

# AUTOCONSUMO EN SILOS

Guillermo Bavera y Carlos H. Peñafort. 2012. Curso Producción Bovina de Carne, FAV UNRC.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Reservas: silos](#) > [Cursos P.B.C.](#)

## AUTOCONSUMO EN SILO BOLSA SISTEMA I

El sistema que describimos es fruto de la experiencia práctica. Por lo tanto, la mejor manera de explicarlo es mostrando en fotos los pasos que seguimos para llegar a un sistema práctico y eficiente, sin desperdicios de material, con un mínimo y económico equipamiento y con gran rapidez y facilidad para el movimiento diario del equipo.

En el ejemplo de las fotos, se ha implementado en silo bolsa de maíz planta entera.



a) Antes de implementarse el sistema, colocada solo la jaula, gran desperdicio en el suelo, con pisoteo y mezclado con tierra y barro en días de lluvia. b) Para evitar esto, luego de cortado el silo, se ató el piso en varias partes al barrote inferior de la jaula, logrando eliminar el desperdicio, ya que entre el silo y la jaula se forma un receptáculo o comedero donde se deposita lo que en la primera foto se derramaba, y donde los animales pueden comer. c) Lamentablemente, las ataduras no resistieron por romperse el plástico, y lo acumulado en el improvisado comedero se derramó.



a y b) Se agregó abajo del caño horizontal inferior de la jaula un eje giratorio donde se fija a todo lo largo del mismo y se arroja el piso cortado del silo. Eso hace que el piso no se rompa, pues queda asegurado a todo lo largo del eje, formándose un receptáculo, como en el caso anterior, pero que no se rompe. Como el silo se cortó en bisel, el contenido del receptáculo en sus laterales es mantenido en su interior por la parte inferior de los costados del bisel.



a y b) Vistas generales del sistema. c) Detalle de la manivela y de la rueda dentada con traba para hacer girar el eje. Al girar el eje tracciona la jaula hacia el silo tirando del piso, con lo que con una ayuda de empuje, se logra colocarlo en su nueva posición a medida que el silo es consumido por los animales.



a, b y c) Detalle de la comodidad con que los animales consumen el silo bolsa y como el piso arrollado no permite desperdicios.



a) A la izquierda se ve una zona con barro seco, pero sin desperdicio de silo, producido cuando llovieron 100 mm y los animales se paraban en ese lugar para consumir. Hoy el consumo ha ido avanzando en el silo, y se ve el suelo seco y sin desperdicio. Por la cantidad de animales, hay tres silos abiertos simultáneamente. b y c) Observar el alambre eléctrico que afirmado en las jaulas impide el paso de los animales hacia atrás del lugar de abertura del silo. En c) ver también dos hilos eléctricos paralelos al silo protegiéndolo de algún animal que pueda haber traspasado el primer alambrado eléctrico.

### AUTOCONSUMO EN SILO BOLSA SISTEMA II

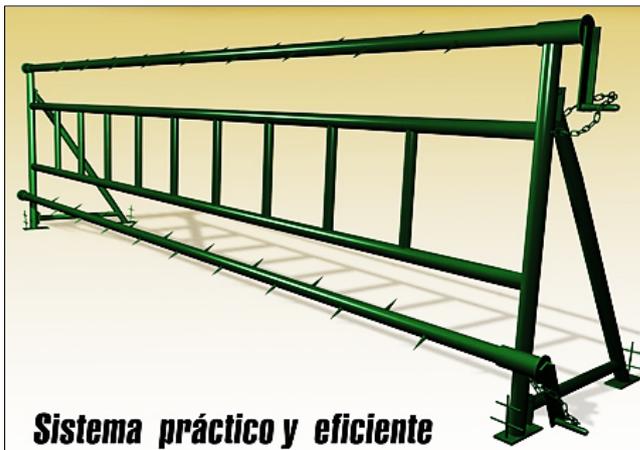
Simondi (2004) informa de un engorde de vaquillonas con silo bolsa con autoconsumo: entraron con 200 kg P.V. y salieron con 300 kg. P.V. ganando 1.100 kg. por día como promedio desde el 4/08/04 al 26/10/04. Presenta un sistema semejante, pero enrollando el techo del silo bolsa en vez del piso. El receptáculo está formado por una chapa abajo del caño inferior de la jaula, lo mismo que la contención de los costados. El silo no se puede cortar en bisel, sino en forma circular. Puede costar más trabajo hacer avanzar la jaula.



Consideramos que el sistema I es más práctico que el II por su economía y facilidad de manejo.

### ACTUALIZACIÓN

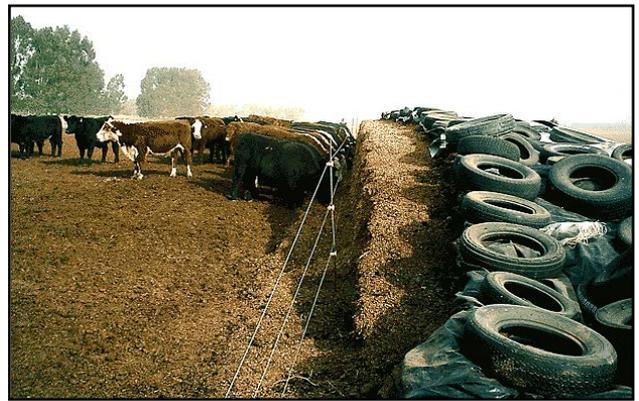
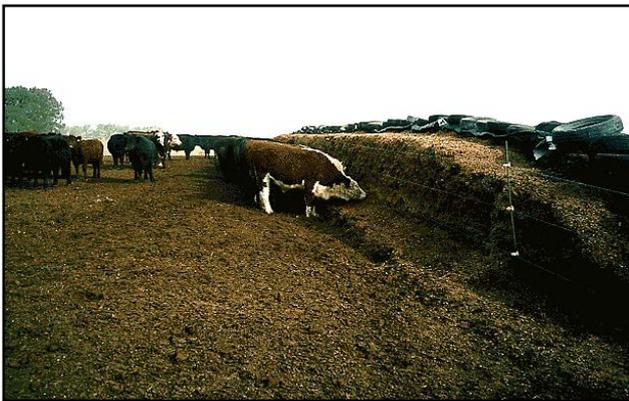
En marzo de 2012 una firma comercial (Industrial Mecanicaporta) nos envió las siguientes imágenes de los productos de su fabricación, los que siguen los principios vertidos anteriormente:



### AUTOCONSUMO EN SILO PUENTE

Cuando se tiene gran cantidad de animales que deben comer de un silo por autoconsumo, una solución es hacer silos puente no muy altos y abrirlos a lo largo, es decir, en su parte de mayor longitud, para que puedan comer simultáneamente mayor numero de animales. Trabajando con un alambre eléctrico paralelo a la sección a comer, como freno para el avance de los animales, se puede lograr un consumo parejo del silo con un mínimo de desperdicio. Otros dos alambres perpendiculares al primero en cada una de las dos puntas del silo impiden que los animales se suban al mismo o intenten comer en zonas no deseadas

Como se muestra en la secuencia de fotos siguientes, se va destapando la franja del silo que van a comer los animales en ese día, de manera de evitar el máximo las pérdidas por aireación.





Seis fotos de silos puente de maíz planta entera en autoconsumo. Observar la muy buena calidad y compactación, tapado correcto, destapando lo que se calcula van a comer en el día y eliminando la parte superior (unos 10 a 20 cm) que tomó aire; tres hilos de eléctrico bien separados permiten comer bien. En los silos para autoconsumo hay que planificar bien donde se construyen, que será el lugar donde se consumen; estos silos están en un amplio corral; cuando se termine el que se está consumiendo actualmente, en el mismo corral enfrente hay otro para continuar el racionamiento.

### CONSEJOS

1. Utilice bolsas de calidad, los micrones son muy importantes a la hora de la confección del silo y la buena conservación del forraje.
2. Regule la cantidad de alimento suministrado mediante el avance de la reja. Consulte con su ingeniero agrónomo cuántos kilos representa un metro lineal de silo bolsa.
3. Los animales tienen que tener al menos una vía alternativa de llegada al silo, donde no se genere mucho barro.
4. Deje comer a los animales más robustos primero, a fin de no generar competencia.
5. El alimento tiene que estar expuesto lo menos posible al aire para no perder los nutrientes, esto es también aplicable a vientos. En caso de lluvias, evitar que se filtre agua dentro del silo.
6. Es fundamental contar con agua fresca a poca distancia del silo para generar la rotación necesaria de los animales. El agua debe ser limpia y en lo posible estar a la sombra.
7. Dependiendo de la oferta de pasto, es conveniente alternar entre pastura y silo.
8. Asegure la permanente disponibilidad de silaje mediante el avance de las rejillas.
9. Proteja el silo mediante la colocación de boyero a lo largo de la bolsa.
10. El autoconsumo requiere de muy poca mano de obra, es necesaria la revisión diaria del mismo para evitar desperdicios.

### BIBLIOGRAFÍA

Simondi, José. 2004. Silo bolsa con autoconsumo. E.E.A INTA Manfredi  
Industrial Mecanicaporta. 2012. Rosario de Santa Fe 579, San Francisco, prov. de Córdoba. TE: (03564) 420849/431047.  
[industrial@mecanicaporta.com.ar](mailto:industrial@mecanicaporta.com.ar) ; [www.mecanicaporta.com.ar](http://www.mecanicaporta.com.ar)

Volver a: [Reservas: silos](#) > [Cursos P.B.C.](#)