

RENATURALIZACIÓN DE LA RIBERA DEL RIO CHOLUTECA A SU PASO POR LA CIUDAD DE TEGUCIGALPA, HONDURAS

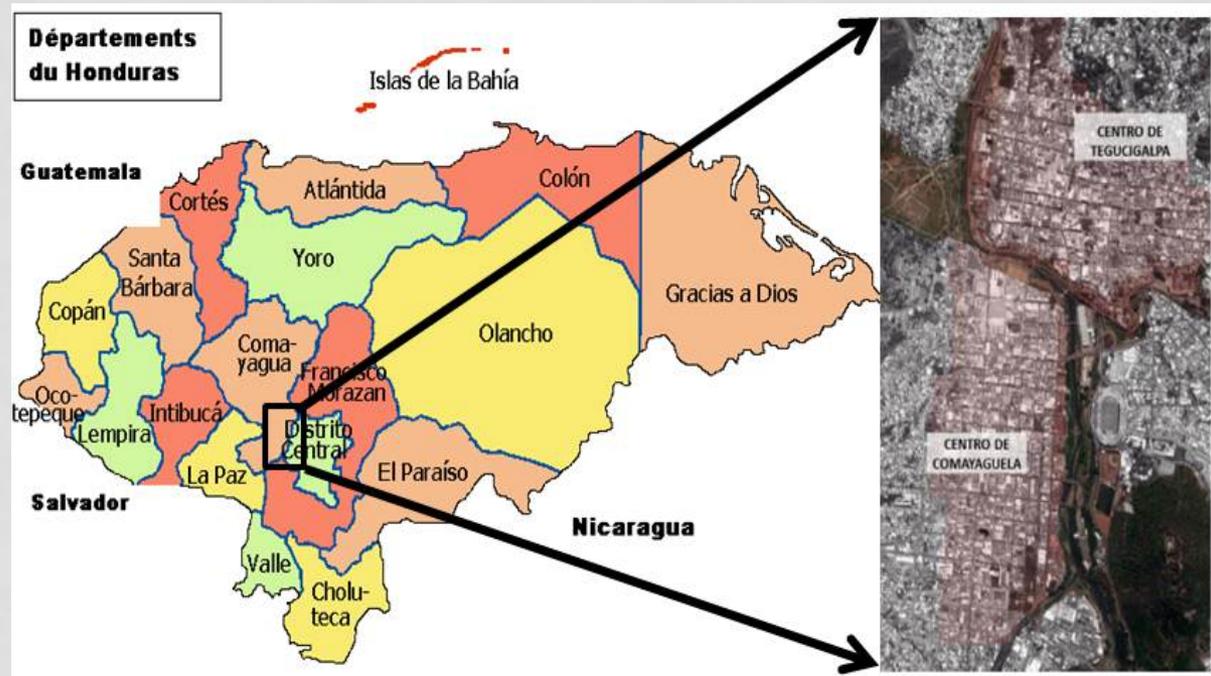


G. ELENA HERNÁNDEZ JORGE
GRUPO TAR-BIOINGENIERÍA
SEVILLA, FEBRERO DE 2017



IDENTIFICACIÓN DE LA CUENCA

- Vertiente del pacífico
- 250 Km
- Francisco Morazán, El Paraíso y Choluteca
- Cuenca más pobladas del país



PROBLEMÁTICA

- Falta de cobertura de servicios de alcantarillado
- Ausencia de tratamiento de aguas residuales
- Ausencia de tratamientos de efluentes industriales
- Falta de un manejo eficiente de desechos sólidos
- Falta de un manejo adecuado de la cuenca



