



Siembra

ISSN: 1390-8928

ISSN: 2477-8850

xblastra@uce.edu.ec

Universidad Central del Ecuador
Ecuador

Franco, Wilfredo; Ponce, Juan; Portero, Carlos; Picón, Gabriel
Potencialidades y limitaciones de los suelos de las chakras de
tres comunidades amazónicas del cantón Arajuno, Pastaza

Siembra, vol. 11, núm. 3, Esp., e6631, 2024
Universidad Central del Ecuador
Quito, Ecuador

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=653877177026>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

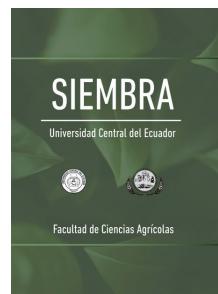
redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Potencialidades y limitaciones de los suelos de las chakras de tres comunidades amazónicas del cantón Arajuno, Pastaza

Wilfredo Franco¹, Juan Ponce¹, Carlos Portero¹, Gabriel Picón²



Siembra II (3) (2024): Edición especial: MEMORIAS DEL IV SIMPOSIO INTERNACIONAL POR EL DÍA MUNDIAL DEL SUELO

¹ Universidad Regional Amazónica Ikiam. Tena, Ecuador.

✉ wilfredo.franco@ikiam.edu.ec

² Fundación Dos Aguas. Ecuador.

Resumen

La chakra, sistema de agricultura itinerante, fuente de alimentos, de plantas terapéuticas y material para la construcción de viviendas, herramientas y artesanías, es también la escuela intergeneracional para la transmisión de saberes ancestrales. Por otra parte, la chakra ha incrementado su valor como alternativa sociocultural, ambiental y económica al mantener la biodiversidad, el germoplasma y los recursos hídricos frente a la expansión de la agricultura convencional. Sin embargo, preocupa la escasa información sobre las propiedades de los suelos donde se desarrolla este sistema, pues estos requieren un manejo adecuado en procura de sostenibilidad. En este trabajo se estudiaron los suelos de las chakras de tres comunidades del cantón Arajuno (Pastaza), donde el 97 % de la superficie posee cobertura boscosa y solamente el 1,8 % es de uso agropecuario (153 km²). El clima de este cantón es megatérmico lluvioso con una precipitación entre 3.000 y 3.500 mm año⁻¹ y temperatura media anual de 24 °C. Se muestrearon y describieron los suelos de 8 chakras y del bosque primario de Nushino, 6 de Chuya Yacu y 2 de Shiwa Kucha, totalizando 16 perfiles. Las muestras fueron analizadas en el laboratorio del INIAP EECA, aplicando las metodologías estandarizadas de la Red Nacional de Laboratorios de Suelos del Ecuador. En Nushino y Shiwa Kucha los suelos son Typic Dystrudepts franco, isohipertérmico, con un 11 % de materia orgánica del suelo (MOS), pH 5,2 - 6,1; alto contenido de NH⁴⁺, medio en fósforo (P) y bases intercambiables, resultando los más favorables para la producción agrícola, justo donde el 30 % del área está siendo cultivada como chakra. Por su parte, en Chuya Yaku, el suelo es Oxic Dystrudepts franco, isohipertérmico, con un promedio de 8 % de MOS, pH 4,5 – 5,0, alto contenido de NH⁴⁺, bajo en P y en bases intercambiables, con fuertes limitaciones de fertilidad, coincidiendo con la reducción del uso bajo chakra a solo 15 % del área. En la Amazonía poblada, la creciente restricción al acceso de suelos obliga a buscar alternativas agroecológicas para la sostenibilidad de la chakra, reduciendo su carácter de agricultura migratoria; para ello se recomienda implementar innovaciones como la permacultura, reciclaje de nutrientes, manejo integrado de plagas, producción y uso de bioinsumos, enmiendas del pH y aplicación de roca fosfórica para la restauración de la fertilidad de los suelos; además, incluir rubros alimentarios y maderables (sistemas agroforestales) para el autoconsumo

SIEMBRA

<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>

ISSN-e: 2477-8850

Periodicidad: semestral

vol. 11, núm.3, 2024

siembra.fag@uce.edu.ec

DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v11i3\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v11i3(Especial))



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial

y el mercado; fortaleciendo el desarrollo de la chakra como la forma idónea para restaurar las áreas deforestadas y degradadas de la Amazonía.

Palabras clave: agricultura ancestral, itinerancia, bioinsumos, restauración, áreas deforestadas y degradadas.