

RECONOCIMIENTO DE SUELOS, PERSPECTIVA ESCALAR DE LA AGRICULTURA DE PRECISION

Wilfredo Vera E.

Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Santa Rosa 11.315, La Pintana, Casilla 1004, Santiago, Chile (wvera@uchile.cl).

RESUMEN

La agricultura de precisión o manejo de sitio específico (mse) es un conjunto de actividades que incluyen la recolección y manejo de la información, la cual permite tomar decisiones económicas y ambientales apropiadas para la producción de cultivos. El suelo es uno de los componentes en el mse, por lo tanto conocer su variabilidad a nivel de máximo detalle reviste gran importancia en la toma de decisiones. En este trabajo se presenta lo que corresponde a la metodología para cartografiar la variabilidad del recurso suelo, a nivel predial (i), con el objeto de llegar al manejo óptimo del sitio específico. Ésta se basa fundamentalmente en la utilización de un sensor de conductividad eléctrica y su respectiva georreferenciación. Con la utilización de este sensor se obtiene, a nivel de metro cuadrado, la variabilidad que presenta esta propiedad y que, relacionada con otras características del área, posteriormente permite dirigir la selección de los sitios específicos para realizar la caracterización georreferenciada y mapeo del suelo. Además, se presenta una comparación entre las unidades cartográficas obtenidas mediante el reconocimiento de suelos detallado (metodología tradicional), y aquellas obtenidas con el uso de esta técnica. Las principales conclusiones obtenidas a través de diversos reconocimientos de suelos, han indicado que la cartografía realizada con técnicas de precisión, permiten obtener zonas homogéneas, áreas similares con respecto a alguna característica importante de producción que deben ser muestreadas y/o tratadas en forma similar y, representan en mejor forma y con mayor exactitud la variabilidad del recurso suelo a nivel predial.

PALABRAS CLAVE: reconocimiento de suelos, agricultura de precisión