

# Las variaciones fisicoquímicas entre suelo de manchas calvas y suelo circundante indican diferencias en el origen de manchas calvas del Chaco Central, Paraguay



*Imagen 1. Foto aérea de una pastura presentando manchas calvas de origen antrópico. Calé 2022.*

*Foto: Medina, S., Neufeld. R. 2022.*



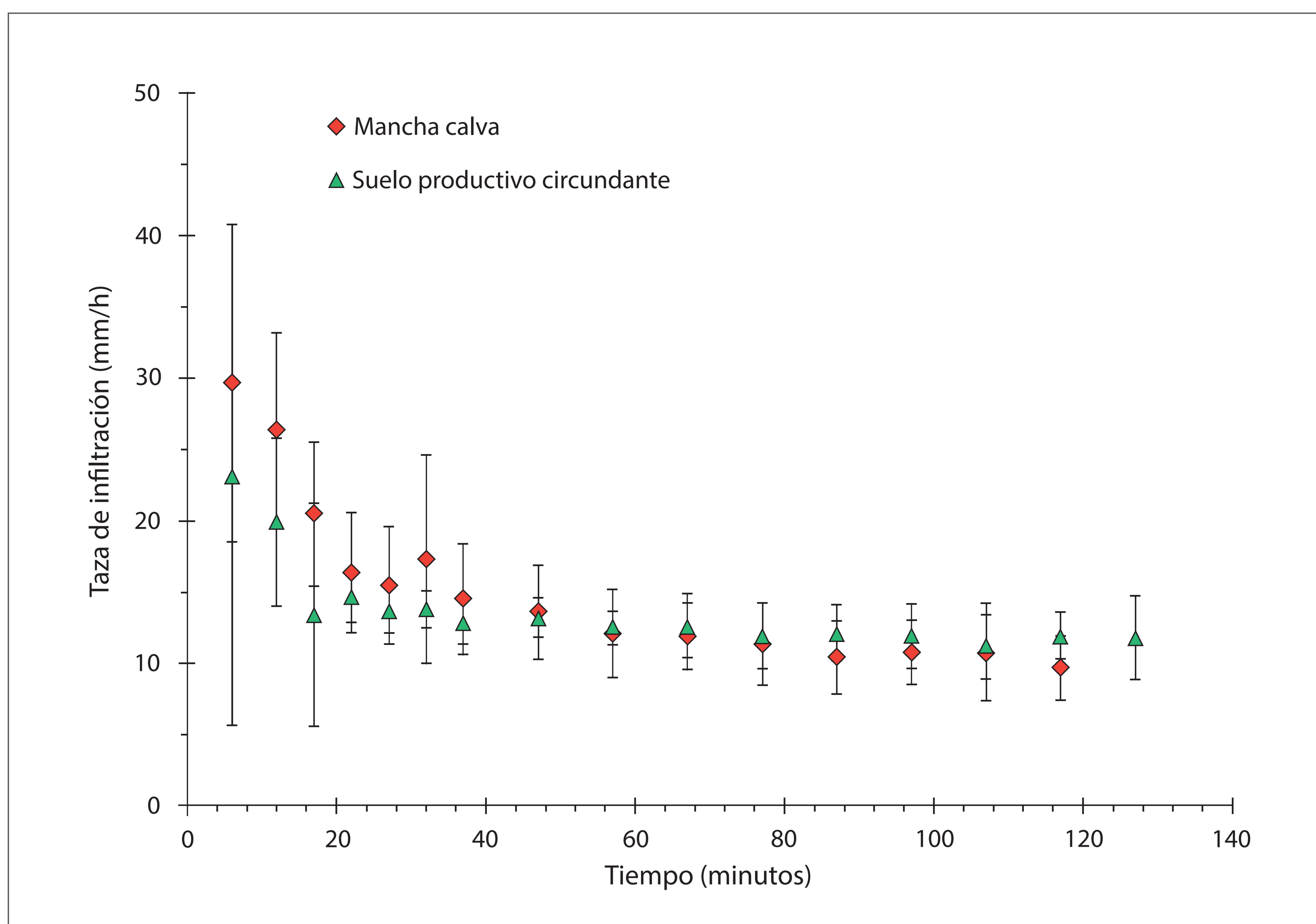


Figura 1. Taza de infiltración en suelo de mancha calva y suelo productivo circundante, suelo franco limoso. Estancia 19, distrito de Filadelfia, Boquerón - 2022.

