



**para la
Naturaleza**

Esfuerzos de Reforestación ribera Quebrada Ceiba

Unidad de Reforestación-Este

Para la Naturaleza

Agenda

- ¿Qué es Para la Naturaleza?
- Unidad de Reforestación
- Área Natural Protegida Medio Mundo y Daguao, Ceiba
- Esfuerzos de Reforestación ribera Quebrada Ceiba
- Cierre

Para la Naturaleza

- Futuro sustentable para Puerto Rico
- Conservar terrenos de alto valor ecológico
- Experiencias transformativas en la naturaleza

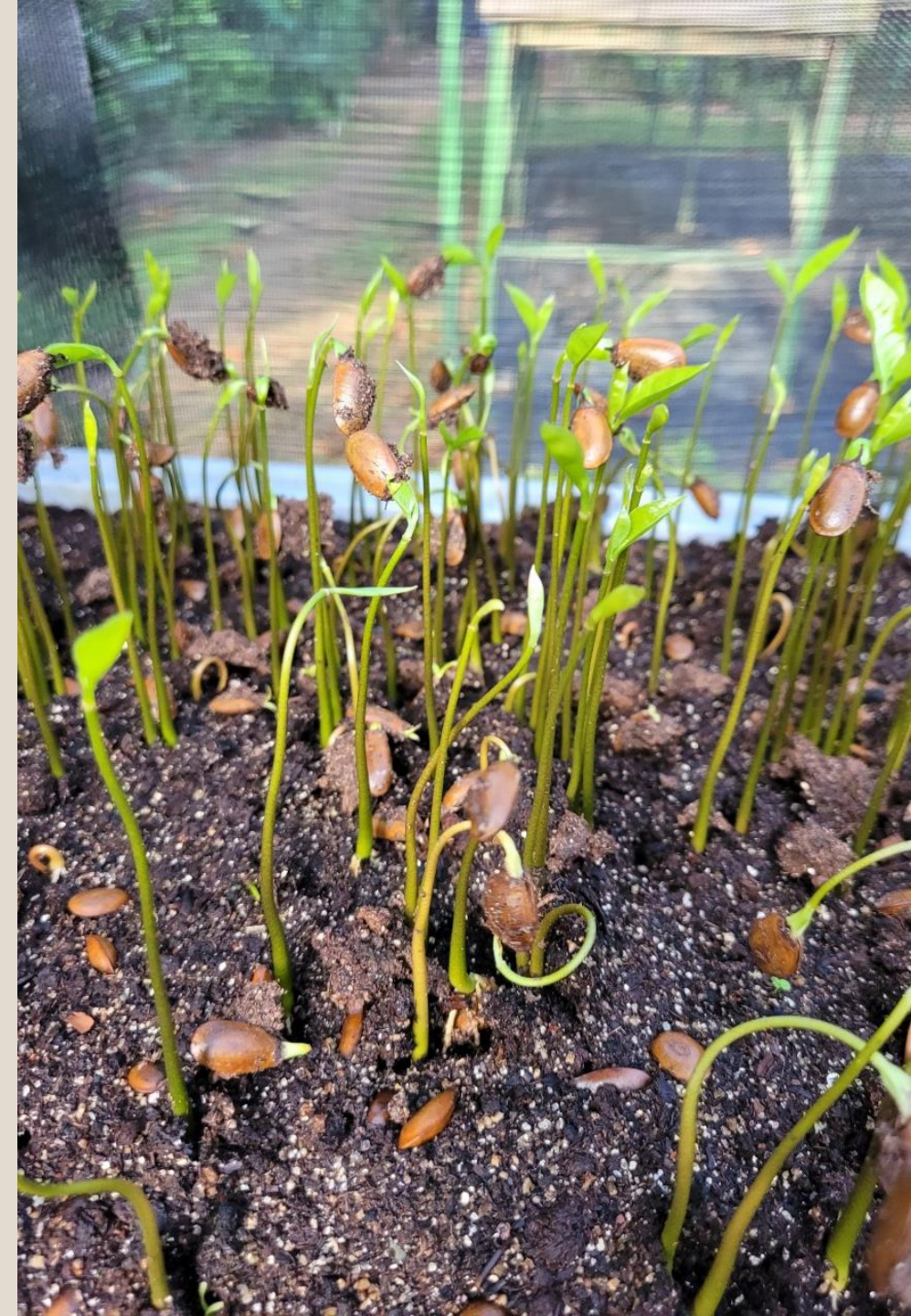
Meta:

- 33% para 2033



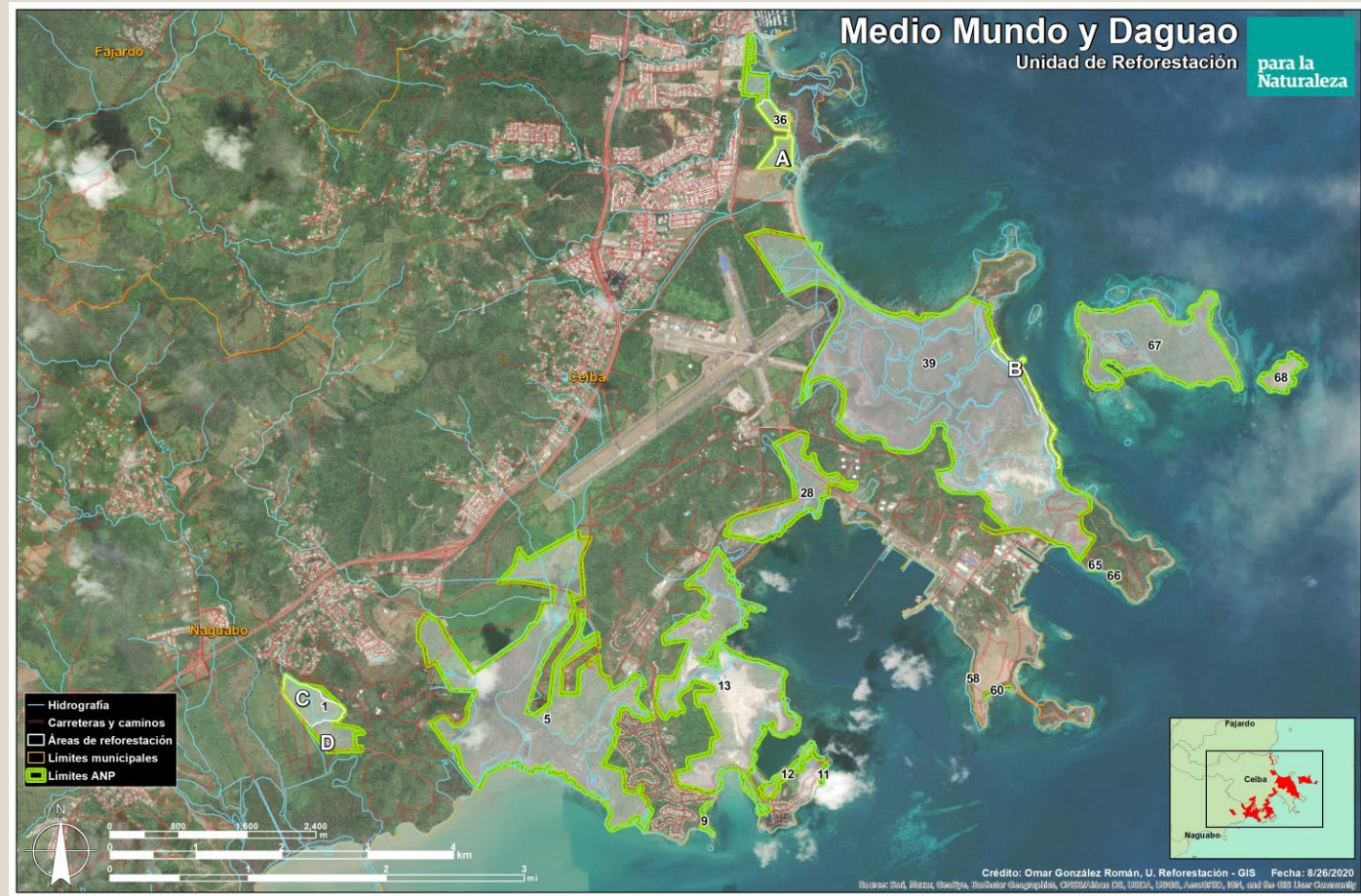
Unidad de Reforestación

- Habitat (2017): Programa de restauración ecológica post huracanes Irma y María
- Meta: reforestar a Puerto Rico con **750,000 árboles nativos y endémicos**,
- Unidad de Reforestación (2020): Continuar liderando los esfuerzos de reforestación a través de Puerto Rico en áreas naturales protegidas, urbanas y comunidades.
- Unidad de Reforestación-Este, ANP MMD, en Ceiba



ANP Medio Mundo y Daguao

- Región costera al Este de PR
- Ubicada entre municipio de Ceiba y Naguabo (Antigua Base Naval de Roosevelt Roads).
- Área total de 3,341 acres (3,440 cuerdas)
