

# Seguimiento de las repoblaciones realizadas en el marco del proyecto “Más Bosques para Medellín” al centro occidente de Colombia

BECERRA MERCHAN, D.C.<sup>1</sup>, BRAVO OVIEDO, F.<sup>2</sup>, OSORIO VÉLEZ, L.F.<sup>1</sup>, ORDÓÑEZ ALONSO, C.<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Facultad de ciencias agrarias, Departamento de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín.

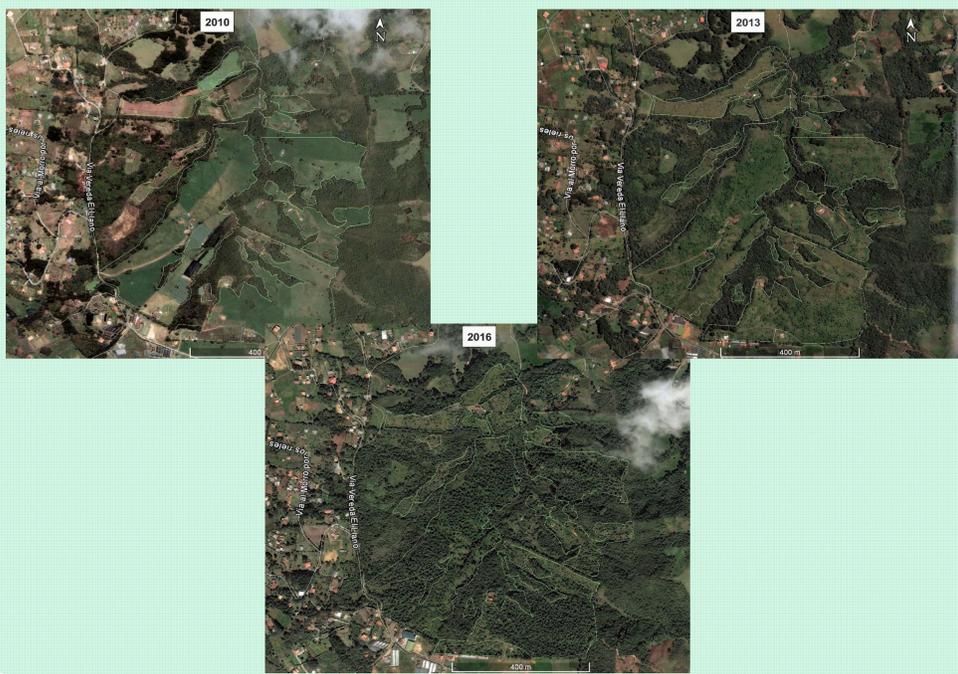
<sup>2</sup> Instituto Universitario de Investigación y Gestión Forestal Sostenible. Universidad de Valladolid - INIA. Avda. Madrid s/n. 34004. Palencia. España. fbravo@pvs.uva.es



## Introducción

El proyecto “Más bosques para Medellín” es una iniciativa de reforestación, cuyo objetivo es aumentar y proteger la cobertura de bosque y recuperar las funciones ecosistémicas de algunas zonas de recarga hídrica en la zona rural del municipio de Medellín, mediante el establecimiento de plantaciones forestales mixtas con especies nativas.

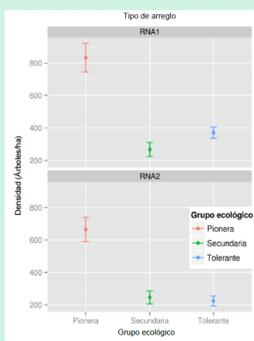
Cambios en el paisaje antes (2010) y después (2016) de la implementación del proyecto en el corregimiento de Santa Elena, municipio de Medellín



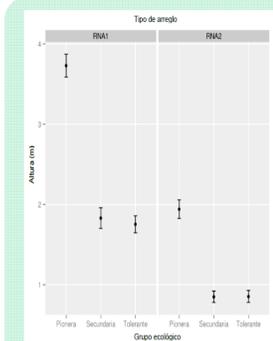
## Objetivos

Identificar especies de interés ecológico y comercial con mejor desarrollo y adaptabilidad en arreglos de plantaciones mixtas.