**La conductividad hidráulica diferencial de manchas calvas y suelo circundante no puede ser la causa que las origina, ya que generalmente no presentan diferencias significativas en su tasa de infiltración.**

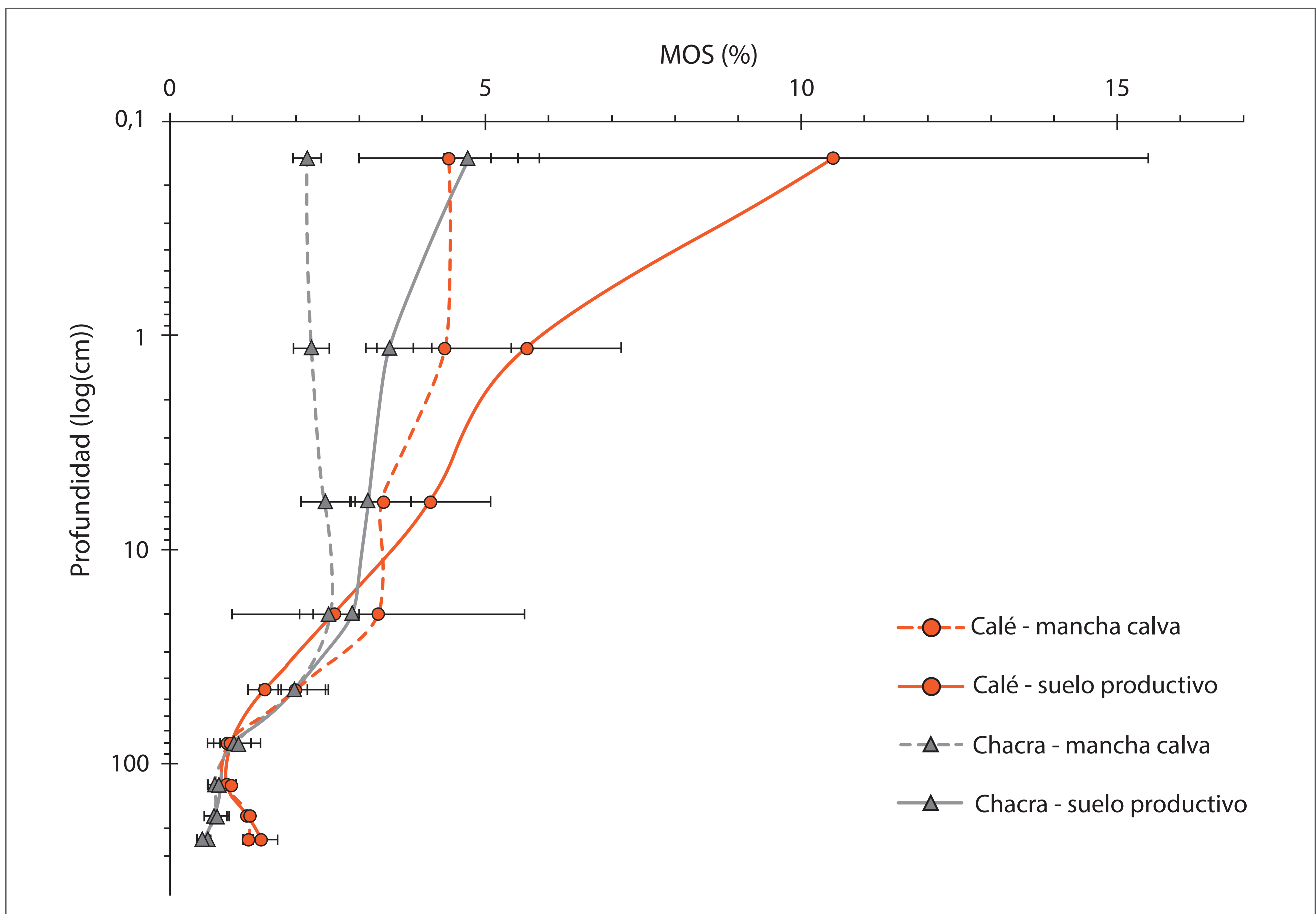


Figura 2. Contenido de materia orgánica del suelo (MOS, %) del perfil de suelo en una mancha calva y el suelo circundante productivo, suelo franco - franco limoso a franco arcilloso. Centro de cría Calé, Distrito Loma Plata, Boquerón - 2022, Estación Experimental Chacra, distrito Filadelfia, Boquerón - 2022.

Las **manchas calvas** dentro de una parcela **productiva se diferencian del suelo circundante por presentar menor contenido de MOS** en el estrato superior en todos los casos.

Esta diferencia es más pronunciada en los 5 cm superiores del suelo, indicando la inversión de horizontes y/o la ausencia de plantas por tiempo prolongado.

Variaciones fisicoquímicas entre suelo de manchas calvas y suelo circundante indican diferencias en el origen de manchas calvas del Chaco Central, Paraguay.

