáceas
779	<i>Condalia buxifolia</i>	Ramnáceas
780	<i>Senna pendula</i> var. <i>paludicola</i>	Fabáceas
781	<i>Colletia spinosissima</i>	Ramnáceas
782	<i>Discaria americana</i>	Ramnáceas
783	<i>Baccharis genistelloides</i>	Asteráceas
784	<i>Melaleuca hypericifolia</i>	Mirtáceas
785	<i>Gochnatia polymorpha</i>	Asteráceas
787	<i>Allophylus guaraniticus</i>	Sapindáceas
788	<i>Geoffroea decorticans</i>	Fabáceas
789	<i>Aloe africana</i>	Xantorreáceas
790	<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	Aráceas
792	<i>Furcraea parmentieri</i>	Asparagáceas
794	<i>Aechmea distichantha</i>	Bromeliáceas
795	<i>Opuntia robusta</i>	Cactáceas
797	<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Aráceas
799	<i>Agave</i> 'Blue glow'	Asparagáceas
802	<i>Trichocereus</i> sp.	Cactáceas
804	<i>Dyckia</i> sp.	Bromeliáceas
805	<i>Alocasia cucullata</i>	Aráceas
806	<i>Cordyline indivisa</i>	Asparagáceas
807	<i>Dietes bicolor</i>	Iridáceas
809	<i>Agave vivipara</i> var. <i>vivipara</i>	Asparagáceas
810	<i>Kniphofia uvaria</i>	Xantorreáceas
813	<i>Philodendron</i> sp.	Aráceas
814	<i>Cycas thouarsii</i>	Cicadáceas
815	<i>Nymphaea alba</i>	Ninfeáceas
816	<i>Nymphaea coerulea</i>	Ninfeáceas
817	<i>Nymphaea mexicana</i> × <i>N. odorata</i>	Ninfeáceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
818	<i>Tetragonia tetragonioides</i>	Aizoáceas
819	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Alismatáceas
820	<i>Echinodorus grqndiflorus</i>	Alismatáceas
821	<i>Hydrocleis nymphoides</i>	Alismatáceas
822	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Alismatáceas
823	<i>Spinacia oleracea</i>	Amarantáceas
824	<i>Allium ampelopresum</i>	Amarilidáceas
825	<i>Allium cepa</i>	Amarilidáceas
827	<i>Allium schoenoprasum</i>	Amarilidáceas
828	<i>Allium tuberosum</i>	Amarilidáceas
829	<i>Apium graveolens</i>	Apiáceas
830	<i>Coriandrum sativum</i>	Apiáceas
831	<i>Daucus carota</i>	Apiáceas
832	<i>Foeniculum vulgare</i>	Apiáceas
833	<i>Petroselinum crispum</i>	Apiáceas
834	<i>Lemna gibba</i>	Aráceas
835	<i>Lemna valdiviana</i>	Aráceas
836	<i>Philodendron tweedianum</i>	Aráceas
837	<i>Pistia stratiotes</i>	Aráceas
838	<i>Achillea millefolium</i>	Asteráceas
839	<i>Artemisia absinthium</i>	Asteráceas
840	<i>Artemisia dracunculus</i> var. <i>rusa</i>	Asteráceas
841	<i>Artemisia dracunculus</i> .	Asteráceas
842	<i>Calendula officinalis</i>	Asteráceas
843	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i>	Asteráceas
844	<i>Cynara scolymus</i>	Asteráceas
845	<i>Helianthus annuus</i>	Asteráceas
846	<i>Lactuca sativa</i>	Asteráceas
847	<i>Senecio mattfeldianus</i>	Asteráceas
848	<i>Senecio tacuarembense</i>	Asteráceas
849	<i>Tanacetum vulgare</i>	Asteráceas
850	<i>Taraxacum officinale</i>	Asteráceas
851	<i>Begonia cucullata</i>	Begonáceas
852	<i>Blechnum cordatum</i>	Blechnáceas
853	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	Brassicáceas
854	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>	Brassicáceas
855	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	Brassicáceas
856	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i>	Brassicáceas
857	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>	Brassicáceas
858	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabellica</i>	Brassicáceas



<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
859	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>Chinensis</i>	Brassicáceas
860	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>Narinosa</i>	Brassicáceas
861	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>nipposinica</i>	Brassicáceas
862	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>pekinensis</i>	Brassicáceas
863	<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>rapa</i>	Brassicáceas
864	<i>Eruca vesicaria</i>	Brassicáceas
865	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>longipinatus</i>	Brassicáceas
866	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>sativus</i>	Brassicáceas
867	<i>Beta vulgaris</i>	Quenopodiáceas
868	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i>	Quenopodiáceas
869	<i>Cyperus alternifolius</i>	Cicadáceas
870	<i>Scirpus giganteus</i>	Cicadáceas
871	<i>Ipomoea batatas</i>	Convolvuláceas
872	<i>Cucumis melo</i>	Cucurbitáceas
873	<i>Cucumis sativus</i>	Cucurbitáceas
874	<i>Cucurbita maxima</i>	Cucurbitáceas
875	<i>Cucurbita maxima</i> var. <i>cilindrica</i>	Cucurbitáceas
876	<i>Cucurbita maxima</i> var. <i>zapallito-millan</i>	Cucurbitáceas
878	<i>Equisetum hyemale</i>	Equisetáceas
879	<i>Arachis hypogea</i>	Fabáceas
880	<i>Canavalia ensiformis</i>	Fabáceas
881	<i>Mucuna pruriens</i>	Fabáceas
882	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Fabáceas
883	<i>Pisum sativum</i>	Fabáceas
884	<i>Vicia faba</i>	Fabáceas
885	<i>Vicia sativa</i>	Fabáceas
886	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Haloragáceas
887	<i>Egeria densa</i>	Hidrocaritáceas
888	<i>Crocus sativus</i>	Iridáceas
889	<i>Mentha</i> × <i>rotundifolia</i>	Lamiáceas
890	<i>Ocimum basilicum</i>	Lamiáceas
891	<i>Origanum vulgare</i>	Lamiáceas
892	<i>Salvia officinalis</i>	Lamiáceas
893	<i>Thymus vulgaris</i>	Lamiáceas
894	<i>Spirodella intermedia</i>	Lemnáceas
895	<i>Utricularia gibba</i>	Lentibulariáceas
896	<i>Abelmoschus esculentum</i>	Malváceas
897	<i>Hibiscus striatus</i>	Malváceas
898	<i>Nymphoides indica</i>	Meniantáceas
899	<i>Ludwigia bonariensis</i>	Onagráceas

<b>Código</b>	<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
900	<i>Ludwigia caparosa</i>	Onagráceas
901	<i>Plantago major</i>	Plantagináceas
902	<i>Avena sativa</i>	Poáceas
903	<i>Panicum pernambucense</i>	Poáceas
904	<i>Setaria italica</i>	Poáceas
905	<i>Sorghum</i> × <i>drummondii.</i>	Poáceas
906	<i>Sorghum</i> subsp	Poáceas
907	<i>Triticum aestivum</i>	Poáceas
908	<i>Zea mays</i>	Poáceas
909	<i>Eichhornia azurea</i>	Pontederiáceas
911	<i>Hetherantera zosterifolia</i>	Pontederiáceas
912	<i>Pontederia lanceolata</i>	Pontederiáceas
913	<i>Pontederia rotundifolia</i>	Pontederiáceas
914	<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>	Rosáceas
915	<i>Azolla filiculoides</i>	Salvináceas
916	<i>Salvinia biloba Raddi</i>	Salvináceas
917	<i>Salvinia rotundifolia</i>	Salvináceas
918	<i>Capsicum annum</i>	Solanáceas
919	<i>Physallis peruviana</i>	Solanáceas
920	<i>Solanum betaceum</i>	Solanáceas
921	<i>Solanum lycopersicum</i>	Solanáceas
922	<i>Solanum melongena</i>	Solanáceas
923	<i>Solanum tuberosum</i>	Solanáceas
924	<i>Trapaeolum majus</i>	Tropeoláceas
925	<i>Prunus armeniaca</i>	Rosáceas
926	<i>Plectranthus verticilla</i>	Lamiáceas
927	<i>Vinca major variegata</i>	Apocináceas
928	<i>Senecio viravira</i>	Asteráceas
929	<i>Argyranthemum frutescens</i>	Asteráceas
930	<i>Xanthosoma violaceum</i>	Aráceas
931	<i>Bergenia crassifolia</i>	Saxifragáceas
932	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i>	Sapindáceas
933	<i>Agave</i> sp.	Asparagáceas

Anexo No. 2. Riqueza Familiar según especies que poseen y su porcentaje, representadas en el museo y Jardín Botánico “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Familias</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Fabáceas	45	7,0
Mirtáceas	41	6,5
Cupresáceas	29	4,6
Asparagáceas	26	4,2
Arecáceas	25	4,0
Asteráceas	23	3,7
Poáceas	21	3,4
Malváceas	19	2,9
Rosáceas	17	2,7
Sapindáceas	17	2,7
Salicáceas	15	2,4
Brassicáceas	14	2,2
Aráceas	12	1,9
Oleáceas	12	1,9
Fagáceas	11	1,9
Lamiáceas	11	1,8
Solanáceas	10	1,6
Amarilidáceas	9	1,4
Lauráceas	9	1,4
Pináceas	9	1,4
Anacardiáceas	8	1,3
Verbenáceas	8	1,3
Cactáceas	7	1,1
Ramnáceas	7	1,1
Apiáceas	6	1,0
Bignoniáceas	6	1,0
Moráceas	6	1,0
Adoxácea	6	1,0
Apocináceas	5	0,8
Araliáceas	5	0,8
Araucariáceas	5	0,8

<b>Familias</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Cucurbitáceas	5	0,8
Euforbiáceas	5	0,8
Pontederiáceas	5	0,8
Rubiáceas	5	0,8
Rutáceas	5	0,8
Alismatáceas	5	0,8
Celastráceas	5	0,8
Berberidáceas	4	0,6
Betuláceas	4	0,6
Bromeliáceas	4	0,6
Cannabáceas	4	0,6
Cicadáceas	4	0,6
Iridáceas	4	0,6
Juglandáceas	4	0,6
Primuláceas	4	0,6
Ulmáceas	4	0,6
Xantorreáceas	4	0,6
Zingiberáceas	4	0,6
Caprifoliáceas	3	0,5
Ebenáceas	3	0,5
Magnoliáceas	3	0,5
Marantáceas	3	0,5
Ninfeáceas	3	0,5
Platanáceas	3	0,5
Salvináceas	3	0,5
Casuarináceas	3	0,5
Acantáceas	2	0,3
Cardiopteridáceas	2	0,3
Anonáceas	2	0,3
Blechnáceas	2	0,3
Ciperáceas	2	0,3
Combretáceas	2	0,3
Ericáceas	2	0,3
Eritroxiláceas	2	0,3
Escaloniáceas	2	0,3
Estrelitziáceas	2	0,3

<b>Familias</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Hidrängeáceas	2	0,3
Litráceas	2	0,3
Meliáceas	2	0,3
Onagráceas	2	0,3
Pitosporáceas	2	0,3
Plantagináceas	2	0,3
Poligonáceas	2	0,3
Proteáceas	2	0,3
Quenopodiáceas	2	0,3
Santaláceas	2	0,3
Sapotáceas	1	0,2
Vitáceas	1	0,2
Lemnáceas	1	0,2
Aizoáceas	1	0,2
Alstroemeriáceas	1	0,2
Altingeáceas	1	0,2
Amarantáceas	1	0,2
Aquifoliáceas	1	0,2
Begonáceas	1	0,2
Boragináceas	1	0,2
Calicantáceas	1	0,2
Cannáceas	1	0,2
Commelináceas	1	0,2
Convolvuláceas	1	0,2
Equisetáceas	1	0,2
Estiracáceas	1	0,2
Fitolacáceas	1	0,2
Ginkgoáceas	1	0,2
Haloragáceas	1	0,2
Heliconiáceas	1	0,2
Hidrocaritáceas	1	0,2
Hipoxidáceas	1	0,2
Lentibulariáceas	1	0,2
Loganiáceas	1	0,2
Meniantáceas	1	0,2
Menispermáceas	1	0,2
Musáceas	1	0,2

<b>Familias</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Picramniáceas	1	0,2
Piperáceas	1	0,2
Plumbagináceas	1	0,2
Portulacáceas	1	0,2
Punicáceas	1	0,2
Quillajáceas	1	0,2
Saxifragáceas	1	0,2
Simarubáceas	1	0,2
Taxáceas	1	0,2
Teáceas	1	0,2
Tifáceas	1	0,2
Tropeoláceas	1	0,2
Zamiáceas	1	0,2
<b>117</b>	<b>626</b>	<b>100</b>

Anexo No. 3. Riqueza de géneros respecto a las especies que poseen, representados en el parque del museo del Jardín Botánico de Montevideo “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Eucalyptus	14	2,2
Brassica	11	1,8
Quercus	9	1,4
Cupressus	8	1,3
Acer	7	1,1
Viburnum	6	1,0
Agave	5	0,8
Juniperus	5	0,8
Phoenix	5	0,8
Pinus	5	0,8
Populus	5	0,8
Schinus	5	0,8
Solanum	5	0,8
Allium	4	0,6
Araucaria	4	0,6
Celtis	4	0,6
Eugenia	4	0,6
Ficus	4	0,6
Fraxinus	4	0,6
Ligustrum	4	0,6
Melaleuca	4	0,6
Myrsine	4	0,6
Philodendron	4	0,6
Prunus	4	0,6
Salix	4	0,6
Senecio	4	0,6
Albizia	3	0,5
Aloe	3	0,5
Aloysia	3	0,5
Artemisia	3	0,5
Berberis	3	0,5
Calliandra	3	0,5
Cedrus	3	0,5
Ceiba	3	0,5

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Chamaecyparis	3	0,5
Cordyline	3	0,5
Cucurbita	3	0,5
Diospyros	3	0,5
Furcraea	3	0,5
Gleditsia	3	0,5
Miscanthus	3	0,5
Nymphaea	3	0,5
Ocotea	3	0,5
Platanus	3	0,5
Sabal	3	0,5
Salvia	3	0,5
Ulmus	3	0,5
Xylosma	3	0,5
Aechmea	2	0,3
Aesculus	2	0,3
Allophylus	2	0,3
Alocasia	2	0,3
Annona	2	0,3
Bambusa	2	0,3
Beta	2	0,3
Blechnum	2	0,3
Brahea	2	0,3
Butia	2	0,3
Callistemon	2	0,3
Carpinus	2	0,3
Carya	2	0,3
Casearia	2	0,3
Casuarina	2	0,3
Cinnamomum	2	0,3
Citronella	2	0,3
Clivia	2	0,3
Colletia	2	0,3
Cotoneaster	2	0,3
Cucumis	2	0,3
Cycas	2	0,3



<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Cyperus	2	0,3
Dombeya	2	0,3
Eichhornia	2	0,3
Erythrina	2	0,3
Erythroxyllum	2	0,3
Escallonia	2	0,3
Euonymus	2	0,3
Fontanesia	2	0,3
Guadua	2	0,3
Hibiscus	2	0,3
Koelreuteria	2	0,3
Lantana	2	0,3
Lemna	2	0,3
Lithraea	2	0,3
Livistona	2	0,3
Ludwigia	2	0,3
Maytenus	2	0,3
Myrcianthes	2	0,3
Nectandra	2	0,3
Pennisetum	2	0,3
Photinia	2	0,3
Pittosporum	2	0,3
Pontederia	2	0,3
Pouteria	2	0,3
Psidium	2	0,3
Raphanus	2	0,3
Rhaphiolepis	2	0,3
Ruprechtia	2	0,3
Ruscus	2	0,3
Salvinia	2	0,3
Sebastiania	2	0,3
Setaria	2	0,3
Sorghum	2	0,3
Spiraea	2	0,3
Strelitzia	2	0,3
Thalia	2	0,3

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Thuja	2	0,3
Tilia	2	0,3
Trithrinax	2	0,3
Vicia	2	0,3
Washingtonia	2	0,3
Wisteria	2	0,3
Yucca	2	0,3
Zanthoxylum	2	0,3
Acacia	1	0,2
Abelia	1	0,2
Abelmoschus	1	0,2
Abutilon	1	0,2
Acanthosyris	1	0,2
Acca	1	0,2
Achillea	1	0,2
Aegiphila	1	0,2
Agapanthus	1	0,2
Agathis	1	0,2
Ailanthus	1	0,2
Alisma	1	0,2
Allocasuarina	1	0,2
Alnus	1	0,2
Alpinia	1	0,2
Alstroemeria	1	0,2
Amaryllis	1	0,2
Amomum	1	0,2
Apium	1	0,2
Arachis	1	0,2
Arbutus	1	0,2
Archontophoenix	1	0,2
Argyranthemum	1	0,2
Arundinaria	1	0,2
Asparagus	1	0,2
Aspidistra	1	0,2
Avena	1	0,2
Azolla	1	0,2

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Baccharis	1	0,2
Bauhinia	1	0,2
Begonia	1	0,2
Bergenia	1	0,2
Betula	1	0,2
Blepharocalyx	1	0,2
Brachychiton	1	0,2
Brasiliopuntia	1	0,2
Bromelia	1	0,2
Broussonetia	1	0,2
Brugmansia	1	0,2
Brunfelsia	1	0,2
Calendula	1	0,2
Calocedrus	1	0,2
Calyptranthes	1	0,2
Camellia	1	0,2
Campsis	1	0,2
Canavalia	1	0,2
Canna	1	0,2
Capsicum	1	0,2
Casimiroa	1	0,2
Castanea	1	0,2
Castanospermum	1	0,2
Catalpa	1	0,2
Catunaregam	1	0,2
Cedrela	1	0,2
Cephalanthus	1	0,2
Cephalotaxus	1	0,2
Ceratonia	1	0,2
Cercis	1	0,2
Cereus	1	0,2
Cestrum	1	0,2
Chaenomeles	1	0,2
Chamaerops	1	0,2
Chameacyparis	1	0,2
Chasmanthe	1	0,2

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Chimonanthus	1	0,2
Cichorium	1	0,2
Cissus	1	0,2
Citharexylum	1	0,2
Citrus	1	0,2
Clorophytum	1	0,2
Cocculus	1	0,2
Colocacia	1	0,2
Combretum	1	0,2
Condalia	1	0,2
Consolea	1	0,2
Cordia	1	0,2
Coriandrum	1	0,2
Corymbia	1	0,2
Crinum	1	0,2
Crocus	1	0,2
Croton	1	0,2
Cryptomeria	1	0,2
Cunninghamia	1	0,2
Cupania	1	0,2
Curculigo	1	0,2
Cylindropuntia	1	0,2
Cynara	1	0,2
Dalbergia	1	0,2
Daucus	1	0,2
Deutzia	1	0,2
Dietes	1	0,2
Discaria	1	0,2
Dodonaea	1	0,2
Doryanthes	1	0,2
Dovyalis	1	0,2
Dracaena	1	0,2
Duranta	1	0,2
Dyckia	1	0,2
Echinodorus	1	0,2
Egeria	1	0,2

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Elettaria	1	0,2
Encephalartos	1	0,2
Enterolobium	1	0,2
Equisetum	1	0,2
Eriobotrya	1	0,2
Eruca	1	0,2
Fatsia	1	0,2
Firmiana	1	0,2
Foeniculum	1	0,2
Fragaria	1	0,2
Gardenia	1	0,2
Geoffroea	1	0,2
Ginkgo	1	0,2
Gochnatia	1	0,2
Grevillea	1	0,2
Grewia	1	0,2
Guettarda	1	0,2
Handroanthus	1	0,2
Hedera	1	0,2
Hedychium	1	0,2
Helianthus	1	0,2
Heliconia	1	0,2
Heteromorpha	1	0,2
Heterothalamus	1	0,2
Hetherantera	1	0,2
Hexachlamys	1	0,2
Hovenia	1	0,2
Howea	1	0,2
Hydrangea	1	0,2
Hydrocleis	1	0,2
Ilex	1	0,2
Inga	1	0,2
Ipomoea	1	0,2
Jacaranda	1	0,2
Jasminum	1	0,2
Jodina	1	0,2

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Juglans	1	0,2
Justicia	1	0,2
Kniphofia	1	0,2
Lactuca	1	0,2
Lagerstroemia	1	0,2
Lagunaria	1	0,2
Laurus	1	0,2
Leucaena	1	0,2
Liquidambar	1	0,2
Liriodendron	1	0,2
Liriope	1	0,2
Lonchocarpus	1	0,2
Lonicera	1	0,2
Lophostemon	1	0,2
Luehea	1	0,2
Macadamia	1	0,2
Machaerium	1	0,2
Magnolia	1	0,2
Malvaviscus	1	0,2
Manihot	1	0,2
Maranta	1	0,2
Matayba	1	0,2
Melia	1	0,2
Mentha	1	0,2
Metasequoia	1	0,2
Mimosa	1	0,2
Monstera	1	0,2
Montanoa	1	0,2
Morus	1	0,2
Mucuna	1	0,2
Musa	1	0,2
Myrceugenia	1	0,2
Myrcia	1	0,2
Myrciaria	1	0,2
Myriophyllum	1	0,2
Myrrhinium	1	0,2

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Nandina	1	0,2
Neomarica	1	0,2
Nerium	1	0,2
Nolina	1	0,2
Nymphoides	1	0,2
Ocimum	1	0,2
Ophiopogon	1	0,2
Opuntia	1	0,2
Origanum	1	0,2
Paliurus	1	0,2
Pandorea	1	0,2
Panicum	1	0,2
Parapiptadenia	1	0,2
Parkinsonia	1	0,2
Parthenocissus	1	0,2
Peltophorum	1	0,2
Pereskia	1	0,2
Persea	1	0,2
Petrea	1	0,2
Petroselinum	1	0,2
Phaseolus	1	0,2
Phillyrea	1	0,2
Phormium	1	0,2
Phormiun	1	0,2
Phyllostachys	1	0,2
Physallis	1	0,2
Phytolacca	1	0,2
Picea	1	0,2
Picramnia	1	0,2
Piper	1	0,2
Pistia	1	0,2
Pisum	1	0,2
Plantago	1	0,2
Platycladus	1	0,2
Plectranthus	1	0,2
Plerandra	1	0,2

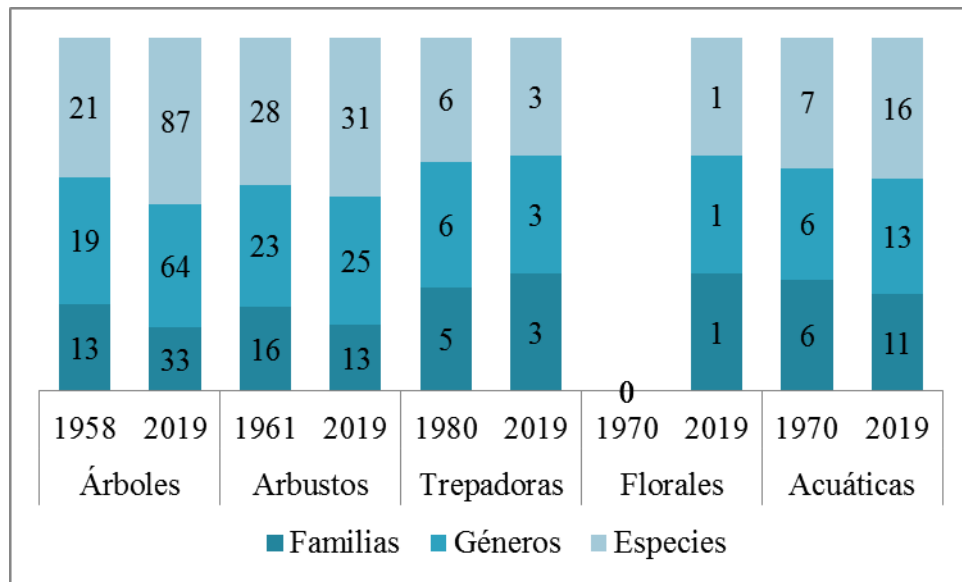
<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Plinia	1	0,2
Plumbago	1	0,2
Poecilanthe	1	0,2
Poncirus	1	0,2
Portulacaria	1	0,2
Prosopis	1	0,2
Psychotria	1	0,2
Pterocarya	1	0,2
Punica	1	0,2
Punican	1	0,2
Pyracantha	1	0,2
Pyrus	1	0,2
Quillaja	1	0,2
Retama	1	0,2
Rhapis	1	0,2
Rhododendron	1	0,2
Robinia	1	0,2
Roldana	1	0,2
Rosmarinus	1	0,2
Russelia	1	0,2
Saccharum	1	0,2
Sagittaria	1	0,2
Sapindus	1	0,2
Sapium	1	0,2
Schaefferia	1	0,2
Schefflera	1	0,2
Schoenoplectus	1	0,2
Scilla	1	0,2
Scirpus	1	0,2
Scutia	1	0,2
Senna	1	0,2
Sequoia	1	0,2
Sesbania	1	0,2
Sida	1	0,2
Spinacia	1	0,2
Spirodella	1	0,2



<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Strychnos	1	0,2
Styphnolobium	1	0,2
Styrax	1	0,2
Syagrus	1	0,2
Syzygium	1	0,2
Tabernaemontana	1	0,2
Tanacetum	1	0,2
Taraxacum	1	0,2
Taxodium	1	0,2
Taxus	1	0,2
Tecoma	1	0,2
Terminalia	1	0,2
Tetraclinis	1	0,2
Tetragonia	1	0,2
Tetrapanax	1	0,2
Thevetia	1	0,2
Thunbergia	1	0,2
Thymus	1	0,2
Tipuana	1	0,2
Toxicodendron	1	0,2
Trachycarpus	1	0,2
Tradescantia	1	0,2
Trapaeolum	1	0,2
Trichocereus	1	0,2
Tristaniopsis	1	0,2
Triticum	1	0,2
Typha	1	0,2
Utricularia	1	0,2
Vachellia	1	0,2
Vallesia	1	0,2
Vetiveria	1	0,2
Vinca	1	0,2
Vitex	1	0,2
Weigelia	1	0,2
×Butyragrus	1	0,2
×Cupressucyparis	1	0,2

<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>	<b>Porcentaje</b>
Xanthosoma	1	0,2
Yulania	1	0,2
Zea	1	0,2
Zelkova	1	0,2
Fagus	1	0,2
Senegalia	1	0,2
<b>400</b>	<b>626</b>	<b>100</b>

Anexo No. 4. Evolución de formas de vida de especies nativas a lo largo de los años correspondiente al museo y Jardín Botánico “Profesor Atilio Lombardo”



Anexo No. 5. Listado de especies ordenado alfabéticamente correspondiente al museo y Jardín Botánico “Profesor Atilio Lombardo”

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i>	"Abelia"	Caprifoliáceas	Híbrido	5-15-42-43- Cantero del Museo-Plantas útiles
<i>Abelmoschus esculentum</i>	"Quingombó"	Malváceas	África	42
<i>Abutilon grandifolium</i>	"Farolito"	Malváceas	América del Sur	38
<i>Acacia bonariensis</i>	"Uña de gato"	Fabáceas	América del Sur	25
<i>Acacia horrida</i>	"Acacia africana" "Falso espinillo"	Fabáceas	Sur de África	9-10-32-33-34
<i>Acanthosyris spinescens</i>	"Quebracho flojo"	Santaláceas	América del Sur	38-39-40
<i>Acca sellowiana</i>	"Guayabo del país"	Mirtáceas	América Tropical y del Sur	21-22-25
<i>Acer buergerianum</i>	"Acer"	Sapindáceas	China	21-22-25
<i>Acer campestre</i>	"Arce campestre" "Arce menor"	Sapindáceas	Eurasia	35
<i>Acer negundo</i>	"Arce negundo"	Sapindáceas	América del Norte	5
<i>Acer negundo fo. argenteovariegatum</i>	"Arce negundo disciplinado"	Sapindáceas	América del Norte	21-22
<i>Acer platanoides</i>	"Arce noruego"	Sapindáceas	Centro y Norte de Europa	21-22
<i>Acer saccharinum</i>	"Arce blanco"	Sapindáceas	América del Norte	Plantas útiles
<i>Achillea millefolium</i>	"Achillea o miel en rama "	Asteráceas	Europa y Asia	42
<i>Aechmea distichantha</i>	"Caraguatá" "Cardo chuza"	Bromeliáceas	América del Sur	29-30-31
<i>Aechmea sp.</i>	"Bromelia"	Bromeliáceas	América Tropical	32-33-34
<i>Aegiphila</i>	"Tarumán sin"	Lamiáceas	América del	

