

Universidad Siglo 21



Licenciatura en Administración Agraria

Manuscrito Científico

**Percepciones de productores vitivinícolas de Lavalle, Mendoza,
sobre la integración de ovinos en viñedos durante la dormición de la
vid.**

*“Perceptions of Wine Producers from Lavalle, Mendoza, on the Integration of
Sheep into Vineyards During Vine Dormancy”*

Autor: Drullinsky, Ariel Remo Santiago

DNI:43.353.942

Director de TFG: Hoyos, Hernán Carlos

2025

Índice

Resumen	2
Abstract	3
Introducción	4
<i>Actividad productiva en Lavalle, Provincia de Mendoza</i>	<i>5</i>
<i>Producción Vitivinícola</i>	<i>7</i>
<i>Combinación e intercalados</i>	<i>10</i>
<i>Rotaciones y Pasturas en Viñedos con Ovejas</i>	<i>10</i>
<i>Consideraciones Específicas para Lavalle, Mendoza</i>	<i>11</i>
<i>Objetivo general.....</i>	<i>12</i>
Método	13
<i>Diseño de la investigación</i>	<i>13</i>
<i>Participantes</i>	<i>13</i>
<i>Instrumento de recolección de datos</i>	<i>13</i>
<i>Análisis de datos</i>	<i>14</i>
Resultados.....	14
Discusión.....	21
Referencias	32
Anexo	35
<i>Anexo I: Consentimientos</i>	<i>35</i>
<i>Anexo II: Formato de entrevistas</i>	<i>36</i>

Resumen

Este estudio se centra en conocer la predisposición de productores vitivinícolas de Lavalle, Mendoza, para integrar ovinos en viñedos durante la dormición de la vid. La investigación parte del interés por explorar alternativas sustentables que mejoren la eficiencia productiva y el aprovechamiento de recursos forrajeros disponibles en la región, bajo un enfoque agroecológico.

A través de encuestas estructuradas a 19 productores seleccionados intencionalmente, se relevaron datos sobre conocimientos técnicos, experiencia en manejo animal, tipo de cobertura vegetal disponible y disposición a modificar sus sistemas productivos. Los resultados muestran una percepción predominantemente positiva respecto a la integración ovina, con beneficios esperados como la fertilización natural del suelo, la reducción del uso de herbicidas y la posibilidad de diversificar ingresos.

No obstante, los productores también señalaron barreras importantes para su implementación, principalmente vinculadas a la falta de infraestructura adecuada, apoyo económico y asistencia técnica. En función de estos hallazgos, se concluye que la adopción de esta práctica es viable si se acompañan políticas públicas y acciones de capacitación que faciliten su desarrollo en contextos productivos reales.

Palabras clave: vitivinicultura, ovinos, agroecología, sustentabilidad, dormición.

Abstract

This study focuses on the willingness of wine producers in Lavalle, Mendoza, to integrate sheep into vineyards during vine dormancy. The research is framed within the search for sustainable practices that enhance productive efficiency and optimize the use of available forage resources in the region, under an agroecological approach.

Structured surveys were conducted with 19 intentionally selected producers to gather data on technical knowledge, livestock management experience, winter ground cover, and willingness to adapt their vineyard systems. The results indicate a generally favorable perception of sheep integration, with anticipated benefits such as natural soil fertilization, reduced herbicide use, and income diversification.

However, producers also identified key barriers, mainly the lack of infrastructure, financial resources, and technical support. Based on these findings, the study concludes that adoption is feasible if supported by public policies and training initiatives that promote real-world implementation of mixed vineyard-livestock systems.

Keywords: viticulture, sheep, agroecology, sustainability, dormancy.

Introducción

En un contexto donde la sostenibilidad agropecuaria cobra cada vez mayor relevancia, surge la necesidad de implementar prácticas integradas que optimicen el uso de los recursos disponibles. La combinación de la vitivinicultura con la ganadería ovina representa una alternativa innovadora que puede mejorar la eficiencia productiva, reducir costos y contribuir al cuidado del medio ambiente. Esta sinergia se presenta especialmente viable en regiones como Lavalle, Mendoza, donde conviven ambos sistemas productivos. Frente a este escenario, cabe preguntarse: ¿están dispuestos los productores de Lavalle, Mendoza, a adoptar la integración de ovinos en viñedos durante la dormición de la vid, considerando las condiciones locales, la disponibilidad de razas ovinas adaptadas y el aprovechamiento de los recursos forrajeros?.

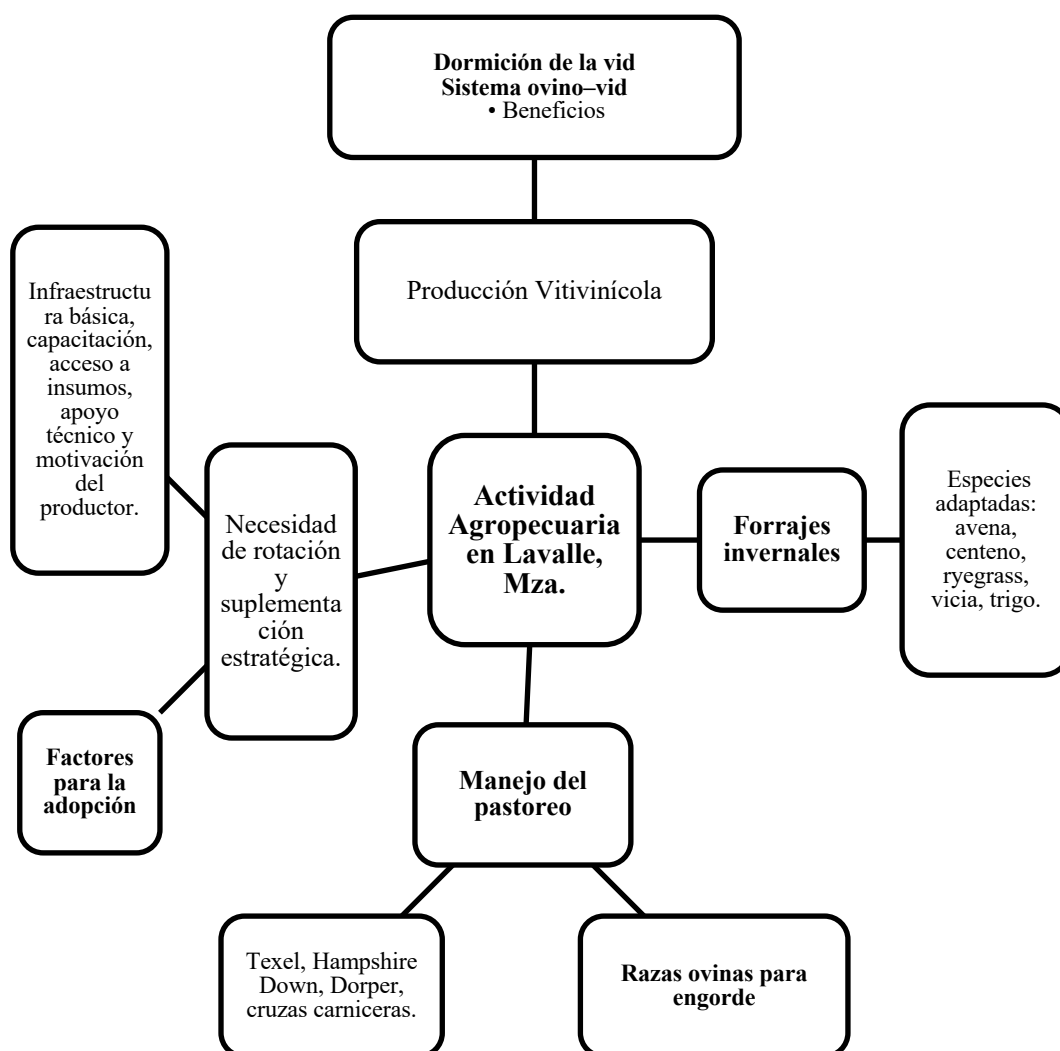
La problemática surge tanto de observaciones en campo con la búsqueda de alternativas de diversificación, que evidencian una limitada adopción de prácticas de integración agrícola-ganadera en contextos similares. En Lavalle, Mendoza, donde la vitivinicultura es una actividad clave, se plantea la necesidad de evaluar la disposición de los productores a integrar ovinos en viñedos durante la dormición de la vid. Esta práctica podría mejorar el aprovechamiento de recursos forrajeros y aportar a la sostenibilidad del sistema productivo, lo que justifica su estudio.

La integración de ovinos en viñedos durante la dormición de la vid ofrece múltiples beneficios agronómicos, económicos y ambientales. Este trabajo analiza si los productores de la localidad de Lavalle, provincia de Mendoza, podrían adoptar esta técnica, priorizando el uso de recursos forrajeros locales, evaluando la carga animal adecuada, y considerando la disponibilidad de razas ovinas adaptadas a la zona. A través

de encuestas, entrevistas y análisis técnico-productivos, se busca comprender la viabilidad y aceptación de esta práctica en el contexto regional.

Se considerará como base teórica los siguientes temas presentados en el cuadro sinóptico 1.

Cuadro 1. Cuadro sinóptico:



Fuente: elaboración propia

Actividad productiva en Lavalle, Provincia de Mendoza

El departamento de Lavalle está ubicado al norte de la provincia de Mendoza, en la región de Cuyo, Argentina. Limita al sur con los departamentos de Guaymallén y Las Heras, al este con San Martín, y al norte y oeste con la provincia de San Juan. Es uno de los departamentos más extensos de Mendoza, con una superficie de 10.212 km², y cuenta

con una población que supera los 40.000 habitantes, distribuida principalmente en zonas rurales (Instituto Nacional de Estadística y Censos [INDEC], 2023).

En un mapa, Lavalle aparece como una zona con grandes áreas desérticas, pero con sectores bajo riego que permiten el desarrollo agrícola. Su territorio se organiza en distritos, siendo Villa Tulumaya su cabecera departamental. La ubicación estratégica de Lavalle le permite conectar con distintas rutas provinciales y nacionales, facilitando el transporte de productos agrícolas y ganaderos hacia el resto de la provincia y el país.

La economía del departamento de Lavalle, en la provincia de Mendoza, se apoya principalmente en actividades agropecuarias. La zona cuenta con un clima seco y suelos que permiten cultivos diversos, lo que favorece la producción agrícola y ganadera. Estas actividades son fundamentales para el desarrollo económico local (Municipalidad de Lavalle, s.f.).

Una de las principales actividades de la zona es la vitivinicultura. Lavalle es conocido por su producción de vinos artesanales, especialmente en la localidad de Costa de Araujo, donde pequeños productores elaboran vinos caseros con métodos tradicionales. Esta producción tiene un gran valor cultural y económico en la región (Lavalle Nativo, s.f.).

La horticultura también es clave en la economía lavallina. Lavalle ocupa el tercer lugar en la provincia en superficie destinada a cultivos hortícolas, y es el primero dentro del oasis norte. Se destacan el ajo, la cebolla, el tomate y el melón, que son comercializados dentro y fuera de Mendoza (El Despertador, 2022).

En cuanto a la fruticultura, se cultivan primicias como duraznos, ciruelas y cerezas. Estas frutas llegan antes al mercado que en otras zonas del país, gracias al clima cálido y seco. Esta ventaja permite a los productores obtener mejores precios por sus cosechas tempranas (Instituto Geográfico Nacional [IGN], s.f.).

