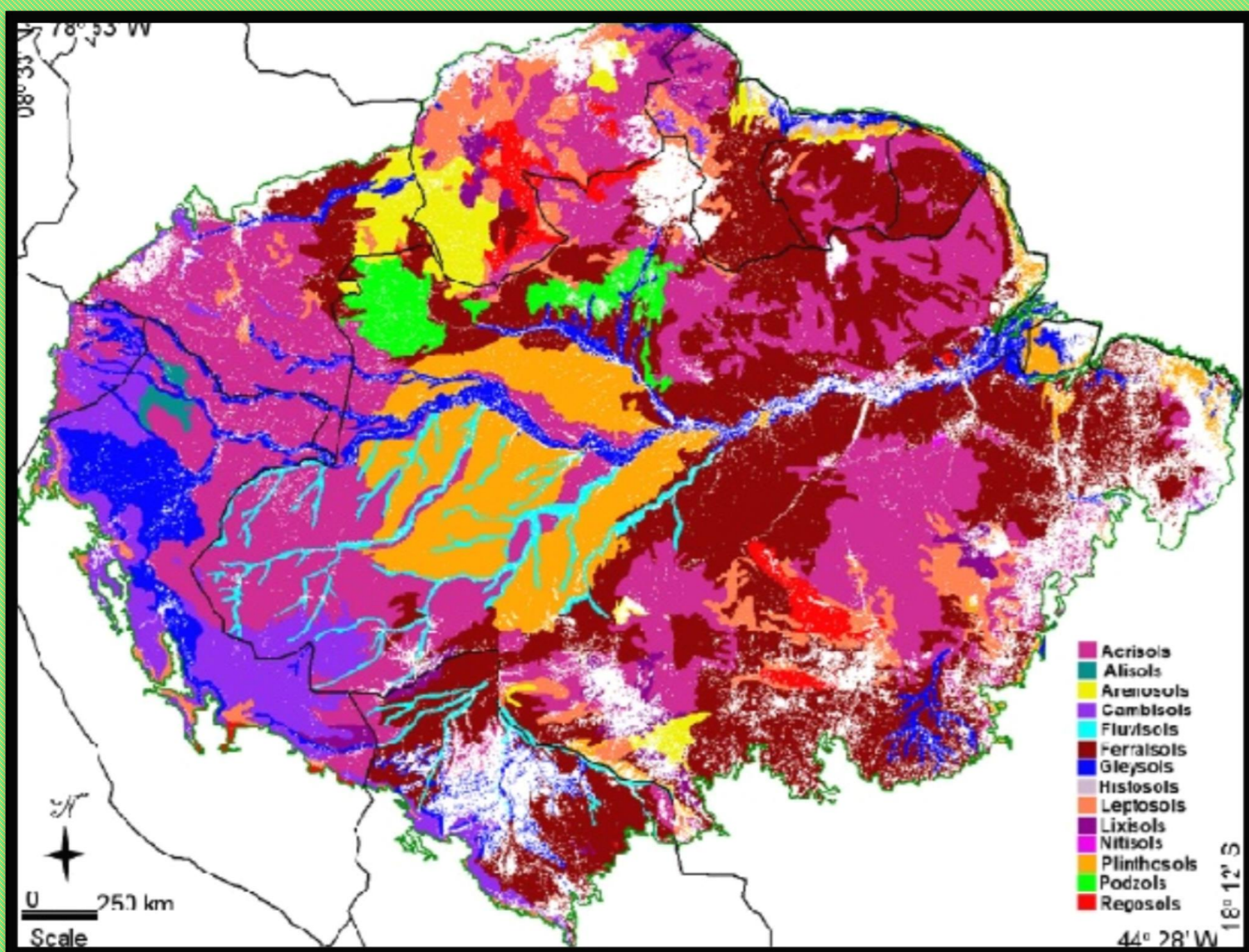


DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS EN LA SELVA AMAZÓNICA A CAUSA DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS.

Los suelos de la Amazonia son suelos muy antiguos y han estado sometidos a una acción prolongada de un clima húmedo y cálido, que ha tenido como consecuencia la pérdida de la mayoría de los cationes y su sustitución por Al. Igualmente, por el elevado grado de meteorización del suelo, su fase sólida está constituida por arcillas de tipo caolinita e hidróxidos, los cuales se caracterizan por su baja complejidad estructural, elasticidad y capacidad de intercambio catiónico (CIC).



