



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Las características más valoradas del arbolado urbano: Encuesta piloto de opinión a los usuarios

Claudia García Ventura

Esperanza Ayuga Téllez, Álvaro Sánchez de Medina Garrido, M^a Ángeles
Grande Ortíz

ETSI de Montes, Forestal y del Medio Natural. Universidad Politécnica de Madrid.

Plasencia, 30 de junio de 2017

OBJETIVOS

- Obtener una primera aproximación sobre la importancia que para los usuarios de espacios verdes urbanos tienen sus características.
- Evaluar los resultados en función del número de respuestas obtenidas así como las posibles diferencias en función del sexo y nivel de estudios
- Establecer una ponderación de cada una de las variables seleccionadas en la valoración del árbol urbano.

ELABORACIÓN DE LA ENCUESTA



*Obligatorio

En primer lugar, algunas cuestiones para conocerles

SEXO *

- Mujer
- Hombre

EDAD *

- Menor de 18 años
- 18-30 años
- 31-45 años
- 46-60 años
- Mayor de 60 años

NIVEL DE ESTUDIOS *

- Estudios primarios/ESO
- Estudios secundarios/Bachillerato
- Estudios superiores/Grado Universitario
- Máster/Doctorado

LUGAR DE RESIDENCIA (CIUDAD) *

Continuar »





ASPECTOS EXTRÍNSECOS E INTRÍNSECOS DEL ÁRBOL

Son aquellos relacionados con la especie del árbol, su estado de salud, belleza, etc.

Especie del árbol *

Si la especie del árbol, por sus características, es adecuada al lugar de la ciudad en el que se encuentra

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Vitalidad *

Si el árbol está sano

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Belleza del árbol *

Flores, tipo de hojas, frutos, colorido,....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Polen *

Existen especie de plantas cuyo polen puede tener efectos negativos en personas con problemas respiratorios

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Peligrosidad del árbol *

Riesgo de caídas de ramas, rotura de aceras o tuberías, cortes de cables

ELABORACIÓN DE LA ENCUESTA

Variables seleccionadas y métodos de valoración de arbolado

	BURNLEY	CAPIT.	CONTATO	COPIMA	CTLA	FEM	NG	STEM
d_n				X	X	X	X	
h	X					X		
d_c	X		X			X		
V_c								
t		X	X		X	X		X
Tamaño raíces				X	X		X	
Especie	X	X	X	X	X	X	X	
Vitalidad	X		X	X	X	X	X	X
Belleza			X	X	X	X	X	X
Polen					X		X	
Peligrosidad	X		X	X	X	X	X	X
Ubicación	X		X	X	X	X	X	X

DIFUSIÓN DE LA ENCUESTA



Claudia Ventura
@ClaudiaGVentura

¿Que valoras más en los **#arboles** de ciudad
#Opinion #ciudadanos #medioambiente
#ciudadverde #greencities
[goo.gl/forms/AbuoVu5t](https://forms.gle/AbuoVu5t)



Claudia Ventura

18 de julio · Madrid · * ▼

Antes de las vacaciones... os pido me contestéis a esta pequeña encuesta sobre la importancia del arbolado urbano.

Mil gracias!!!



Pcm Aepjp

22 de julio

Buenos días, os agradecería que cumplimentaseis esta encuesta sobre arbolado urbano de mi amiga Claudia que es para mi tesis doctoral. Gracias de antemano. Pedro.



¿Cuáles de los siguientes aspectos valoras más en el arbolado de tu ciudad?

El objetivo de este cuestionario es conocer la opinión de los ciudadanos sobre los aspectos que más se valoran en los árboles de la ciudad. Los ciudadanos son los principales contribuyentes de su existencia y mantenimiento.

Con la opinión del público y la de los técnicos especialistas en arbolado pretendemos aproximarnos a un método que permita valorar económicamente los árboles, incluyendo la visión de ambos colectivos.

Los datos que se recogen en este cuestionario son completamente confidenciales y solo se usan los resultados globales para trabajos de investigación.

Gracias por tu colaboración.

*Required

¿Cuáles de los siguientes aspectos valoras más en el arbolado de tu ciudad?

El objetivo de este cuestionario es conocer la opinión de los ciudadanos sobre los aspectos que más valoran de los árboles de la ciudad.

[DOCS.GOOGLE.COM](https://docs.google.com)

Me gusta Comentar Compartir

12



Claudia Garcia Ventura

Técnico de Investigación UPM.

5 meses

Amigos y compañeros !!!

Antes de las deseadas vacaciones... os pido me contestéis a esta pequeña encuesta que forma parte de mi tesis doctoral.

Mil gracias!!!

<https://lnkd.in/exXSBQf>



¿Cuáles de los siguientes aspectos valoras más en el arbolado de tu ciudad?

