

1° Censo forestal urbano del departamento de Tunuyán

Trabajo de investigación y extensión interinstitucional

Nancy Grancara Martín Aristiaran

IES 9-010 “Rosario Vera Peñaloza”

2013



Participantes

Municipalidad de Tunuyán: Tec.Sup.Agr. Daniela Gonzalez

Agencia Extensión INTA Tunuyán: Ing. Agr. Javier Castillo

IES 9-010 Rosario Vera Peñaloza: A.U.S. Martín Aristiaran e
Ing. Agr. Nancy Grancara



Etapas del censo

- 1 Elaboración de la planilla de toma de datos
- 2 Diseño del software
- 3 Capacitación de participantes
- 4 Relevamiento de datos
- 5 Análisis de resultados

Etapas del censo

- 1 Elaboración de la planilla de toma de datos
- 2 Diseño del software
- 3 Capacitación de participantes
- 4 Relevamiento de datos
- 5 Análisis de resultados

Etapas del censo

- 1 Elaboración de la planilla de toma de datos
- 2 Diseño del software
- 3 Capacitación de participantes
- 4 Relevamiento de datos
- 5 Análisis de resultados

Etapas del censo

- 1 Elaboración de la planilla de toma de datos
- 2 Diseño del software
- 3 Capacitación de participantes
- 4 Relevamiento de datos
- 5 Análisis de resultados

Etapas del censo

- 1 Elaboración de la planilla de toma de datos
- 2 Diseño del software
- 3 Capacitación de participantes
- 4 Relevamiento de datos
- 5 Análisis de resultados

Árbol



Aspectos cuantitativos: mediciones de diámetro y altura



Aspectos cuantitativos: mediciones de diámetro y altura



Nicho



Cuneta



Coordinación



Coordinación



Información requerida

¿Que información se necesita?

- Cantidad de árboles necesarios para cada sector y distrito
- Cantidad de árboles y tocones que se necesitan erradicar
- Problemas que afectan al arbolado

La planilla ideal:

- Provee la información requerida
- No resulta confusa para los censistas
- Permite relevar rápidamente

Información requerida

¿Que información se necesita?

- Cantidad de árboles necesarios para cada sector y distrito
- Cantidad de árboles y tocones que se necesitan erradicar
- Problemas que afectan al arbolado

La planilla ideal:

- Provee la información requerida
- No resulta confusa para los censistas
- Permite relevar rápidamente

Planilla utilizada en la prueba piloto

Planilla creada por la Secretaría de Medio Ambiente de Mendoza

SITIO		NICHOS					CUNETAS			VEREDA		ÁRBOL											
Nº Registro	Nº Domicilio	Nº Unidad	Tipo	Tamaño	Ocupación	Faltante	Entorno	Material	Obstrucción	Cobertura	Absencia	Levantamiento	Otros	Especie	Altura	Diámetro	Inclinación	Sustentable	Formar	Reemplazar	Eliminar	Curar	Otros
1																							
2																							

Puntos a favor

- Provee información muy detallada
- Permite comparar información con otros municipios

Puntos en contra

- Algunos puntos resultan confusos para el censista
- Requiere mucha capacitación
- Toma mucho tiempo relevar cada nicho, árbol y entorno

Planilla utilizada en la prueba piloto

Planilla creada por la Secretaría de Medio Ambiente de Mendoza

SITIO		NICHOS					CUNETAS			VEREDA		ÁRBOL											
Nº Registro	Nº Domicilio	Nº Unidad	Tipo	Tamaño	Ocupación	Faltante	Entorno	Materiales	Obstrucción	Cobertura	Levantamiento	Materiales	Otros	Especie	Altura	Diámetro	Inclinación	Sustentable	Formar	Reemplazar	Eliminar	Quitar	Otros
1																							
2																							

Puntos a favor

- Provee información muy detallada
- Permite comparar información con otros municipios

Puntos en contra

- Algunos puntos resultan confusos para el censista
- Requiere mucha capacitación
- Toma mucho tiempo relevar cada nicho, árbol y entorno

