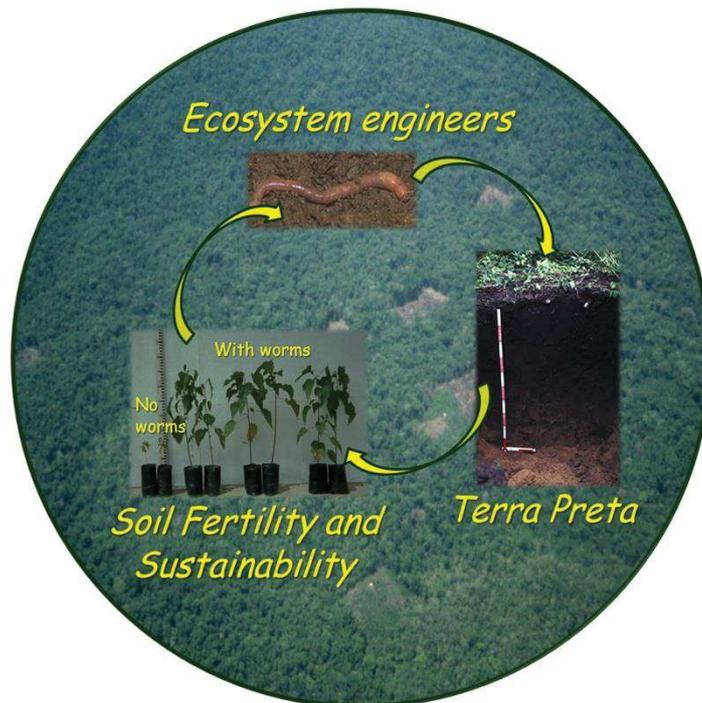


PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



ELAETAO

08 e 09 de junho de 2015



SIMPÓSIO ENGENHEIROS EDÁFICOS, FERTILIDADE DO SOLO E TERRA PRETA DE ÍNDIO (TPI)

10 e 11 de junho de 2015

APOIO:





Terra Preta do Índio: descubriendo sus misterios a través de la morfología del suelo

Elena Velásquez⁽¹⁾; Sandra Tapia⁽²⁾; Elodi da Silva⁽³⁾; Clara Peña⁽⁴⁾ Paula Pucci⁽⁵⁾; Luís Cunha⁽⁶⁾; Patrick Lavelle⁽⁷⁾; George Brown⁽⁸⁾ & Terra Preta de Índio Network⁽⁹⁾

(1) Profesora asociada, Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira evelasquezi@unal.edu.co; (2) Investigadora Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) sctcoral@gmail.com; (3) Investigadora Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km. 111 Colombo-PR elodie_dasilva@live.fr (4) Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi cpena@sinchi.org.co; (5) Investigadora Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km. 111 Colombo-PR paula.pucci@embrapa.br; (6) Investigador Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km. 111 Colombo-PR, luisnevescunha@gmail.com; (7) Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris - (iEES Paris) France Patrick.lavelle@ird.fr; (8) Investigador Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km. 111 Colombo-PR george.brown@embrapa.br; (9) Rede de colaboração para o estudo da Terra Preta de Índio.

RESUMO - La Estructura es un importante atributo del suelo que determina propiedades de este, como la infiltración, retención de agua y almacenamiento de carbono. Influye directamente en el crecimiento vegetal, influenciando la distribución de las raíces y la capacidad de tomar agua y nutrientes. La macrofauna del suelo, especialmente los ingenieros del ecosistema (lombrices, termitas y hormigas) se asocian fuertemente a la formación de la estructura del suelo y son determinantes importantes de los procesos del suelo que influyen en el ciclo de nutrientes, en la formación de agregados y en la permeabilidad del suelo. La morfología del suelo permite evaluar la actividad de algunos grupos de macrofauna del suelo a través de las bioestructuras que estos crean (agregados biogénicos). Esta técnica permite, además, separar visualmente los agregados del suelo en función del origen (biogénico, físico, raíz), así como otros constituyentes del suelo tales como: semillas, invertebrados, carbón, cerámica, piedras, madera, hojas, etc. La presencia de agregados biogénicos de diferentes tamaños, así como de invertebrados y raíces, muestra una alta actividad biológica, lo cual indica probablemente una alta calidad en los procesos del suelo y una óptima regulación biológica en el funcionamiento del suelo. En este trabajo se evaluó la estructura del suelo, en siete sitios de Terra Preta do Índio y siete sitios control en las regiones de Manaus y Santarém Brasil, a través de la técnica de la morfología, con el fin de evaluar la participación de la macrofauna del suelo, especialmente los ingenieros del ecosistema, en los procesos de agregación de estos suelos. Se encontró mayor abundancia de agregados biogénicos en suelos de TPI, así como una alta correlación entre los agregados biogénicos y la presencia de cerámica, evidenciando un posible efecto de la cerámica en la formación de estos agregados.