

La innovación en manos de los productores “Volcador ovino”

Ing. Agr. Mag. Pablo Areosa Aldama
Plan Agropecuario

La palabra innovación, etimológicamente proviene del latín a partir de “innovare e innovatio” que significan “crear algo nuevo, cambiar, renovar, alterar las cosas introduciendo novedades”. En distintos planos de la sociedad el proceso de innovar cobra una relevancia fundamental, en la continua búsqueda de procesos más eficientes y se asocia a llevar la delantera... es decir, hacer punta en algún rubro, actividad económica, producción, conocimiento e información. A partir del ejemplo que trae este artículo, es posible pensar que cada productor/ra rural es responsable en algún grado de un proceso de innovación, de crear algo nuevo y distinto, para trabajar más cómodamente, para ser más amigable con el ambiente y el bienestar animal, para llevar adelante las rutinas diarias de mejor manera. Los establecimientos agropecuarios son yacimientos de innovaciones, que se adaptan y reaccionan a sus entornos, y donde muchas veces recurrimos para aprender. Aquí les presentamos un gran ejemplo de ello...

Recordando Mundialito Agroingenio

Durante el concurso “Mundialito Agroingenio” que apelaba a destacar el espíritu innovador y creativo de los productores/ras rurales, se propusieron alrededor de 50 propuestas de “inventos”, es decir innovaciones generadas en cada establecimiento, donde parte de las consignas a seguir implicaban, la utilización de conocimiento y la aplicación de recursos locales del predio. En aquella oportunidad el concurso fue organizado por el Plan Agropecuario en sociedad con la consultora gROU agro, que unieron fuerzas para convocar, organizar las propuestas y hacer el procesamiento de los ganadores con la colaboración de otros actores, que intervinieron en el jurado especializado (MGAP, INIA y representantes de organizaciones de productores). El objetivo del concurso era: “reconocer y difundir la creatividad y el ingenio que se encuentra presente en las personas vinculadas al sector agropecuario a nivel nacional”.

Desde el inicio la propuesta buscaba lograr una amplia convocatoria de la gran mayoría de personas del sector agropecuario (el concurso se realizó durante invierno de 2021, transitando la pandemia del Covid-19). Este concurso fue gestionado íntegramente por redes sociales y medios virtuales, lo que permitió su desarrollo y potenció su difusión alcanzando miles de visualizaciones en redes. Se conformó un equipo de trabajo que lideró el proceso integrado por las ingenieras Lucia Bauer y Josefina Garese (por gROU agro) y por parte del Plan Agropecuario Hernán Bueno y Pablo Areosa. Para conocer más de la experiencia Mundialito Agroingenio: ver <https://www.youtube.com/watch?v=O84gidko5T8&t=1920s>, en canal You Tube de Plan Agropecuario.

El invento que aquí presentamos, obtuvo el primer premio de aquel concurso, por unanimidad del jurado.

El invento (producto del proceso de innovación)

Este invento fue presentado al concurso por Hugo Finozzi y Verónica Volpi, radicados en la zona de Cerros de Vera en Salto. Allí se desempeñan como trabajadores rurales de un establecimiento ganadero que contaba con una majada en 2021 de 4000 ovinos.

Sus creadores expresan, que, durante las rutinas de trabajo con un número importante de ovinos, surgió la necesidad de pensar, idear, inventar algún elemento o sistema que permita mejorar y facilitar las tareas productivas, por ejemplo, en la revisión de patas, ubres, ecografías a la majada de cría entre otras. Allí, a



Fotos 1 y 2. Demostración de funcionamiento a cargo de Hugo Finozzi

partir de la creatividad e ingenio de Hugo, surge el Volcador ovino, una idea propia y original, donde se combinó una gran dosis de creatividad, con el aprovechamiento de materiales en desuso y prácticamente ningún costo.

A partir de una evaluación específica para cada propuesta presentada, el Volcador ovino obtuvo las mejores calificaciones en los criterios de creatividad, respuesta al problema o necesidad por la cual se generó el invento; originalidad y economía circular (nueva vida o función a materiales en desuso). A su vez se evaluaron otros criterios: que el invento fuera adecuado para las personas (en su ejecución/aplicación durante el trabajo o tarea), respeto por el bienestar animal, respeto por el ambiente, y que tuviera características de poder ser replicable por otras personas.

El creador, el invento y una técnica para su mejor desempeño

El invento utiliza materiales que se encontraban en desuso que fueron aprovechados nuevamente, dándoles una nueva función y cumpliendo con criterios de economía circular (uno de las categorías de evaluación del concurso).

En las imágenes 1 y 2 vemos a Hugo, haciendo una demostración de funcionamiento del Volcador ovino, con ovejas de cría y borregas. A continuación, se presenta la explicación del creador en relación a la técnica para manejar los animales:

“...decirles que la técnica que mejor resultado me dio, es tomar la oveja desde arriba, no cincharla... sino traerla suavemente, al traerla ella (la oveja) ya queda colocada en el caño de PVC, en la posición adecuada, con las cuatro patas para arri-

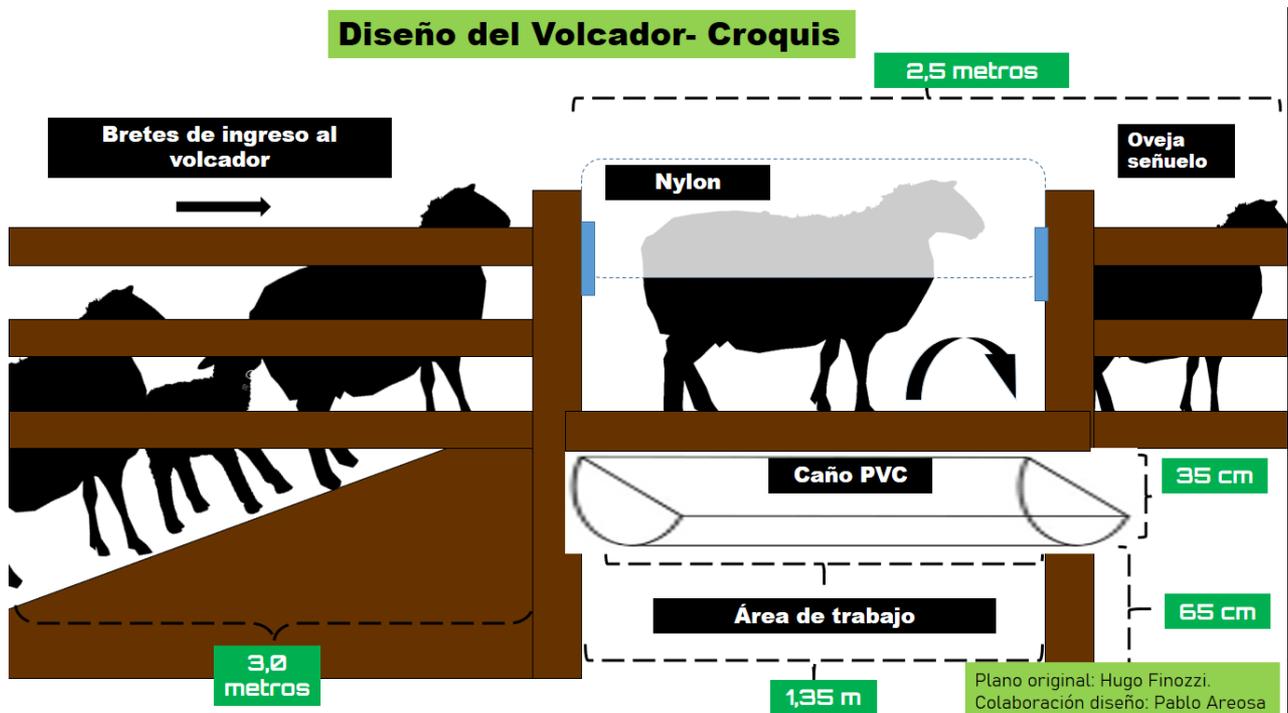


Foto: Plan Agropecuario

Foto 3. Trabajo de ecografía con Veterinario

ba, queda fácil para revisar boca, ubres, panza, patas y todo lo que sea necesario”. “Luego para soltarla se la inclina para delante, y el animal queda nuevamente sobre sus cuatro patas”.

En los trabajos de ecografía con el veterinario se utiliza el Volcador, cambiando el caño de PVC por una estructura de tablas que permite colocar las ovejas en una posición “más abierta de patas”. Esto permite al veterinario realizar la ecografía de forma rápida, facilitando el trabajo y la calidad del mismo.



Memoria constructiva

El Volcador ha sido construido con materiales que existían en el establecimiento, se podría decir que los costos en materiales son prácticamente cero, es más relevante la dosis de ingenio y creatividad en comparación a la inversión en materiales. Como se mencionó, surge de una necesidad sentida en términos de mejorar la calidad de trabajo, mejorando las condiciones para los operarios. Así lo destaca su creador en el sentido de ser un invento de gran ayuda, que puede trabajarse con dos personas y eventualmente colaboración de un perro, en el ingreso a los breteles de los ovinos.

Principales aspectos que se destacan del invento

- **Mejores condiciones para el trabajo**, al realizar menos esfuerzo, menos tiempo de estar agachado o haciendo fuerza, ya que el volcador desempeña un trabajo de habilidad en la colocación del animal y menos aplicación de fuerza en comparación a estar volteando animales, sin la ayuda del sistema.
- **Practicidad y Calidad de trabajo**, por ejemplo, en el establecimiento donde trabaja Hugo se desempeñan dos personas en los breteles con los ovinos, el Volcador permite hacer un trabajo de mejor calidad, por su diseño se facilita la revisión, al quedar patas arriba en menos de 30 segundos por animal, se

destaca su utilidad cuando hay poca gente para hacer el trabajo, que cuando se dispone de mayor cantidad de personal. Se destaca sobre todas las cosas su gran practicidad.

- **Bajo costos constructivos y baja complejidad**, lo que lo hace replicable ampliamente, incluso hay productores vecinos que han ido a verlo para adaptarlo a sus sistemas.

Cada día surge un innovador/ra

La capacidad de innovación no tiene límites... (Albert Einstein decía: Si buscas algo distinto, no hagas siempre lo mismo). Cambiar es innovar, cada día, en cada tarea, en cada establecimiento, surge un innovador/ra que, con ingenio, creatividad, más o menos dosis de conocimiento y experiencia de vida, resuelve sus necesidades y sus problemas. Con el propósito (definido o no) de desempeñar mejor las tareas diarias, o de forma más amigable con las personas, con los animales o con el ambiente. Quizá sin tener conciencia de ello, son los que alimentan los yacimientos de innovaciones... a las que muchas veces recurrimos, para aprender. ●

Agradecimientos:

A Hugo Finozzi y Verónica Volpi, quienes, con sus palabras, relatos e imágenes, son los verdaderos responsables de este artículo.