

Trabajo Práctico 1

Juan Cruz de La Torre, Bautista Marelli

17 de abril, 2020

Índice

1. Introducción	2
2. Análisis descriptivo	3
2.1. Análisis univariado	3
2.1.1. Origen	3
2.1.2. Especie	3
2.1.3. Altura	4
2.1.4. Diámetro	4
2.1.5. Inclinação	5
2.1.6. Brotes	5
2.2. Análisis bivariado	5
2.2.1. Origen + Especie	5
2.2.2. Brotes + Origen	5
2.2.3. Altura + Especie	5
2.2.4. Diámetro + Especie	5
2.2.5. Inclinação + Especie	5
2.2.6. Brotes + Especie	5

1. Introducción

El objetivo de este informe es presentar un análisis sobre los datos registrados en el Censo Forestal Urbano Público del año 2011, realizado en dos comunas del sur de Buenos Aires con el objetivo de contabilizar y determinar el estado actual del arbolado urbano público.

En dicho censo, se registraron las variables descritas a continuación.

Nombre	Descripción
ID	Identificación del árbol.
altura	Altura de cada árbol, medida en metros (m).
diámetro	Diámetro de cada árbol, medida en centímetros (cm).
inclinación	Ángulo que forma el tronco del árbol respecto a una perpendicular al suelo, medido en grados ($^{\circ}$).
especie	Especie a la que pertenece el árbol: Eucalipto, Jacarandá, Palo borracho, Casuarina, Fresno, Ceibo, Ficus, Álamo, Acacia.
origen	Procedencia de la especie: Exótico, Nativo/Autóctono, No Determinado.
brotos	Número de brotes jóvenes crecidos durante el último año.

Tabla 1: Variables registradas en el Censo Forestal Urbano Público 2011.

2. Análisis descriptivo

TODO: En esta sección se hace x, y, z.

2.1. Análisis univariado

TODO: por cada una de las variables cualitativas, agregar piechart y texto

TODO: por cada una de las variables cuantitativas, agregar histograma/barras, polígono acumulativo y texto

TODO: agregar a los cuadros títulos, labels de axis, mas numeritos en los ejes, y labels+captions a las tablas / graficos.

2.1.1. Origen

Origen	frecAbs	frecRel
Exótico	250	0.71
Nativo/Autóctono	100	0.29

2.1.2. Especie

Especie	frecAbs	frecRel
Acacia	12	0.03
Álamo	66	0.19
Casuarina	46	0.13
Ceibo	12	0.03
Eucalipto	73	0.21
Ficus	17	0.05
Fresno	38	0.11
Jacarandá	41	0.12
Palo borracho	45	0.13

2.1.3. Altura

	frecAbs	frecRel	frecAbsAcum	frecRelAcum
[0,3)	8	0.02	8	0.02
[3,6)	20	0.06	28	0.08
[6,9)	40	0.11	68	0.19
[9,12)	45	0.13	113	0.32
[12,15)	49	0.14	162	0.46
[15,18)	70	0.20	232	0.66
[18,21)	49	0.14	281	0.80
[21,24)	39	0.11	320	0.91
[24,27)	13	0.04	333	0.95
[27,30)	6	0.02	339	0.97
[30,33)	7	0.02	346	0.99
[33,36)	3	0.01	349	1.00
[36,39)	1	0.00	350	1.00

2.1.4. Diámetro

	frecAbs	frecRel	frecAbsAcum	frecRelAcum
[0,3)	257	0.73	257	0.73
[3,6)	23	0.07	280	0.80
[6,9)	16	0.05	296	0.85
[9,12)	23	0.07	319	0.91
[12,15)	6	0.02	325	0.93
[15,18)	9	0.03	334	0.95
[18,21)	8	0.02	342	0.98
[21,30)	5	0.01	347	0.99
[30,60)	3	0.01	350	1.00

2.1.5. Inclinación

	frecAbs	frecRel	frecAbsAcum	frecRelAcum
[0,3)	257	0.73	257	0.73
[3,6)	23	0.07	280	0.80
[6,9)	16	0.05	296	0.85
[9,12)	23	0.07	319	0.91
[12,15)	6	0.02	325	0.93
[15,18)	9	0.03	334	0.95
[18,21)	8	0.02	342	0.98
[21,30)	5	0.01	347	0.99
[30, 45)	0	0.00	347	0.99
[30,60)	3	0.01	350	1.00

2.1.6. Brotes

	frecAbs	frecRel	frecAbsAcum	frecRelAcum
0	1	0.00	1	0.00
1	15	0.04	16	0.05
2	59	0.17	75	0.21
3	116	0.33	191	0.55
4	74	0.21	265	0.76
5	42	0.12	307	0.88
6	30	0.09	337	0.96
7	11	0.03	348	0.99
8	2	0.01	350	1.00

2.2. Análisis bivariado

2.2.1. Origen + Especie

2.2.2. Brotes + Origen

2.2.3. Altura + Especie

2.2.4. Diámetro + Especie

2.2.5. Inclinación + Especie

2.2.6. Brotes + Especie