



COMPACTACIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, USO DEL
SUELO. TARABUCO, BOLIVIA

COMPACTION OF AGRICULTURAL SOILS IN THE FACE OF CLIMATE CHANGE, LAND USE.
TARABUCO, BOLIVIA



Jovita Glindy Villarroel Ortiz
Villarroel.jovita@usfx.bo

ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-0068-9975>

La investigación evalúa a partir del estudio con aplicación de los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección la variabilidad climática (temperatura, precipitación) en todo el Municipio de Tarabuco, relacionado el impacto en los niveles de degradación física presente en suelos agrícolas a partir de la medición de la infiltración y compactación de los suelos en los años 1986, 2018 y 2022. Se aplicaron los métodos teórico, empírico y estadístico, para la medición de las variables y para ver el efecto del clima en suelos agrícolas se midió los cambios a partir de un incremento en la temperatura de 2° y una reducción de la precipitación de un 10%. Los resultados muestran un 60% de influencia de la variación climática en suelos agrícolas, presentando mayores niveles de degradación física en áreas más compactadas debido a la reducción de la capacidad de almacenar el agua, por tanto, se reduce la profundidad de enraizamiento. Y un 40% se debe a las prácticas de manejo de los suelos agrícolas a partir del uso de maquinaria agrícola, logrando reducir la capacidad microbiana y nutrientes del suelo, reduciendo la capacidad del suelo con fines agrícolas.

Palabras clave: Suelos compactados, variación climática, sistemas de información geográfica

Keywords: compact soils, climate change, geographic information systems