La ganadería caprina es otra actividad relevante. Lavalle cuenta con más de 113.000 cabezas de ganado caprino, lo que representa un 16% del total provincial. Sin embargo, enfrenta dificultades por la falta de agua y los efectos prolongados de la sequía (Cluster Ganadero Bovino, 2020).

La apicultura también está presente, con más de 10.000 colmenas registradas en el departamento. Gracias a la flora nativa y al bajo nivel de humedad del ambiente, se produce una miel de buena calidad, apreciada en los mercados locales y regionales (Gobierno de Mendoza, 2022).

Por último, la actividad forestal ocupa más de 1.600 hectáreas, con especies como el álamo y el eucalipto. Estas plantaciones son utilizadas como cortinas forestales para proteger cultivos, y también como fuente de madera, lo que diversifica la economía del departamento (Municipalidad de Lavalle, s.f.).

Producción Vitivinícola

La producción vitivinícola en el departamento de Lavalle, Mendoza, es una de las actividades más representativas tanto a nivel económico como cultural. Esta región se beneficia de un clima seco, suelos arenosos y buena amplitud térmica, condiciones ideales para el desarrollo de viñedos. Lavalle forma parte del oasis norte de Mendoza, y su superficie cultivada con vid ha ido en aumento en los últimos años (Municipalidad de Lavalle, s.f.).

En cuanto a las variedades de uva que se cultivan, hay una amplia diversidad. Para uvas de mesa destacan Red Globe, Patricia, Aconcagua y Alfonso Lavallée, mientras que para la producción de pasas se suelen utilizar Sultanina Blanca y Arizul. Además, se cultivan variedades viníferas como Malbec, Bonarda, Syrah y Tempranillo, que son muy valoradas por bodegas locales y nacionales (Gobierno de Mendoza, 2021; Red de Municipios Vitivinícolas, 2023).

El ciclo de la vid tiene varias etapas importantes. Las etapas se precisan en el cuadro 1.

Cuadro 1: etapas de la vid

Etapas del cultivo	Descripción
Brotación	En primavera, aparecen las primeras hojas, marcando el inicio del crecimiento vegetativo.
Floración	Con el desarrollo vegetativo avanzado, la vid produce flores en forma de inflorescencias.
Cuajado	Las flores fecundadas se transforman en pequeños granos verdes, iniciando la formación de los racimos.
Envero	Ocurre el cambio de color en las uvas; las variedades blancas pasan de verde a amarillo, y las tintas de verde a tonos violetas profundos.
Maduración	Las uvas alcanzan su desarrollo completo, acumulando azúcares y otros compuestos que determinarán la calidad del vino.
Vendimia	Se realiza la cosecha de las uvas en el momento óptimo de madurez.

Fuente: elaboración propia

Esta combinación de variedades bien adaptadas al clima local y un manejo cuidadoso de las distintas etapas del cultivo, incluyendo la dormición, permite que Lavalle produzca vinos de excelente calidad. La actividad vitivinícola, además, genera empleo, fortalece la identidad regional y promueve el desarrollo de pequeñas bodegas y emprendimientos familiares (Red de Municipios Vitivinícolas, 2023).

Producción Ovina en Lavalle

La producción ovina es una actividad tradicional en Argentina, especialmente en regiones rurales donde representa una fuente importante de ingresos y alimentos. Aunque históricamente se enfocó en la producción de lana, principalmente en la Patagonia, en las últimas décadas se ha diversificado hacia la carne y, en menor medida, la leche (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria [SENASA], s.f.-a).

En el país se crían distintas razas ovinas según los objetivos productivos y la región. Las razas laneras, como el Merino, predominan en zonas áridas por su lana fina y de alta calidad. Las razas de doble propósito, como Corriedale y Romney Marsh, se valoran tanto por la lana como por su carne. En cambio, las razas carniceras, como Hampshire Down y Texel, son preferidas por su rendimiento en carne (SENASA, s.f.-a).

También existen razas lecheras, como la Frisona y la Pampinta, utilizadas para elaborar quesos artesanales en tambos ovinos. Además, las razas criollas, presentes sobre todo en el Noroeste argentino, se destacan por su resistencia a climas difíciles y enfermedades, siendo clave para economías familiares de subsistencia (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina [SENASA], s.f.).

El manejo productivo es fundamental para el buen desarrollo de la actividad. La alimentación debe planificarse durante todo el año, aprovechando los recursos forrajeros disponibles sin afectar la salud ni el rendimiento de los animales (MAGyP, 2021).

En cuanto a la sanidad, se recomienda seguir programas preventivos contra enfermedades comunes, como parásitos internos y externos. Evaluar el estado corporal del animal es una herramienta útil para ajustar tanto la dieta como los tratamientos sanitarios (SENASA, s.f.).

La reproducción debe planificarse teniendo en cuenta la estación del año y la disponibilidad de recursos. Además, el uso de genética mejorada permite aumentar la eficiencia del sistema y obtener animales más productivos (MAGyP, 2021).

Finalmente, el bienestar animal y la infraestructura adecuada, como corrales y refugios, son aspectos clave para mantener animales sanos y productivos. Prácticas como la esquila o la señalada deben realizarse con el menor estrés posible, siguiendo normas éticas y sanitarias (SENASA, s.f.-c).

Combinación e intercalados

Integrar la cría de ovejas en viñedos es una práctica agroecológica que puede ofrecer múltiples beneficios, como el control natural de malezas, la fertilización del suelo mediante los excrementos del ganado y la mejora de la estructura del terreno gracias al pisoteo moderado. Sin embargo, para que este sistema funcione correctamente en Lavalle, Mendoza, es necesario tener en cuenta aspectos clave como las rotaciones y el manejo eficiente de las pasturas (INTA, 2021).

