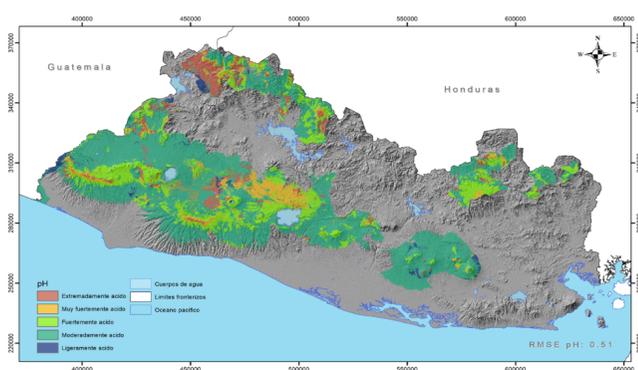


Introducción al Mapeo Digital de Suelos (MDS)

¿Qué es el MDS?

Es una herramienta metodológica que permite generar mapas de suelo que son:

Mapa de acidez del suelo, grupo gestor El Salvador



- actualizables con información relevante de suelos (mapas “vivos”),
- digitalizados y más accesibles,



- que permiten explicar la complejidad y diversidad del suelo a través del paisaje, a diferentes escalas y resoluciones,
- y que muestran propiedades funcionales del suelo.

¿Para qué mapeamos?

En general el mapeo digital de propiedades funcionales del suelo se orienta a dos tareas principales:

(1) a brindar información relevante a los equipos técnicos y tomadores de decisión en diferentes niveles (finca – nacional), y (2) a promover la agricultura basada en el conocimiento.



¿En qué nos apoyan los mapas digitales que obtenemos?

Apoyan la identificación de limitantes y riesgos de uso según las propiedades del suelo.

Contribuyen a maximizar el potencial productivo de los suelos, es decir que la información posibilita la selección de los cultivos y la adaptación de prácticas de manejo del suelo según sus condiciones, lo que reduce los problemas de degradación de este recurso natural.

Los mapas de suelos también permiten maximizar los beneficios económicos. Aportan criterios para seleccionar los suelos con mejor potencial de uso, mediante un manejo adecuado que maximiza la producción y minimiza los riesgos de degradación, además de evitar posibles impactos ambientales negativos.

Aportan a la planificación y ordenamiento territorial. Los gobiernos locales pueden adecuar la entrega de paquetes agrícolas acordes a las necesidades y limitaciones específicas de los suelos en sus respectivas localidades.

Apoyan la creación de políticas públicas orientadas a establecer usos de suelos que consideren, entre otros, los incentivos por actividades productivas, una alerta temprana para identificar afectaciones ante eventos extremos, y la conservación de los suelos.

¿En qué se diferencia el MDS?

- a.** Tiene como base los cinco factores para la formación de suelos (clima, actividad biológica, topografía, materia parental y tiempo) y vincula estos factores con los parámetros funcionales de suelo en relaciones continuas a través del paisaje y no toma en cuenta clasificaciones taxonómicas como los mapas convencionales.

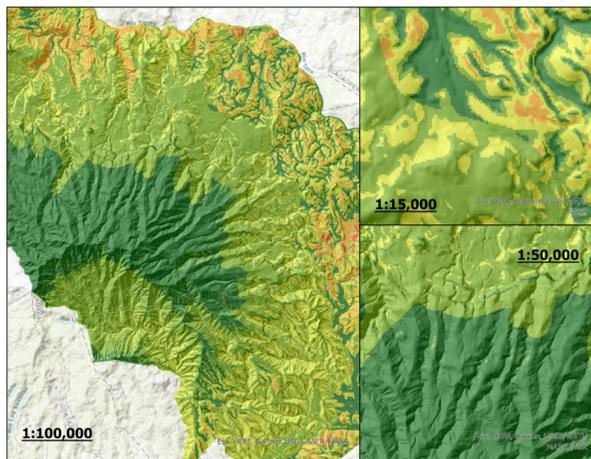
Fundamento del Mapeo Digital de Suelos



- b.** Los mapas resultantes se obtienen directamente a partir de observaciones de campo (muestras), información histórica, metodologías estadísticas y conocimientos de expertos.



- c.** Tiene potencial para el mapeo a diferentes escalas (paisaje, escala local, nivel de finca).



- d.** Los mapas se actualizan gracias a un muestreo inteligente de suelos, lo cual permite reducir al mínimo el número de muestras a tomar de manera que se cubre la variabilidad de las propiedades de los suelos, y al mismo tiempo baja los costos del muestreo.



- ★ Estrellas amarillas: Puntos de muestreo
- Círculos azules: Muestreo de transectos
- Círculos blancos: Muestreo alternativo