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>bracheata</i>	espinas"		Sur	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	"Castaño de la india de flores blancas"	Sapindáceas	Balcanes	10
<i>Aesculus × carnea</i>	"Castaño de la india de flores rosadas"	Sapindáceas	Híbrido	10-11-21-22
<i>Agapanthus africanus</i>	"Agapanto" "Josefina"	Amarylidáceas	Sudáfrica	1-39-40
<i>Agathis robusta</i>	"Damara"	Araucariáceas	Australia	28-35-36-37
<i>Agave americana</i>	"Agave"	Asparagáceas	México	42
<i>Agave sp. 'Blue glow'</i>	"Agave"	Asparagáceas	América Central	42
<i>Agave vivipara var. vivipara</i>	"Agave vivíparo"	Asparagáceas	América Central	42
<i>Ailanthus altissima</i>	"Árbol del cielo"	Simarubáceas	Asia	6-13-15
<i>Albizia inundata</i>	"Timbó blanco"	Fabáceas	América del Sur	21-22-32-33-34
<i>Albizia julibrissin</i>	"Acacia de constantinopla"	Fabáceas	Asia	21-22
<i>Albizia niopoides</i>	"Angico blanco"	Fabáceas	SudAmérica Tropical	21-22
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	"Llantén de agua"	Alismatáceas	América del Norte, Asia, Europa	Acuáticas 1
<i>Allium ampelopresum</i>	"Puerro"	Amarylidáceas	Europa y Asia	Plantas útiles
<i>Allium cepa</i>	"Cebolla"	Amarylidáceas	Asia	Plantas útiles
<i>Allium schoenoprasum</i>	"Ciboulette"	Amarylidáceas	Canada y Siberia	Plantas útiles
<i>Allium tuberosum</i>	"Ajolette"	Amarylidáceas	China	Plantas útiles
<i>Allocasuarina verticillata</i>	"Casuarina colgante"	Casuarináceas	Oceanía	10
<i>Allophylus edulis</i>	"Chal-chal"	Sapindáceas	América del Sur	2-7-23-24-32-33-34-39-40

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Allophylus guaraniticus</i>	"Chal-chal", "Vacum"	Sapindáceas	América del Sur	39-40
<i>Alnus glutinosa</i>	"Aliso"	Betuláceas	Eurasia-Norte de África	25
<i>Alocasia cucullata</i>	"Columbus"	Aráceas	CentroAmérica	42
<i>Alocasia macrorrhizos</i>	"Alocasia"	Aráceas	China y Centro América	42
<i>Aloe africana</i>	"Aloe africana"	Xantorreáceas	Sudáfrica	39-40-42
<i>Aloe maculata</i>	"Aloe veteadó"	Xantorreáceas	Sudáfrica	42
<i>Aloe × delaetii</i>	"Aloe trepador"	Xantorreáceas	Sudáfrica	39-40-42
<i>Aloysia chamaedryfolia</i>	"Cedrón del monte"	Verbenáceas	América del Sur	38
<i>Aloysia citriodora</i>	"Cedrón"	Verbenáceas	América del Sur	Plantas útiles
<i>Aloysia gratissima gratissima</i>	"Cedrón del monte"	Verbenáceas	América del Sur	17-38
<i>Alpinia zerumbet</i>	"Flor de porcelana"	Zingiberáceas	Sudeste de Asia	12-13
<i>Alstroemeria pulchella</i>	"Lirio de los incas"	Alstroemeriáceas	América del Sur	35
<i>Amaryllis belladonna</i>	"Azucena"	Amaryllidáceas	Sudáfrica	8
<i>Amomum compactum</i>	"Cardamomo"	Zingiberáceas	Sudeste de Asia	7
<i>Annona cherimola</i>	"Chirimoya"	Anonáceas	Andes peruanos	7
<i>Annona maritima</i>	"Rolinia"	Anonáceas	América del Sur	19-20
<i>Apium graveolens</i>	"Apio"	Apiáceas	Mediterraneo	Plantas útiles
<i>Arachis hypogea</i>	"Maní"	Fabáceas	Hibrido	Plantas útiles
<i>Araucaria angustifolia</i>	"Pino brasil"	Araucariáceas	Brasil y Argentina	2-28-33-34-39-40
<i>Araucaria bidwillii</i>	"Bunya-bunya"	Araucariáceas	Oceanía	17-28-36-37
<i>Araucaria columnaris</i>	"Araucaria"	Araucariáceas	Centro América	14
<i>Araucaria heterophylla</i>	"Araucaria excelsa"	Araucariáceas	Oceanía	36-37

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Arbutus unedo</i>	"Madroño"	Ericáceas	Eurasia	8-16
<i>Archontophoenix cunninghamiana</i>	"Palma seafortia"	Arecáceas	Australia	18-29-30-31-36-37
<i>Argyranthemum frutescens</i>	"Margarita rosada"	Asteráceas	Islas canarias	21-22
<i>Artemisia absinthium</i>	"Ajenjo"	Asteráceas	Eurora, Asia y África	Plantas útiles
<i>Artemisia dracunculus</i>	"Estragón ruso"	Asteráceas	Rusia	Plantas útiles
<i>Artemisia dracunculus</i>	"Estragón"	Asteráceas	Asia	Plantas útiles
<i>Arundinaria japonica</i> 'Vittata'	"Bambú disciplinado"	Poáceas	Japón	29-30-31
<i>Asparagus officinalis</i>	"Espárrago"	Asparagáceas	Eurasia-Norte de África	14
<i>Aspidistra elatior</i>	"Hoja de lata"	Asparagáceas	Asia	43
<i>Avena sativa</i>	"Avena"	Poáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Azolla filiculoides</i>	"Helechito de agua"	Salvinaceas	América del Norte	Acuáticas 1
<i>Baccharis genistelloides</i>	"Carqueja"	Asteráceas	América del Sur	38
<i>Bambusa multiplex</i>	"Bambú enano"	Poáceas	Asia	7-14
<i>Bambusa tuldoides</i>	"Bambú"	Poáceas	Asia	21-22-25-28-29-30-31
<i>Bauhinia forficata</i> subsp. <i>pruinosa</i>	"Pata de vaca"	Fabáceas	América del Sur	7-32-33-34-39-40-43- Plantas útiles
<i>Begonia cucullata</i>	"Flor de nácar"	Begonáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Berberis laurina</i>	"Espina amarilla"	Berberidáceas	América del Sur	38
<i>Berberis ruscifolia</i>	"Espina amarilla de blanqueal"	Berberidáceas	América del Sur	39-40
<i>Berberis veitchii</i>	"Berberis persistente"	Berberidáceas	Asia	4
<i>Bergenia</i>	"Hortensia de"	Saxifragáceas s.l.	Asia	42

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>crassifolia</i>	invierno"	(Escaloniáceas s.s.)		
<i>Beta vulgaris.</i>	"Remolacha"	Chenopodiaceas	Europa	Plantas útiles
<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i>	"Acelga"	Chenopodiaceas	Europa	Plantas útiles
<i>Betula papyrifera</i>	"Abedul blanco"	Betuláceas	América del Norte	25
<i>Blechnum cordatum</i>	"Helecho costilla de vaca"	Blechnáceas	Chile	Acuáticas 1
<i>Blechnum tabulare</i>	"Helecho de bañado"	Blechnáceas	Cosmopolita	Acuáticas 1
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	"Arrayán"	Mirtáceas	América del Sur	6-13-14- 21-22-23- 24-25-27- 32-33-34- 38-39-40
<i>Brachychiton populneus</i>	"Braquiciito" "Árbol botella"	Malváceas	Australia	16-39-40
<i>Brahea armata</i>	"Palma eritea gris"	Arecáceas	México y USA	29-30-31
<i>Brahea edulis</i>	"Palma eritea"	Arecáceas	México	5-29-30-31
<i>Brasiliopuntia brasiliensis</i>	"Opuntia"	Cactáceas	América del Sur	42
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>	"Repollo"	Brassicáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Acephala</i>	"Col gallega"	Brassicáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	"Coliflor"	Brassicáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i>	"Coles de bruselas"	Brassicáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>	"Brócoli"	Brassicáceas	Italia	Plantas útiles
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabellica</i>	"Kale"	Brassicáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>Chinensis</i>	"Pac choi"	Brassicáceas	China	Plantas útiles
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>narinosa</i>	"Tatsoi"	Brassicáceas	Asia	Plantas útiles

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>nipposinica</i>	"Mizuna"	Brassicáceas	Japón	Plantas útiles
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>pekinensis</i>	"Col china"	Brassicáceas	china	Plantas útiles
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>rapa</i>	"Nabo"	Brassicáceas	India, Sureste de Asia	Plantas útiles
<i>Bromelia balanzae</i>	"Corazón de la llama"	Bromeliáceas	América Tropical	7
<i>Broussonetia</i> <i>papyrifera</i>	"Árbol del papel"	Moráceas	Asia	11-14-19- 20
<i>Brugmansia</i> <i>arboorea</i>	"Floripón blanco"	Solanáceas	Peru y Chile	17
<i>Brunfelsia australis</i>	"Jazmín del paraguay"	Solanáceas	Paraguay	17
<i>Butia odorata</i>	"Butiá"	Arecáceas	América del Sur	1-2-8-29- 30-31-32- 33-34-39- 40- Cantero del Museo
<i>Butia yatay</i>	"Yatay"	Arecáceas	América del Sur	38-39-40
× <i>Butyagrus</i> <i>nabonnandii</i>	"Palma híbrida"	Arecáceas	Uruguay	29-30-31
<i>Calendula</i> <i>officinalis</i>	"Caléndula"	Asteráceas	Mediterraneo	Plantas útiles
<i>Calliandra</i> <i>brevipes</i>	"Plumerillo"	Fabáceas	América del Sur templada	38
<i>Calliandra</i> <i>parvifolia</i>	"Plumerillo"	Fabáceas	América del Sur	38-39-40
<i>Calliandra tweedii</i>	"Plumerillo rojo"	Fabáceas	América del Sur	38
<i>Callistemon</i> <i>citrinus</i>	"Limpiatubos de flores rojas"	Mirtáceas	Australia	23-24
<i>Callistemon</i> <i>salignus</i>	"Limpiatubos de flores amarillas"	Mirtáceas	Australia	23-24
<i>Calocedrus</i> <i>decurrens</i>	"Cedro Blanco de california"	Cupresáceas	Oregon y California EEUU	28
<i>Calyptranthes</i>	"Guamirim"	Mirtáceas	América del	38-39-40



<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>concinna</i>			Sur	
<i>Camellia japonica</i>	"Camelia"	Teáceas	Asia	15
<i>Campsis radicans</i>	"Trompeta de fuego" "Jazmín de virginia"	Bignoniáceas	Sureste de América del Norte	17
<i>Canavalia ensiformis</i>	"Poroto de chancho"	Fabáceas	América del Sur	Plantas útiles
<i>Canna indica</i>	"Achira"	Canáceas	América Tropical	43
<i>Capsicum annuum</i>	"Morrón"	Solanáceas	América Central	Plantas útiles
<i>Carpinus betulus</i>	"Carpino" "Carpe"	Betuláceas	Eurasia	10-25
<i>Carpinus caroliniana</i>	"Carpino"	Betuláceas	América Central y del Norte	35
<i>Carya illinoensis</i>	"Pecán"	Juglandáceas	América del Norte	8-14-19-20-26
<i>Carya laciniosa</i>	"Pecán real"	Juglandáceas	América del Norte	16
<i>Casearia decandra</i>	"Guazatunga"	Salicáceas	América del Sur	39-40
<i>Casearia sylvestris</i>	"Guazatunga"	Salicáceas	América del Sur	39-40
<i>Casimiroa edulis</i>	"Sapote blanco"	Rutáceas	México y América Central	8
<i>Castanea sativa</i>	"Castaño"	Fagáceas	Mediterráneo	19-20
<i>Castanospermum australe</i>	"Castaño australiano"	Fabáceas	Oceanía	3
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	"Casuarina"	Casuarináceas	Oceanía	9-10-19-20-36-37-42-43
<i>Casuarina sp.</i>	"Casuarina"	Casuarináceas	Australia	19-20
<i>Catalpa bignonioides</i>	"Catalpa"	Bignoniáceas	América del Norte	17-26
<i>Catunaregam spinosa</i>	"Catunaregam"	Rubiáceas	África	8
<i>Cedrela fissilis</i>	"Cedro misionero"	Meliáceas	América	32-33-34

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
			Central y América del Sur	
<i>Cedrus atlantica</i>	"Cedro"	Pináceas	Mediterráneo	2
<i>Cedrus deodara</i>	"Cedro"	Pináceas	Himalaya	2-6-8-28
<i>Cedrus deodara 'Pendula'</i>	"Cedro colgante"	Pináceas	Asia menor	5
<i>Ceiba insignis</i>	"Palo borracho de flores amarillas"	Malváceas	América del Sur	32-33-34
<i>Ceiba pubiflora</i>	"Palo borracho"	Malváceas	Bolivia, Perú	32-33-34
<i>Ceiba speciosa</i>	"Palo borracho de flores rojas"	Malváceas	América del Sur	32-33-34-43-44
	"Painera"			
<i>Celtis caucasica</i>	"Almezo"	Celtidáceas	Eurasia	5
<i>Celtis iguanaea</i>	"Tala trepador"	cannabáceas	América del Sur	38
<i>Celtis iguanaea</i>	"Tala"	Cannabaceas	América del Sur	9-19-20-32-33-34
<i>Celtis occidentalis</i>	"Almezo"	Cannabaceas	América del Norte	15-19-20
<i>Cephalanthus glabratus</i>	"Sarandí colorado"	Rubiáceas	América del Sur	39-40
<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	"Cefalotaxo"	Taxodiáceas	Japón	15
<i>Ceratonia siliqua</i>	"Algarrobo europeo"	Fabáceas	Mediterráneo	6-21-22-25
<i>Cercis chinensis</i>	"Cercis de china"	Asteráceas	Asia	14
<i>Cereus hildmannianus</i>	"Cactus candelabro"	Cactáceas	América del Sur	42
<i>Cestrum parqui</i>	"Duraznillo negro"	Solanáceas	América del Sur	17
<i>Chaenomeles japonica</i>	"Membrillo del japon"	Rosáceas	Asia	17-18-21-22
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	"Ciprés de lawson"	Cupresáceas	Oeste de América del Norte	2
<i>Chamaecyparis pisifera</i>	"Chamaecyparis"	Cupresáceas	Asia	Cantero del Museo
<i>Chamaecyparis</i>	"Chamaecyparis"	Cupresáceas	China	28-