Rotaciones y Pasturas en Viñedos con Ovejas

El manejo de pasturas en viñedos debe planificarse cuidadosamente mediante rotaciones que permitan el descanso de las parcelas, evitando el sobrepastoreo y fomentando la regeneración natural del forraje. Este descanso de las pasturas es esencial para conservar la productividad y la cobertura vegetal (INTA, 2021).

Otra estrategia es la diversificación de especies forrajeras. En el caso de Lavalle, donde el clima es seco y los recursos hídricos son limitados, se recomienda el uso de especies resistentes a la sequía como el agropiro, el melilotus o ciertas variedades de tréboles nativos. Esto no solo garantiza el alimento de las ovejas sino que también mejora la salud del suelo y su biodiversidad (UNCuyo, 2022).

También es fundamental controlar la carga animal. Esto significa ajustar el número de ovejas y el tiempo que permanecen en el viñedo según la capacidad de forraje del terreno. Un exceso de animales podría compactar el suelo o dañar las vides, mientras que un número reducido no aprovecharía del todo los recursos disponibles (Agroconsultas Online, 2023).

Estas medidas de manejo integradas permiten lograr un equilibrio entre el cultivo de vid y la producción ovina, favoreciendo un sistema más sostenible, con menos uso de agroquímicos y mayor eficiencia en el uso del agua y los nutrientes (Fundación Clúster Ganadero Bovino, 2021).

Consideraciones Específicas para Lavalle, Mendoza

Dado el clima árido de Lavalle, la selección de especies forrajeras debe tener en cuenta la tolerancia al estrés hídrico. Además, es importante aplicar técnicas de manejo de suelo, como el riego por goteo, el uso de coberturas vegetales y la labranza mínima. Estas prácticas ayudan a conservar la humedad y reducir la erosión, elementos claves para mantener tanto el viñedo como las pasturas saludables (SENASA, 2020).

El manejo del pastoreo en sistemas mixtos como el de viñedos con ovinos requiere considerar aspectos técnicos que aseguren el bienestar animal y la sustentabilidad del sistema. La carga animal recomendada suele estar entre 6 y 12 ovinos por hectárea, dependiendo del tipo de manejo, la disponibilidad de forraje y la época del año. Para evitar el sobrepastoreo, se aconseja implementar una rotación controlada de parcelas y complementar con una suplementación estratégica en momentos de escasez de pasto, especialmente en zonas áridas como Lavalle (INTA, 2021).

En cuanto a las razas ovinas para engorde, se priorizan aquellas con buena eficiencia de conversión y calidad de carne, como Texel, Hampshire Down y Dorper, además de cruza carniceras. Estos animales se adaptan bien a condiciones semiáridas y

ofrecen resultados positivos tanto en peso final como en calidad del producto cárnico. La elección de la raza debe basarse en criterios de adaptación al entorno, eficiencia de engorde, rusticidad y demanda del mercado (MAGyP, 2020).

Por otro lado, existen factores claves que favorecen la adopción de este tipo de sistemas integrados. Entre ellos se destacan: contar con una infraestructura básica (corrales, bebederos, sombra), acceso a capacitación técnica, disponibilidad de insumos, asistencia profesional y, especialmente, la motivación y el compromiso del productor. Sin estos componentes, la integración de ovinos en viñedos es difícil de sostener a largo plazo (SENASA, 2020).

De acuerdo a la información anterior, te propongo el siguiente objetivo general y tres objetivos específicos:

Objetivo general

Conocer la predisposición de los productores vitivinícolas de Lavalle, Mendoza, para adoptar la integración de ovinos en viñedos durante la etapa de dormición de la vid.

Objetivos específicos

- Indagar si los productores cuentan con recursos forrajeros locales suficientes o potenciales para sustentar la cría de ovinos en sus viñedos.
- Explorar el conocimiento y la opinión de los productores sobre razas ovinas apropiadas para engorde en el contexto de viñedos, y si tienen experiencia o interés en su incorporación.
- Releva las condiciones y factores que facilitarían o dificultarían la adopción del sistema mixto, como infraestructura disponible, asistencia técnica, y disposición personal a implementar la práctica.

Método

Diseño de la investigación

El presente estudio se encuadra en un diseño de investigación de tipo descriptivo y cuantitativo, ya que tiene por objetivo relevar datos concretos sobre las percepciones, prácticas y condiciones de los productores vitivinícolas en la localidad de Lavalle, Mendoza, respecto a la posible adopción del sistema mixto de integración de ovinos durante la dormición de la vid. A través del uso de encuestas estructuradas, se busca obtener una visión general que pueda reflejar tendencias y patrones de comportamiento en relación con esta práctica.

Participantes

Los participantes del estudio fueron seleccionados a partir de la base de datos pública del Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV). De allí se extrajo una muestra intencionada y acotada a productores con viñedos activos dentro del departamento de Lavalle, Mendoza, quienes cumplen con criterios definidos como: poseer unidades productivas registradas, estar ubicados dentro del oasis bajo riego y tener capacidad operativa mínima para implementar cambios en su sistema productivo. La muestra quedó conformada por 19 productores vitivinícolas, con un total entre 5 a 15 hectáreas, cuyas explotaciones varían en escala y perfil productivo, pero que comparten el contexto agroclimático y las características socioeconómicas propias de la zona.

Instrumento de recolección de datos

Para la recolección de datos se utilizó una encuesta estructurada de 20 preguntas cerradas y semiabiertas, diseñadas específicamente para este estudio. El cuestionario fue validado por revisión experta y abarca aspectos como: disponibilidad de recursos

forrajeros, conocimiento sobre razas ovinas, manejo actual del viñedo, interés en prácticas agroecológicas, infraestructura disponible y percepción de beneficios y limitaciones del sistema mixto. La encuesta fue aplicada de forma presencial y digital, según disponibilidad de los encuestados.

