

INSTALACIÓN SEMIPERMANENTE PARA CRIADEROS DE CERDOS

JUAN ITURRALDE

La instalación para criaderos de cerdos surge luego de que algunos productores del Gran La Plata acercaran su inquietud a los estudiantes de la carrera de Diseño Industrial mediante el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Pequeña Agricultura Familiar (INTA-IPAF).

Al visitar algunos establecimientos se detectó, como problemática principal, la falta de infraestructura. Esto afecta la salud de los animales –que sufren estrés por temperaturas extremas y por falta de espacio– y también las condiciones laborales del productor. Por este motivo, el objetivo final de la producción porcina –lograr el mayor rendimiento por animal– se ve seriamente comprometido.

Asimismo, durante las visitas se encontró una gran cantidad de materiales reciclados que se utilizan para el montaje del criadero. Tres de los materiales destacados son: madera de descartes de obras y paletas, chapas de sobrantes y descartes, y silo bolsas descartados de la producción agrícola de obras.

Con los datos obtenidos se comenzó con el desarrollo de un producto que satisfaga las necesidades de los productores. Para ello, se optó por aprovechar los recursos disponibles.

Al estar destinado a pequeños productores es necesario que el producto final abarque la totalidad de las etapas de reproducción y crianza de los animales. Por este motivo, las etapas productivas que se comprendieron son: servicio, gestación, parto y cría, y recría.

En respuesta a todo lo mencionado, se



FIGURA 1. Cajón de recría

diseñó un módulo que, al colocarse uno a continuación del otro, vinculados por un perno que los amura al piso, permite el armado de la infraestructura de la manera que cada criador considere necesario.

Este módulo consta de un marco de chapa galvanizada de gran espesor que, por medio de sus pliegues, logra la resistencia necesaria para no ser dañado por los animales. A su vez, está diseñado con medidas que permiten alojar en su interior las maderas obtenidas del descarte.

Al abordarse el tema desde una resolución funcional hacia un problema real, la parte más importante del proyecto fue construirlo con tecnologías simples que estén disponibles en cualquier sector del interior del país.

Las limitaciones económicas de los pequeños productores también fueron tenidas en cuenta y debido a esto, se optó por la reutilización y reorganización de recursos ya disponibles.

Luego de haber sido exhibido ante productores, una cooperativa se interesó en montar un criadero utilizando esta instalación de manera experimental. La posibilidad de corroborar que el producto cumple con el fin para el cual fue diseñado y que las resoluciones a las que se llegó durante el transcurso del Taller pudieron ser aplicadas con facilidad, demuestran que el proceso de diseño fue cumplido con éxito. Es grato poder volcar en una experiencia real todos los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera.

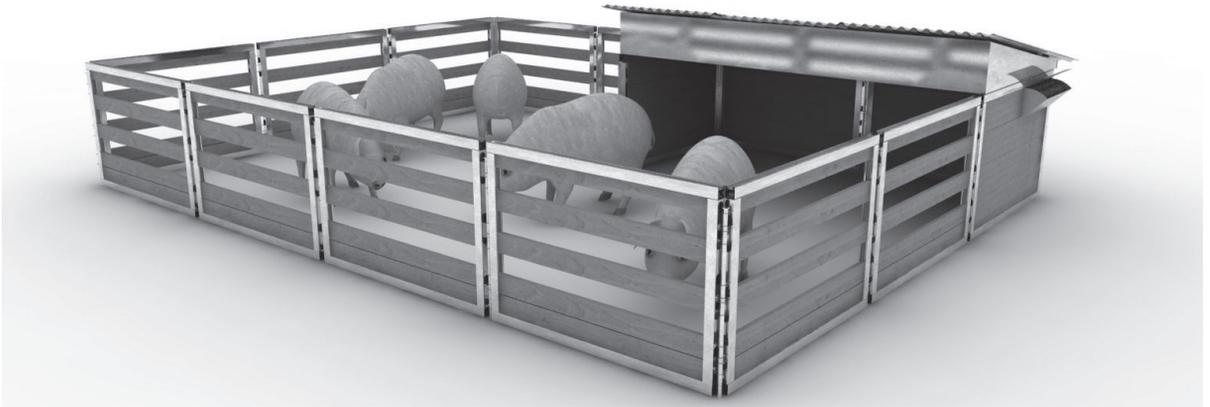


FIGURA 2. Corral para animales adultos



FIGURA 3. Paneles y techos desmontados



FIGURA 4. Paridera con lechones



FIGURA 5. Paridera