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>pisifera</i> var. <i>plumosa</i>	plumoso"			Cantero del Museo
<i>Chamaerops</i> <i>humilis</i>	"Palmito"	Arecáceas	Mediterráneo	29-30-31
<i>Chameacyparis</i> <i>thyoides</i>	"Falso ciprés blanco"	Cupresáceas	Híbrido	Cantero del Museo
<i>Chasmanthe</i> <i>bicolor</i>	-	Iridáceas	Provincia del Cabo, Sudrafrica	39-40
<i>Chimonanthus</i> <i>praecox</i>	"Calicanto"	Calicantáceas	Asia	19-20
<i>Cichorium</i> <i>endivia</i> var. <i>crispum</i>	"Escarola"	Asteráceas	Europa	Plantas útiles
<i>Cinnamomum</i> <i>camphora</i>	"Alcanfor"	Lauráceas	Asia	9-19-20
<i>Cinnamomum</i> <i>verum</i>	"Canelo"	Lauráceas	Asia	19-20
<i>Cissus</i> sp.	"Cissus"	Vitáceas		42
<i>Citharexylum</i> <i>montevidense</i>	"Tarumán"	Verbenáceas	América del Sur	13-17-25- 32-33-34- 39-40
<i>Citronella</i> <i>gongonha</i>	"Congoña" "Naranjillo"	Cardiopteridáceas	América del Sur	21-22-32- 33-34-38- 39-40
<i>Citronella</i> <i>paniculata</i>	"Congoña" "Naranjillo"	Cardiopteridáceas	América del Sur	21-22
<i>Citrus</i> <i>maxima</i>	"Naranja amargo"	Rutáceas	Sudeste de Asia	10-11
<i>Clivia</i> <i>miniata</i>	"Clivia"	Amarylidáceas	África	14-43 43-
<i>Clivia</i> <i>nobilis</i>	"Clivia"	Amarylidáceas	África	Cantero del Museo 7-43-
<i>Clorophytum</i> <i>capense</i>	"Lazo de amor"	Asparagáceas	África	Cantero del Museo
<i>Cocculus</i> <i>laurifolius</i>	"Cóculus"	Menispermáceas	Asia	5-13-19-20
<i>Colletia</i> <i>paradoxa</i>	"Espina de la cruz"	Ramnáceas	América del Sur	32-33-34- 39-40
<i>Colletia</i> <i>spinosissima</i>	"Quina de campo" "Caramamuel"	Ramnáceas	América del Sur	32-33-34

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Colocasia esculenta</i>	"Colocasia"	Aráceas	Suroeste de Asia	Acuáticas 1
<i>Combretum fruticosum</i>	"Enredadera de los cepillos"	Combretáceas	América Central y del Sur	14
<i>Condalia buxifolia</i>	"Piquillín negro"	Ramnáceas	América del Sur	32-33-34
<i>Consolea spinosissima</i>	"Opuntia"	Cactáceas	Centro América	42
<i>Cordia americana</i>	"Guayubirá"	Boragináceas	América del Sur	17-38-39-40
<i>Cordyline australis</i>	"Drácena"	Asparagáceas	Oceanía	29-30-31-35
<i>Cordyline australis 'Atropurpurea'</i>	"Drácena púrpura"	Dracenáceas	Cultivar hortícola	29-30-31
<i>Cordyline indivisa</i>	"Toi"	Asparagáceas	Nueva Zelanda	42
<i>Coriandrum sativum</i>	"Cilantro"	Apiáceas	África y Europa	Plantas útiles
<i>Corymbia maculata</i>	"Gomero manchado"	Mirtáceas	Australia	23-24
<i>Cotoneaster lacteus</i>	"Cotoneaster salicifolia"	Rosáceas	China	14
<i>Cotoneaster pannosus</i>	"Cotoneaster"	Rosáceas	Asia	6-12
<i>Crinum</i> sp.	"Crinum"	Amarylidáceas	América	14-43
<i>Crocus sativus</i>	"Azafrán rojo"	Iridáceas	Asia	Plantas útiles
<i>Croton urucurana</i>	"Sangre de drago"	Euphorbiáceas	América del Sur	21-22-39-40
<i>Cryptomeria japonica</i>	"Cryptomeria"	Cupresáceas	Asia	15-28
<i>Cucumis melo</i>	"Melón"	Cucurbitáceas	Irán	Plantas útiles
<i>Cucumis sativus</i>	"Pepino"	Cucurbitáceas	India	Plantas útiles
<i>Cucurbita maxima</i>	"Calabaza"	Cucurbitáceas	América del Sur	Plantas útiles
<i>Cucurbita maxima</i>	"Zucchini"	Cucurbitáceas	América	Plantas

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>var. cilíndrica</i>				útiles
<i>Cucurbita maxima</i> <i>var. Zapallito millán.</i>	"Zapallito"	Cucurbitáceas	América del Sur	Plantas útiles
<i>Cunninghamia lanceolata</i>	"Cunninghamia"	Cupresáceas	Asia	28
<i>Cupania vernalis</i>	"Cambuatá"	Sapindáceas	América del Sur	4-21-22-38
× <i>Cupressocyparis Leylandii</i>	"Ciprés de leyland"	Cupresáceas	Híbrido	28
<i>Cupressus funebris</i>	"Ciprés llorón chino"	Cupresáceas	China	28
<i>Cupressus lusitanica</i>	"Ciprés glauco"	Cupresáceas	América Central	28
<i>Cupressus lusitanica</i> var. <i>benthamii</i>	"Ciprés glauco"	Cupresáceas	México	7
<i>Cupressus macrocarpa</i>	"Ciprés de monterrey"	Cupresáceas	América del Norte	7
<i>Cupressus sempervirens</i>	"Ciprés fúnebre"	Cupresáceas	Eurasia	2-6-28
<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	"Ciprés piramidal"	Cupresáceas	Cultivar Europeo	28
<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i>	"Ciprés horizontal"	Cupresáceas	Europa	28
<i>Cupressus torulosa</i>	"Ciprés"	Cupresáceas	Asia	7-12
<i>Curcubita maxima</i>	"Zapallo"	Cucurbitáceas	América del Sur	Plantas útiles
<i>Curculigo capitulata</i>	"Falsa palma"	Hipoxidáceas	Sureste de Asia y Australia	Cantero del Museo
<i>Cycas revoluta</i>	"Cicas"	Cicadáceas	Java	5-8-14-28
<i>Cycas thouarsii</i>	Cyca	Cicadáceas	Java	5
<i>Cylindropuntia</i> sp.	"Nopal"	Cactáceas	América	42
<i>Cynara scolymus</i>	"Alcaucil"	Asteráceas	Mediterráneo	Plantas útiles
<i>Cyperus alternifolius</i>	"Paragüita"	Cicadáceas	Madagascar	Acuáticas 1

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Cyperus papyrus</i>	"Papiro"	Ciperáceas	Asia y África	Acuáticas 1
<i>Dalbergia frutescens</i>	"Palo rosa"	Fabáceas	América del Sur	39-40
<i>Daucus carota</i>	"Zanahoria"	Apiáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Deutzia scabra</i>	"Deutzia"	Hidrocaritáceas	China - Japón	21-22
<i>Dietes bicolor</i>	"Dietes"	Iridáceas	Oceanía	42
<i>Diospyros inconstans</i>	"Kaki del monte"	Ebenáceas	América del Sur	38
<i>Diospyros lotus</i>	"Kaki"	Ebenáceas	Asia	16
<i>Diospyros virginiana</i>	"Kaki silvestre"	Ebenáceas	América del Norte	8-16-25
<i>Discaria Americana</i>	"Quina de campo" "Brusquilla"	Ramnáceas	América del Sur	38
<i>Dodonaea viscosa</i>	"Chirca de monte"	Sapindáceas	Cosmopolita	32-33-34
<i>Dombeya tiliacea</i>	"Dombeya"	Malváceas	Sur de África	7
<i>Dombeya wallichii</i>	"Dombeya"	Malváceas	África	21-22
<i>Doryanthes palmeri</i>	"Doriantes"	Asparagáceas	Oceanía	7-29-30-31-36-37-43
<i>Dovyalis caffra</i>	"Umkokola"	Salicáceas	África	39-40
<i>Dracaena draco</i>	"Drago"	Asparagáceas	Islas Canarias	29-30-31-39-40
<i>Duranta erecta</i> var. <i>erecta</i>	"Tala blanco"	Verbenáceas	América del Sur	9-17-32-33-34
<i>Dyckia</i> sp.	"Dyckia"	Bromeliáceas	Bolivia y Paraguay	42
<i>Echinodorus grandiflorus</i>	"Cucharero"	Alismatáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Egeria densa</i>	"Elodea"	Hidrocaritáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Eichhornia azurea</i>	"Camalote"	Pontederiáceas	América del Sur	Acuáticas 1 y 2 43-
<i>Eichhornia crassipes</i>	"Jacinto de agua"	Pontederiáceas	América Central	Acuáticas 1
<i>Elettaria cardamomum</i>	"Cardamomo"	Zingiberáceas	MesoAmérica	36-37

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Encephalartos lehmannii</i>	"Encefalarto"	Zamiáceas	Sudáfrica	7-39-40
<i>Enterolobium contortisiliquum</i>	"Timbó" "Oreja de negro" "Pacará"	Fabáceas	América del Sur	6-36-37-39-40-43
<i>Equisetum hyemale</i>	"Equisetum de invierno"	Equisetáceas	América Central	Acuáticas 1
<i>Eriobotrya japonica</i>	"Níspero"	Rosáceas	Asia	15
<i>Eruca vesicaria</i>	"Recula"	Brassicáceas	Mediterraneo	Plantas útiles 21-22-32-33-34-39-40
<i>Erythrina crista-galli</i>	"Ceibo"	Fabáceas	América del Sur	
<i>Erythrina crista-galli</i> var. <i>leucochlora</i>	"Ceibo blanco"	Fabáceas	América del Sur	4-17
<i>Erythroxylum microphyllum</i>	"Coca de hoja chica"	Erythroxyláceas	América del Sur	39-40
<i>Erythroxylum myrsinites</i>	"Coca del país"	Erythroxyláceas	América del Sur	39-40
<i>Escallonia bífida</i>	"Árbol del pito"	Saxifragáceas	América del Sur	38
<i>Escallonia megapotamica</i> var. <i>spiraeifolia</i>	"Árbol del pito"	Saxifragáceas	América del Sur	21-22
<i>Eucalyptus albens</i>	"Boj blanco"	Mirtáceas	Australia	36-37
<i>Eucalyptus amplifolia</i>	"Eucalyptus colorado"	Mirtáceas	Australia	23-24
<i>Eucalyptus blakelyi</i>	"Eucalipto colorado"	Mirtáceas	Australia	14
<i>Eucalyptus botryoides</i>	"Eucalyptus" "Bangalay"	Mirtáceas	Australia	36-37
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	"Eucalyptus colorado"	Mirtáceas	Australia	23-24-36-37
<i>Eucalyptus coolabah</i>	"Eucalyptus"	Mirtáceas	Australia	36-37
<i>Eucalyptus diversicolor</i>	"Karri"	Mirtáceas	Australia Occidental	36-37
<i>Eucalyptus punctata</i>	"Eucalyptus"	Mirtáceas	Australia	36-37

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Eucalyptus robusta</i>	"Eucalyptus naranjo"	Mirtáceas	Australia	23-24
	"Eucalyptus cascarudo"			
<i>Eucalyptus rudis</i>	"Eucalyptus inundado"	Mirtáceas	Australia	36-37
<i>Eucalyptus saligna</i>	"Eucalyptus saligna"	Mirtáceas	Australia	14-23-24
<i>Eucalyptus sp.</i>	"Eucalyptus"	Mirtáceas	Australia	23-24-36-37
<i>Eucalyptus tereticornis</i>	"Eucalyptus colorado"	Mirtáceas	Oceanía	23-24-36-37
<i>Eucalyptus trabutii</i>	"Eucalyptus"	Mirtáceas	Australia	36-37
<i>Eugenia involucrata</i>	"Cerejeira"	Mirtáceas	América del Sur	39-40
<i>Eugenia repanda</i>	"Ñangapiré negro"	Mirtáceas	América del Sur	39-40
<i>Eugenia uniflora</i>	"Pitanga" "Ñangapiré"	Mirtáceas	América del Sur	23-24-36-37-39-40
<i>Eugenia uruguayensis</i>	"Guayabo blanco"	Mirtáceas	América del Sur	38-39-40
<i>Euonymus hamiltonianus</i>	"Evónimo"	Celastráceas	Asia	7-13
<i>Euonymus japonicus</i>	"Evónimo"	Celastráceas	Asia	14-15- Cantero del Museo
<i>Fatsia japonica</i>	"Aralia"	Araliáceas	Asia	7
<i>Ficus benjamina</i>	"Gomero de hoja chica"	Moráceas	Asia y Oceanía	19-20
<i>Ficus elastica</i>	"Gomero" "Árbol del caucho"	Moráceas	Asia tropical	7-19-20
<i>Ficus enormis</i>	"Higuerón"	Moráceas	América del Sur	18-19-20-29-30-31-39-40
<i>Ficus racemosa</i>	"Higuerón"	Moráceas	Asia-Oceanía	19-20
<i>Firmiana simplex</i>	"Parasol de la china"	Malváceas	Este de Asia	14-15
<i>Foeniculum vulgare</i>	"Hinojo"	Apiáceas	Europa	Plantas útiles



<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Fontanesia phillyreoides</i> subsp. <i>fortunei</i>	"Fontanesia"	Oleáceas	Asia	16-25
<i>Fontanesia phillyreoides</i> var. <i>angustifolia</i>	"Fontanesia"	Oleáceas	Asia	25
<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>	"Frutilla"	Rosáceas	América del Norte	Plantas útiles
<i>Fraxinus americana</i>	"Fresno americano"	Oleáceas	Noreste de América del Norte	16-27
<i>Fraxinus hookeri</i>	"Fresno europeo"	Oleáceas	Europa	10-16
<i>Fraxinus ornus</i>	"Fresno de flor"	Oleáceas	Eurasia	16
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> subsp. <i>velutina</i>	"Fresno americano" "Fresno lanceolata"	Oleáceas	América del Norte	25-26
<i>Furcraea parmentieri</i>	"Furcraea"	Asparagáceas	Tropical	43
<i>Furcraea selloa</i>	"Fúrcrea" "Falso ágave"	Asparagáceas	Colombia	23-24
<i>Furcraea selloa</i> 'Marginata'	"Furcroya"	Asparagáceas	México	29-30-31-42
<i>Gardenia jasminoides</i>	"Jazmín del cabo"	Rubiáceas	Asia, África y Oceanía	18
<i>Geoffroea decorticans</i>	"Chañar"	Fabáceas	América del Sur	39-40
<i>Ginkgo biloba</i>	"Árbol de los 40 escudos" "Ginkgo"	Ginkgoáceas	Asia	6-14-15-28
<i>Gleditsia amorphoides</i> var. <i>amorphoides</i>	"Espina corona" "Corondá"	Fabáceas	América del Sur	32-33-34-39-40
<i>Gleditsia sinensis</i>	"Gleditsia china"	Fabáceas	Asia	15
<i>Gleditsia triacanthos</i>	"Espina de cristo"	Fabáceas	América del Norte	6-14-21-22-26-35
<i>Gochnatia polymorpha</i>	"Cambará de la sierra"	Asteráceas	América del Sur	38
<i>Grevillea robusta</i>	"Roble"	Proteáceas	Oceanía	6-19-20

