

MAGNOLIAS DEL VIVERO FAMILIAR TERRA MATER COLOMBIA

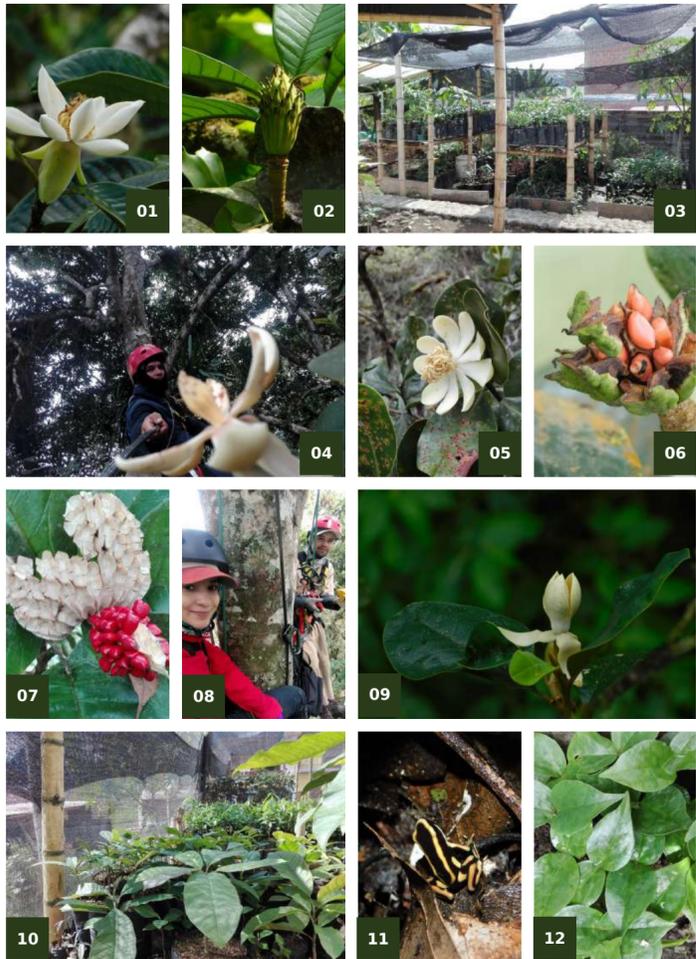
FABIO ALEJANDRO ARANGO ARIAS (Tecnólogo Forestal)

MARY LUZ ECHEVERRI MARÍN (Tecnóloga en Ecología y Turismo - Representante Legal Corporación Magnolias)

fabioarango2017@gmail.com - magnoliascorporacion@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En el Suroeste y occidente antioqueño habitan 8 especies de Magnolias amenazadas a la extinción, a estas especies forestales junto a otras de gran importancia se les monitorea e investigan desde el 2011 realizando seguimientos fenológicos manejo y recolección de semillas para la reproducción en el vivero familiar TERRA MATER, también se observan con cámaras trampa a los posibles agentes polinizadores y sus dispersores de semillas, toda la información registrada es supervisada y analizada por la Doctora Marcela Serna González.



Imágenes: 01 Flor *M. lenticellata*; 02 Fruto en formación y 07 Fruto maduro abierto (semillas) *M. katorum*; 03, 10 y 12 Vivero TERRA MATER plántulas de Magnolias y otras especies nativas; 04 y 08 Arborismo diurno (Fabio A. y Mary E.); 05 Flor *M. urraoensis*; 06 Fruto maduro abierto (semillas) *M. yarumalensis*; 09 Flor *M. jardinensis* y 11 fauna asociada (anfibio).

MÉTODOS

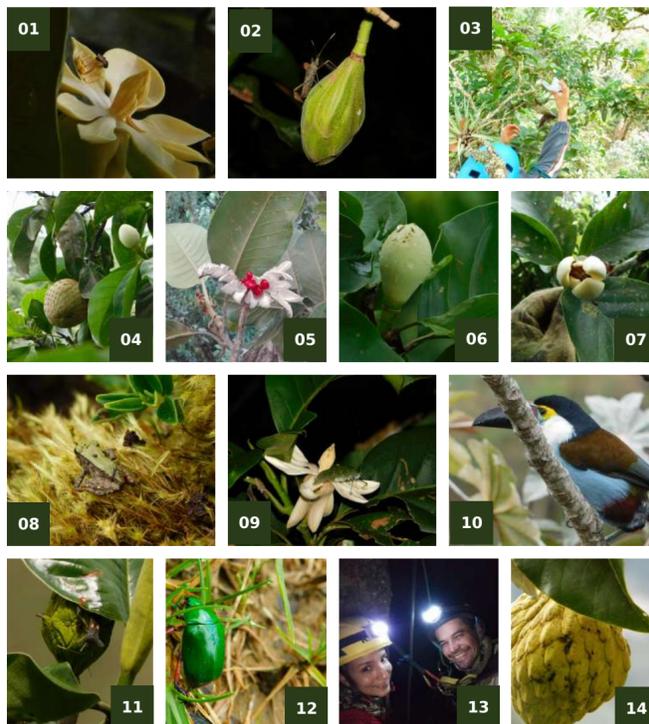
- Ubicación y georeferenciación de árboles padres.
- Seguimiento fenológico.
- Acenso a árboles padres para monitoreo e investigación.
- Fabricación e instalación de Canastillas.
- Manejo y recolección de semillas.
- Tratamientos pre-germinativos.
- Preparación de Sustratos.
- Elaboración de germinadores.
- Siembra de semillas.
- Trasplante de plántulas.
- Siembra de Magnolias en sistemas de re-poblamiento forestal
- Mantenimiento y fertilización de árboles plantados
- Instalación y revisión cámara trampa
- Observación de insectos diurnos y nocturnos
- Avistamiento de aves y posibles dispersores de semillas

