

Sembradora Manual de Precisión para pequeños productores locales
Trabajo final del nivel V en el Taller de Diseño Industrial, Cátedra: DI Beatriz Galán, de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de Buenos Aires.

Autores:

Sabatini, Anabela - anabela.sabatini@gmail.com

Tolesano, Marcos - marcostole@gmail.com



Resumen

El siguiente proyecto consiste en el desarrollo de una sembradora manual para ser utilizada por pequeños agricultores familiares, en pos de aumentar su producción y productividad, en busca de la soberanía alimentaria. Partiendo de la base que las necesidades locales, implican soluciones también locales; se llega a una resignificación tecnológica que envuelve el desarrollo de un nuevo mecanismo para simplificar su funcionalidad. .

Con el concepto de "diseño para todos", se busco llegar a un producto con imagen actual y moderna desafiando la baja tecnología utilizada; manteniendo los conceptos fundamentales de las máquinas agrícolas y su integración formal como producto.

1.1 Contexto

En la actualidad el modelo industrial ha orientado el desarrollo tecnológico hacia los estratos más altos de la sociedad, desatendiendo totalmente al pequeño y mediano agricultor.

Esto ha propulsado una caída importante en este tipo de unidades productivas, las cuales son sumamente necesarias volver a afianzar. No solo por una cuestión económica, sino por el respeto y consolidación de las pautas culturales, familiares, sociales y ecológicas que poseen y un valor incalculable para toda la sociedad.

Frente al actual modelo de los agro negocios que promueve una agricultura sin agricultores, sin cultura rural, que impulsa la concentración de la tierra y las riquezas, cobra vigencia el rol de la Agricultura Familiar como promotora de un mejor nivel de vida y, junto a ella, el desarrollo tecnológico que la hace posible, para garantizar la *soberanía y seguridad alimentaria para todos y todas.*

1.2 Propuesta

Bajo este marco surge el trabajo de tesis que pretende desarrollar una sembradora manual de precisión, con el objetivo de mejorar la producción y productividad de cada unidad familiar, la sembradora es una herramienta que le puede brindar grandes beneficios al productor:

- * Reducir tiempos y esfuerzos de sembrado
- * Mantener uniforme la distribución de las semillas, generando un ahorro de las mismas
- * Reducir el raleo
- * Puede ser utilizada en invernaderos

Todo esto contribuye al desarrollo sustentable y autónomo de las unidades productivas

1.2.1 TECTOLOGÍA

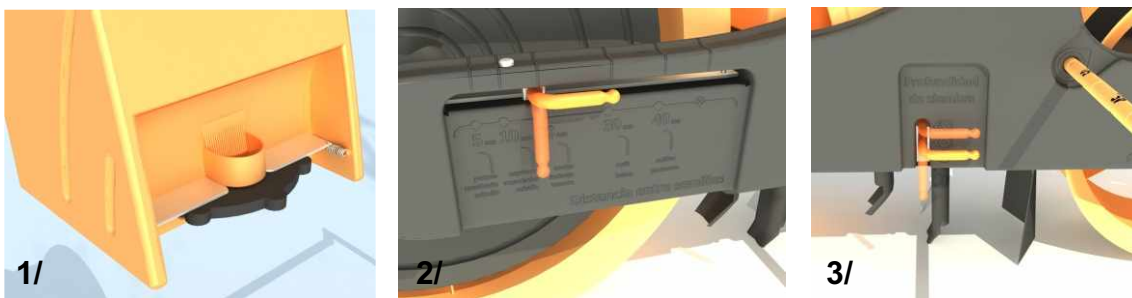
Al momento de establecer el camino tecnológico a seguir se optó por la resolución mas innovadora, en cuanto al mecanismo de uso, de esta manera se logra un producto que resuelve todas las variables que se presentan a la hora de la siembra (tamaño de la semilla, profundidad y distancia de sembrado) y si intercambiar ninguna pieza.

1.2.2 USO

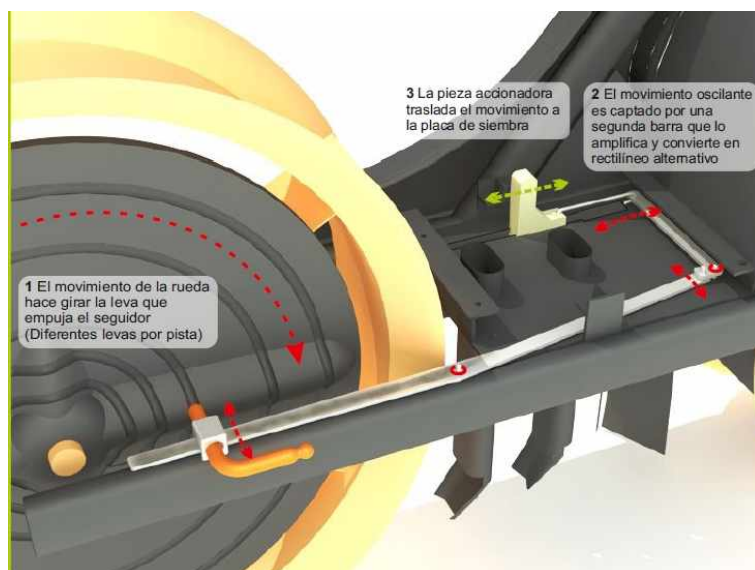
1/ retirar la tolva, girando el disco selector se puede establecer el tamaño de la semilla.