- 17 parcelas designadas para conservación según establecido en el Plan de Reúso de la Base Naval Roosevelt Roads.



Usos históricos y actuales



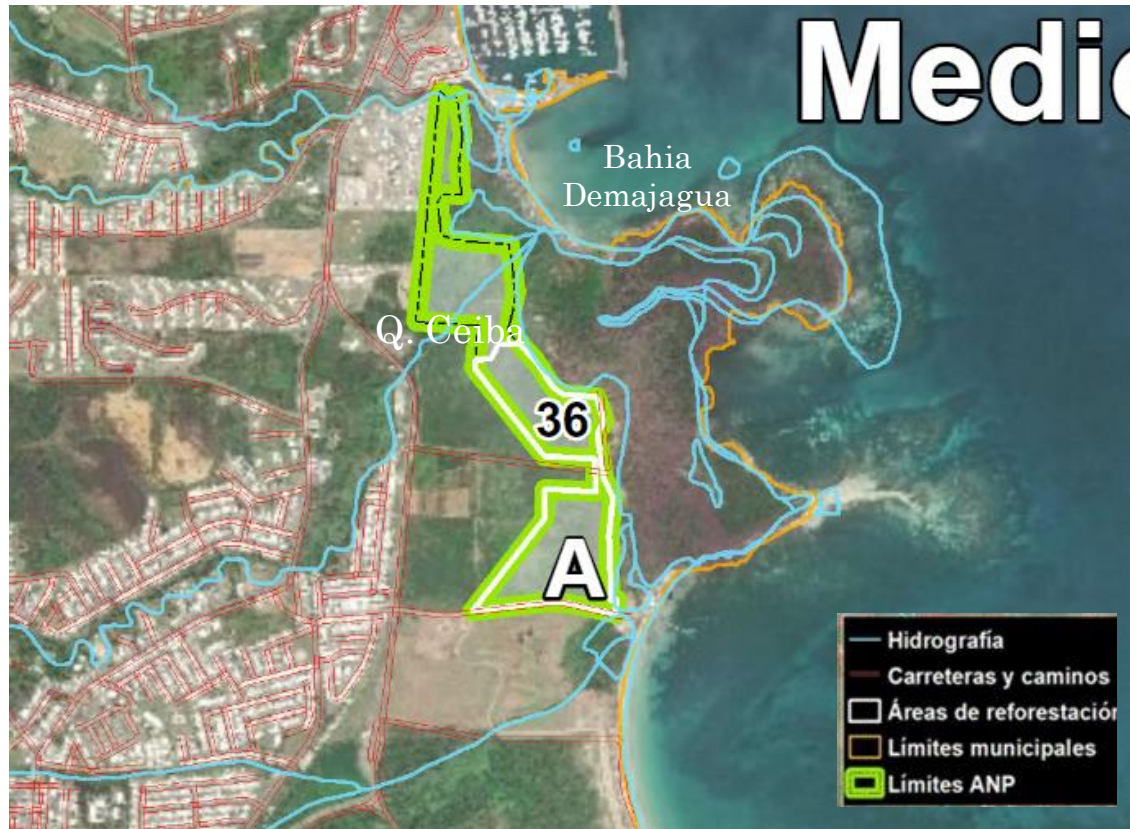
- Asentamientos indígenas
- Colonización española: madera, ganadería, caña de azúcar
- 1940': Ocupación militar: practicas militares, cambios en flujo hidrológico, relleno en área de humedal, derrames de petróleo y otros contaminantes
- **2004: Cierre y limpieza de base naval**
- 2008: PLN comienza a realizar actividades de manejo y conservación dentro del área natural protegida: limpieza de basura, conteo de aves, caminatas interpretativas y **actividades de reforestación.**