Fuente: Neufeld, R. Fundación IDEAGRO, 2024

[www.ideagro.org.py](http://www.ideagro.org.py) - Tel. (+595) 981 253304 - [info@ideagro.org.py](mailto:info@ideagro.org.py) - @ideagropy



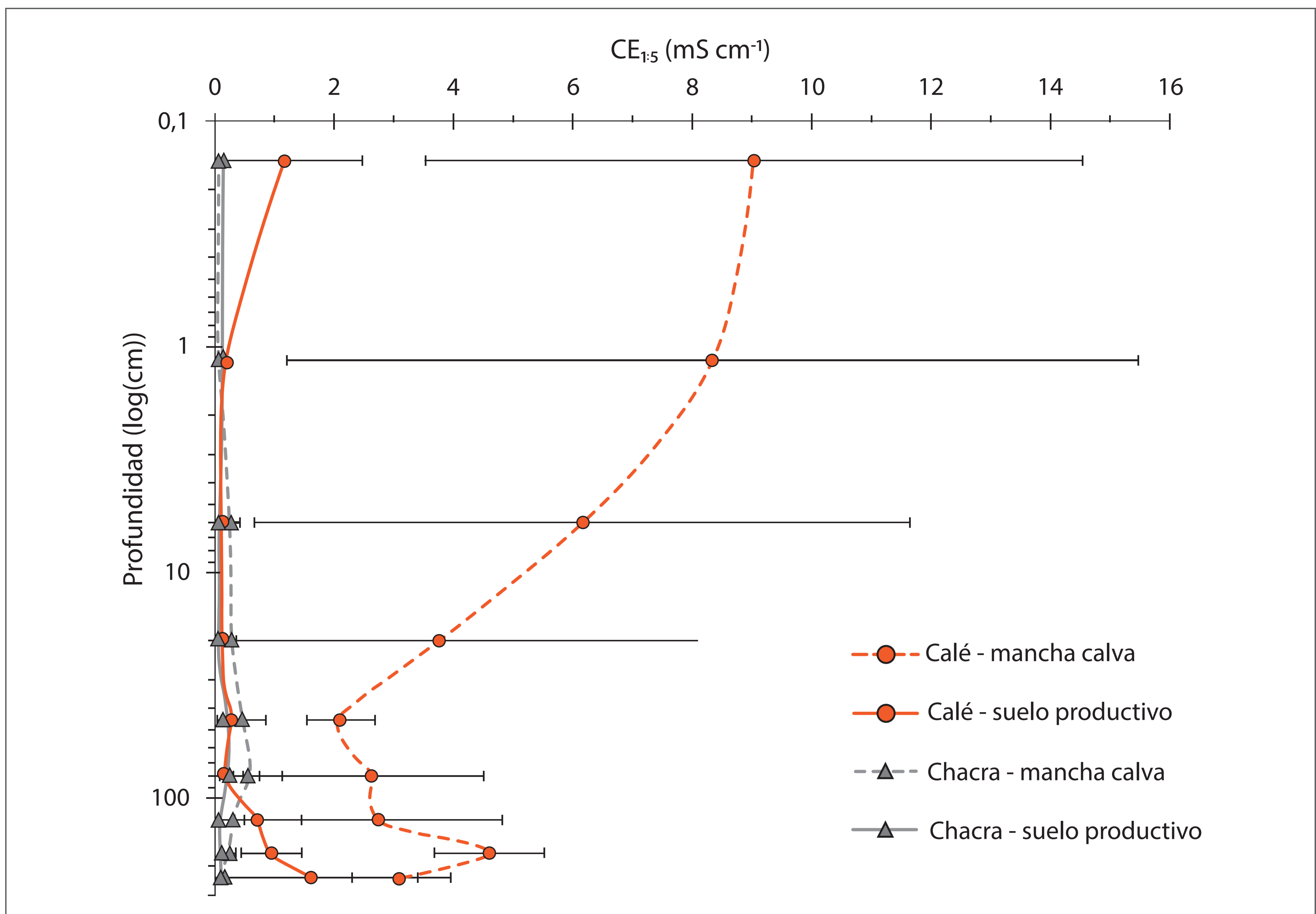


Figura 3. Conductividad eléctrica del perfil de suelo, en relación agua:suelo = 5:1, en una mancha calva y el suelo productivo circundante, suelo franco - franco limoso a franco arcilloso. Centro de cría Calé, Distrito Loma Plata, Boquerón - 2022, Estación Experimental Chacra, distrito Filadelfia, Boquerón - 2022..

**Estos resultados permiten clasificar las manchas calvas en manchas salinas y no salinas.**

**La diferente variación en salinidad entre mancha calva y suelo circundante indica diferencias en su origen y/o situación del subsuelo.**





*Imagen 2. Mancha calva salina en suelo franco limoso/arcilloso, aparentemente de origen antropogénico.*

*Calé 2022*

*Foto: Neufeld. R. 2022.*



*Imagen 3. Mancha calva de origen biológico - viejo nido de hormigas Atta sp.*

*Calé 2022*

*Foto: Neufeld. R. 2022.*

---

Variaciones fisicoquímicas entre suelo de manchas calvas y suelo circuncidante indican diferencias en el origen de manchas calvas del Chaco Central, Paraguay.

Fuente: Neufeld, R. Fundación IDEAGRO, 2024

[www.ideagro.org.py](http://www.ideagro.org.py) - Tel. (+595) 981 253304 - [info@ideagro.org.py](mailto:info@ideagro.org.py) - @ideagropy