Especies	Nombre Común	Familia	Origen	Cantero
	australiano"			
	"Roble sedoso"			
	"Grevillea"			
<i>Grewia glandulosa.</i>	"Grewia"	Malváceas	Sur de África	4-21-22
<i>Guadua chacoensis</i>	"Caña tacuaruzú"	Poáceas	América del Sur	29-30-31-39-40
<i>Guadua trinii</i>	"Caña tacuara" "Tacuara brava"	Poáceas	América del Sur	43
<i>Guettarda uruguensis</i>	"Palo cruz" "Jazmín del uruguay"	Rubiáceas	América del Sur	18-32-33-34-39-40
<i>Handroanthus heptaphyllus</i>	"Lapacho rosado" "Ipe"	Bignoniáceas	América del Sur	17-32-33-34-39-40
<i>Hedera helix</i>	"Hiedra"	Araliáceas	Oceanía	13
<i>Hedychium gardnerianum</i>	"Caña de ámbar"	Zingiberáceas	Asia	1-6
<i>Helianthus annuus</i>	"Girasol"	Asteráceas	América del Sur y Central	Plantas útiles
<i>Heliconia sp.</i>	"Pinza de langosta"	Heliconiáceas	América del Sur y Central	29-30-31
<i>Heteromorpha abyssinica</i>	"Árbol de parsley"	Apiáceas	Sur de África	6-39-40
<i>Heterothalamus alienus</i>	"Romerillo"	Asteráceas	América del Sur	38
<i>Hetherantera zosterifolia</i>	"Hetherantera zosterifolia"	Pontederiaceas	América y África	Acuáticas 1
<i>Hexachlamys edulis</i>	"Ubajay"	Mirtáceas	América del Sur	32-33-34-38
<i>Hibiscus striatus</i>	"Hibisco de bañado"	Malváceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Hibiscus syriacus</i>	"Hibisco de siria" "Altea"	Malváceas	Asia	10
<i>Hovenia dulcis</i>	"Uva del japon"	Ramnáceas	Asia	12
<i>Howea forsteriana</i>	"Kentia"	Arecáceas	Islas Howe	29-30-31-43
<i>Hydrangea macrophylla</i>	"Hortensia"	Hidrangeáceas	Asia	42-Cantero del Museo
<i>Hydrocleis nimphoides</i>	"Amapolita de agua"	Alismatáceas	América del Sur	Acuáticas 1

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Ilex aquifolium</i>	"Acebo"	Aquifoliáceas	Mediterráneo	Cantero del Museo
<i>Inga vera</i> subsp. <i>affinis</i>	"Ingá"	Fabáceas	América del Sur	21-22-39-40
<i>Ipomoea batatas</i>	"Boniato"	Convolvuláceas	América del Sur y América Central	Plantas útiles
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	"Jacarandá"	Bignoniáceas	América del Sur	5-13-14-17-25-41-Cantero del Museo
<i>Jasminum mesnyi</i>	"Jasmín amarillo"	Oleáceas	Asia	16-44
<i>Jodina rhombifolia</i>	"Sombra de toro"	Santaláceas	América del Sur	4-19-20
<i>Juglans nigra</i>	"Nogal negro"	Juglandáceas	América del Norte	19-20
<i>Juniperus chinensis</i>	"Junípero"	Cupresáceas	Asia	2-12-15-28-Cantero del Museo
<i>Juniperus chinensis</i> "albo-spica"	"Junípero"	Cupresáceas	Asia	28
<i>Juniperus communis</i>	"Enebro"	Cupresáceas	Eurasia	28
<i>Juniperus sabina</i>	"Sabina"	Cupresáceas	Eurasia	5-28
<i>Juniperus virginiana</i>	"Junípero de virginia"	Cupresáceas	América del Norte	2-5-28
<i>Juniperus virginiana</i> `Glauc-Hetzii´	"Junípero glauco"	Cupresáceas	América del Norte	28
<i>Justicia adhatoda</i>	"Adatoda vasica" "Nuez de malabar"	Acantáceas	Asia	17
<i>Kniphofia uvaria</i>	"Tritomo"	Xantorreáceas	SudÁfrica	42
<i>Koelreuteria bipinnata</i>	"Jabonero de la china" "Farolito"	Sapindáceas	China	21-22
<i>Koelreuteria paniculata</i>	"Jabonero de la china"	Sapindáceas	Asia	21-22
<i>Lactuca sativa</i>	"Lechuga"	Asteráceas	Europa	Plantas útiles

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Lagerstroemia indica</i>	"Espumilla" "Crespín"	Litráceas	Asia	4-12
<i>Lagunaria patersonia</i>	"Lagunaria" "Hibisco de norfolk"	Malváceas	Australia	36-37
<i>Lantana camara</i>	"Camará"	Verbenáceas	América del Sur	39-40
<i>Lantana montevidensis</i>	"Lantana"	Verbenáceas	América del Sur	44
<i>Laurus nobilis</i>	"Laurel"	Lauráceas	Mediterráneo	5-19-20
<i>Lemna gibba</i>	"Lenteja de agua"	Aráceas	Europa	Acuáticas 1
<i>Lemna valdiviana</i>	"Lenteja de agua"	Aráceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Leucaena leucocephala</i>	"Lantoro" "Leucena"	Fabáceas	América del Norte	10
<i>Ligustrum lucidum</i>	"Ligustro"	Oleáceas	Asia	6-14-15- 16-25-43
<i>Ligustrum lucidum</i> var. <i>aureomarginatum</i>	"Ligustro disciplinado"	Oleáceas	Asia	6-15-16
<i>Ligustrum quihoui</i>	"Ligustrina"	Oleáceas	Asia	14-15
<i>Ligustrum sinense</i>	"Ligustrina"	Oleáceas	Asia	16
<i>Liquidambar styraciflua</i>	"Liquidambar"	Altingeáceas	América del Norte	21-22-26- 27
<i>Liriodendron tulipifera</i>	"Tulipanero"	Magnoliáceas	América del Norte	19-20
<i>Liriope muscari</i>	"Serpentina" "Liriope"	Asparagáceas	China - Japón	Cantero del Museo 9-21-22- 32-33-34- 39-40
<i>Lithraea brasiliensis</i>	"Aruera"	Anacardiáceas	América del Sur	18-21-22- 32-33-34
<i>Lithraea molleoides</i>	"Aruera"	Anacardiáceas	América del Sur	32-33-34
<i>Livistona australis</i>	"Corifa"	Arecáceas	Oceanía	29-30-31
<i>Livistona chinensis</i>	"Latania"	Arecáceas	Asia	7--15-29- 30-31
<i>Lonchocarpus nitidus</i>	"Lapachillo"	Fabáceas	América del Sur	3-8-9-39- 40

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Lonicera korolkowii</i>	"Lonicera"	Caprifoliáceas	Asia	14-18
<i>Lophostemon confertus</i>	"Tristania"	Mirtáceas	Australia	6-23-24
<i>Ludwigia bonariensis</i>	"Duraznillo de agua"	Onagraceas	América del Sur	Acuáticas 1 y 2
<i>Ludwigia caparosa</i>	"Ludwigia"	Onagraceas		Acuáticas 1
<i>Luehea divaricata</i>	"Francisco alvarez" "Caa-Obetí" "Azoita cavallo"	Malváceas	América del Sur	6-32-33-34-39-40
<i>Macadamia ternifolia</i>	"Nuez macadamia"	Proteaceas	Oceanía	9
<i>Machaerium paraguariense</i>	"Isapuí"	Fabáceas	América del Sur	3
<i>Magnolia grandiflora</i>	"magnolia"	Magnoliáceas	América del Norte	7-9-19-20-26
<i>Malvaviscus arboreus</i>	"malvavisco"	Malváceas	México	21-22
<i>Manihot grahamii</i>	"Falsa mandioca"	Euphorbiáceas	América del Sur	39-40
<i>Maranta sp.</i>	"Maranta"	Marantáceas	Cuenca del Orinoco	42-43
<i>Matayba elaeagnoides</i>	"Cambuatá blanco"	Sapindáceas	América del Sur	32-33-34-38
<i>Maytenus dasyclados</i>	"Bugre"	Celastráceas	América del Sur	38
<i>Maytenus ilicifolia</i>	"Congorosa"	Celastráceas	América del Sur	21-22
<i>Melaleuca armillaris</i>	"Melaleuca" "Árbol corteza de papel"	Mirtáceas	Australia	36-37
<i>Melaleuca ericifolia</i>	"Árbol de los cepillos"	Mirtáceas	Australia	6
<i>Melaleuca hypericifolia</i>	"Árbol del papel"	Mirtáceas	Australia	23-24
<i>Melaleuca styphelioides</i>	"Árbol del papel"	Mirtáceas	Australia	23-24
<i>Melia azedarach</i>	"Paraíso"	Meliáceas	Asia	13-21-22

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Mentha</i>	"Menta"	Lamiáceas	Europa	Plantas útiles
<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	"Metasecoya"	Cupresáceas	Asia	28
<i>Mimosa polycarpa</i> var. <i>spgazzeni</i>	"Sensitiva"	Fabáceas	América del Sur	4- Plantas útiles
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	"Guayabo clorado"	Mirtáceas	América del Sur	6-14-32-33-34-39-40
<i>Miscanthus sinensis</i>	"Eulalia grass"	Poáceas	Asia	18
<i>Miscanthus sinensis</i> `Variegatus`	"Miscantus"	Poáceas	China- Japón	18
<i>Monstera deliciosa</i>	"Esqueleto de caballo"	Aráceas	América Tropical	7
<i>Montanoa bipinnatifida</i>	"Montanoa"	Asteráceas	México	18
<i>Morus alba</i>	"Morera"	Moráceas	Asia	15-16-19-20-23-24-25
<i>Mucuna pruriens</i>	"Mucuna"	Fabáceas	Tropical	Plantas útiles
<i>Musa × paradisiaca</i>	"Banano"	Musáceas	Asia tropical	7-43
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	"Murta" "Multa"	Mirtáceas	América del Sur	21-22-23-24-39-40
<i>Myrcia selloi</i>	"Cambuí"	Mirtáceas	América del Sur	39-40
<i>Myrcianthes gigantea</i>	"Guayabo Colorado gigante"	Mirtáceas	América del Sur	32-33-34
<i>Myrciaria tenella</i>	"Cambuí"	Mirtáceas	América del Sur	32-33-34
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	"Cola de zorro acuática"	Haloragáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	"Palo de fierro" "Socará"	Mirtáceas	América del Sur	3-12-16-25-39-40
<i>Myrsine africana</i>	"Boj africano" "Mirto del cabo"	Primuláceas	Asia-África	16

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Myrsine coriacea</i>	"Canelón"	Primuláceas	América del Sur	39-40
<i>Myrsine laetevirens</i>	"Canelón"	Primuláceas	América del Sur	16-25-32-33-34-38
<i>Myrsine parvifolia</i>	"Canelón"	Primuláceas	Brasil	32-33-34
<i>Nandina domestica</i>	"Nandina" "Bambú celestial"	Berberidáceas	Asia	7
<i>Nectandra angustifolia</i>	"Laurel miní"	Lauráceas	América del Sur	32-33-34-38
<i>Nectandra angustifolia</i>	"Laurel canela"	Lauráceas	América del Sur	32-33-34-38
<i>Neomarica northiana</i>	"Neomarica"	Iridáceas	Brasil	6-12
<i>Nerium oleander</i>	"Laurel rosa" "Adelfa"	Apocináceas	Mediterráneo	16-25
<i>Nolina recurvata</i>	"Pata de elefante"	Asparagáceas	México	27
<i>Nymphaea alba</i>	"Azucena de agua"	Ninfeáceas	Europa	Acuáticas 1
<i>Nymphaea coerulea</i>	"Ninfea"	Ninfeáceas	África y Asia	Acuáticas 1 y 2
<i>Nymphaea mexicana</i> × <i>N. odorata</i>	"Ninfea amarilla"	Ninfeáceas	Híbrido	Acuáticas 1
<i>Nymphoides indica</i>	"Estrella de agua"	Menyantháceas	América Central	Acuáticas 1
<i>Ocimum basilicum</i>	"Albahaca"	Lamiáceas	Irán, India, Pakistán	Plantas útiles
<i>Ocotea acutifolia</i>	"Laurel blanco" "Laurel negro"	Lauráceas	América del Sur	13-17-25-38
<i>Ocotea puberula</i>	"Laurel sedoso"	Lauráceas	América del Sur	38
<i>Ocotea pulchella</i>	"Laurel canela" "Canelera"	Lauráceas	América del Sur	32-33-34-38-39-40
<i>Ophiopogon intermedius</i>	"Pasto inglés"	Asparagáceas	Japón	Cantero del Museo
<i>Opuntia robusta</i>	"Opuntia"	Cactáceas	México	42
<i>Origanum vulgare</i>	"Orégano"	Lamiáceas	Mediterráneo	Plantas útiles
<i>Paliurus spina-</i>	"Espina de cristo"	Ramnáceas	Eurasia	21-22

