

# LIBRO DE RESÚMENES



13 al 15 de octubre de 2021

Chaco – Región NEA, Argentina

### “Surcadora manual”

- Nombre del implemento/herramienta/maquinaria  
Surcadora manual

- Función principal

Esta herramienta permite realizar surcos y aporcar con menor esfuerzo y mayor capacidad de trabajo.

- Lugar donde se desarrolló

EAA INTA Valle Inferior del Río Negro, Río Negro, Argentina

- Personas o grupo que desarrolló la herramienta

Agustín Servera. Contacto: [servera.juan@inta.gob.ar](mailto:servera.juan@inta.gob.ar)

- Cómo se desarrolló la herramienta

Se desarrolló a partir de una necesidad grupal. En el marco del programa Prohuerta, surgió la necesidad de desarrollar herramientas que faciliten el trabajo en las huertas comunitarias y particulares. Algunas de estas herramientas no existen en el mercado por lo cual se propuso su construcción y la generación de un material audiovisual donde se explica al detalle el paso a paso de su construcción.

- Aporte principal a la agroecología y la transición agroecológica

Uno de los indicadores más importantes para la agroecología es la buena salud del suelo, la cual se puede evaluar a través de la calidad biológica, química o física. La calidad física está dada por el espacio de poros que permite el crecimiento de las raíces y la circulación del agua, y el mismo debe ser óptimo para lograr el drenaje del exceso y el almacenamiento necesario para la vida microbiana y crecimiento vegetal. Tener suelo con buena agregación favorece la aireación y la humedad suficiente para el desarrollo del sistema radical de las plantas y la vida microbiana y promueve las condiciones óptimas para la siembra e implantación de las especies vegetales. Esta herramienta logra mayor comodidad y menor esfuerzo en el trabajo pesado o rutinario de las personas que preparan la cama de siembra en las huertas, generando mayor bienestar y cuidado de la salud para quienes practican la agroecología.

- Descripción de la tecnología

La herramienta consiste en un mango de madera que en su extremo dispone de una vertedera doble con el ángulo de ataque ideal para favorecer el surqueado y disminuir el esfuerzo. Para su construcción no se necesita más que un mango de rastrillo chapa y perfilería metálica común. El paso a paso esta detallado en el video cuyo enlace se adjunta al final de esta ficha.





### “Surcadora manual”

- Nombre del implemento/herramienta/maquinaria  
Surcadora manual

- Función principal

Esta herramienta permite realizar surcos y aporcar con menor esfuerzo y mayor capacidad de trabajo.

- Lugar donde se desarrolló

EAA INTA Valle Inferior del Río Negro, Río Negro, Argentina

- Personas o grupo que desarrolló la herramienta

Agustín Servera. Contacto: [servera.juan@inta.gob.ar](mailto:servera.juan@inta.gob.ar)

- Cómo se desarrolló la herramienta

Se desarrolló a partir de una necesidad grupal. En el marco del programa Prohuerta, surgió la necesidad de desarrollar herramientas que faciliten el trabajo en las huertas comunitarias y particulares. Algunas de estas herramientas no existen en el mercado por lo cual se propuso su construcción y la generación de un material audiovisual donde se explica al detalle el paso a paso de su construcción.

- Aporte principal a la agroecología y la transición agroecológica

Uno de los indicadores más importantes para la agroecología es la buena salud del suelo, la cual se puede evaluar a través de la calidad biológica, química o física. La calidad física está dada por el espacio de poros que permite el crecimiento de las raíces y la circulación del agua, y el mismo debe ser óptimo para lograr el drenaje del exceso y el almacenamiento necesario para la vida microbiana y crecimiento vegetal. Tener suelo con buena agregación favorece la aireación y la humedad suficiente para el desarrollo del sistema radical de las plantas y la vida microbiana y promueve las condiciones óptimas para la siembra e implantación de las especies vegetales. Esta herramienta logra mayor comodidad y menor esfuerzo en el trabajo pesado o rutinario de las personas que preparan la cama de siembra en las huertas, generando mayor bienestar y cuidado de la salud para quienes practican la agroecología.

- Descripción de la tecnología

La herramienta consiste en un mango de madera que en su extremo dispone de una vertedera doble con el ángulo de ataque ideal para favorecer el surqueado y disminuir el esfuerzo. Para su construcción no se necesita más que un mango de rastrillo chapa y perfilería metálica común. El paso a paso esta detallado en el video cuyo enlace se adjunta al final de esta ficha.





- **Facilidad de fabricación y mantenimiento del implemento**  
Cualquier persona con conocimientos generales de herrería y herramientas básicas la puede construir y no requiere mantenimiento ni reposición de partes.
- **Destinatarios de la tecnología**  
Cualquier persona pueda utilizar esta herramienta.
- **Aprendizaje obtenido por el desarrollo de la herramienta**  
Documentar todo el proceso de construcción y elaborar un material audiovisual permitió poner en valor el proceso constructivo y demostrar que es posible su fabricación con conocimientos básicos.

Enlace a video de en You Tube proporcionado por el autor: <https://youtu.be/ZoG9xLzozoA>