Planilla utilizada en la prueba piloto

Planilla creada por la Secretaría de Medio Ambiente de Mendoza

SITIO		NICHOS					CUNETAS			VEREDA		ÁRBOL											
Nº Registro	Nº Domicilio	Nº Unidad	Tipo	Tamaño	Ocupación	Fallido	Entorno	Materia	Obstrucción	Cobertura	Abertura	Levantamiento	Otros	Especie	Altura	Diámetro	Inclinación	Sustentable	Formar	Reemplazar	Eliminar	Curar	Otros
1																							
2																							

Puntos a favor

- Provee información muy detallada
- Permite comparar información con otros municipios

Puntos en contra

- Algunos puntos resultan confusos para el censista
- Requiere mucha capacitación
- Toma mucho tiempo relevar cada nicho, árbol y entorno

Planilla utilizada en la prueba piloto

Planilla creada por la Secretaría de Medio Ambiente de Mendoza

SITIO		NICHOS					CUNETAS			VEREDA		ÁRBOL											
Nº Registro	Nº Domicilio	Nº Unidad	Tipo	Tamaño	Ocupación	Fallido	Entorno	Materia	Obstrucción	Cobertura	Levantamiento	Materia	Otros	Especie	Altura	Diámetro	Inclinación	Sustentable	Formar	Reemplazar	Eliminar	Curar	Otros
1																							
2																							

Puntos a favor

- Provee información muy detallada
- Permite comparar información con otros municipios

Puntos en contra

- Algunos puntos resultan confusos para el censista
- Requiere mucha capacitación
- Toma mucho tiempo relevar cada nicho, árbol y entorno

Planilla utilizada en el último relevamiento

Estado del árbol, nicho o entorno. ¿Hay árbol?:										Problemas del árbol, nicho o entorno										
N° Especie	Sí					No					Árbol			Nicho	Cuneta	Vereda				
	¿Altura?	¿Diámetro?	¿Hay problemas con el árbol, nicho o entorno?					¿Se puede plantar uno?	Requiere formar	Árbol inclinado	Demasiado próximo a otro (o en el mismo nicho)	Especie no adecuada	Cubierto por enredadera	Nichos inadecuados	No hay cuneta	Obstrucción entre raíces y cuneta	Existe cuneta pero no es de material	Vereda cubriendo todo el piso	Levantamiento vereda	
			Sí																	
			¿Hay que erradicar el árbol?																	
			No, todo Ok	Sí																
				¿Es árbol o tocón?	¿Se puede replantar?															
			No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	
	< 3mts	3 a 6 mts	> 6mts	< 20 cm	20 a 60 cm	> 60 cm	Un árbol	Un tocón	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No

Puntos a favor

- Fácil de entender
- Toma poco tiempo para llenarla
- Provee la información que es importante para las entidades intervinientes

Puntos en contra

- No está basado en una planilla estándar (provincial o nacional)
- La información no es tan detallada

Planilla utilizada en el último relevamiento

Estado del árbol, nicho o entorno. ¿Hay árbol?:										Problemas del árbol, nicho o entorno									
Nº Especie	Sí					No					Árbol					Nicho	Cuneta	Vereda	
	¿Altura?	¿Diámetro?	¿Hay problemas con el árbol, nicho o entorno?			¿Se puede plantar uno?			Requiere formar	Árbol inclinado	Demasiado próximo a otro (o en el mismo nicho)	Especie no adecuada	Cubierto por enredadera	Nichos inadecuados	No hay cuneta	Obstrucción entre raíces y cuneta	Existe cuneta pero no es de material	Vereda cubriendo todo el piso	Levantamiento vereda
			Sí			No													
			¿Hay que erradicar el árbol?			¿Se puede replantar?													
			No			Sí													
			¿Es árbol o tocón?			¿Se puede replantar?													
No, todo Ok	Sí		No	¿Es árbol o tocón?		¿Se puede replantar?		Sí		No		Sí		No		Sí		No	
	< 3mts	3 a 6 mts	> 6mts	< 20 cm	20 a 60 cm	> 60 cm	Un árbol	Un tocón	Un árbol	Un tocón	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	

Puntos a favor

- Fácil de entender
- Toma poco tiempo para llenarla
- Provee la información que es importante para las entidades intervinientes

Puntos en contra

- No está basado en una planilla estándar (provincial o nacional)
- La información no es tan detallada