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>christi</i>				
<i>Pandorea jasminoides</i>	"Bignonia blanca"	Bignoniáceas	Australia - Malasia	36-37
<i>Panicum pernambucense</i>	"Carrizo"	Poáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Parapiptadenia rigida</i>	"Angico"	Fabáceas	América del Sur	6-7-13-25-32-33-34-39-40
<i>Parkinsonia aculeata</i>	"Cina-cina"	Fabáceas	América Central y del Sur	21-22-38
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	"Enamorada del muro"	Vitáceas	Asia	Cantero del Museo
<i>Peltophorum dubium</i>	"Ibirapita" "Árbol de artigas"	Fabáceas	América del Sur	6-32-33-34-38
<i>Pennisetum purpureum</i>	"Pasto elefante"	Poáceas	África	14
<i>Pennisetum setaceum</i> 'Rubrum'	"Rabo de gato" "Rabo de zorro"	Poáceas	África	18
<i>Pereskia grandiflora</i>	"Pereskia"	Cactáceas	América Central y América del Sur	42
<i>Persea americana</i>	"Palta" "Aguacate"	Lauráceas	México-América Central	43
<i>Petrea volubilis</i>	"Petrea"	Verbenáceas	América Central	17
<i>Petroselinum crispum</i>	"Perejil"	Apiáceas	Mediterráneo	Plantas útiles
<i>Phaseolus vulgaris</i>	"Poroto"	Fabáceas	México	Plantas útiles
<i>Phillyrea latifolia</i>	"Filirea"	Oleáceas	Mediterráneo	14-16
<i>Philodendron bipinnatifidum</i>	"Güembé"	Aráceas	Bolivia	43
<i>Philodendron tweedianum</i>	"Güembé"	Aráceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Philodendron undulatum</i>	"Filodendro" "Guaembé"	Aráceas	América Tropical	7



<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Phoenix canariensis</i>	"Fénix" "Palma fénix"	Arecáceas	Islas Canarias	17-21-22-23-24-25-29-30-31-32-33-34
<i>Phoenix dactylifera</i>	"Dátil"	Arecáceas	Asia-África	29-30-31
<i>Phoenix paludosa</i>	"Fénix paludosa"	Arecáceas	Asia	26-29-30-31-39-40
<i>Phoenix reclinata</i>	"Fénix mata"	Arecáceas	África	29-30-31-38
<i>Phoenix roebelenii</i>	"Palma enana"	Arecáceas	Asia	29-30-31-42-43
<i>Phormium tenax</i> fo. <i>atropurpureum</i>	"Formio púrpura"	Asparagáceas	Nueva Zelanda	21-22
<i>Phormium tenax</i>	"Fornio" "Cañamo de nueva zelandia"	Asparagáceas	Nueva Zelanda	42
<i>Photinia serratifolia</i>	"Fotinia"	Rosáceas	Asia	12-21-22
<i>Photinia</i> × <i>fraseri</i>	"Red robin"	Rosáceas	Japón, Himalaya, India	21-22
<i>Phyllostachys reticulata</i>	"Bambú negro"	Poáceas	China	29-30-31
<i>Physallis peruviana</i>	"Uchuva"	Solanáceas	América del	Plantas útiles 9-18-19-
<i>Phytolacca dioica</i>	"Ombú"	Fitolacáceas	América del Sur	20-29-30-31-32-33-34-39-40-42
<i>Picea abies</i>	"Pinabeto"	Pináceas	Europa	4
<i>Picramnia sellowii</i>	"Picramia"	Picramniáceas	América del Sur	39-40
<i>Pinus canariensis</i>	"Pino de las canarias"	Pináceas	Islas Canarias	16-25-28
<i>Pinus halepensis</i>	"Pino de alepo"	Pináceas	Mediterráneo	28
<i>Pinus mugo</i>	"Pino enano"	Pináceas	Asia	28
<i>Pinus palustris</i>	"Pino palustre" "Pino de hojas largas"	Pináceas	América del Norte	7-28
<i>Pinus thunbergii</i>	"Pino negro"	Pináceas	Japón y Corea	28

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
	Japónes"		del Sur	
<i>Piper</i> sp.		Piperáceas		42
<i>Pistia stratiotes</i>	"Repollito de agua"	Aráceas	África	Acuáticas 1
<i>Pisum sativum</i>	"Arveja"	Fabáceas	Oriente	Plantas útiles
<i>Pittosporum tobira</i> 'Variegata'	"Azarero disciplinado"	Pitosporáceas	Asia	21-22
<i>Pittosporum tobira</i> 'Compacta'	"Azarero"	Pitosporáceas	Asia	4
<i>Plantago major</i>	"Llantén"	Plantagináceas	Europa y Asia	Plantas útiles
<i>Platanus</i> × <i>acerifolia</i>	"Plátano" "Sicomoro"	Platanáceas	Híbrido Europeo	8-21-22- 25-26-29- 30-31
<i>Platanus</i> <i>occidentalis</i>	"Plátano" "Sicomoro"	Platanáceas	Sudeste de América del Norte	8-26
<i>Platanus orientalis</i>	"Plátano" "Sicomoro"	Platanáceas	Eurasia	21-22-25
<i>Platyclusus</i> <i>orientalis</i>	"Tuya"	Cupresáceas	Asia	14-15-28- Cantero del Museo
<i>Plectranthus</i> <i>verticilla</i>	"Planta del dinero"	Lamiáceas	África	Cantero del Museo
<i>Plerandra</i> <i>elegantissima</i>	"Falsa aralia"	Araliáceas	Nueva Caledonia	43
<i>Plinia rivularis</i>	"Baporetí"	Mirtáceas	América del Sur	32-33-34- 38-39-40
<i>Plumbago</i> <i>auriculata</i>	"Jazmín del cielo"	Plumbagináceas	Sur de África	16
<i>Poecilanthe</i> <i>parviflora</i>	"Lapachillo"	Fabáceas	América del Sur	3-39-40
<i>Poncirus trifoliata</i>	"Naranja de olor"	Rutáceas	Asia	21-22
<i>Pontederia</i> <i>lanceolata</i>	"Espiga de agua"	Pontederiáceas	América	Acuáticas 1
<i>Pontederia</i> <i>rotundifolia</i>	"Camalote"	Pontederiáceas	América del Norte y Sur	Acuáticas 1 y 2
<i>Populus alba</i>	"Álamo plateado"	Salicáceas	Eurasia-Norte	25

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Populus deltoides</i> subsp. <i>monilifera</i>	"Álamo de la carolina"	Salicáceas	de África América del Norte	19-20
<i>Populus alba</i> var. <i>nivea</i>	"Álamo plateado"	Salicáceas	Eurasia	19-20
<i>Populus</i> × <i>canadensis</i>	"Álamo de la carolina"	Salicáceas	América del Norte	19-20
<i>Populus</i> × <i>canescens</i>	"Álamo negro" "Álamo canescente"	Salicáceas	Eurasia	19-20
<i>Portulacaria afra</i>	"Arbusto elefante"	Portulacáceas	Suroeste de África	42
<i>Pouteria gardneriana</i>	"Aguay" "Mataojos colorado"	Sapotáceas	América del Sur	16-38-39-40
<i>Pouteria salicifolia</i>	"Mataojos"	Sapotáceas	América del Sur	9-16-38-39-40
<i>Prosopis affinis</i>	"Ñandubay"	Fabáceas	América del Sur	21-22-38
<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>pissardii</i>	"Ciruelo rojo"	Rosáceas	Cultivar hortícola	21-22
<i>Prunus laurocerasus</i>	"Laurel real"	Rosáceas	Eurasia	15-21-22
<i>Prunus subcoriacea</i>	"Duraznero bravo"	Rosáceas	América del Sur	38
<i>Psidium guajava</i>	"Guayabo brasileiro"	Mirtáceas	América Tropical	32-33-34
<i>Psidium cattleianum</i>	"Arazá"	Mirtáceas	América del Sur	32-33-34-39-40-43
<i>Psychotria carthagenensis</i>	"Naranjillo"	Rubiáceas	América del Sur	38-39-40
<i>Pterocarya</i> × <i>rehderiana</i>	"Nogal con alas"	Juglandáceas	Híbrido	13-19-20
<i>Punica granatum</i>	"Granado"	Litráceas	Eurasia	13-23-24
<i>Punican granatum</i> 'Flavescens'	"Granado de jardín"	Punicáceas	Cultivar hortícola	23-24
<i>Pyracantha coccinea</i>	"Cratego"	Rosáceas	Eurasia	8-13-21-22
<i>Pyrus communis</i>	"Peral"	Rosáceas	Eurasia	21-22-Cantero

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Quercus baloot</i>	"Encina"	Fagáceas	Mediterráneo	19-20
<i>Quercus bicolor</i>	"Roble americano"	Fagáceas	Noreste de América del Norte	19-20
<i>Quercus faginea</i>	"Quejigo"	Fagáceas	Mediterráneo y Norte de África	41
<i>Quercus petraea</i> subsp. <i>iberica</i>	"Roble de frutos grandes"	Fagáceas	América del Norte	6-19-20
<i>Quercus laurifolia</i>	"Roble laurel"	Fagáceas	Sudeste de América del Norte	19-20
<i>Quercus palustris</i>	"Roble americano" "Roble palustre"	Fagáceas	América del Norte	19-20
<i>Quercus robur</i>	"Roble europeo"	Fagáceas	Europa	19-20-21-22-25-39-40-41
<i>Quercus rubra</i>	"Roble americano"	Fagáceas	América del Norte	21-22
<i>Quercus suber</i>	"Alcornoque"	Fagáceas	Mediterráneo	19-20
<i>Quillaja brasiliensis</i>	"Palo de jabón" "Árbol del jabón"	Quillajáceas	América del Sur	6-15-39-40-41
<i>Raphanus sativus</i> var. <i>longipinatus</i>	"Nabo Daicon"	Brassicáceas	Europa-Asia	Plantas útiles
<i>Raphanus sativus</i> var. <i>sativus</i>	"Rabanito"	Brassicáceas	Europa-Asia	Plantas útiles
<i>Retama monosperma</i>	"Retama blanca"	Fabáceas	Mediterráneo	21-22
<i>Rhaphiolepis indica</i>	"Rafiolepis"	Rosáceas	Asia	15
<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	"Rafiolepis"	Rosáceas	Asia	11
<i>Rhapis humilis</i>	"Rhapis"	Arecáceas	Asia	7
<i>Rhododendron simsii</i>	"Azalea"	Ericáceas	Asia	7-16-Cantero del Museo
<i>Robinia pseudoacacia</i>	"Acacia blanca"	Fabáceas	América del Norte	25
<i>Roldana oaxacana</i>	"Roldana"	Asteráceas	Guatemala	5

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Rosmarinus officinalis</i>	"Romero"	Lamiáceas	Mediterráneo	Plantas útiles
<i>Ruprechtia laxiflora</i>	"Viraró crespo"	Poligonáceas	América del Sur	19-20-23-24
<i>Ruprechtia salicifolia</i>	"Viraró"	Poligonáceas	América del Sur	19-20-39-40
<i>Ruscus aculeatus</i>	"Brusco"	Asparagáceas	Europa	25-29-30-31
<i>Ruscus hypoglossum</i>	"Planta de la mosquita"	Asparagáceas	Europa	29-30-31
<i>Russelia equisetiformis</i>	"Coralina" "Ruselia"	Plantagináceas	México	Cantero del Museo
<i>Sabal blackburniana</i>	"Palmeto"	Arecáceas	Antillas	7-26-27
<i>Sabal palmetto</i>	"Palmeto"	Arecáceas	Sureste de América del Norte	29-30-31
<i>Sabal</i> sp.	"Sabal"	Arecáceas	Tropical	27
<i>Saccharum officinarum</i> 'Rubrum'	"Caña de azúcar"	Poáceas	India, Sureste de Asia	17-18-Plantas útiles
<i>Sagittaria montevidensis</i>	"Flecha de agua"	Alismatáceas	América del Norte y América del Sur	Acuáticas 1
<i>Salix alba</i>	"Sauce blanco"	Salicáceas	Eurasia	25
<i>Salix alba</i> var. <i>vittelina</i>	"Mimbres amarillo"	Salicáceas	Europa	21-22
<i>Salix humboldtiana</i>	"Sauce criollo"	Salicáceas	América Central y sur	39-40
<i>Salix nigra</i>	"Sauce"	Salicáceas	China	19-20
<i>Salvia microphylla</i>	"Salvia de hojas chicas"	Lamiáceas	México	17
<i>Salvia officinalis</i>	"Salvia"	Lamiáceas	Mediterráneo	Plantas útiles
<i>Salvia</i> sp.	"Salvia"	Lamiáceas	México	17
<i>Salvinia biloba</i>	"Acordeón de agua"	Salvinaceas	Ámerica del Sur	Acuáticas 1 y 2
<i>Salvinia</i>	"Acordeón de"	Salvinaceas	América del	Acuáticas

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>rotundifolia</i>	agua"		Norte, Asia, Europa	1
<i>Sapindus saponaria</i>	"Jaboncillo" "Palo jabón"	Sapindáceas	América Tropical	5
<i>Sapium glandulosum</i>	"Árbol de la leche" "Curupí"	Euphorbiáceas	América del Sur	14--21-22- 23-24-27- 32-33-34- 38-39-40- 43
<i>Schaefferia argentinensis</i>	"Schaefferia"	Celastráceas	Bolivia, Paraguay	32-33-34
<i>Schefflera actinophylla</i>	"Arbol pulpo" "Schefflera"	Araliáceas	Australia, Nueva Guinea	42-43
<i>Schinus longifolia</i>	"Molle" "Molle rastrero"	Anacardiáceas	América del Sur	32-33-34
<i>Schinus molle</i>	"Anacahuita" "Aguaribay"	Anacardiáceas	América del Sur	38
<i>Schinus sp.</i>	"Pimentero"	Anacardiáceas	América del Sur	21-22
<i>Schinus terebinthifolia</i>	"Árbol de la pimienta"	Anacardiáceas	Brasil	4-32-33-34
<i>Schinus weinmanniifolia</i>	"Molle ceniciento" "Carobá"	Anacardiáceas	América del Sur	38
<i>Schoenoplectus californicus</i>	"Junco"	Ciperáceas	Cosmopolita	43
<i>Scilla peruviana</i>	"Flor de la corona"	Asparagáceas	Mediterráneo	11
<i>Scirpus giganteus</i>	"Paja brava"	Cicadáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Scutia buxifolia</i>	"Coronilla"	Ramnáceas	América del Sur	4-21-22- 39-40
<i>Sebastiania brasiliensis</i>	"Blanquillo"	Euphorbiáceas	América del Sur	38
<i>Sebastiania commersoniana</i>	"Blanquillo"	Euphorbiáceas	América del Sur	9-21-2236- 37-38-39- 40
<i>Senecio icoglossus</i>	"Margarita de agua"	Asteráceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Senecio mattfeldianus</i>	"Senecio"	Asteráceas	Ámerica del Sur	Acuáticas 1 y 2