OBJETIVOS

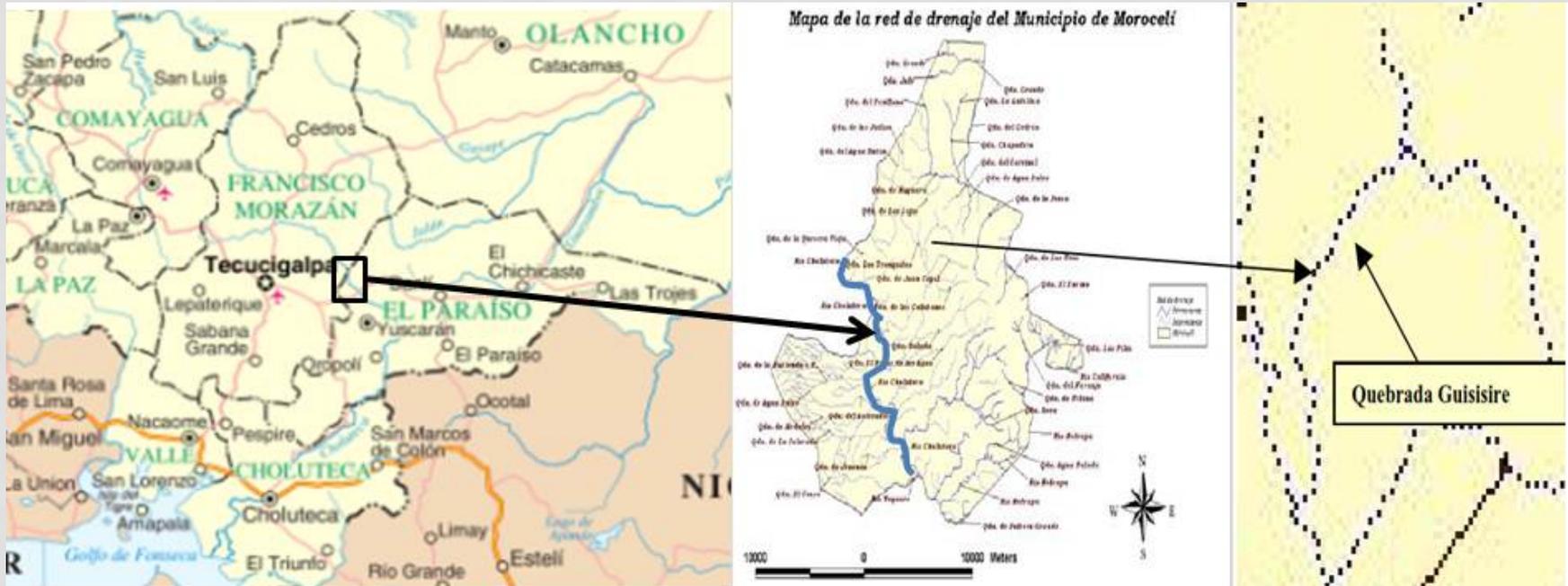
- **Objetivo principal: establecer la renaturalización de la ribera del río Choluteca a su paso por las ciudades de Tegucigalpa y Comayagüela**
- Recuperar la calidad ambiental
- Recuperar los elementos y estructuras paisajísticas
- Recuperar parcialmente los procesos naturales
- Mejorar el ecosistema ribereño



DIAGNÓSTICO- FLORA

- Honduras cuenta con 7 formaciones ecológicas
- Bosque seco tropical
- 0 y 1,000 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), con temperatura entre 17 y 24 grados Celsius y precipitaciones entre 250 y 2.000 mm.
- Los bosques secos tropicales presentan un régimen de lluvias a lo largo del año, caracterizado por uno o dos periodos de sequía bien definidos
- Especies de árboles del bosque pierden las hojas, en épocas de fuerte sequia.

DIAGNÓSTICO- FLORA



Quebrada Güisisire, ubicada en el municipio de Morocelí, en el departamento de El Paraiso, la cual pertenece a la red de tributarios de la subcuenca de Quebrada Grande, la que a su vez, hace parte de la gran cuenca del río Choluteca

DIAGNÓSTICO- FLORA

- Alta diversidad de especies :246 géneros y 348 especies comprendidas en 76 familias.
- 7 hábitos de crecimiento, siendo el más dominante el hábito Herbáceo, seguido por el arbóreo.
- Estos dos hábitos de crecimiento agrupan casi el 75% de las especies encontradas. Los demás hábitos en total sólo tienen el 25% de éstas.

ÁRBOLES



*Guazuma
ulmifolia*



Bursera simaruba



Ficus insípida



Rondelatia sp.

PLANTAS HERBÁCEAS

Paspalum sp.



Desmodium sp.

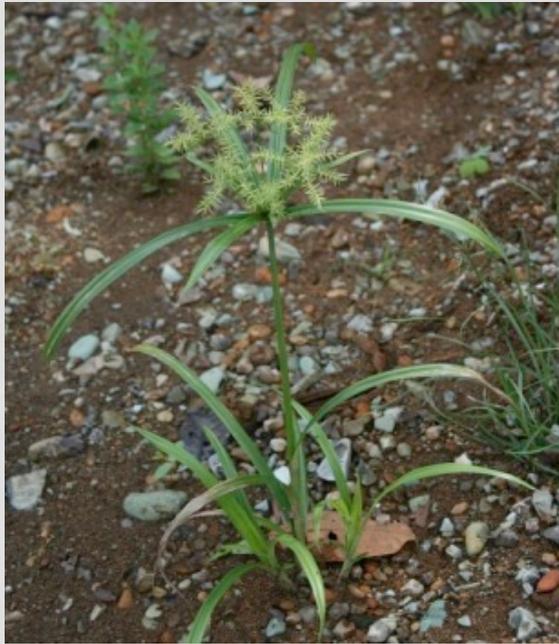


Euphorbia graminea



PLANTAS HERBÁCEAS

Cyperus sp.



ARBUSTOS

Alcalypha sp.



HELECHOS

Anemia sp.



Hemionitis sp.



Lygodium sp.



DIAGNÓSTICO-SUELOS



Fuente (11)



Fuente(12)



Fuente (13)

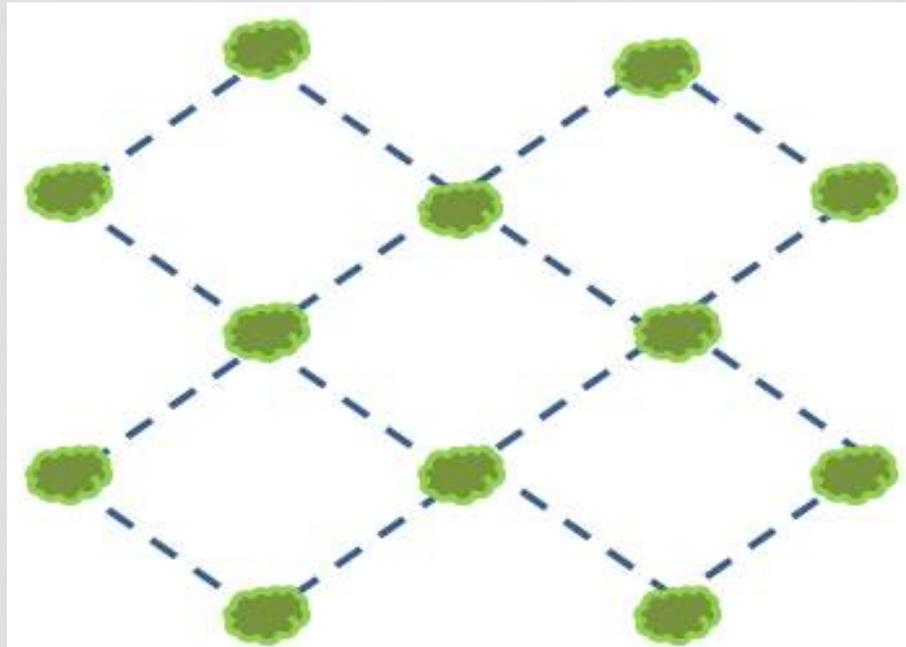


Fuente(14)

ESTRATEGIA DE REVEGETACIÓN

- **Regeneración adelantada**
- **Selección de especies**
- **Fuente de las semillas**
 - Banco de semillas Forestales de ESNACIFOR, que es dependencia del estado.
 - un banco privado llamado SETRO S. de R.L. ambos ubicados en la ciudad de Siguatepeque

DISPOSICIÓN ESPACIAL DE PLANTAS



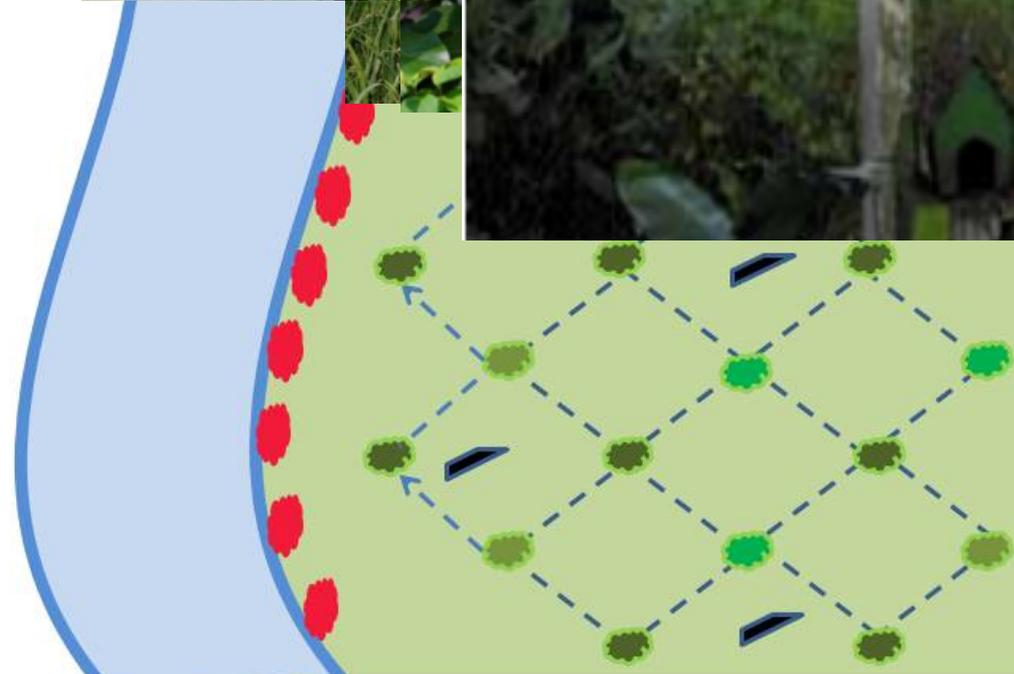
Siembra directa



Perchas artificiales



ESQ



- Plantas herbáceas
- Árboles
- Arbustos – Plantas aromáticas
- Perchas artificiales