Esfuerzos de Reforestación ribera Quebrada Ceiba

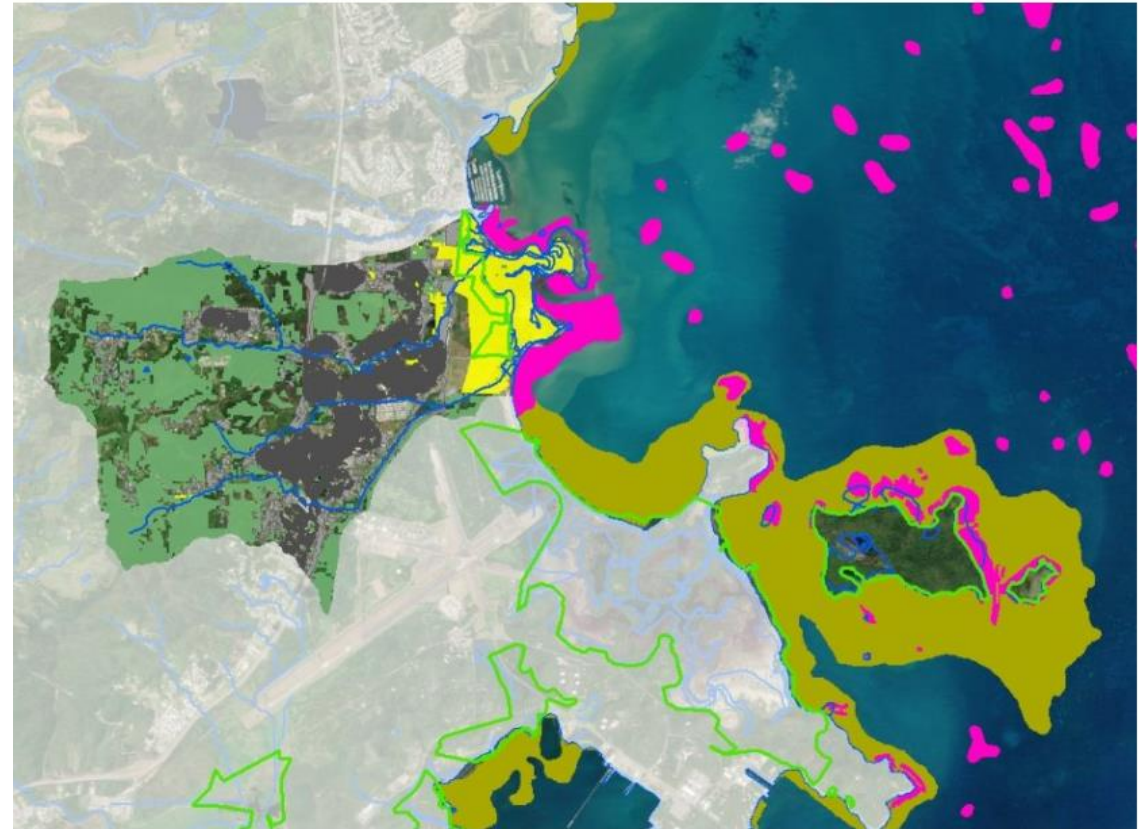
- 2020: Proyecto para evaluar y mitigar amenazas al arrecife de coral en la quebrada Ceiba.
- Reforestar áreas áridas deforestadas en la ribera de Quebrada Ceiba con la comunidad y grupos de voluntarios