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Senecio tacuarembense</i>	"Senecio"	Asteráceas	América del Sur Brasil,	Acuáticas 1
<i>Senecio viravira</i>	"Flor de reina"	Asteráceas	Uruguay, Argentina	21-22-42
<i>Senna pendula</i> var. <i>paludicola</i>	"Senna"	Fabáceas	América del Sur	32-33-34
<i>Sequoia sempervirens</i>	"Secoya"	Cupresáceas	América del Norte	27-28
<i>Setaria italica</i>	"Moha"	Poáceas	Asia	Plantas útiles
<i>Setaria poiretiana</i>	"Pasto palmera"	Poáceas	América del Sur	7
<i>Sida rhombifolia</i>	"Malvavisco"	Malváceas	América del Sur	32-33-34
<i>Solanum tuberosum</i>	"Papa"	Solanáceas	Perú	Plantas útiles
<i>Solanum betaceum</i>	"Tomate árbol"	Solanáceas	Perú, Bolivia	Plantas útiles
<i>Solanum lycopersicum</i>	"Tomate"	Solanáceas	América Central	Plantas útiles
<i>Solanum mauritianum</i>	"Tabaquillo"	Solanáceas	América del Sur	39-40
<i>Solanum melongena</i>	"Berenjena"	Solanáceas	Asia	Plantas útiles
<i>Sorghum</i> × <i>drummondii</i>	"Sudan grass"	Poáceas	Egipto	Plantas útiles
<i>Sorghum</i> sp.	"Sorgo"	Poáceas	África	Plantas útiles
<i>Spinacia oleracea</i>	"Espinaca"	Amarantáceas	África	Plantas útiles
<i>Spiraea cantoniensis</i>	"Flor de nieve"	Rosáceas	Asia	9-14-21-22
<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i>	"Flor de nieve"	Rosáceas	Híbrido	13
<i>Spirodella intermedia</i>	"Cola de zorro acuática"	Lemnáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Strelitzia nicolai</i>	"Flor de pajarito blanca"	Estrelitziáceas	Sudáfrica	39-40-42
<i>Strelitzia reginae</i>	"Flor de pajarito"	Estrelitziáceas	Sudáfrica	29-30-31

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Strychnos brasiliensis</i>	"Ñuatí curuzú"	Loganiáceas	América del Sur	39-40
<i>Styphnolobium japonicum</i>	"Sófora"	Fabáceas	Asia	3
<i>Styrax leprosus</i>	"Oleo" "Carne de vaca"	Estiracáceas	América del Sur	38
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	"Pindó" "Chirivá"	Arecáceas	América del Sur	5-11-12-14-25-26-27-29-30-31-32-33-34-38-39-40-41- Cantero del Museo-Plantas útiles
<i>Syzygium jambos</i>	"Pomarrosa"	Mirtáceas	Asia Tropical	36-37
<i>Tabernaemontana catharinensis</i>	"Zapirandí"	Apocináceas	América del Sur	38-39-40
<i>Tanacetum vulgare</i>	"Palma imperial"	Asteráceas	Europa y Asia	Plantas útiles
<i>Taraxacum officinale</i>	"Diente de león"	Asteráceas	Europa	Plantas útiles
<i>Taxodium distichum</i>	"Ciprés calvo"	Cupresáceas	Sureste de América del Norte	19-20-26-28-32-33-34-38
<i>Taxus wallichiana</i>	"Tejo"	Taxáceas	Himalaya	28
<i>Tecoma stans</i>	"Garrocha"	Bignoniáceas	América del Norte, América del Sur y América Central	9
<i>Terminalia australis</i>	"Palo amarillo" "Amarillo"	Combretáceas	América del Sur	10-39-40
<i>Tetraclinis articulata</i>	"Tetraclinis"	Cupresáceas	Mediterraneo	28
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	"Espinaca nueva zelanda"	Aizoáceas	Nueva Zelanda	Plantas útiles



<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Tetrapanax papyrifer</i>	"Planta del papel"	Araliáceas	Asia	43
<i>Thalia geniculata</i>	"Palma de bañado"	Marantáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Thalia multiflora</i>	"Palma de bañado"	Marantáceas	América del Sur	Acuáticas 1
<i>Thevetia peruviana</i>	"Tevetia"	Apocináceas	América Tropical	16
<i>Thuja occidentalis</i>	"Tuya del Canadá" "Tuya occidental"	Cupresáceas	América del Norte	28
<i>Thuja plicata</i>	"Tuya"	Cupresáceas	Oeste de América del Norte	28
<i>Thunbergia grandiflora</i>	"Bignonia celeste"	Acantáceas	Asia	5
<i>Thymus vulgaris</i>	"Tomillo"	Lamiáceas	Mediterráneo	Plantas útiles
<i>Tilia cordata</i>	"Tilo"	Malváceas	Europa	21-22
<i>Tilia tomentosa</i>	"Tilo plateado"	Malváceas	Eurasia	6-35
<i>Tipuana tipu</i>	"Tipa"	Fabáceas	América del Sur	1-16-17-21-22-23-24-32-33-34-35-36-37-44
<i>Toxicodendron radicans</i>	"Árbol venenoso"	Anacardiáceas	América Central, América del Norte y Asia	14-21-22-23-24-36-37
<i>Trachycarpus fortunei</i>	"Palma fortuna"	Arecáceas	Asia	7-15-41
<i>Tradescantia pallida</i>	"La purpurina" "Leandro gomez"	Commelináceas	México	42-43- Cantero del Museo
<i>Trapaeolum majus</i>	"Taco de reina"	Tropeoláceas	América	Plantas útiles
<i>Trichocereus</i> sp.	"Cactus"	Cactáceas	Sudamérica	42
<i>Tristaniopsis laurina</i>	"Tristania"	Mirtáceas	Australia	23-24-36-37
<i>Trithrinax</i>	"Caranday"	Arecáceas	América del	39-40

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>brasiliensis</i>			Sur	
<i>Trithrinax campestris</i>	"Caranday"	Arecáceas	América del Sur	39-40
<i>Triticum aestivum</i>	"Trigo"	Poáceas	Hibrido	Plantas útiles
<i>Typha angustifolia</i>	"Totora"	Typháceas	América del Norte, Asia, Europa	43- Acuáticas 1
<i>Ulmus americana</i>	"Olmo americano"	Ulmáceas	América del Norte	25
<i>Ulmus minor</i>	"Olmo europeo"	Ulmáceas	Europa	14-15-16- 19-20-21- 22-23-24- 25-26-27- 29-30-31- 32-33-34- 43
<i>Ulmus parvifolia</i>	"Olmo chino"	Ulmáceas	Asia	21-22-39- 40
<i>Utricularia gibba</i>	"Coa de vejigas"	Lentibulariáceas	América, Asia, África	Acuáticas 1
<i>Vachellia caven</i>	"Espinillo" "Aromo"	Fabáceas	América del Sur	21-22-27
<i>Vallesia</i> sp.	"Palo verde"	Apocináceas	América Tropical	8
<i>Vetiveria zizanioides</i>	"Vetiver" "Capia"	Poáceas	Asia tropical	41
<i>Viburnum henryi</i>	"Viburno de hojas lúcidas"	Adoxáceas	Asia	14
<i>Viburnum odoratissimum</i>	"Viburno naranjo"	Caprifoliáceas	Asia	14
<i>Viburnum plicatum</i>	"Copo de nieve"	Adoxáceas	Asia	15-18
<i>Viburnum plicatum</i> fo. <i>tomentosum</i> 'Sterile'	"Copo de nieve"	Adoxáceas	Cultivar hortícola	8
<i>Viburnum suspensum</i>	"Viburno"	Adoxáceas	Asia	14-18
<i>Viburnum tinus</i>	"Viburno" "Laureltino"	Adoxáceas	Mediterráneo	18

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Vicia faba</i>	"Haba"	Fabáceas	Mediterraneo	Plantas útiles
<i>Vicia sativa</i>	"Vicia"	Fabáceas	Europa, Asia y África	Plantas útiles
<i>Vinca major</i> 'Variegata'	"Hierba doncella"	Apocináceas	Europa y Asia	Cantero del Museo
<i>Vitex megapotamica</i>	"Tarumán sin espinas"	Lamiáceas	América del Sur	39-40
<i>Washingtonia filifera</i>	"Palma washingtonia"	Arecáceas	América del Norte	14-Plantas útiles
<i>Washingtonia robusta</i>	"Palma washingtonia"	Arecáceas	América del Norte	11-12-23-24-25-27-29-30-31-41
<i>Weigelia florida</i>	"Weigela"	Caprifoliáceas	Asia	14-18
<i>Wisteria floribunda</i> var. <i>macrobotrys</i>	"Glicina japonesa"	Asteráceas	Cultivar hortícola	15
<i>Wisteria sinensis</i>	"Glicina"	Fabáceas	Asia	Cantero del Museo
<i>Xanthosoma violaceum</i>	"Canilla de negro"	Aráceas	Tropical y Subtropical	42
<i>Xylosma pseudosalzmanii</i>	"Espina corona"	Salicáceas	América del Sur	32-33-34-39-40
<i>Xylosma schroederi</i>	"Espina corona"	Salicáceas	América del Sur	38
<i>Xylosma tweediana</i>	"Espina corona"	Salicáceas	América del Sur	38-39-40
<i>Yucca aloifolia</i>	"Yuca"	Asparagáceas	América Central y América del Norte	7-42
<i>Yucca elephantipes</i>	"Yuca pie de elefante"	Asparagáceas	América Central	29-30-31-43
<i>Yulania liliiflora</i>	"Magnolia yulán"	Magnoliáceas	Asia	19-20
<i>Zanthoxylum fagara</i>	"Tembetari"	Rutáceas	América del Sur	38
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	"Tembetari"	Rutáceas	América del Sur	21-22
<i>Zea mays</i>	"Maíz"	Poáceas	México	Plantas

<b>Especies</b>	<b>Nombre Común</b>	<b>Familia</b>	<b>Origen</b>	<b>Cantero</b>
<i>Zelkova carpinifolia</i>	"Planera"	Ulmáceas	Eurasia	útiles 9-13-25

Anexo No. 6. Listado potencial de especies que una vez estuvieron cultivadas en el museo y Jardín Botánico "Profesor Atilio Lombardo"

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Abies firma</i> Siebold & Zucc.	Pináceas
<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach Cunn. ex G. Don	Pináceas
<i>Acacia cultriformis</i>	Fabáceas
<i>Acacia dealbata</i> Link.	Fabáceas
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.	Fabáceas
<i>Acacia melanoxylon</i> R. Br.	Fabáceas
<i>Acacia podalyriifolia</i> A. Cunn. ex G. Don	Fabáceas
<i>Acacia praecox</i> Griseb.	Fabáceas
<i>Acacia saligna</i> (Labill.) H. Wendl.	Fabáceas
<i>Acacia verticillata</i> (L'Hér.) Willd.	Fabáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Acacia visco</i> Lorentz ex Griseb.	Fabáceas
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Sapindáceas
<i>Acer pseudoplatanus</i> L. 'Purpureum'	Sapindáceas
<i>Acokanthera oblongifolia</i> (Hochst.) Codd.	Apocináceas
<i>Acorus gramineus</i> Aiton 'Variegatus'	Acoráceas
<i>Aeschynomene</i> <i>montevidensis</i> Vogel	Fabáceas
<i>Aesculus hippocastanum</i> L. 'Beumanni'	Sapindáceas
<i>Agave americana</i> L. 'Aureovariegata'	Asparagáceas
<i>Agave angustifolia</i> "Marginata"	Asparagáceas
<i>Agave attenuata</i> Salm- Dyck	Asparagáceas
<i>Agave stricta</i> Salm-Dyck	Asparagáceas
<i>Agave vivipara</i> var. <i>vivipara</i>	Asparagáceas
<i>Aleuritis</i> sp. Link	Euforbiáceas
<i>Allocasuarina torulosa</i> (Aiton) L.A.S. Johnson	Casuarináceas
<i>Aloysia citriodora</i> Palau	Verbenáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Aloysia gratissima</i> (Gillies & Hook.) Tronc. var. <i>sellowii</i> (Briq.) Botta	Verbenáceas
<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss. var. <i>platyphylla</i> (Briq.) Moldenke	Verbenáceas
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Fabáceas
(Gaertn.) Hochr. ex Britten	Mirtáceas
<i>Annona cherimola</i> Mill.	Anonáceas
<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch. Bip.	Asteráceas
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl. & C. Presl. ssp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schubl. & Martens. 'Variegatum'	Poáceas
<i>Arundo donax</i> L.	Poáceas
<i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schlttdl.	Apocináceas
<i>Austrocedrus chilensis</i> (D. Don) Pic. Serm. & Bizzarri	Cupresáceas
<i>Azara uruguayensis</i> (Speg.) Sleum.	Salicáceas
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	Asteráceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Baccharis flabellata</i> Hook. & Arn. var. <i>Argentina</i>	Asteráceas
<i>Bauhinia purpurea</i> L.	Fabáceas
<i>Berberis thunbergii</i> DC. 'Atropurpurea'	Berberidáceas
<i>Berberis x stenophylla</i> Lindl.	Berberidáceas
<i>Betula pendula</i> Roth	Betuláceas
<i>Blechnum tabulare</i> (Thunb.) Kuhn	Blechnáceas
<i>Bougainvillea</i> sp. Comm.ex Juss.	Nictagináceas
<i>Brugmansia sanguínea</i> (Ruiz. & Pav.) D. Don	Solanáceas
<i>Buddleja</i> <i>madagascariensis</i> Lam.	Scrophulariaceas
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Scrophulariaceas
<i>Buddleja</i> sp.	Scrophulariaceas
<i>Bulbines</i> sp.	Xanthorrhéáceas
<i>Buxus sempervirens</i> L.	Buxáceas
<i>Caesalpinia gilliesii</i> (Hook.) D. Dietr	Fabáceas
<i>Caesalpinia rubicunda</i> (Vogel) Benth.	Fabáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Callistemon linearis</i> DC.	Mirtáceas
<i>Callitris rhomboidea</i> R. Br. ex Rich. & A. Rich.	Cupresáceas
<i>Canna glauca</i> L.	Canáceas
<i>Carex comans</i> Berggr. `Bronze'	Ciperáceas
<i>Carex morrowi</i> Boott	Ciperáceas
<i>Carex morrowi</i> Boott `Variegata'	Ciperáceas
<i>Carex pendula</i> Huds.	Ciperáceas
<i>Carya ovata</i> (Mill.) K. Koch.	Juglandáceas
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Casuarináceas
<i>Casuarina glauca</i> Sieber ex Spreng.	Casuarináceas
<i>Ceiba crispiflora</i> (Kunth) Ravenna	Malváceas
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Fabáceas
<i>Cereus</i> sp.	Cactáceas
<i>Cestrum euanthes</i> Schltdl.	Solanáceas
<i>Cestrum strigillatum</i> Ruiz & Pav.	Solanáceas
<i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	Rosáceas



