

SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LOS ESTUDIOS EDAFOLOGICOS EN EL ORIENTE

( CON UN MAPA A 1/1 000 000 )

Por el Dr. Michel SOURDAT

Las reflexiones de orden edafológico precedentes reposan sobre los documentos de trabajo siguientes:

- COLMET DAAGE y otros - Características y propiedades de algunos suelos del Oeste de la Amazonía ecuatoriana, Quito, mayo 1975.

- COLMET DAAGE - Misión en el OESTE ecuatoriano, noviembre 1975.

- Documento ORSTOM-MAG - Perfiles del Oeste ecuatoriano, noviembre 1975.

- SOURDAT - Reconocimiento edafológico de la cuenca del Río Cururay, Quito, Julio 1976.

- Examen estereoscópico de las 1500 fotos aéreas TEXACO a 1/40 000 abarcando 33 000 Km<sup>2</sup> de la provincia del Río NAPO.

- Ejecución de mapas fisiográficos preliminares y de un mapa esquemático de la situación de suelos a 1/1 000 000 adjunta.

Enclareciendo estos trabajos preliminares y aunque los reconocimientos de terrenos ayan sido todavía muy poco numerosos, se puede precisar algunos puntos.

La aptitud de un suelo para la explotación agro-pastoral depende:

- de sus cualidades mecánicas según las cuales será más o menos fácil trabajarlo,

- de sus propiedades físicas según las cuales el aire, el agua, la microfauna y las raíces de las plantas lo penetran y circulan con más o menos facilidad y a una profundidad más o menos grande,

- de sus propiedades químicas según las cuales el humus y los minerales que lo constituyen proveerán las plantas de elementos químicos con los que se alimentan,

- de la estabilidad de sus propiedades, si estas últimas van a desarrollarse o disminuir después de la talación y de la cultivación.

Las cinco categorías de terrenos observadas en el Oriente se distinguen netamente por el conjunto de sus propiedades.

A las colinas arcillosas corresponden los "Oxyc Dystropepts" que generalmente son difíciles de trabajar, poco aerados, pocos permeables, mal explotados por sus raíces, químicamente pobres e inestables en todo sentido.

Ciertas colinas próximas de LAGO AGRIO (proyecto CAME) son parcialmente cubiertas de cenizas a las cuales corresponden los "Andic dystropepts", los "Dystrandeps" o los "Vitrandeps" cuya aptitud a las culturas es generalmente buena. Sin embargo es solo sobre una débil proporción de estas colinas que se encuentran cenizas y además se puede observar a lo largo de las pistas que son vulnerables y tienden a desaparecer en el momento de la talación.

A los altiplanos y crestas de rocas sedimentarias de origen volcánico corresponden los "Halloysitic dystropepts" todavía mal conocidos, al parecer de buena calidad pero cuya explotación se volvería difícil por el relieve accidentado.

A los terrenos insuficientemente drenados corresponden suelos muy diversificados cuya explotación es limitada por el exceso de agua. Solo se puede enfocar cultivos tales como el arroz y además las condiciones de vida correspondientes parecen mediocres.

A los terrenos planos y cenizosos corresponden los "Vitrandeps", los "Halloysitic Dystropepts" y "Halloysitic Dystrandeps" fáciles de trabajar, bien dotados físicamente y químicamente, muy adaptados a mucha clase de culturas aunque vulnerables a la erosión.

Los recursos forestales son proporcionales a la aptitud agrícola de sus terrenos. Se encuentran especies explotables y de árboles de gran tamaño solo en los mejores suelos.

Todos los suelos del Oriente se desarrollaron bajo el bosque denso, a cubierto de efectos directos de interperies.

A continuación de la talación, su superficie es privada de su protección natural y expuesta a los efectos térmicos o mecánicos de la insolación y de las lluvias.

Hay motivo para temer que este cambio brutal junto con los efectos temporarios de útiles, de tractores de fuego modifique de manera durable y tal vez irreversible las condiciones de la actividad biológica, de cambios físicos y de las propiedades físico químicas. Además, de una disminución de la fertilidad podrían resultar importantes perturbaciones de regímenes de escurrimiento en capas y de escurrimientos drenados con repercusión al nivel hidrológico regional.






El Oriente sufría anteriormente una reputación de insolubridad e infertilidad, luego nos enteramos que el bosque ofrecía - bajo reserva de un mínimo de higiene colectivo - condiciones de vida muy aceptables y superficies de buenos suelos bastante considerables.

