



World Forum on
Urban Forests
Mantova 2018

*PS 1.2 The Past
Changing people and
benefits*

PARTICIPATORY INVENTORY OF URBAN FOREST: CASE STUDY ON COMMUNITY INVOLVEMENT BY THE VOLUNTEER PROGRAM “VOLUNTÁRBOLES”

BAIETTO, Andrés
DUARTE, Ana Paula



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



FACULTAD DE
AGRONOMIA



Why a volunteer program to tree inventory?

- Because...
 - it is a detailed and time-demanding activity
 - many municipalities do not have capacity to carry out and keep it updated
- An alternative to solve this problem is to incentive the community participation whenever data to be collected by volunteers is simple





Where?



The Historic Quarter of the city of Colonia del Sacramento (World Heritage – UNESCO)



Montevideo
Botanical
Garden





Tools

Inventario Participativo

Jardín Botánico

***Obligatorio**

1. Responsable *

Marca solo un óvalo.

Mathías Rodríguez

2. Fecha *

Ejemplo: 15 de diciembre de 2012

3. Cantero *

4. Número ID *

5. Nombre Científico *

6. Nombre Común

7. CAP (cm) *

8. Número Fotos *

9. Estado General

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Bueno
- Regular
- Malo
- Muerto

10. Equilibrio General

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Tronco recto
- Tronco inclinado
- Copa uniforme
- Copa disforme
- Más de un tronco

11. Defectos

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Fisura
- Bifurcación
- Descomposición
- Huevo
- Ramas secas
- Ramas colgadas
- Brotes epicórmicos
- Otros: _____

12. Fitosanidad

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Enfermedad
- Termita
- Hormiga
- Lagarta
- Hongos
- Otros: _____

13. Intensidad

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Baja
- Moderada
- Alta

14. Ubicación

Selecciona todas las opciones que correspondan.

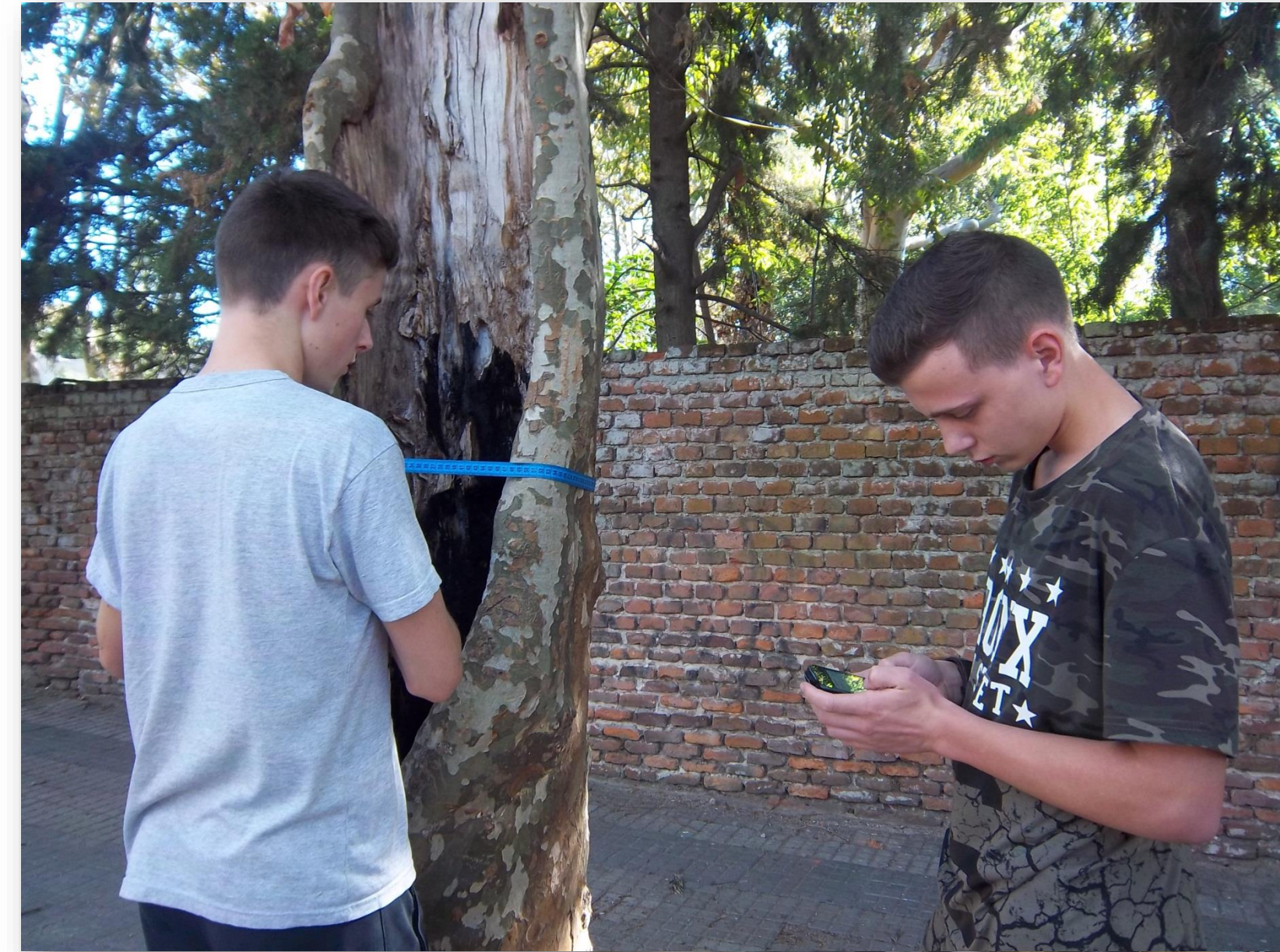
- Tronco
- Raíces
- Frutos
- Flores
- Ramas
- Hojas