docs.google.com

7 recomendaciones • 3 comentarios

Recomendar Comentar Compartir

RESULTADOS

70 RESPUESTAS

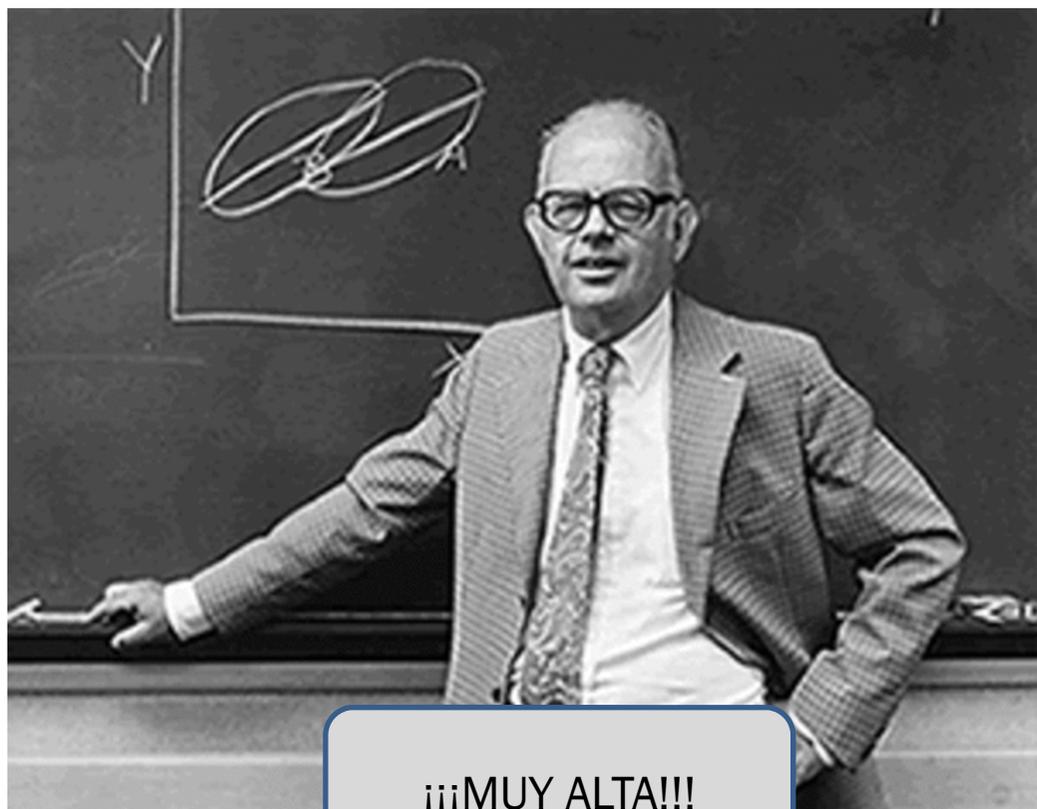
		Media	Mediana	Moda	DT	CV	Mín	Máx
VARIABLES DEL ARBOL	d _c	7,91	8	9	1,75	22,12%	3	10
	V _c	7,64	8	8	1,78	23,26%	3	10
	t	7,17	8	9	2,61	36,39%	1	10
	h	7,1	7	7	1,66	23,39%	3	10
	Tamaño raíces	6,91	7	5	2,60	37,56%	0	10
	d _n	6,73	7		2,23	33,18%	2	10
VARIABLES INTRÍNECAS Y EXTRÍNECAS	Vitalidad	8,91	9,5	10	1,49	16,73%	3	10
	Especie	8,19	9	10	2,02	24,63%	1	10
	Belleza	7,94	9	10	2,29	28,83%	1	10
	Peligrosidad	7,94	8	10	2,21	27,86%	1	10
	Ubicación	7,69	8	10	2,12	27,54%	2	10
	Polen	6,96	8		2,63	37,87%	0	10

RESULTADOS

		HOMBRES				MUJERES			
		Nivel II	Nivel III	Nivel IV	MEDIA	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	MEDIA
VARIABLES DE FORMA	dn	8	7	6	7,00	7	6	7	6,67
	h	7	7	7	7,00	7	7	6	6,67
	dc	9	8	8	8,33	8	7	8	7,67
	Vc	8	8	8	8,00	7	7	7	7,00
	t	8	7	7	7,33	8	7	7	7,33
	Tamaño raíces	7	8	6	7,00	8	7	6	7,00
	MEDIA	7,83	7,50	7,00		7,5	6,8	6,8	
VARIABLES INTRÍNECAS Y EXTRÍNECAS	Especie	9	8	8	8,33	8	8	9	8,33
	Vitalidad	9	9	9	9,00	9	9	9	9,00
	Belleza	9	7	8	8,00	8	8	9	8,33
	Polen	8	5	7	6,67	7	8	7	7,33
	Peligrosidad	9	8	7	8,00	9	8	8	8,33
	Ubicación	8	8	8	8,00	8	8	7	7,67
	MEDIA	8,67	7,50	7,83		8,17	8,17	8,17	

RESULTADOS

ANÁLISIS DE FIABILIDAD: ALFA DE CRONBACH



$\alpha = 0,83$

$$\alpha = \left[\frac{k}{k-1} \right] * \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_r^2} \right]$$

Dónde:

k= Número de Ítems

$\sum S_i^2$ = Suma de las varianza de cada Ítems

S_r^2 = Varianza Total

RANGOS	MAGNITUD
0,81-1,00	Muy alta
0,61-0,80	Alta
0,41- 0,60	Moderada
0,21- 0,40	Baja
0,01- 0,20	Muy baja

CONCLUSIONES

- Valoración asignada alta > **6,7 /10**
CARACTERÍSTICAS EXTR.INTRÍNS > VARIABLES DE FORMA
VITALIDAD (8,91)
ESPECIE (8,19)
- Variables de forma más valoradas según los encuestados
TAMAÑO DE LA COPA
- **No existen diferencias** entre valores medios, ni por el **sexo**, ni por el nivel de estudios.
- **Fiabilidad** del cuestionario **alta** → herramienta válida para el análisis de la opinión pública sobre el arbolado urbano.

Contacto
claudia.gventura@upm.es



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es