Planilla utilizada en el último relevamiento

Estado del árbol, nicho o entorno. ¿Hay árbol?:										Problemas del árbol, nicho o entorno											
Sí										No		Árbol				Nicho	Cuneta	Vereda			
N° Especie	¿Altura?	¿Diámetro?	¿Hay problemas con el árbol, nicho o entorno?							¿Se puede plantar uno?	Requiere formar	Árbol inclinado	Cubierto por enredadera	Demasiado próximo a otro (o en el mismo nicho)	Especie no adecuada	Niño maderado	No hay cuneta	Obstrucción entre edificaciones y material	Existe cuneta pero no se debe pisar	Vereda cubriendo todo el piso	Levantamiento vereda
			No, todo Ok	Sí																	
				¿Hay que erradicar el árbol?																	
				No	¿Es árbol o tocón?		¿Se puede replantar?		Sí												
					Un árbol	Un tocón	Sí	No													
	< 3mts	3 a 6 mts	> 6mts	< 20 cm	20 a 60 cm	> 60 cm															

Puntos a favor

- Fácil de entender
- Toma poco tiempo para llenarla
- Provee la información que es importante para las entidades intervinientes

Puntos en contra

- No está basado en una planilla estándar (provincial o nacional)
- La información no es tan detallada

Planilla utilizada en el último relevamiento

Estado del árbol, nicho o entorno. ¿Hay árbol?:										Problemas del árbol, nicho o entorno											
Sí					No					Árbol			Nicho	Cuneta	Vereda						
N° Especie	¿Altura?	¿Diámetro?	¿Hay problemas con el árbol, nicho o entorno?					¿Se puede plantar uno?		Requiere formar	Árbol inclinado	Especie no adecuada	Demasiado próximo a otro (o en el mismo nicho)	Cubierto por enredadera	Nichos inadecuados	No hay cuneta	Obstrucción entre raíces y cuneta	Existe cuneta pero no es de material	Vereda cubriendo todo el piso	Levantamiento vereda	
			No, todo Ok	Sí				¿Hay que erradicar el árbol?													No
				No	Sí			¿Se puede replantar?													
					¿Es árbol o tocón?		Un árbol	Un tocón													
					Sí	No			Sí												
	< 3mts	3 a 6 mts	> 6mts	< 20 cm	20 a 60 cm	> 60 cm															

Puntos a favor

- Fácil de entender
- Toma poco tiempo para llenarla
- Provee la información que es importante para las entidades intervinientes

Puntos en contra

- No está basado en una planilla estándar (provincial o nacional)
- La información no es tan detallada

Características del software creado

- Posee una interfaz sencilla (identica a la planilla)
- Es software libre
- Es multiplataforma (Windows y Linux)

PLANILLA DE RELEVAMIENTO: "CENSO DE ARBOLADO PÚBLICO"

Coordinador técnico: Grancara, Nancy Fecha: 16/10/13

Departamento: Tunuyán Distrito: Tunuyán(Ciudad) Sector: 8° Jardín

Calle: J. Newberry Hoja N°: 2

N° de registro: 1 Domicilio: MCC 4 N° Unidad: 1

¿Hay árbol?
☒ Sí

Especie: Acer Altura: 3 a 6 mt. Diámetro: 20 a 60 cm.

¿Hay algún problema con el árbol, nicho o entorno?
☐ No, todo Ok ☒ Sí

¿Hay que erradicar el árbol?
☐ No ☒ Sí

¿Es un árbol o un tocon?
¿Se puede replantar?

Problemas del árbol, nicho o entorno

Árbol

- ☐ Requiere formar
- ☐ Arbol inclinado
- ☐ Especie inapropiada
- ☐ Demasiado proximo a otro
- ☐ Cubierto por enredadera

Nicho

- ☒ Nicho inadecuado

Características del software creado

- Posee una interfaz sencilla (identica a la planilla)
- Es software libre
- Es multiplataforma (Windows y Linux)

PLANILLA DE RELEVAMIENTO: "CENSO DE ARBOLADO PÚBLICO"

Coordinador técnico: Grancara, Nancy Fecha: 16/10/13

Departamento: Tunuyán Distrito: Tunuyán(Ciudad) Sector: 8° Jardín

Calle: J. Newberry Hoja N°: 2

N° de registro: 1 Domicilio: MCC 4 N° Unidad: 1

¿Hay árbol?
☒ Sí

Especie: Acer Altura: 3 a 6 mt. Diametro: 20 a 60 cm.