**World Forum on
Urban Forests**
Mantova 2018

Activities





Results

Botanical Garden

- 15 Volunteers;
- Duration: 2 months;
- 1573 trees and shrubs of 387 species.

Colonia del Sacramento

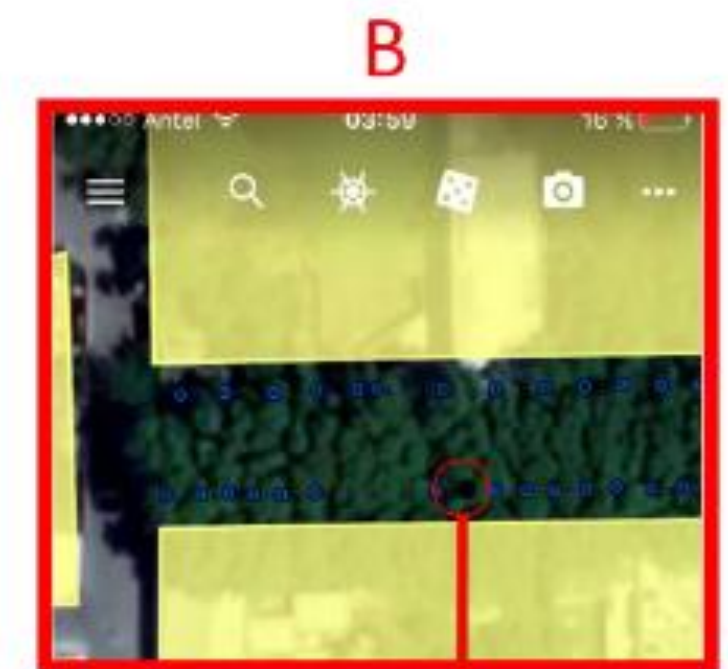
- 7 Volunteers;
- Duration: 1 month;
- 105 trees (*Platanus x acerifolia*)



Geographic Information System



Colonia del Sacramento



arboles:ID	231B
arboles:Nombre Cientifico	Platanus acerifolia
arboles:Nombre Comun	Platano
arboles:CAP (cm)	284
arboles:Numero de Foto	2216
arboles:Estado	Regular

Botanical Garden

Socialization of information



[Página principal](#) [Eventos](#) [El Jardín Botánico](#) [Los Voluntarios](#) [Los Resultados](#) [Las Fichas](#)

Jacaranda mimosifolia



Ubicación: canteros 5, 13, 14, 17, 25, 41 y museo del Jardín Botánico de Montevideo.

