

### “Aireadora manual de compost”

- Nombre del implemento/herramienta/maquinaria

Aireadora manual de compost

- Función principal

Esta máquina permite realizar el aireado de una compostera de tipo lineal con mínimo esfuerzo.

- Lugar donde se desarrolló

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

- Personas o grupo que desarrolló la herramienta

Agustín Servera, Katerine Sagal, Micaela Garrido, Facundo Contreras. 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. A partir de un diagnóstico participativo realizado por alumnos de fin de curso de la escuela CET 11 (Viedma, Río Negro, Argentina) se identifica la necesidad de hacer más eficiente el proceso de compostaje en una huerta comunitaria. En conjunto con el taller de Ingeniería Rural del INTA Valle Inferior se realizó el desarrollo de esta herramienta manual multioperario.

- Aporte principal a la agroecología y la transición agroecológica

El compost es un abono orgánico fundamental para toda la producción agroecológica dado que logra aumentar y sostener la fertilidad del suelo en base a los materiales localmente disponibles, cumpliendo con los procesos de reciclaje de biomasa y flujo de nutrientes dentro de la explotación o disponibles en la región, reduciendo la dependencia de insumos externos como los fertilizantes comerciales. Además, conserva la salud del suelo mejorando la infiltración y la aireación y aportando materia orgánica, fortalece la respuesta inmune en las plantas y disminuye la incidencia de enfermedades en base a la diversidad de microorganismos que aporta al suelo y por lo tanto al sistema suelo-planta. El aporte de este implemento dentro de la producción y elaboración del compost es obtener mayor comodidad y menor esfuerzo en el trabajo pesado o rutinario de las personas en la etapa del proceso que requiere remoción, generando mayor bienestar y cuidado de la salud para quienes practican la agroecología.

- Descripción de la tecnología

Consiste en una estructura tipo "caballete" con cuatro ruedas que sostiene una horquilla de gran tamaño, por un mecanismo de palanca de segundo género dos operarios clavan dicha horquilla en la compostera lineal y la misma palanca moviliza el caballete hasta la próxima posición con un mínimo esfuerzo. Dos personas realizan la operación sin fatigarse obteniendo una capacidad de trabajo de 30 toneladas de compost por hora. Está construida íntegramente con materiales de perfilería metálica tradicional, además de cuatro ruedas de hormigonera de 40 cm. La compostera lineal se puede fabricar con madera, mampostería pre moldeada o mallas metálicas.



- **Facilidad de fabricación y mantenimiento del implemento**  
Con el equipamiento de un taller de herrería tradicional se puede construir sin mayores inconvenientes. Cualquier persona con conocimientos generales de herrería la puede construir. Los materiales se consiguen en la zona.
- **Destinatarios de la tecnología**  
Cualquier persona pueda utilizar esta herramienta.
- **Aprendizaje obtenido por el desarrollo de la herramienta**  
El proceso de desarrollo se realizó en conjunto con alumnos de secundaria, lo cual lo transformó en un aprendizaje muy valioso.
- **Enlace a video de en You Tube proporcionado por los autores**  
<https://www.youtube.com/watch?v=VgbyV5eC4R0>