Distribución de los tipos de suelos

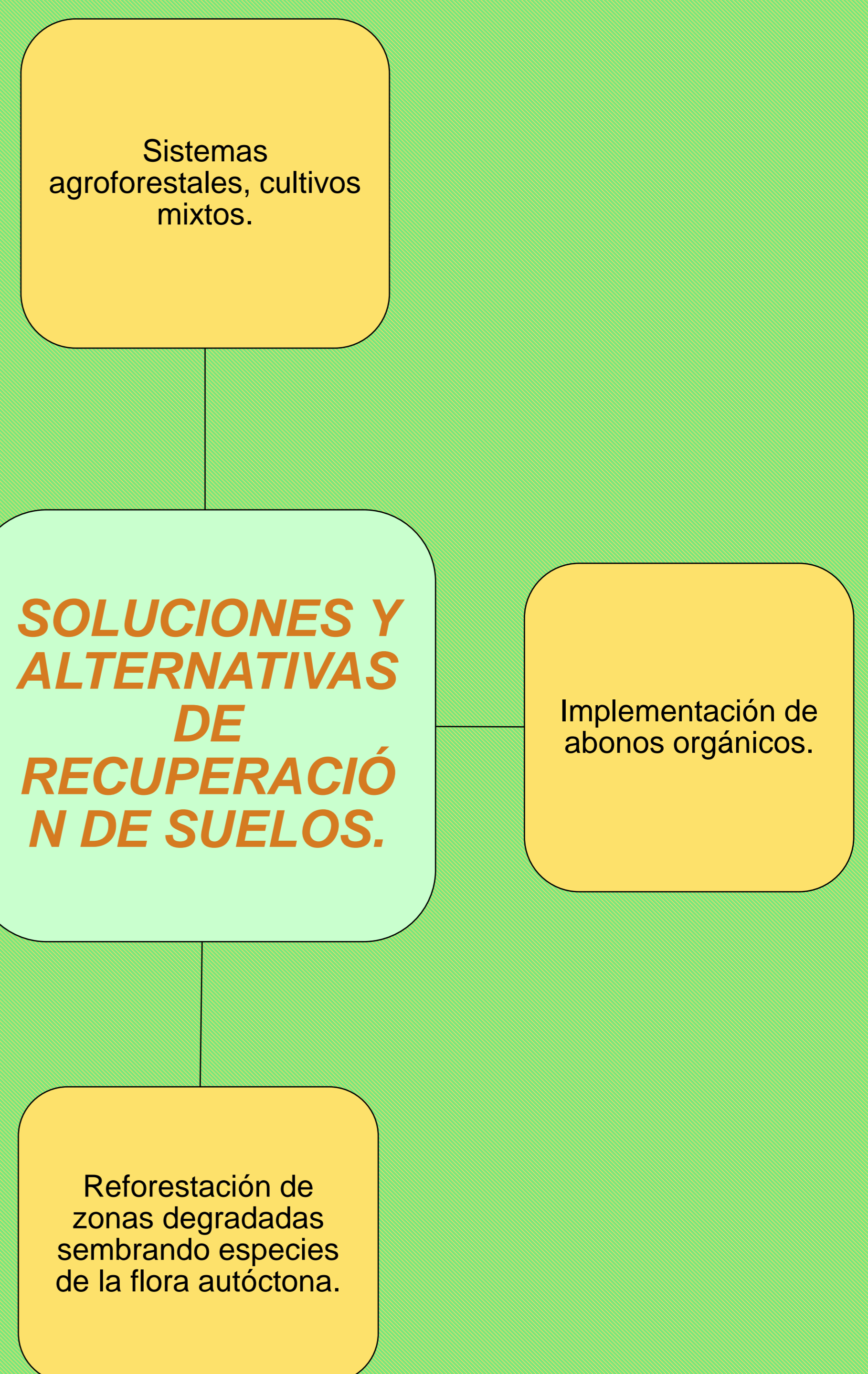
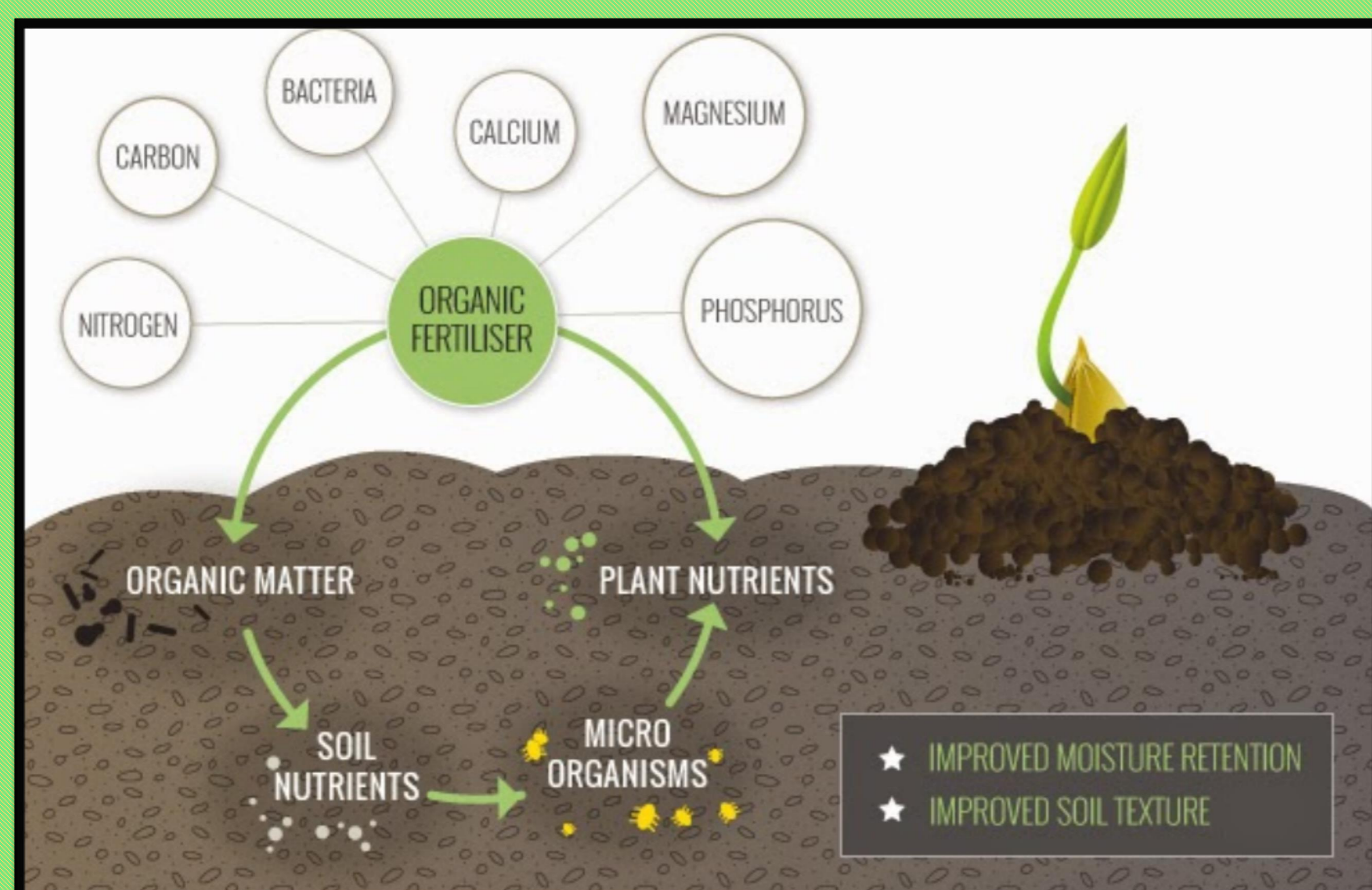
TIPOS DE SUELOS