Nombre Científica: *Jacaranda mimosifolia* D. Don

Nombre Común: Jacaranda

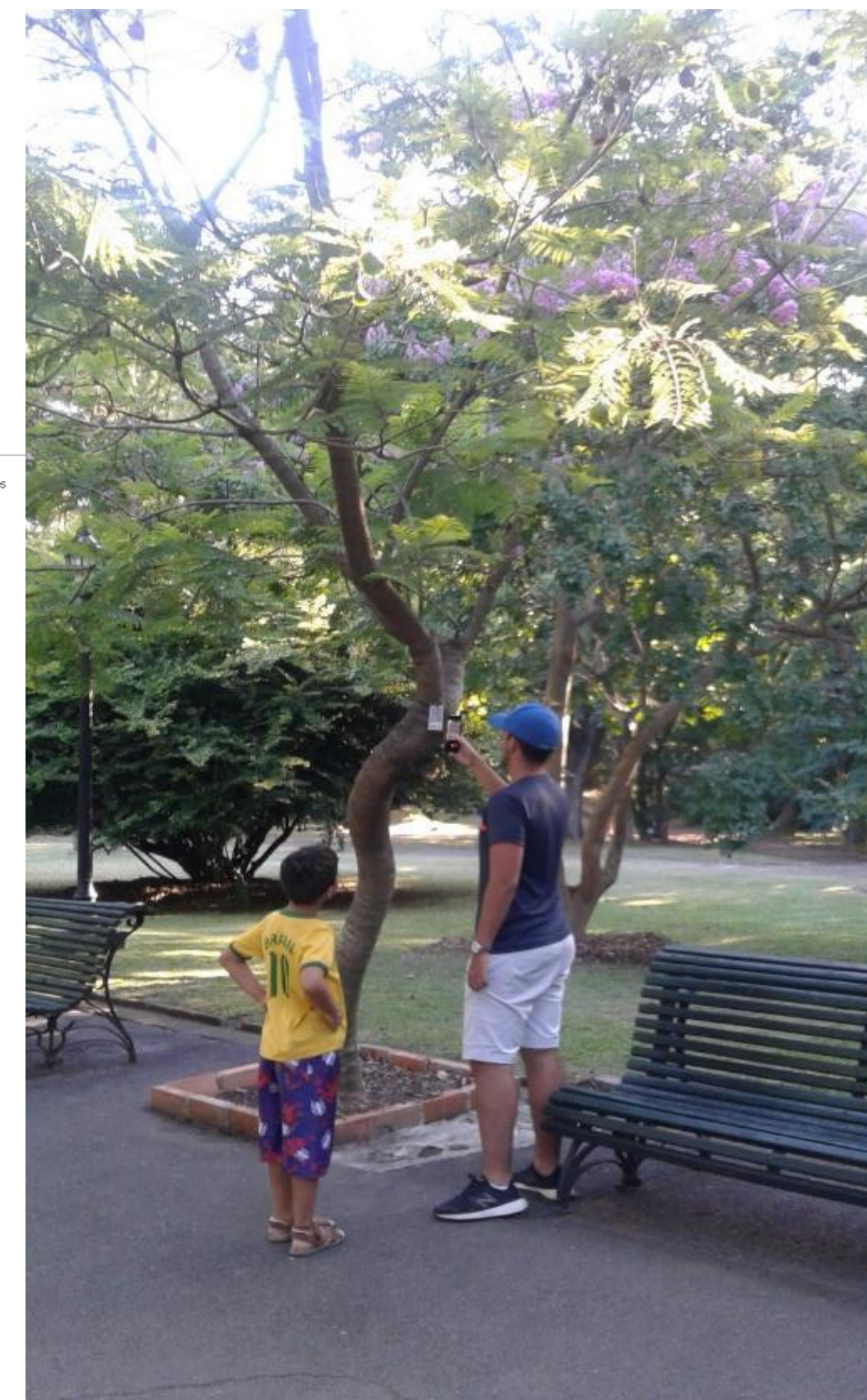
Significado del nombre: Jacaranda en guaraní significa "madera dura" mimosifolia se refiere a la similitud de sus hojas con cierto tipo de leguminosas (mimosa).

Distribución u origen: Noroeste de Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay.

Usos: Se cultiva como planta ornamental. También se emplea como forestal por su madera fácil de trabajar y de buena calidad, que es semidura, semipesada y de color blanco amarillento con suave veteado. Se la utiliza para la fabricación de muebles, interiores de carrocerías, revestimientos, carpintería en general y para tallar esculturas.

Descripción:

Árboles de hasta 20 m de alto, de copa extendida y redondeada, deja caer sus hojas cada año en la época fría.



Conclusions

This program provided:

- To the Botanical Garden and the municipality of Colonia del Sacramento an efficient and easily upgraded management tool;
- To the volunteers, knowledge in botany, dendrology, and phytopathology;
- To the university, the development of new research fields and extension;
- To the community, the socialization of information, generating awareness and empowerment of the public space.



World Forum on
Urban Forests
Mantova 2018

*PS 1.2 The Past
Changing people and
benefits*

THANK YOU!

¡GRACIAS!

OBRIGADO!

GRAZIE!

Ana Paula Duarte

Andrés Baietto

silviculturaurbana.fagro@gmail.com



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



FACULTAD DE
AGRONOMIA

