

Proyecto
**Prácticas de silvopastoreo ovino en
árboles frutales, viñedos y olivares**

Período de ejecución:
Julio 2024-Mayo 2026

Reflexiones a mitad de camino



República Oriental del Uruguay
Noviembre 2025



Ministerio
de Ambiente



Uruguay
Presidencia



¿Qué buscamos?

- ✓ **Disminuir el impacto ambiental** de las actividades productivas en diferentes sistemas de producción generando un **mejor aprovechamiento de los ciclos productivos** a través de la incorporación de **prácticas de silvopastoreo ovino** en árboles frutales, viñedos y olivares.

¿Y qué más?

- ✓ Minimizar el control de **malezas** basados en métodos químicos o mecánicos a base de combustibles fósiles.
- ✓ Minimizar el uso de **fertilizantes** químicos en sistemas frutícolas, vitícolas y olivares.
- ✓ Generar experiencia y capacitación sobre **silvopastoreo con ovinos** con el uso de mascarar en estos sistemas.
- ✓ Aportar experiencia práctica con alternativas de **esquemas productivos sostenibles**.
- ✓ Posibilidad de **diversificar los sistemas**, generando una renta extra con los ovinos sin alterar el esquema productivo primario.



¿Cómo comenzó?

- ✓ En la primera etapa se colocaron bozales a los ovinos de cinco de los predios que participan del Proyecto. El sexto establecimiento, que en ese momento ya tenía poco más de un año de experiencia en el uso de los bozales, actuó como predio demostrativo.
- ✓ Los bozales utilizados se adquirieron a KI Soluciones Agrosostenibles, un emprendimiento uruguayo que los diseñó, desarrolló y comercializa.
- ✓ Los bozales Ki están pensados para sistemas productivos en los que conviven ovinos con árboles frutales o viñedos.
- ✓ A partir de la colocación de los bozales, cada predio comenzó a hacer su experiencia de silvopastoreo ovino en árboles frutales, viña u olivares.

¿Cómo funciona el bozal?

- ✓ Desde su sitio web, en KI Soluciones Agrosostenibles lo explican de esta forma:

"El diseño del bozal y su arnés impide que los animales realicen el ramoneo y otro tipo de daño en los árboles frutales cuando tienen la cabeza levantada, protegiendo así los cultivos. Sin embargo, no limita su capacidad de alimentación, ya que les permite pastorear con normalidad cuando bajan la cabeza."

<https://kiagrosoluciones.com>



¿Cómo continúa?

- ✓ A partir de la colocación de los bozales, cada predio comenzó a hacer su experiencia de silvopastoreo ovino en árboles frutales, viña u olivares.
- ✓ Durante la segunda etapa de ejecución, el equipo técnico del Proyecto continúa acompañando y asesorando a los productores en la experiencia de silvopastoreo con el uso de bozales.
- ✓ Al mismo tiempo, se va monitoreando el impacto productivo y ambiental del sistema en cada uno de los establecimientos.
- ✓ Presentamos a continuación algunas reflexiones que nos dejaron los primeros 18 meses de ejecución del Proyecto.



Desafíos y lecciones aprendidas

- ✓ Respecto a la experiencia productiva, las principales lecciones aprendidas están asociadas a la visión de sistema y a la gestión del mismo: la importancia de que el productor asuma (conceptual y pragmáticamente) que la diversificación de rubro supone un cambio en el esquema productivo. Al mismo tiempo, que este nuevo esquema que se está generando requiere de un tiempo de prueba y adaptación, tanto desde el punto de vista de los procesos naturales en sí, como desde los mecanismos y actividades de gestión.

- ✓ En términos de la experiencia de proyecto, supuso un cambio importante para los productores pasar de tener los ovinos separados de los frutales o la viña o pastoreando en los cuadros durante los meses de otoño e invierno a dejarlos en los cuadros durante la primavera y parte del verano, cuando el riesgo de pérdida de producción por daño a las plantas a nivel de corteza, follaje, flores y fruto, es mucho mayor.
- ✓ Transcurrido el primer año y medio de ejecución del proyecto queda de manifiesto que el sistema de silvopastoreo propuesto tiene alta probabilidad de ser viable cuando el productor está dispuesto a transitar la etapa de prueba, con los desafíos e inconvenientes que esta pueda suponer. Atendiendo a la experiencia de proyecto, las principales dificultades se presentaron asociadas al momento de ingreso de los ovinos embozalados en los cuadros de fruta o viña. Aquí, la principal lección aprendida es que el bozal pierde su utilidad para evitar el ramoneo cuando el potencial alimento, disponible en el frutal o la vid, está por debajo de determinada distancia del nivel del suelo, dependiendo esa distancia de la naturaleza de cada especie.
- ✓ En términos ambientales, el impacto más evidente del sistema viene dado por la reducción en la aplicación de agroquímicos y la promoción de la fertilización natural a través de las deyecciones. En relación al uso de agroquímicos, el proyecto está midiendo y pretende arrojar datos de interés en relación al índice de toxicidad del suelo. Asimismo, se está realizando una experiencia comparativa en el predio demostrativo para medir composición de suelo en dos cuadros de frutales donde uno de los cuadros nunca se integró al sistema de silvopastoreo y el otro está integrado al mismo desde hace aproximadamente dos años.

- ✓ La observación ocular durante varios momentos a lo largo de la ejecución del proyecto permitió constatar que la incorporación del silvopastoreo genera un cambio en la cobertura del suelo, potenciando su capacidad de conservación de humedad. Este aspecto no solo puede ponderarse desde el punto de vista ambiental sino que además constituye un aporte muy positivo en términos productivos. En el caso de los frutales, por un lado se asocia a la cantidad de agua destinada al riego y por otro, a la constante amenaza de déficit hídrico durante el período más seco y caluroso del año.
- ✓ Atendiendo al impacto directo sobre los árboles, la evaluación visual alcanza para apreciar que la incorporación del silvopastoreo ovino contribuye a disminuir el nivel de parasitosis en los frutales. Este fenómeno se genera a partir de que los ovinos comen la fruta que va cayendo de los árboles y en esa fruta ingieren el inóculo, generándose de esta forma una estrategia natural de control del ciclo de los parásitos.



¿Más información?

- ✓ **Ministerio de Ambiente**
Uruguay:
<https://www.gub.uy/ministerio-ambiente/conservacionbiodiversidadytierra>
- ✓ **Asociación Rural de San José**
Uruguay:
<https://ruralsanjose.org>