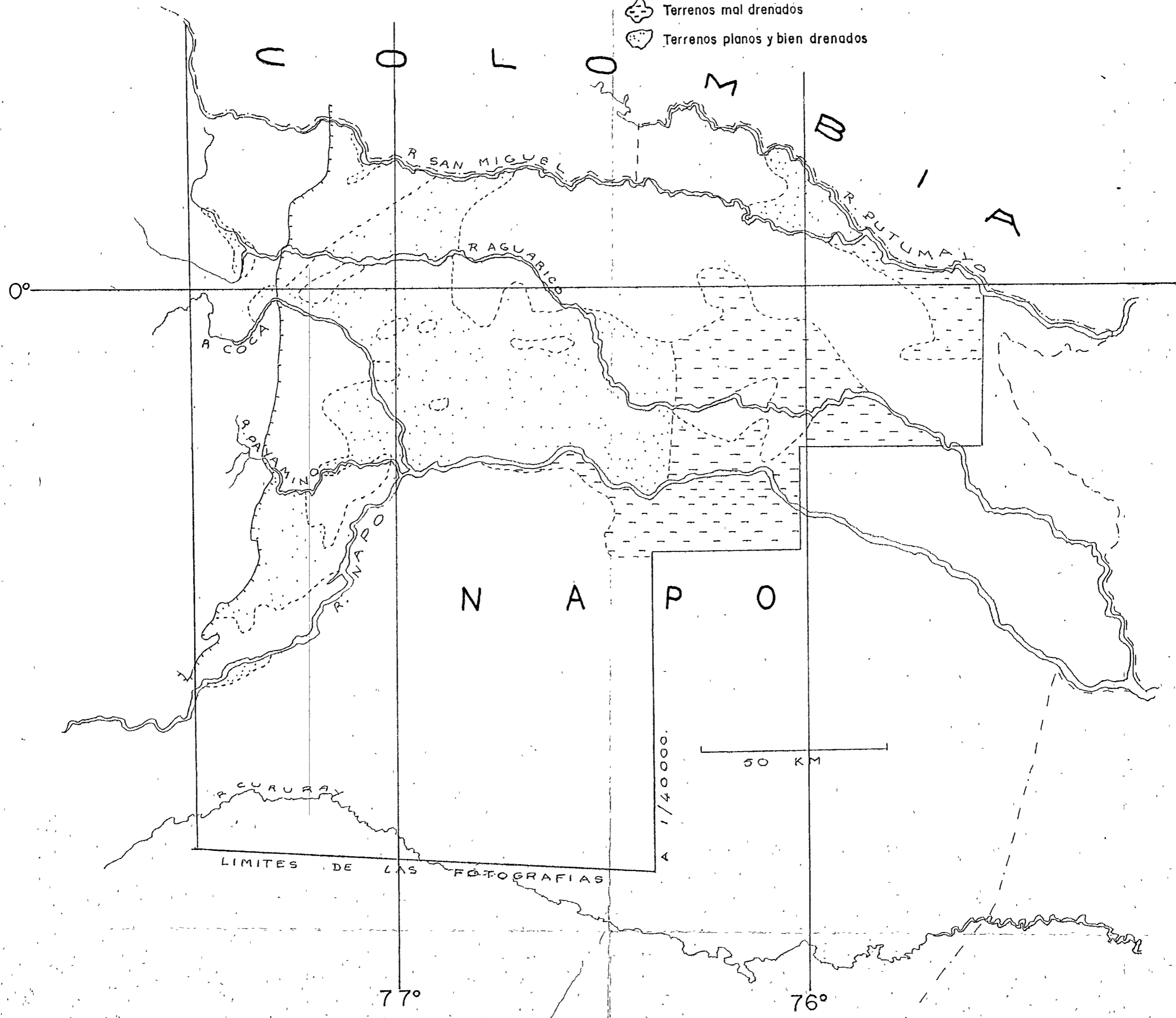
Ahora, hay que tener cuidado por el hecho que la extensión de "buenos suelos", reconocidos por el Dr. COLMET-DAAGE no es ilimitada, y que una tala- ción incontrolada podría conducir no sólo a una pérdida de fertilidad pero a una degradación de condiciones de vida.

\*  
\* \*

M.A.G. - ORSTOM

FOTOINTERPRETACION PRELIMINAR DE LA PROVINCIA DEL NAPO

-  Limite de las faldas de la cordillera
-  Frontera
-  Colinas arcillosas y otros relieves
-  Terrenos mal drenados
-  Terrenos planos y bien drenados



Sourdat Michel. (1976)

Sobre el estado actual de los estudios edafológicos en el Oriente (con un mapa a 1/1 000 000)

In : Barral Henri, Oldeman Roelof, Sourdat Michel.

Reflexiones acerca del estado actual y del porvenir de la colonización del Nor-Oriente

Quito : MAG, 26-29.