ANP MMD p.36 Los Machos, Ceiba



Fuente: Omar D. González



Fuente: Leonor Alicea Rodríguez

ANP MMD p.36 Los Machos, Ceiba

Cuencas hidrográfica: Quebrada Ceiba

- **Necesidad:**

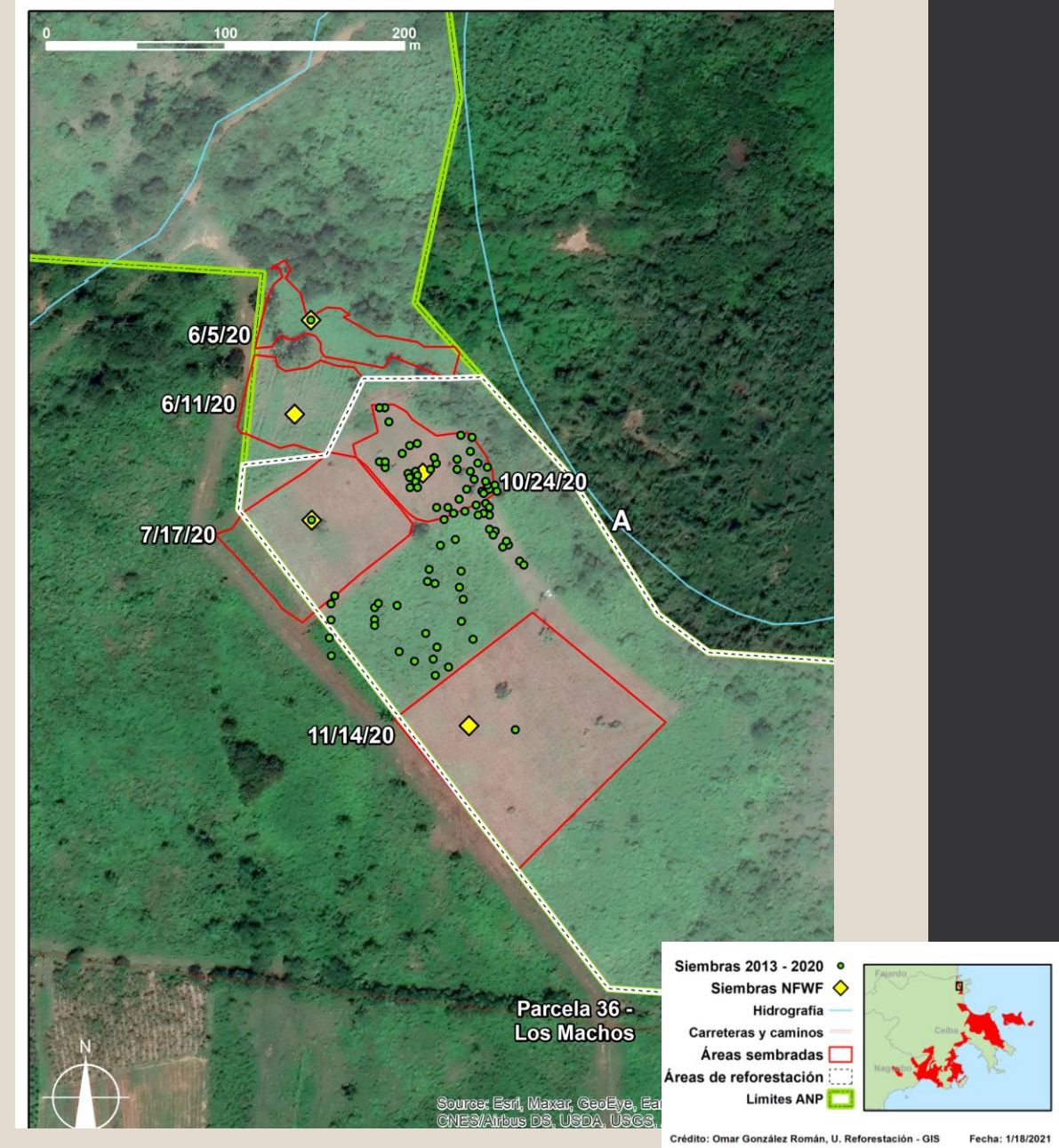
- ✓ Reducir el exceso de sedimentación en la escorrentía de agua hacia el arrecife de coral cercano a la costa del ANP MMD.

- **Acciones:**

- ✓ Programa de reforestación como partes de la iniciativa de recuperación ecológica post huracanes de PLN
- ✓ Reclutamiento de voluntarios
- ✓ Preparación de área a re reforestar: Limpieza, diseño de siembra, selección de especies.
- ✓ Siembra de 2,858 arboles nativos y endémicos

- **Resultados:**

- ✓ Se creó zona de amortiguamiento ("Riparian Forest buffer")
- ✓ Educación ambiental a comunidad y voluntarios.



Objetivos de Reforestación



Secuestro de carbono



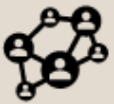
Promoción de biodiversidad



Adaptación al cambio climático



Facilitar sucesión natural

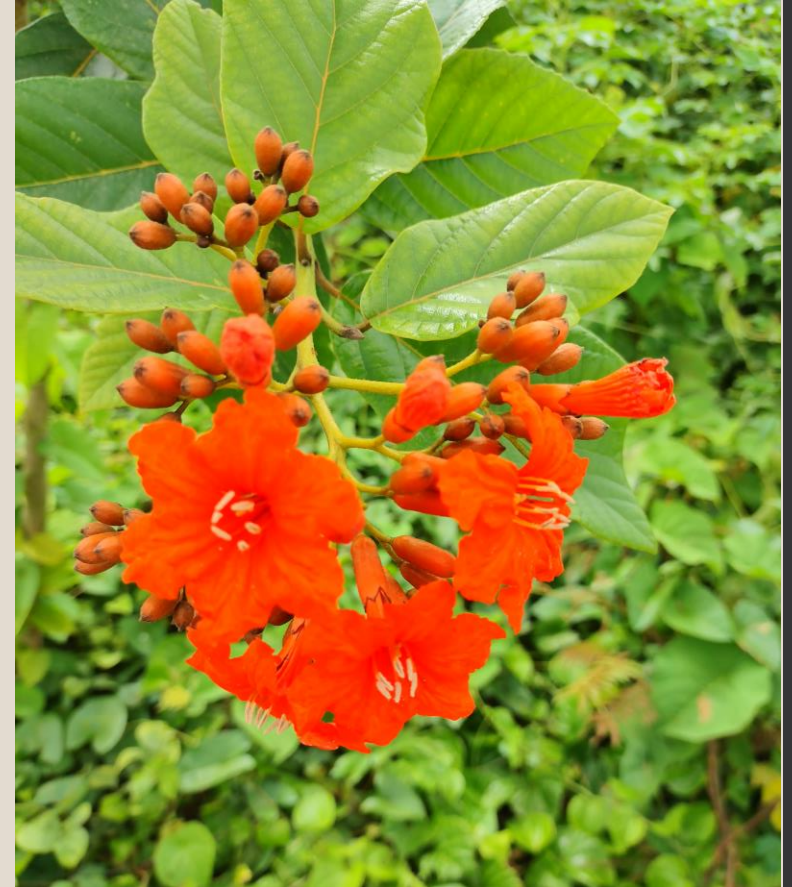


Alcance comunitario



Control de erosión





Unidad de Reforestación: Junio 2020 al presente

ANP MMD p.36

- Árboles sembrados hasta enero 2022: 10, 403
- 80% de supervivencia
- Especies en peligro de extinción: 400+
- Realizamos mantenimientos y siembras mensualmente con voluntarios

Referencias

- **Plan de Reforestación MMD:**
- https://paralanaturaleza.sharepoint.com/:w:/r/sites/habitarbolesnativos/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BE9DB9397-7EBF-4132-BE74-B280CD458748%7D&file=Plan%20de%20Reforestaci3n%20MMD.docx&action=default&mobileredirect=true&cid=8ac2906d-4f2e-4525-bb73-6e43200c1dd1
- **Plan de Manejo del Área Natural Protegida Medio Mundo y Dagüao:**
- http://www.aprodec.net/orientepasugente/documents/PMMD_MAY_2010.pdf