

¿Qué es un MZM?

Es un mapa de zonas de manejo donde se representan gráficamente zonas de la parcela ocupadas por el mismo cultivo y manejadas homogéneamente. De esta manera se obtiene un mapa de producción de biomasa por campaña y unidad de cultivo.

La disponibilidad de imágenes satélite en Agrisat webGIS hace posible la elaboración de estos mapas tanto para la campaña presente como para las anteriores. Al contar con mapas de años sucesivos se pueden discriminar factores coyunturales que puedan haber afectado a la producción y delimitar mejor los patrones estructurales vinculados a las condiciones agroecológicas (propiedades edáficas, orografía, pendiente, orientación, microclimas , etc.)

¿Para qué sirve un MZM?

Un MZM define y caracteriza la variabilidad de las parcelas agrícolas dependiendo del cultivo y planteamiento productivo, esto permite:

- Delimitar zonas susceptibles de manejo diferencial.
- Fertilizar a dosis variable, te contamos más a continuación.
- Determinar zonas de muestreo para estudios y análisis del suelo.
- Determinar zonas para seguir los procesos de maduración y evaluación de la calidad final en cultivos leñosos como la viña y otros frutales.

- Definir zonas y sectores en el diseño de sistemas de riego.
- Clasificar calidades de suelo a efectos de valoraciones de tierras.

Beneficios de la fertilización a dosis variables
La posibilidad de disponer, de forma rápida y sencilla, de mapas que reflejen la variabilidad intraparcularia invita a reconsiderar las prácticas habituales de abonado, basadas en el empleo de dosis homogéneas. La información suministrada por un MZM, junto con los conocimientos agronómicos en materia de nutrición vegetal, y la disponibilidad de equipos de aplicación de fertilizantes gobernados por GPS, franquea el camino para planificar nuevas estrategias de fertilización, variando la dosis para cada zona de la parcela tanto en el espacio como en el tiempo.

Conocida la producción total cosechada en la parcela, o alternativamente fijando un objetivo de producción para el cultivo siguiente, es posible realizar una distribución espacial de los rendimientos, para su empleo posterior en tareas de diagnóstico de fertilidad, estimación de extracciones de nutrientes y elaboración de planes de abonado.