<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (Murray) Parl. 'Stewartii'	Cupresáceas
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	Cupresáceas
<i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.) N.E. Br.	Iridáceas
<i>Chlorophytum sp.</i> Ker Gawl.	Asparagáceas
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	Sapotáceas
<i>Chrysophyllum marginatum</i> (Hook. & Arn.) Radlk.	Sapotáceas
<i>Chusquea ramosissima</i> Lindm	Poáceas
<i>Chusquea tenella</i> Ness.	Poáceas
<i>Cinnamomum amoenum</i> (Nees) Kosterm.	Lauráceas
<i>Collaea stenophylla</i> (Hook. & Arn.) Benth.	Fabáceas
<i>Colocasia antiquorum</i> (L) Schott.	Aráceas
<i>Cordia curassavica</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	Boragináceas
<i>Cordyline fruticosa</i> (L.)	Asparagáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
A. Chev.	
<i>Cordyline stricta</i> Hook. f.	Asparagáceas
<i>Corylus avellana</i> L.	Betuláceas
<i>Corymbia citriodora</i> (Hook.) K. D. Hill & L. A. S. Johnson	Mirtáceas
<i>Corymbia ficifolia</i> (F. Muell.) K.D.Hill & L.A.S.Johnson	Mirtáceas
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Anacardiáceas
<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K. Schneid.	Rosáceas
<i>Cotoneaster franchetti</i> Bois.	Rosáceas
<i>Cotoneaster glaucophyllus</i> Franch.	Rosáceas
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq	Rosáceas
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D. Don 'Elegans'	Taxodiáceas
<i>Cryptomeria japonica</i> cv. 'Globosa Nana' Hornibr.	Taxodiáceas
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	Cupresáceas
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. var. <i>lambertiana</i> (Gordon) Masters.	Cupresáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Rosáceas
<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M. Knuth	Cactáceas
<i>Cyperus alternifolius</i> Rottb.	Ciperáceas
<i>Cyperus papyrus</i> L.	Ciperáceas
<i>Cyperus prolixus</i> Kunth	Ciperáceas
<i>Daphnopsis racemosa</i> Griseb.	Timeleáceas
<i>Dasyilirion wheeleri</i> S. Watson ex Rothr.	Asparagáceas
<i>Datura ferox</i> L.	Solanáceas
<i>Datura metel</i> L.	Solanáceas
<i>Datura stramonium</i> L.	Solanáceas
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	Ebenáceas
<i>Echium candicans</i> L.	Boragináceas
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Eleagnáceas
<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	Eleagnáceas
<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	Eleagnáceas
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	Eleagnáceas
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	Eleagnáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Erythrina caffra</i> Thunb.	Fabáceas
<i>Escallonia bífida</i> Link. & Otto	Saxifragáceas
<i>Eucalyptus cinérea</i> F.Muell. ex Benth.	Mirtáceas
<i>Eucalyptus coolabah</i> Blakely & Jacobs in W.F. Blakely	Mirtáceas
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Mirtáceas
<i>Eucalyptus grandis</i> W.Hill	Mirtáceas
<i>Eucalyptus macarthurii</i> H. Deane & Maiden	Mirtáceas
<i>Eucalyptus maidenii</i> F.Muell.	Mirtáceas
<i>Eucalyptus populnea</i> F.Muell.	Mirtáceas
<i>Eucalyptus pseudoglobulus</i> Naudin ex Maiden	Mirtáceas
<i>Eucalyptus sideroxylon</i> A. Cunn. ex Woolls	Mirtáceas
<i>Eucalyptus viminalis</i> Labill.	Mirtáceas
<i>Eugenia masoni</i> O. Berg	Mirtáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 'Argenteovariegatus'	Celastráceas
<i>Euphorbia ceratocarpa</i> Ten.	Euphorbiáceas
<i>Euphorbia millii</i> Des Moul	Euphorbiáceas
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Will. Ex Klotzsch	Euphorbiáceas
<i>Euryops pectinatus</i> (L.) Cass.	Asteráceas
<i>Ficus</i> sp. L.	Moráceas
<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	Oleáceas
<i>Fraxinus potamophila</i> Herd.	Oleáceas
<i>Fraxinus</i> sp.	Oleáceas
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	Asteráceas
<i>Gleditsia japónica</i> Miq.	Fabáceas
<i>Gochnatia polymorpha</i> subsp. <i>Ceanothifolia</i> (Less.) Cabrera	Asteráceas
<i>Gomidesia palustris</i> (DC.) Kausel	Mirtáceas
<i>Grevillea banksii</i> R. Br.	Proteaceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Hakea elliptica</i> (Sm.) R. Br.	Proteaceas
<i>Hakea laurina</i> R. Br.	Proteaceas
<i>Hakea saligna</i> Knight	Proteaceas
<i>Heimia myrtifolia</i> Cham. & Schltld.	Litráceas
<i>Hibiscus striatus</i> Cav.	Malváceas
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malváceas
<i>Hippeastrum</i> Pax <i>angustifolium</i>	Amarylidáceas
<i>Homalocladium</i> <i>platycladum</i> (F.J. Müll.) L.H. Bailey	Poligonáceas
<i>Howea belmoreana</i> Becc.	Arecáceas
<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton	Aquifoliáceas
<i>Ilex paraguariensis</i> A. St.- Hil.	Aquifoliáceas
<i>Imperata cylindrica</i> L.	Poáceas
<i>Iris</i> L.	Iridáceas
<i>Jasminum azoricum</i> L.	Oleáceas
<i>Jasminum humile</i> L.	Oleáceas
<i>Jasminum humile</i> f. <i>wallichianum</i> (Lind.)P.S.Green	Oleáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Jasminum officinale</i> L.	Oleáceas
<i>Jubaea chilensis</i> (Molina) Baill.	Arecáceas
<i>Juglans regia</i> L.	Juglandáceas
<i>Juniperus communis</i> L. 'Hibernica'	Cupresáceas
<i>Juniperus squamata</i> Busch.-Ham. cv. 'Prostrata'	Cupresáceas
<i>Lantana fucata</i> Lindl.	Verbenáceas
<i>Lantana megapotamica</i> (Spreng.) Tronc.	Verbenáceas
<i>Leymus condensatus</i> (J.Presl.) A. Löve 'Canyon Prince'	Poáceas
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	Oleáceas
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 'Rotundifolium'	Oleáceas
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	Oleáceas
<i>Lonicera japónica</i> Thunb.	Caprifoliáceas
<i>Lycianthes rantonnetii</i> (Carrière) Bitter	Solanáceas
<i>Lycium cestroides</i> Schtdl.	Solanáceas
<i>Macfadyena unguis-cati</i>	Bignoniáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
(L.) L.G Lohmann	
<i>Maclura pomífera</i> (Raf.) C.K. Schneid	Moráceas
<i>Mahonia bealei</i> (Fort.) Carr.	Berberidáceas
<i>Malus</i> × <i>micromalus</i> Makino	Rosáceas
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Rosáceas
<i>Melianthus comosus</i> Vahl.	Meliantáceas
<i>Mikania guaco</i> Bonpl.	Asteráceas
<i>Morus alba</i> L. 'Multicaulis'	Moráceas
<i>Morus multicaulis</i> Perr.	Moráceas
<i>Muehlenbeckia complexa</i> (A. Cunn.) Meisn.	Poligonáceas
<i>Myoporum laetum</i> G.Forst.	Scrophulariaceas
<i>Myrceugenia euosma</i> (O. Berg) D. Legrand	Mirtáceas
<i>Myrcianthes pungens</i> (O. Berg) D. Legrand	Mirtáceas
<i>Myrsine parvula</i> (Mez) Otegui	Primuláceas
<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	Primuláceas
<i>Nectandra falcifolia</i> (Nees) J.A. Castigl. ex	Lauráceas



<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
Mart. Crov. & Piccinini	
<i>Nerium oleander</i> L. 'Variegatum'	Apocináceas
<i>Nicotiana glauca</i> Graham	Solanáceas
<i>Olea europea</i> L.	Oleáceas
<i>Opuntia microdasys</i> (Lehm.) Pfeiff.	Cactáceas
<i>Austrocylindropuntia</i> <i>subulata</i> (Muehlenpf.) Engelm.	Cactáceas
<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P. S. Green	Oleáceas
<i>Paraserianthes lophantha</i> (Wild) I. Nielsen	Fabáceas
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud	Paulowniaceas
<i>Pavonia hastata</i> Cav.	Malváceas
<i>Pavonia sepium</i> A. St.- Hil. <i>subsp. sepium</i>	Malváceas
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 'Moudry'	Poáceas
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Morrone	Poáceas
<i>Pennisetum villosum</i> MC.Johnst.	Poáceas
<i>Pereskia aculeata</i> Mill.	Cactáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Phalaris arundinacea</i> L. 'Picta'	Poáceas
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	Hydrangeáceas
<i>Philodendron</i> <i>tweedieanum</i> Schott.	Aráceas
<i>Phlomis ferruginea</i> Mill.	Lamiaceas
<i>Phlomis fruticosa</i> L.	Lamiaceas
<i>Phyllanthus sellowianus</i> (Klotzsch) Müll. Arg.	Phyllanthaceas
<i>Phyllostachys aurea</i> (Rupr.) K. Koch	Poáceas
<i>Picramnia sellowii</i> Planch	Picramniáceas
<i>Pinus ayacahuite</i> C. Ehrenb. ex Schltldl.	Pináceas
<i>Pinus brutia</i> Ten.	Pináceas
<i>Pinus coulteri</i> Lamb. ex D. Don	Pináceas
<i>Pinus patula</i> Schiede ex Schltldl. & Cham.	Pináceas
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Pináceas
<i>Pinus pinea</i> L.	Pináceas
<i>Pittosporum crassifolium</i> Banks & Soland. ex A.Cunn.	Pitosporáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Pittosporum tenuifolium</i> Banks & Sol. ex Gaertn.	Pitosporáceas
<i>Platanus orientalis</i> L. var. <i>digitata</i> Janko	Platanáceas
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco 'Flagelliformis'	Cupresáceas
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco 'Globosa'	Cupresáceas
<i>Pleioblastus simonii</i> (Carrière) Nakai	Poáceas
<i>Pogonatherum paniceum</i> (Lam.) Hack.	Poáceas
<i>Populus alba</i> L. 'Pyramidalis'	Salicáceas
<i>Populus nigra</i> L.	Salicáceas
<i>Populus nigra</i> var.italica Münchh.	Salicáceas
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Fabáceas
<i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron.	Fabáceas
<i>Prunus serótina</i> Ehrh.	Rosáceas
<i>Pseudolarix amabilis</i> (J.Nelson) Rehder	Pináceas
<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc. Ex Steud.) Makino ex Nakai	Poáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>'Vittata'</i>	
<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	Fabáceas
<i>Pyracantha coccinea</i> Roem. 'Lalandei'	Rosáceas
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker- Gawl) Miers	Bignoniáceas
<i>Quercus borealis</i> L.	Fagáceas
<i>Quercus cerris</i> L. forma <i>laciniata</i> (Loud.) Schneid.	Fagáceas
<i>Quercus phellos</i> L.	Fagáceas
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagáceas
<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiáceas
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabáceas
<i>Roldana petasitis</i> (Sims) H. Rob. & Brettell	Asteráceas
<i>Rosa</i> sp.	Rosáceas
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	Rosáceas
<i>Sabal minor</i> (Jacq.) Pers.	Arecáceas
<i>Sabal umbraculifera</i> Mart.	Arecáceas
<i>Salix babylonica</i> L.	Salicáceas
<i>Sambucus australis</i> Cham. & Schltld.	Adoxáceas
<i>Sapium linearifolium</i> Müll.Arg	Euforbiáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	Araliáceas
<i>Schinus engleri</i> F.A. Barkley var. <i>uruguayensis</i>	Anacardiáceas
<i>Senecio icoglossus</i> DC.	Asteráceas
<i>Senecio tacuarembense</i> Arechav.	Asteráceas
<i>Senna corymbosa</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	Fabáceas
<i>Senna multijuga</i> (Rich.)H.S.Irwin & Barneby	Fabáceas
<i>Sesbania punicea</i> (Cav.) Benth	Fabáceas
<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Poir.	Fabáceas
<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Humb.ex.Roem. & Schult.) T.D. Penn.	Sapotáceas
<i>Siphocampylus</i> <i>verticillatus</i> G. Don	Campanuláceas
<i>Spartium junceum</i> L.	Fabáceas
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) Kuntze `Variegatum´	Poáceas
<i>Stipa tenuissima</i> Trin. (= <i>Nassella tenuissima</i> )	Poáceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
(Trin.) Bark Worth	
<i>Strelitzia alba</i> Skeels	Strelitziáceas
<i>Strelitzia augusta</i> Thunb.	Strelitziáceas
<i>Symplocos uniflora</i> (Pohl) Benth.	Simplocáceas
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Oleáceas
<i>Tamarix sp</i>	Tamaricáceas
<i>Teucrium fruticans</i> L.	Lamiaceas
<i>Thalia geniculata</i> L.	Marantáceas
<i>Thalia multiflora</i> Horkel	Marantáceas
<i>Thuja orientalis</i> cv. <i>Aureovariegata</i>	Cupresáceas
<i>Thujopsis dolabrata</i> (L.f.) Siebold & Zucc.	Cupresáceas
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Malváceas
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Malváceas
<i>Tilia x viridis</i> (Bayer) Simonk. <i>subsp. moltkei</i> (Dippel) Xifreda	Malváceas
<i>Torreya taxifolia</i> (Arn.) Greene	Taxáceas
<i>Toxicodendron radicans</i> (L.) Kuntze	Anacardiáceas
<i>Trachelospermum</i> <i>jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	Apocináceas

<b>Especies</b>	<b>Familia</b>
<i>Trichillia elegans</i> A. Juss. subsp. <i>elegans</i>	Meliáceas
<i>Trixis praestans</i> (Vell.) Cabrera	Asteráceas
<i>Ulmus carpinifolia</i> Gled.	Ulmáceas
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Ulmáceas
<i>Ulmus sp.</i>	Ulmáceas
<i>Vassobia breviflora</i> (Sendtn.) Hunz.	Solanáceas
<i>Viburnum opulus</i> L. 'Roseum'	Adoxáceas
<i>Vitex negundo</i> L.	Lamiaceas
<i>Yucca aloifolia</i> L. 'Marginata'	Asparagáceas
<i>Yucca gloriosa</i> L.	Asparagáceas
<i>Yucca recurvifolia</i> Salisb.	Asparagáceas
<i>Zanthoxylum sp.</i> L.	Rutáceas