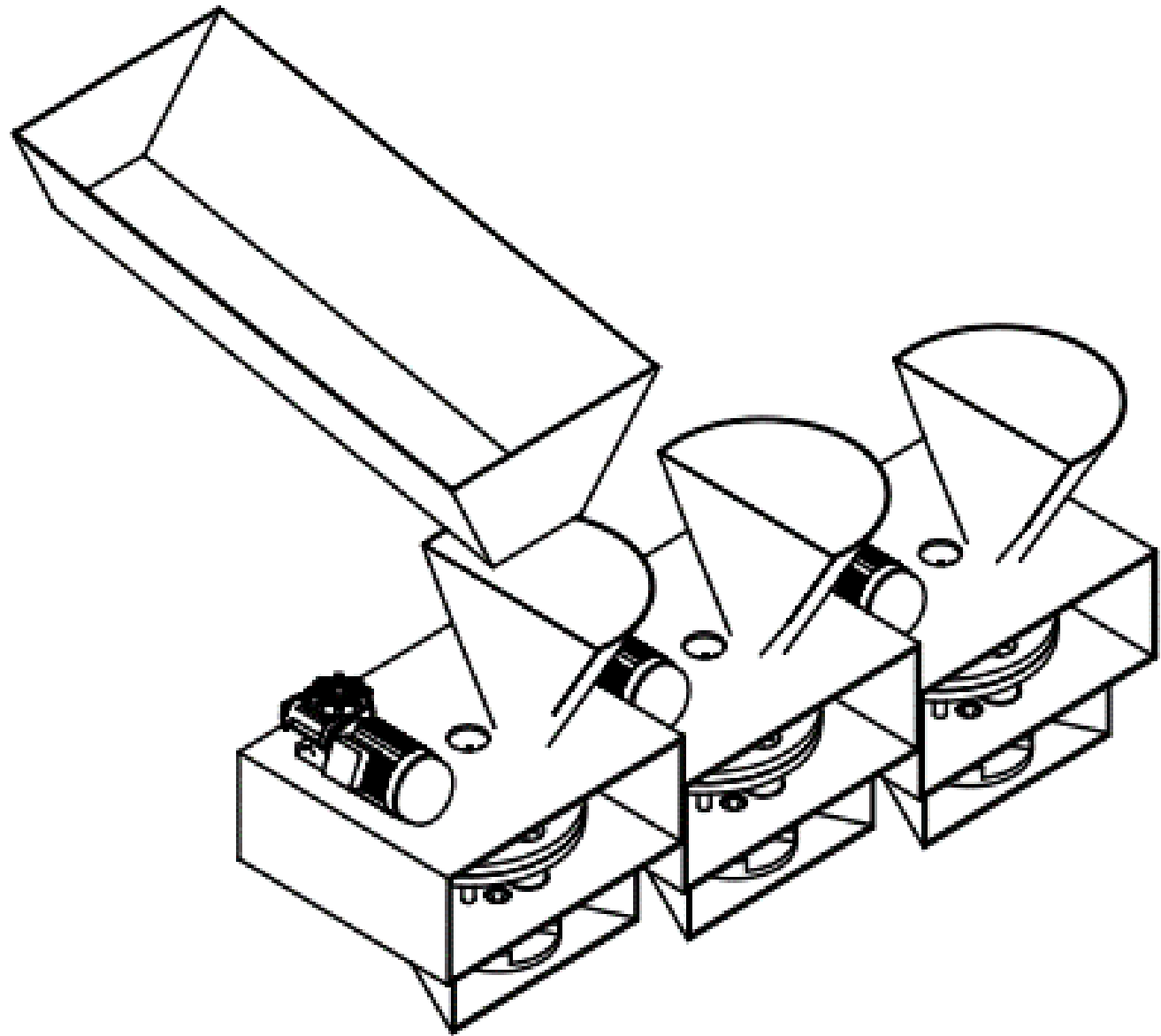


# Fertilización inteligente

Dosificador volumétrico variable



## Problemática a resolver

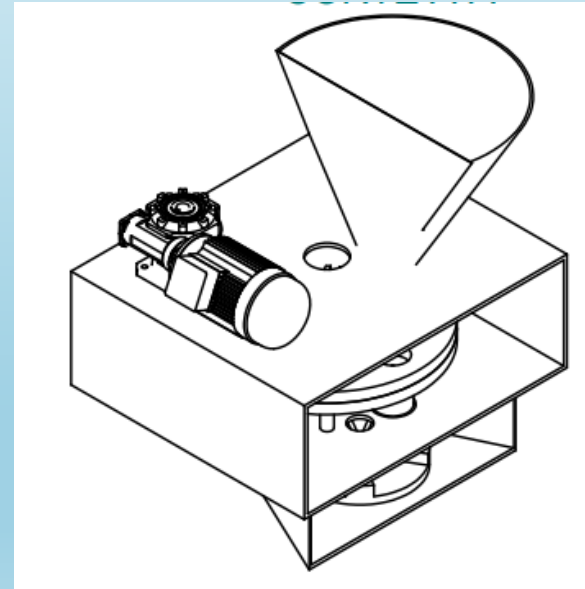
- Dificultad técnica y mecánica para la regulación y control de la dosis a aplicar por parte de los agricultores
- En la mayoría de los equipos solamente se pueden aplicar un producto al mismo tiempo
- Imposibilidad de hacer un blending para cada zona de la parcela en función del mapa de fertilización
- La uniformidad de la distribución no es aceptable en la mayoría de los casos (Evaluación de abonadoras AIMCRA Septiembre 2009)

# Regulación de la abonadora

Sistema de regulación mecánico



Sistema de regulación electrónico



## Procedimiento. Software de cálculo de dosis

- Toma de muestras de suelo
- Analítica de la toma de muestras
- Interpretación de resultados
- Recomendación de necesidades de fertilización
- Planos de fertilización

## Comparativa de costes

- Disminución de la cantidad de fertilizante mineral a aportar. Y por lo tanto ahorro de costes porque se disminuye la cantidad total aportada. Solamente se añade lo que se necesita el suelo y lo que se va a extraer por parte del cultivo
- Ahorro de costes porque los elementos simples son más económicos que los fertilizantes complejos
- El ahorro por hectárea puede ser superior al 30%, considerando las dosis comerciales frente a la dosis aportada por la fertilización inteligente. (105,14€/ha frente a 140 €/ha)
- El ahorro frente a fertilizantes comerciales puede ser superior a 100% comparándolo en unidades de fertilización (0,57 €/UF frente a 1,66 €/UF)



Presente y futuro inmediato. Hay que mejorar lo existente.  
Maquina autopropulsada con tres o más tolvas de fertilizante  
y control electrónico