- **Suelos aluviales:** aprox. 10% del total. Se les considera las únicas tierras con una fertilidad moderadamente buena, dado su mejor CIC y la disponibilidad de P. Son vulnerables porque son las áreas más aptas para cultivos, lo que ha desencadenado en la sustitución de gran parte de la cobertura natural por cultivos. Aunque tiene como factor limitante los largos períodos de inundación.
- **Suelos de denudación:** aprox. 90%. Están formados a partir de material sedimentario más la acumulación de sedimentos de origen aluvial, no sujeto a inundaciones, o sedimentos de origen andino provenientes de la erosión. Alta acidez, bajo CIC y ausencia casi total de Ca, Mg y K intercambiables y muy bajo P aprovechable con altas concentraciones de Al.
- **Suelos rocosos** que aún no han sufrido suficiente meteorización.

CONSECUENCIAS DE GANADERÍA, AGRICULTURA E INDUSTRIA FORESTAL.

- **Regeneración forestal obstaculizada.** El pisoteo del ganado hace que el suelo se compacte, lo que dificulta que otras especies vegetales puedan establecerse. Es frecuente la quema y siembra de nuevo pasto, transformándose en cenizas y minerales que se incorporan al suelo. Las nuevas gramíneas sembradas encuentran los suficientes nutrientes para germinar.
- **Suelos destinados a cultivo.** La materia orgánica del suelo disminuye y parte del carbono se pierde por erosión, pero una porción es oxidada a CO₂ y devuelta a la atmósfera. Se reduce la cubierta forestal liberándose mucho CO₂ y se pierde gran capacidad de reservorio de C. También carecen de protección frente a la erosión del suelo por viento y pérdida de nutrientes por escorrentía y lixiviación.

- **Desarrollo de gramíneas.**



BIBLIOGRAFÍA

- Peña-Venegas, C.P., Vanegas Cardona, G.I., 2010. *Dinámica de los suelos amazónicos: Procesos de degradación y alternativas para su recuperación*. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas –Sinchi.
- Quesada, C.A. et al., 2011. *Soils of Amazonia with particular reference to the RAINFOR sites*. Biogeosciences Discuss, 8, 1415-1440.
- Smith, T.M. and Smith, R.L., 2007. *Ecology 6th Ed.* University of Virginia & University of West Virginia.
- Winstone, B., 2018. *How Farmer's local knowledge of their soils influences land management and soil quality, in Brazil's Natuba Basin*. Doctoral dissertation.

- **Alonso Arufe, Lucía.**
- **Bascoy Otero, Miguel.**
- **Kasler Elisabeta Bianca**

Bio-Ambiente

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA