

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un método para el mejoramiento diferencial de la fertilidad de suelos agrícolas mediante la integración espacial ponderada de múltiples variables agronómicas, el cual se basa en la gestión integral para la recopilación geolocalizada, el procesamiento y el análisis de múltiples variables agronómicas a escala detallada, que permite determinar los diferentes ambientes productivos de un predio cultivado, contrastarlos con índices de desarrollo/vigorosidad obtenidos satelitalmente y seleccionar las combinaciones multivariadas más exitosas y representativas para construir planes de gestión diferencial de fertilidad a replicar sistemática y evolutivamente al interior del cultivo. Así, el método se basa en la estructuración, sistémica, ordenada y trazable de procesos operativos, tecnológicos y analíticos previamente validados que en conjunto permiten desarrollar una agricultura evolutiva sustentada en la identificar al interior de un cultivo específico, los microambientes más eficientes, representativos y parametrizables, para replicarlos de manera diferencial en todo el cultivo y avanzar evolutivamente en el mejoramiento de la fertilidad apoyados con herramientas y algoritmos especializados en el autoaprendizaje supervisado.