RESULTADOS

- Colección de datos de campo con registro fotográfico.
- Muestras de insectos para ser enviadas al laboratorio.
- Propagación y reproducción de especies amenazadas. (Tabla 1)
- Rescate y re-ubicación de plántulas.
- Sistemas de re-poblamiento forestal con árboles nativos.
- Creación de la corporación Magnolia.
- Apoyo y acompañamiento a investigadores de campo.

TABLA 1

ESPECIES REPRODUCIDAS EN VIVERO TERRA MATER			
FAMILIA	ESPECIE	MUNICIPIO	CANTIDAD APROX.
Magnoliaceae	<i>M. espinalii</i>	Jardín	15
Magnoliaceae	<i>M. frontinoensis</i>	Urrao - Frontino	0
Magnoliaceae	<i>M. hernandezii</i>	Jardín - Jericó - Tamesis	15
Magnoliaceae	<i>M. jardinensis</i>	Jardín	5
Magnoliaceae	<i>M. katorum</i>	Mutató	1
Magnoliaceae	<i>M. lenticellata</i>	Urrao	1
Magnoliaceae	<i>M. resupinatifolia</i>	San Vicente (Santander)	70
Magnoliaceae	<i>M. Sp</i>	Cimitarra (Santander)	245
Magnoliaceae	<i>M. urraoensis</i>	Urrao	0
Magnoliaceae	<i>M. yarumalensis</i>	Jardín	20
Annonaceae	<i>Annona sp1, sp2, sp3</i>	Jardín	105
Arecaceae	<i>Ceroxylum alpinum</i>	Jardín	90
Arecaceae	<i>Ceroxylum quindiuense</i>	Jardín	70
Arecaceae	<i>Geonoma sp</i>	Tamesis	30
Fagaceae	<i>Quercus humboldti</i>	Tamesis	1020
Juglandaceae	<i>Juglans neotropical</i>	Jardín - Jericó	25
Lauraceae	<i>Aniba coto</i>	Jardín	65
Lauraceae	<i>Aniba perutilis</i>	Jardín - Tamesis - Urrao	215
Lauraceae	<i>Ocotea sp</i>	Jardín	40
Lauraceae	<i>Nectandra sp</i>	Jardín	20
Lauraceae	<i>Persea sp</i>	Jardín - Tamesis - Urrao	15
Meliaceae	<i>Cedrela montana</i>	Jardín - Tamesis	50
Meliaceae	<i>Ruagea sp</i>	Jardín	200
	TOTAL		2317



Imágenes: 01 Observación diurna insectos (abeja en flor *M. jardinensis*) y 11 (chinche en fruto *M. yarumalensis*); 02 Observación nocturna insectos (chinche en fruto verde) y 09 (grillo en flor) *M. espinalii*; 03 Fabio A. instalando canastilla protección fruto *M. espinalii*; 04 y 06 Fruto y botón floral s/bráctea *M. sp*; 05 Fruto maduro abierto (semillas) *M. jardinensis*; 07 Captura insecto para laboratorio (escarabajo) flor *M. espinalii*; 08 fauna asociada (anfibio) 10 (tucaneta) y 12 (escarabajo); 13 Arborismo nocturno (Fabio A. y Mary E) y 14 Fruto *M. hernandezii*.



CONCLUSIONES

- Es necesario darle continuidad a los procesos de investigación y reproducción de Magnolias junto a otras especies de gran importancia ecológica.
- Educar y concientizar a las futuras generaciones sobre la importancia de los bosques y los árboles de Magnolia en nuestros ecosistemas
- Establecer Metodologías de trabajo con el objetivo de ser más exitosos con los resultados esperados
- Aunar esfuerzos con entidades, universidades y personas naturales que deseen contribuir a la conservación del medio ambiente.
- Adquirir espacios aptos para la propagación del material vegetal reproducido por el vivero TERRA MATER, que permitan un mejor desarrollo de estas especies amenazadas y garanticen la supervivencia en el sitio de disposición final.

AGRADECIMIENTOS

Al Doctor Álvaro Cogollo Pacheco por orientarme y brindarme la primera oportunidad de trabajar con las Magnolias de mi Municipio, a la Doctora Marcela Serna González por tenerme en cuenta para trabajar en su Doctorado en el alto dosel investigando a las Magnolias, por motivarnos a crear y constituir juntos La Corporación Magnolias. A los Doctores Weerakit Harnpariphan, J. Antonio Vázquez García y Gustavo Morales por su apoyo económico, por sus invitaciones a salidas de campo con fines investigativos. A todos ellos por sus enseñanzas y experiencias compartidas