¿Hay algún problema con el árbol, nicho o entorno?
☐ No, todo Ok ☒ Sí

¿Hay que erradicar el árbol?
☐ No ☒ Sí

¿Es un árbol o un tocon?
¿Se puede replantar?

Problemas del árbol, nicho o entorno

Árbol

- ☐ Requiere formar
- ☐ Arbol inclinado
- ☐ Especie inapropiada
- ☐ Demasiado proximo a otro
- ☐ Cubierto por enredadera

Nicho

- ☒ Nicho inadecuado

Características del software creado

- Posee una interfaz sencilla (identica a la planilla)
- Es software libre
- Es multiplataforma (Windows y Linux)

PLANILLA DE RELEVAMIENTO: "CENSO DE ARBOLADO PÚBLICO"

Coordinador técnico: Grancara, Nancy Fecha: 16/10/13

Departamento: Tunuyán Distrito: Tunuyán(Ciudad) Sector: 8° Jardín

Calle: J. Newberry Hoja N°: 2

N° de registro: 1 Domicilio: MCC 4 N° Unidad: 1

¿Hay árbol?
☒ Sí

Especie: Acer Altura: 3 a 6 mt. Diametro: 20 a 60 cm.

¿Hay algún problema con el árbol, nicho o entorno?
☐ No, todo Ok ☒ Sí

¿Hay que erradicar el árbol?
☐ No ☒ Sí

¿Es un árbol o un tocon?
¿Se puede replantar?

Problemas del árbol, nicho o entorno

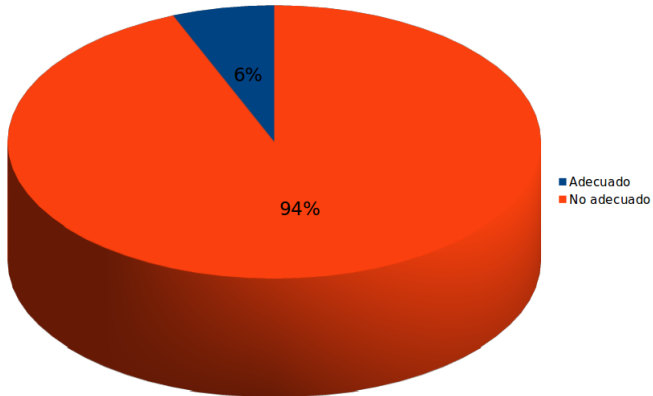
Árbol

- ☐ Requiere formar
- ☐ Arbol inclinado
- ☐ Especie inapropiada
- ☐ Demasiado proximo a otro
- ☐ Cubierto por enredadera

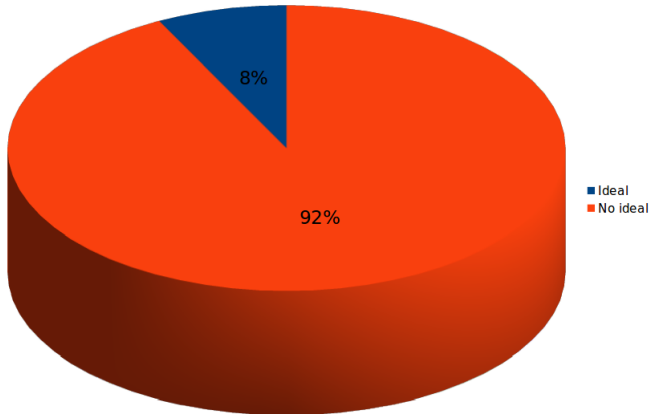
Nicho

- ☒ Nicho inadecuado

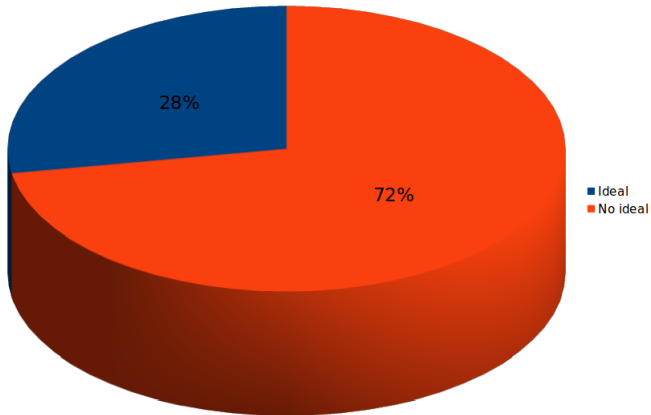
Nicho



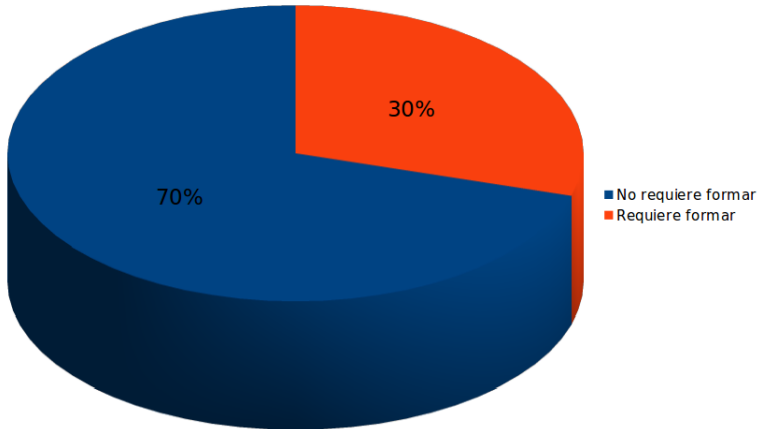
Cuneta



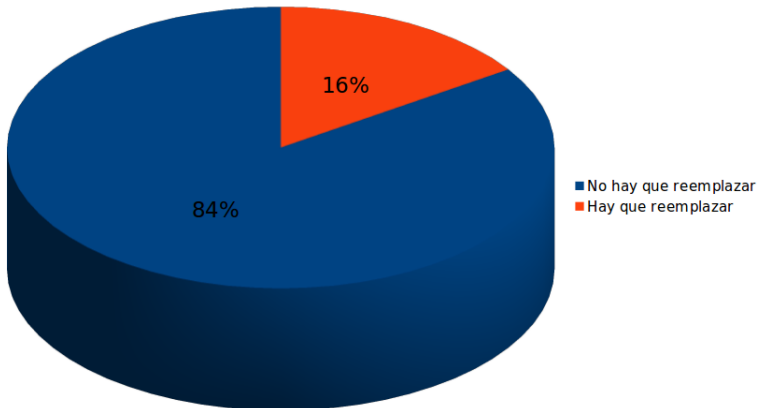
Vereda



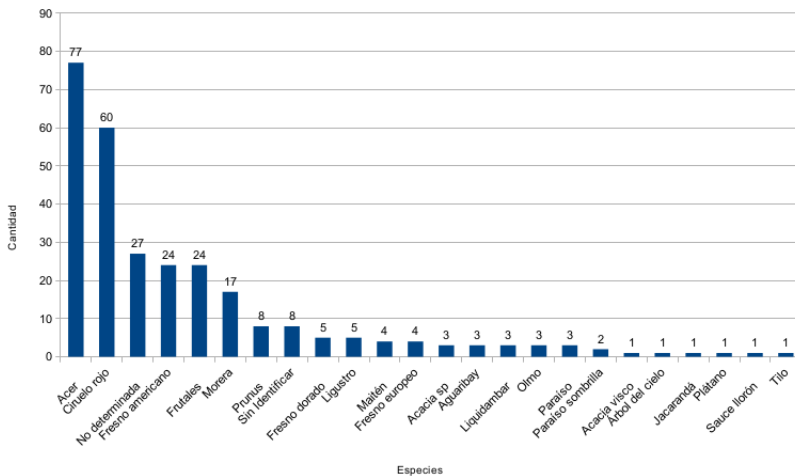
Árbol: Forma



Árbol: Reemplazo



Árbol: Especies



¡Muchas gracias!

