

SIGAMAS - SISTEMA DE GESTIÓN AGRÍCOLA Y MANEJO DE SUELOS

Nieves, A.; Silva, A.*; Varela, M.; Youdale, C.

Universidad ORT Uruguay, Facultad de Ingeniería - Bernard Wand Polak (OI)

* ana.silvatealde@gmail.com

RESUMEN

Mediante investigación en el mercado y entrevistas con diferentes productores e ingenieros agrónomos se constató que no existe una herramienta que conjugue varias tecnologías para precisar todas las características de los suelos del Uruguay y que, además, brinde la posibilidad de planificar y ejecutar las rotaciones de los cultivos. Todo esto, considerando un correcto manejo de suelos, las capacidades de uso de cada uno de ellos y la comparación del costo-beneficio que cada uno puede ofrecer. Por esto, SIGAMAS pretende ser un servicio que ofrezca a los productores agrícolas toda la información y las herramientas necesarias para planificar y ejecutar sus rotaciones de cultivos. SIGAMAS brindará apoyo en la toma de decisiones, ayudará a aumentar las ganancias en la producción y a aprovechar mejor las capacidades de sus suelos, evitando la degradación de los mismos. Contará con un módulo de procesamiento de datos, con el objetivo de sugerir alternativas y diagnosticar posibles desvíos. Para analizar y brindar información precisa, se realizará un profundo trabajo de investigación y de recolección de datos. Para cumplir con la propuesta y construir un producto de gran calidad que se ajuste a las necesidades de los productores agrícolas se harán encuestas, cuestionarios y entrevistas con expertos del sector y potenciales clientes (se estudiarán detenidamente cada una de sus necesidades y se buscarán soluciones aplicando herramientas y métodos de ingeniería), así como estudios comparativos (“benchmarking”) con software internacionales relacionados con nuestro objetivo. El software será fácil y práctico de usar para cualquier productor uruguayo que quiera mejorar y aumentar su producción. En conclusión, SIGAMAS facilitará la elaboración del plan de uso de suelo, y una vez tomada esta decisión, brindará las herramientas necesarias para planificar, gestionar, monitorear y mejorar todos los procesos de producción de sus cultivos teniendo en cuenta la minimización del impacto ambiental.

PALABRAS CLAVES: software; crecimiento; simplicidad;