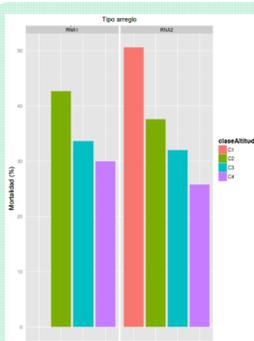
## Resultados



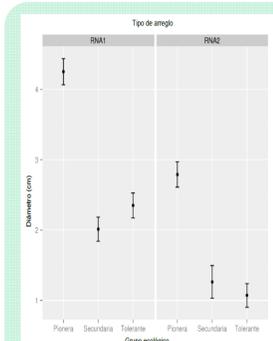
Densidad (árboles/ha)



Diámetro (cm)



Mortalidad

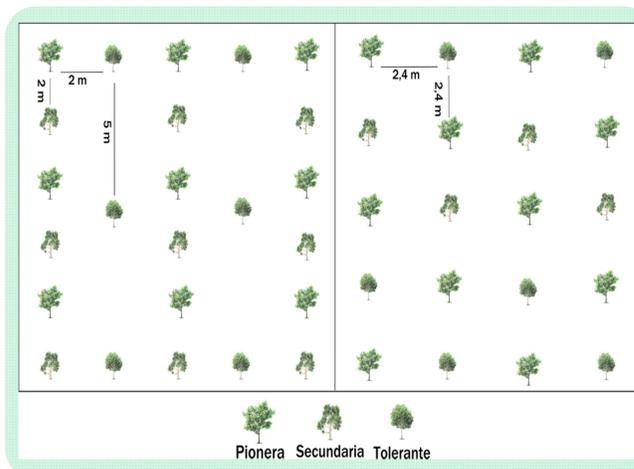
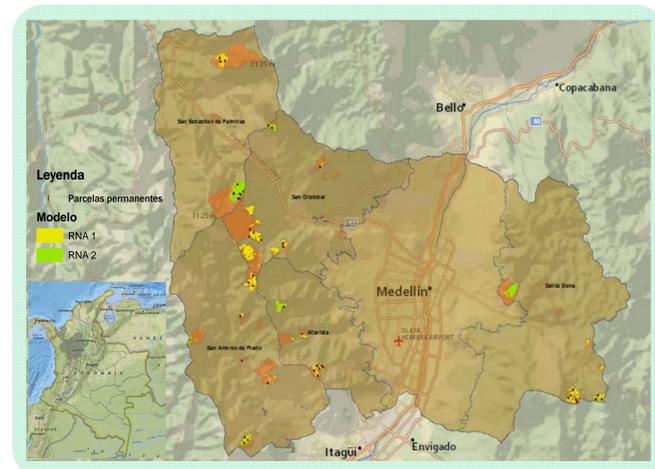


Altura (m)

## Metodología

Muestreo: Parcelas circulares de 15 m de radio y área de 707 m<sup>2</sup>. (18 en RNA 1 y 35 en RNA 2).

Toma de variables dendrométricas: Diámetro en la base del cuello (DBC), Diámetro a la altura de pecho (DAP) y Altura total (Ht). Variables de calidad: Daño mecánico, estado fitosanitario y supervivencia.



Establecimiento de plantaciones forestales mixtas bajo dos tipos de arreglo (RNA 1 y RNA 2), simulando el patrón sucesional natural a partir de la teoría de sucesión ecológica

Los ensayos de restauración ecológica representan una alternativa viable para recuperar los servicios ecosistémicos en ecosistemas degradados.

Mediante el proyecto “Más bosques para Medellín” se han plantado más de 93 especies nativas de alto valor ecológico en la zona de estudio, principalmente en áreas con pasturas como cobertura vegetal predominante, aumentando la diversidad florística en los predios objeto de estudio.



## Agradecimientos

Agradecemos al ingeniero Álvaro Adolfo Guzmán Cuervo de la secretaría de medio ambiente de Medellín y al Doctor Jaime Enrique Ceballos Ruiz, a los ingenieros Piedad Yáñez y José Fernando Gómez Sierra de la reforestadora integral de Antioquia (RIA), y a los ingenieros residentes del proyecto Juan Carlos Guingue y Jorge Armando Muñoz. Agradecemos también al proyecto FORMIXING (Ref: AGL 2014-51964) financiado por el ministerio de economía y competitividad de España y FEDER.

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 Junio 2017 | Palencia Cáceres, Extremadura

Comunicación disponible en:

