

## Descripción Biofísica del área

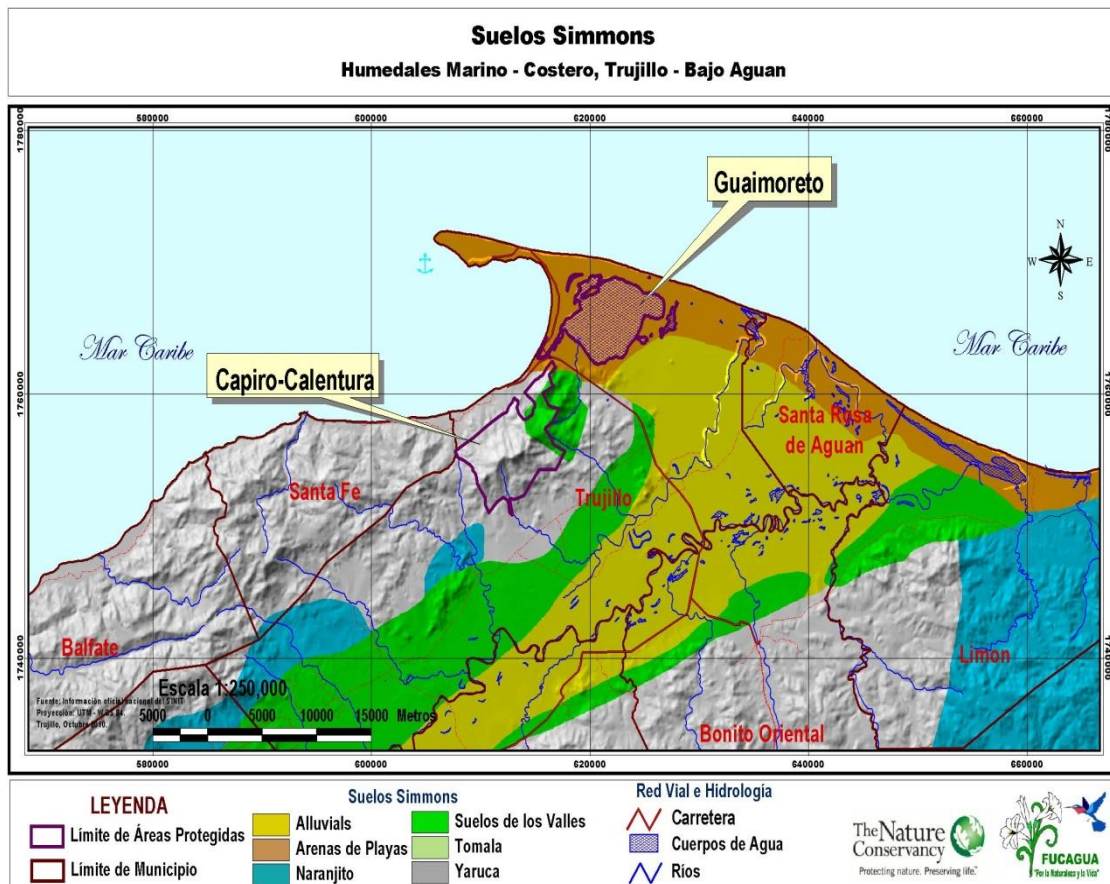
Suelos.

Yaruca, suelos de los valles, naranjito, aluviales, arenas de playa.

La categorización de los suelos en el área de los humedales de Trujillo – bajo aguan, se basa en la clasificación elaborada por Simmons y de Castellanos 1959 / 1968, cuya tipificación abarca 37 series, de las cuales 5 se ubican dentro del área.

## Suelos formados en un clima húmedo

Suelos formados sobre rocas metamórficas en un clima húmedo existen únicamente en la parte septentrional de Honduras. Ocupan por lo común un relieve colinoso o escarpada y la vegetación natural consiste en masas densas de frondosas con muchos corozos. Forman parte de este grupo de suelos los Yaruca.



Los suelos presentes en el área de Trujillo- aguan corresponde según Castellanos 1973, a las serie de suelos y sedimentos no metamórficos.

Desde el punto de vista de la distribución topográfica, en las partes bajas con pendientes de 0-20% se encuentran suelos de origen aluvial, muy fértiles, con buena cantidad de materia orgánica, de coloraciones oscuras-café. Estos suelos generalmente permanecen saturados de agua y muchas veces son subutilizados, ya que lo que siembran en ellos son sobre todo pastos para ganadería extensiva. Esta distinción comprende terrenos de cobertura y rocas orgánicas del aluvión del cuaternario.

### **Suelos formados sobre materiales Aluviales.**

La mayor parte de las áreas de Honduras aptas para el cultivo intensivo se hallan sobre materiales aluviales, pero talvez los suelos más estériles e improductivos se forman también sobre tales materiales. Estos suelos ocupan fondos de valles y terrazas marinas. Están ampliamente distribuidos, existen en todos los departamentos pero el área más extensa está en las terrazas marinas que comprenden la parte noreste del país, es decir, la región denominada La Mosquitia, estos suelos ocupan frecuentemente terrenos ondulados o casi horizontales, pero en algunos lugares la disección ha llegado hasta tal punto que el relieve es quebrado o escarpado, y el terreno consiste en pequeñas áreas de las terrazas llanas originales, cortadas por múltiples derrames de lados escarpados o cárcavas hondas.

Los suelos Aluviales son susceptible de inundaciones estacionales, fértiles, ricos en materia orgánica, de poco desarrollo morfogénico, de textura variable, con capas alternas de textura gruesa a media fina, en relieves planos a ligeramente ondulados. Se originan de los depósitos de sedimentos aluviales de los ríos Aguán, Chapagua y Silín, junto con las quebradas de La Martina y La Pitalosa, durante las temporadas de lluvia.

- **Q** Depósitos aluviales, (AM). Constituidos de sedimentos de varias granulometrías concentradas a lo largo de los fondos de los valles y desembocadura de los ríos principales y que se derivan de la destrucción de las rocas con afloramientos en la parte superior de la cuencas más arriba. Hacia el mar, los depósitos pertenecientes a cuencas diversas pueden unirse y constituir cubiertas continuas comprendidas entre la línea de costa y el pie de los relieves de las colinas. También la gran mayoría están constituidas de este tipo de depósitos. Esto es característico del área de Chapagua y bajo Aguan.
- **Q<sup>1</sup>**- Depósitos de calizas orgánicas, que afloran a lo largo de algunos trazos de la costa y localmente, en correspondencia a pequeñas escarpes. Estos depósitos representan, probablemente, los restos de una vieja barrera emergida que en parte ha sido desmantelada por la erosión fluvial y peneplanizada por la acción marina. Se presenta en el área del puente de la vaca, camino a tumbador.
- **Q<sup>2</sup>** – Depósitos aluviales y coluviales en terrazas. Estos depósitos se presentan en cota un poco más elevada respecto a los depósitos aluviales del fondo del valle y presentan suelos aluviales mal drenados de textura fina. Estos suelos se originan en sedimentos de origen coluvio-aluvial, cerca de los deltas de los ríos, en su mayor parte son profundos y heterogéneos, con predominancia de arenas, arcilla y grava, con pocas piedras. La textura superficial de estos suelos es franco-arcillosa-limosa y en algunos lugares franco arcillosa. Estos suelos son mal drenados y predominan en condiciones de inundación. Son normales en la margen oeste de la carretera de

acceso a Trujillo (durango, agua maría, colonia del aguan, cooperativa 13 de junio, honduras aguan) y a orilla del río aguan hasta dos bocas.

- Pantanos y ciénagas (PM). Son suelos de alto contenido orgánico, de textura fina de poco drenaje y se encuentran presentes a unos cientos de metros del espejo de agua en la parte sur de laguna de Guaimoreto (deresa, la garuba, tumbador, marañones viejo).
- Arenas de playa. (AP). Se localizan a lo largo de la costa, desde castilla hasta desembocadura del río aguan, están formándose constantemente por la acción de las olas, dependiendo de los efectos de marea y las corrientes litorales, son depósitos recientes de arena, por lo tanto presentan perfiles de texturas gruesas y finas, no aptas para cultivos, Cuando estos depósitos de arena contienen algo de material fino ya sea este limo o arcilla, permite el establecimiento de cocoteros. Están constituidas principalmente por una serie de antiguas playas estrechas o dunas estabilizadas que colindan con zonas pantanosas, permanentemente muy húmedas. Presentan pendientes entre dos (2) % y cinco (5) % topografía ligeramente ondulada, drenaje excesivo, muy profundos, moderadamente erosionados, altamente expuestos a la erosión por las ola y por el viento, se han formado a partir de materiales aluviales principalmente marinos. Los depósitos eólicos, están representados por acumulaciones de arenas gruesas y finas, que se encuentran a lo largo de la línea de costa, formando cinturones arenosos, de ancho variable, desde unas pocas decenas de metros, como entre Jericó - Castilla, hasta una zona de varios cientos de metros, en las inmediaciones de limón y dos bocas se presentan cinturones arenosos internos (antiguas playas abandonadas).  
En el área también se encuentran de la serie de suelos desarrollados sobre materiales alterados o metamórficos, de clima húmedo y alturas de costa como ser.
- Suelos Yaruca.

Los suelos Yaruca son suelos bien avenados, relativamente poco profundos, formados sobre rocas ígneas metamórficas, con un elevado contenido de minerales máficos. Se encuentran en una región muy lluviosa en la parte de la costa septentrional de Honduras. La altitud oscila entre casi el nivel del mar y más de 1,000 metros. Están asociados con suelos Tomalá, pero se distinguen de éstos por el alto contenido de minerales máficos en la roca madre de los suelos Yaruca y, por consiguiente por las texturas más pesadas resultantes y los colores más rojos. El suelo superficial, hasta una profundidad de 10 a 15 cm., es franco arcilloso o franco arcillo-limoso, pardo rojizo oscuro, friable, con reacción neutra pH 7.0 aproximadamente. El subsuelo, hasta una profundidad de 25 a 50 centímetros, es franco arcillo-limoso a arcilloso, rojo oscuro, friable de reacción fuertemente a medianamente ácida, pH aproximado 5.5, debajo hay una mezcla de rocas meteorizadas y suelo franco arcillo-limoso como en la capa superior junto con fragmentos de rocas duras.

Los suelos Yaruca pertenecen a la Clase VII de capacidad agrológica.

Los suelos de la zona se originan de “rocas metamórficas del Paleozoico” y son clasificadas como “litosoles y latosoles de las series Yaruca, y podzolicos de la serie Chinampa. Castellanos 1973. Esta serie de suelos esta presente en toda el área del cerro Calentura.

- Suelos naranjito.

Los únicos suelos profundos formados sobre rocas sedimentarias son los suelos Naranjito. Los suelos Naranjito son suelos profundos, bien avenados, formados sobre pizarras y piedras calizas interestratificadas con algunas inclusiones de arenisca y conglomerado en la región muy lluviosa del noreste del país. Los suelos Naranjito ocupan un relieve colinoso o escarpado, donde la mayoría de las laderas tienen menos de 50% de pendiente y son frecuentes las que tienen entre 20 y 40%. Casi todo el área de este suelo se encuentra a menos de 1,200 m. se presentan asociados con los suelos Chimizales, Ojojona, Sulaco y Chimbo, pero se distinguen de los Chimizales y Ojojona por la naturaleza volcánica de la roca madre de estos suelos, y de los Sulaco y Chimbo, porque éstos son suelos poco profundos, el primero formado sobre caliza, y el segundo sobre pizarra roja. Los suelos Naranjito son el equivalente de clima húmedo de los Chandala y, en algunos lugares se entremezclan mutuamente.

Los suelos de esta serie son suelos profundos bien avenados, formados sobre pizarras y piedras de calizas; de naturaleza volcánica, cuando su pendiente no supera los 30% son buenos para la agricultura. Los encontramos en toda el área del cerro Capiro. Los suelos Naranjito participan de las clases IV y VII de capacidad agrológica.

- Suelos de los valles

Los suelos de los valles comprenden la mayor parte de la superficie de Honduras apta para el cultivo intensivo. Están muy esparcidos y existen en todos los departamentos. Muchos parecen ser que ocupan lugares que fueron en un tiempo lagos formados por movimientos orogénicos que cerraron el curso de ríos; otros son terrazas fluviales o restos de lo que fue un tiempo fondo marino. Muchos de los valles internos, o comprendidos entre montañas, se encuentran a altitudes que oscilan entre 500 a 800 metros sobre el nivel del mar y están rodeados de montañas que se alzan a más de 1,000 metros de altitud. Los mayores y más importantes de estos valles son los de Guayape, Jamastrán, El Paraíso, Talanga, Siria, Comayagua, Yoro, Sulaco, Victoria, Sula, Quimistan, Zamorano, Sico-Paulaya y Aguan.

Según Simmons y Castellanos 1973 en la descripción fisiográfica de suelos, el municipio de Trujillo, presenta los siguientes.

<b>Clasificación del suelo</b>	<b>Características</b>	<b>Porcentaje</b>
Suelos del valle	Son suelos de valle en partes altas, son aptas para el cultivo intensivo.	32.45
Yaruca	Son litosoles profundos, adecuados para el cultivo de café y frutales.	24.35
Aluviales	Son suelos franco arenosos de llanuras aluviales inferiores de los grandes ríos y de buen avenamiento y textura	24.35
Naranjito	Son suelos profundos bien avenados, formados sobre pizarras y piedras de calizas; de naturaleza volcánica, buenos para la agricultura.	6.90
Arena de Playa	Suelos productos de erosión de rocas ígneas y metamórficas	9.80

Fuente: apoyo a la gestión ambiental municipal, fundación VIDAPRRAC Desarrollo Local

E. Burgos