2/ desde la carcasa lateral, se selecciona la distancia de caída de la semilla

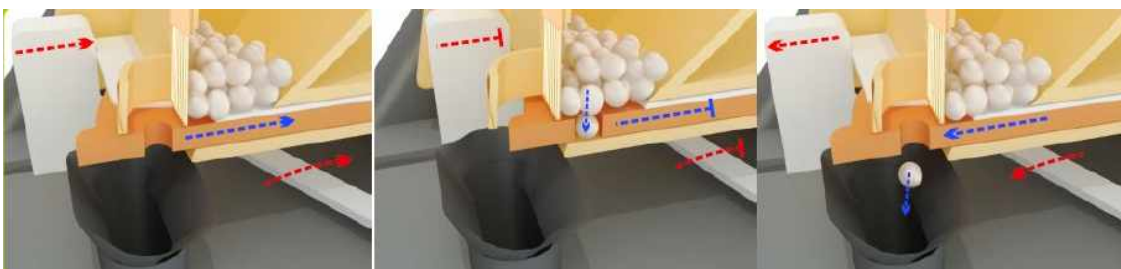
3/ y también la profundidad de siembra



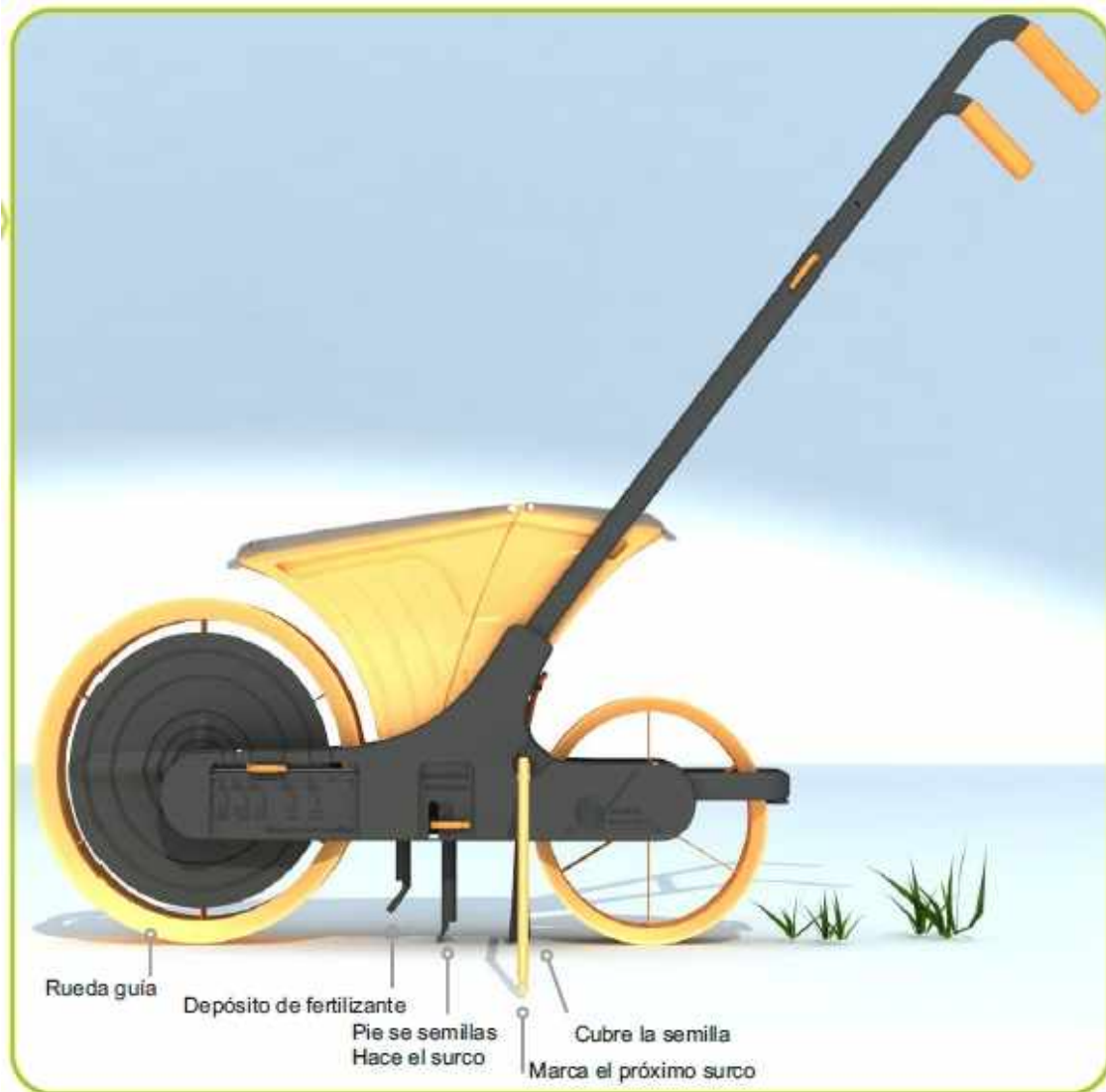
1.2.3 FUNCIONAMIENTO DEL MECANISMO DOSIFICADOR:



Corte de la tolva de semillas, pasos que muestran en detalle el mecanismo dosificador desarrollado:



1.2.4 PRESTACIONES DADAS EN UNA PASADA



El desarrollo de este trabajo estuvo enmarcado bajo los tiempos que implica la universidad, queda claro que además del desarrollo de la imagen del producto y su producción local, puntos importantes que deseamos llevar a cabo, el mayor desafío que afrontamos fue la resignificación tecnológico del mecanismo dosificador, éste es tan sólo el inicio de un posible cambio tecnológico que podría generar un aporte a este tipo de producto.