Análisis de datos

Los datos obtenidos se analizaron mediante herramientas de estadística descriptiva, utilizando porcentajes para facilitar la comparación entre las respuestas de los productores. Este análisis permitió visualizar la frecuencia relativa de las distintas variables consideradas, así como establecer relaciones entre aspectos clave del sistema productivo y la predisposición a incorporar ovinos en viñedos. Los resultados se presentan en gráficos de barras y tablas comparativas, a fin de favorecer su interpretación.

Resultados

La información recabada mediante el cuestionario aplicado a los productores vitivinícolas de Lavalle, Mendoza, permite comprender sus percepciones sobre la integración de ovinos en viñedos, lo cual es central para el objetivo de esta investigación. La totalidad de los encuestados respondió de manera anónima, garantizando la sinceridad de sus respuestas.

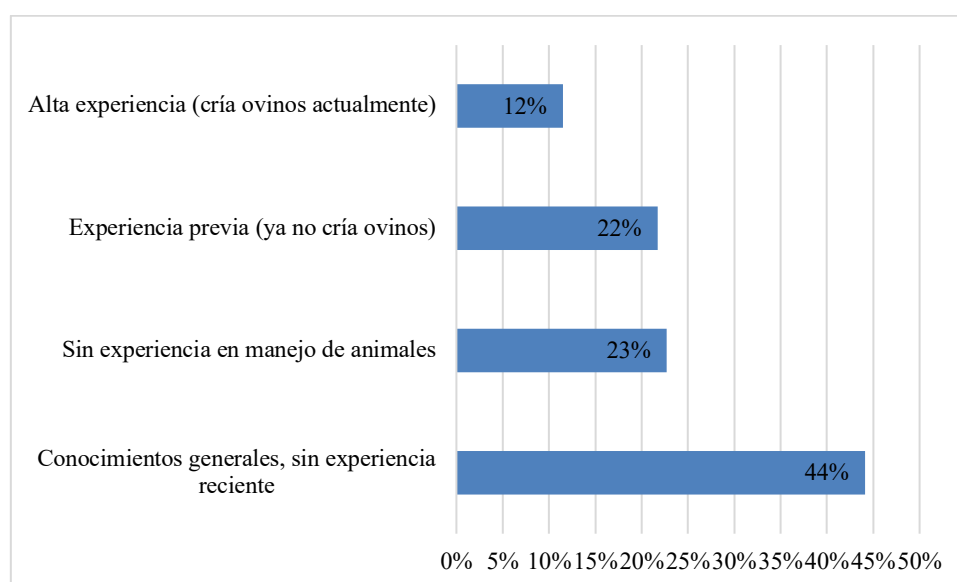
Respecto a la familiaridad con prácticas agroecológicas, que incluyen el uso de cultivos de cobertura y el control biológico de malezas, la mayoría de los productores (72.3%) reconoce estas técnicas, pero no las implementa en sus viñedos. Esto indica un conocimiento generalizado que podría facilitar la adopción de sistemas mixtos con ovinos, aunque también sugiere barreras para la aplicación práctica. Un 18.5% ya utiliza estas prácticas, lo que evidencia experiencias previas que podrían servir como referencia

para la integración animal. Por otro lado, un 7.4% conoce las prácticas de manera superficial y un 1.8% no las conoce, lo que señala áreas donde la difusión y capacitación podrían ser útiles.

En cuanto a la cobertura vegetal entre las hileras durante el invierno, el 63.8% describe una cobertura moderada con crecimiento natural, lo cual representa un recurso potencial para el pastoreo de ovinos, apoyando la percepción mayoritaria (85.6%) sobre la viabilidad de aprovechar esta cobertura como recurso forrajero. Esto sugiere que los productores ven un valor en la integración, aunque un pequeño porcentaje (11.3%) considera que requeriría ajustes técnicos, y un 2.8% ve limitaciones por el tipo de suelo o cobertura. Estas respuestas reflejan un panorama favorable pero con aspectos técnicos a considerar para una implementación exitosa.

Por cuanto a la experiencia previa en el manejo de ovinos, detallada en el Cuadro 2, complementa la evaluación de la factibilidad y percepción hacia el sistema mixto, aportando información clave para comprender las capacidades y necesidades de los productores en esta transición.

Cuadro 2: Experiencia con los animales



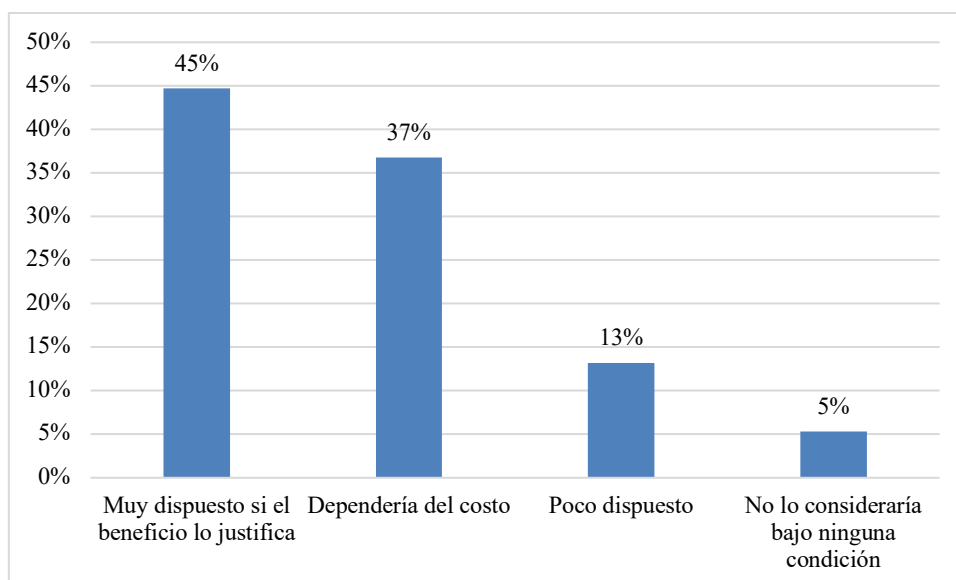
Fuente: Elaboración Propia

Las respuestas sobre la frecuencia con que los ovinos podrían ingresar al viñedo reflejan las percepciones de los productores respecto a la compatibilidad entre el pastoreo y la conservación del suelo y las plantas, un aspecto crucial para evaluar la viabilidad del sistema mixto. La mayoría (68.9%) considera que la entrada debería ser limitada a períodos cortos y controlados, lo que evidencia una preocupación por minimizar posibles impactos negativos y refleja una postura cautelosa pero abierta. Un 14.8% estaría dispuesto a permitir el pastoreo durante toda la etapa de dormición, indicando un grupo con mayor disposición para la integración continua, mientras que un 13.7% lo ve viable de manera ocasional. Solo un pequeño 2.6% rechaza completamente esta práctica, principalmente por temor a daños, lo que señala la necesidad de abordar inquietudes específicas para fomentar la adopción.

Respecto a los beneficios esperados de integrar ovinos durante la dormición del viñedo, la fertilización natural del suelo destaca como el principal (77.3%), lo que coincide con las prácticas agroecológicas y la valorización de métodos sostenibles. La reducción en el uso de herbicidas es valorada por más de la mitad de los productores (56.9%), indicando un interés en disminuir insumos químicos. Además, un 38.2% percibe la diversificación de ingresos a través de carne o lana como un beneficio importante, lo que apunta a motivaciones económicas complementarias. Sin embargo, un 21.5% no identifica beneficios claros, evidenciando que aún persisten dudas o falta de información que podrían limitar la aceptación del sistema.

La disposición a modificar el diseño o manejo del viñedo para facilitar la integración del ovino, presentada en el Cuadro 3, aporta información relevante para diseñar estrategias que respondan a las capacidades y limitaciones percibidas por los productores, contribuyendo a una implementación más efectiva.

Cuadro 3: Disposición a ajustar el diseño del viñedo para entrada de ovino



Fuente: Elaboración Propia

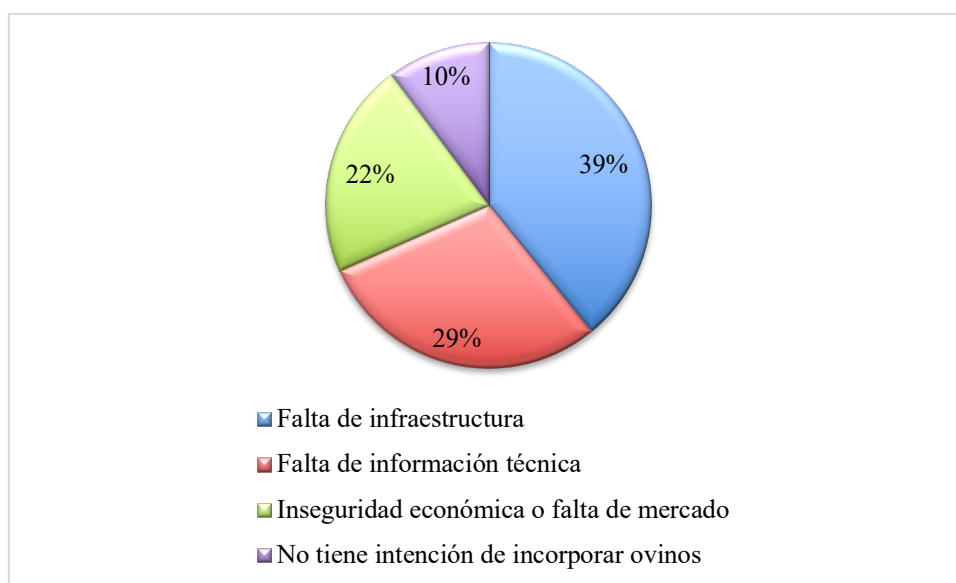
Las respuestas sobre el tipo de asistencia necesaria para implementar el sistema mixto de ovinos en viñedos reflejan las necesidades y expectativas de los productores, aspectos clave para evaluar la factibilidad y planificación de la integración. La capacitación técnica específica sobre pastoreo en viñedos fue la opción más mencionada (63.4%), lo que evidencia la importancia de fortalecer el conocimiento práctico para una adopción efectiva. Además, más de la mitad (53.1%) consideró fundamental el apoyo económico inicial para infraestructura y animales, señalando la necesidad de recursos para facilitar la transición. Un 38.5% valoró el acompañamiento permanente de un técnico o técnica, lo que indica que la asesoría continua es percibida como un factor crucial para el éxito. Solo un 11.6% expresó que no requeriría asistencia externa, mostrando que la mayoría reconoce la necesidad de apoyo.

En cuanto a la valoración del impacto potencial de esta práctica sobre la productividad futura del viñedo, la mayoría (54.5%) opinó que podría mejorar la calidad del suelo y beneficiar a la vid a largo plazo, reflejando una percepción positiva sobre los efectos agroecológicos. Sin embargo, un 28.3% consideró que no habría un impacto significativo, y un 13.7% manifestó preocupaciones sobre posibles riesgos, como la

compactación del suelo o daños a las plantas, lo que subraya áreas donde se requieren estrategias para mitigar estos temores. Un 3.5% no tiene una opinión formada, indicando espacio para generar mayor información y diálogo.

En cuanto a las principales limitantes para incorporar ovinos en el sistema productivo, presentadas en el Cuadro 4, aportan información fundamental para entender los obstáculos percibidos y orientar acciones que faciliten la integración exitosa de este sistema mixto.

Cuadro 4: principal limitante para incorporar ovinos en su sistema productivo,



Fuente: Elaboración propia

Las respuestas sobre la frecuencia con que utilizarían suplementación adicional para ovinos en el viñedo reflejan las percepciones de los productores acerca del manejo necesario para asegurar la viabilidad del sistema mixto. Casi la mitad (47.6%) indicó que recurriría a suplementación solo en momentos de escasez forrajera, mostrando una preferencia por el aprovechamiento directo de la cobertura vegetal. Por otro lado, un 33.5% consideró que la suplementación sería necesaria de forma permanente durante la dormición, lo que sugiere reconocimiento de necesidades complementarias para el bienestar animal. Un 14.3% expresó que rara vez o nunca suplementaría, mientras que un

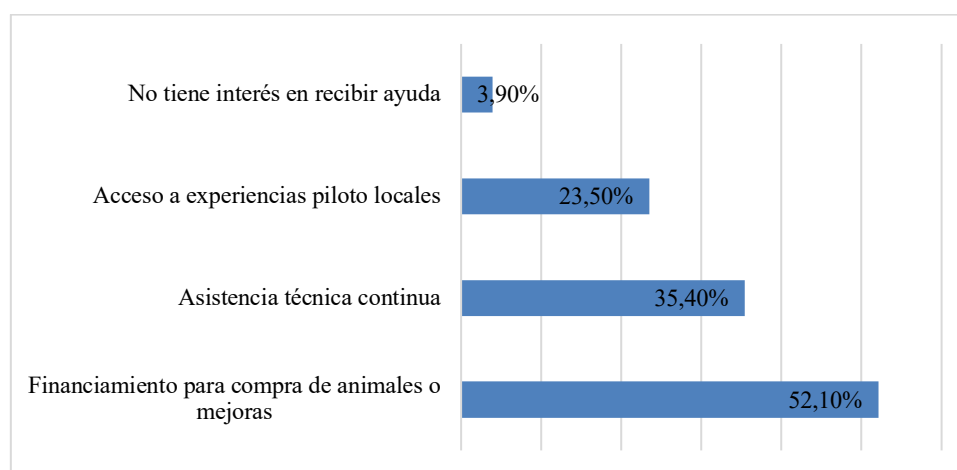
pequeño 4.6% no pudo responder, lo cual indica incertidumbre o falta de experiencia en el manejo animal.

Respecto a la disposición para destinar una parte del viñedo a una prueba piloto con ovinos durante una temporada, casi la mitad (48.9%) consideró esta posibilidad como muy probable, mientras que un 36.7% lo vio como algo probable. Esto revela una actitud mayoritariamente abierta a experimentar con el sistema, aunque un 10.1% y un 4.3% mostraron poco interés o rechazo, respectivamente, lo que señala diversidad en la predisposición.

En relación con la actitud frente a una experiencia local exitosa de integración ovina, un 62.2% manifestó interés en replicarla en su propia finca, destacando la influencia positiva de ejemplos concretos para fomentar la adopción. Un 22.4% prefirió observar sin intervenir, mientras que un 12.1% se mostró escéptico y un 3.3% indicó que esta experiencia no influiría en su decisión, evidenciando distintas posturas frente a la innovación.

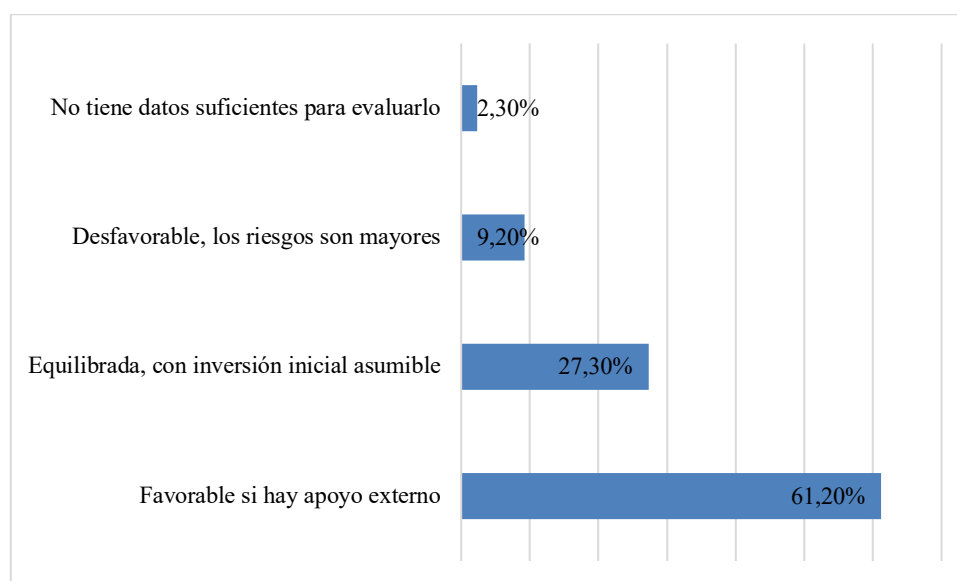
El tipo de ayuda considerada más relevante para iniciar el sistema mixto se detalla en el Cuadro 5, y la evaluación de la relación costos-beneficios en la posible implementación se presenta en el Cuadro 6, datos que aportan una visión integral sobre las condiciones y expectativas de los productores.

Cuadro 5: Tipo de ayuda más relevante para iniciar el sistema mixto



Fuente: Elaboración Propia

Cuadro 6: Evaluación de la relación costo-beneficio del sistema vid-ovinos

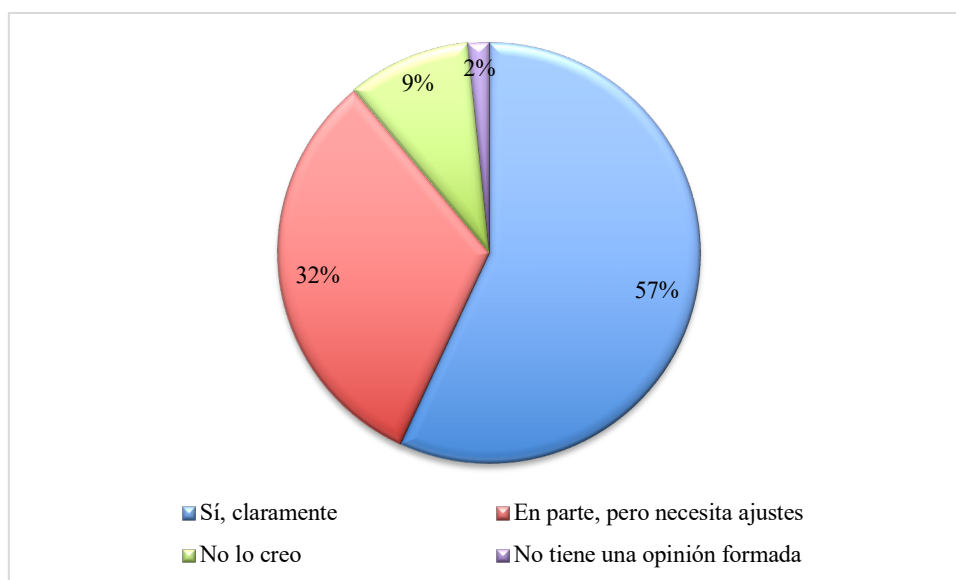


Fuente: Elaboración Propia

Al consultar a los productores sobre la aceptación que creen que tendría la integración de ovinos en viñedos entre sus pares de la zona, un 42.5% consideró que sería muy aceptada, reflejando una percepción positiva hacia esta práctica dentro de la comunidad vitivinícola local. Por otro lado, un 34.7% opinó que solo sería aceptada por algunos productores, lo que sugiere que la adopción podría ser parcial y depender de factores individuales o contextuales. Un 19.2% percibió que la aceptación sería baja, mientras que un 3.6% anticipó un rechazo, indicando que persisten ciertas reticencias que podrían influir en la difusión del sistema mixto.

Respecto a la contribución de esta práctica a una producción más sostenible en sus fincas, las respuestas detalladas en el Cuadro 7 aportan información clave para comprender cómo los productores valoran el potencial impacto ambiental y productivo del sistema mixto vid-ovinos, un aspecto central para el planteamiento de la investigación.

Cuadro 7: ¿Contribuiría esta práctica a una producción más sostenible?



Fuente: Elaboración propia

En cuanto al tiempo que creen que llevaría adaptarse al sistema mixto (desde planificación hasta integración completa), el 41.3% consideró que llevaría menos de 6 meses. Un 32.7% estimó que tomaría entre 6 meses y 1 año, mientras que un 20.1% opinó que sería necesario más de un año para la adaptación. Un 5.9% no supo estimarlo.

Y en la última pregunta de la encuesta, se les preguntó sobre la forma en que preferirían involucrarse con esta práctica, y un 45.3% dijo que implementarían directamente en su finca. Un 33.2% preferiría visitar un establecimiento piloto, mientras que un 16.1% se inclinaría por participar solo en capacitaciones. Solo un 5.4% no se involucraría en absoluto.

Discusión

Según el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, 2021), la introducción de ovinos en viñedos puede resultar beneficiosa si se manejan adecuadamente los tiempos de pastoreo y la carga animal, lo cual previene daños al cultivo y al suelo. Esta afirmación fue ratificada por la mayoría de los productores

consultados en este trabajo de investigación, quienes indicaron que los animales deberían ingresar solo durante periodos breves y bajo control. Esta preferencia sugiere que los viticultores comprenden los riesgos asociados a un sobrepastoreo y que valoran una implementación cuidadosa del sistema mixto.

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP, 2021), la planificación nutricional del rebaño ovino debe contemplar tanto el aprovechamiento de la cobertura vegetal como la necesidad de suplementación estratégica en momentos críticos. En este estudio, los productores manifestaron en su mayoría que la suplementación se utilizaría únicamente en épocas de escasez forrajera, mientras que algunos optarían por un uso permanente durante la dormición de la vid. Esto demuestra una conciencia generalizada sobre el equilibrio necesario entre recursos naturales y soporte externo para mantener el bienestar animal.

Conforme a lo indicado por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA, 2020), la implementación exitosa de un sistema mixto requiere contar con infraestructura mínima adecuada y acompañamiento técnico. Este planteo fue respaldado por los productores de Lavalle, quienes señalaron como requerimientos principales la capacitación específica en pastoreo y el financiamiento inicial para infraestructura y animales. Estas respuestas evidencian que la disponibilidad de recursos y conocimiento técnico son factores determinantes para la adopción del modelo vid-ovino.

Como plantea la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo, 2022), en regiones de clima árido es clave seleccionar especies forrajeras adaptadas que permitan sostener la carga animal sin comprometer el suelo. Si bien en este trabajo no se identificaron especies concretas en las respuestas, los productores valoraron de manera positiva la posibilidad de utilizar la cobertura vegetal natural como fuente de alimento para ovinos. Esta

percepción implica un reconocimiento del potencial forrajero de los viñedos en dormición y una aceptación general de su aprovechamiento como recurso.

Según lo desarrollado por Agroconsultas Online (2023), la compactación del suelo y el daño a la vid pueden ser consecuencias del mal manejo del ganado en el viñedo. Esta advertencia fue considerada por algunos productores encuestados, quienes si bien reconocieron posibles beneficios agronómicos de la integración ovina, también manifestaron preocupaciones sobre efectos adversos a largo plazo. Estos datos muestran que, aunque la mayoría tiene una visión positiva del impacto, también existe un nivel de cautela que refuerza la importancia del manejo adaptado.

De acuerdo al Ministerio de Agricultura (MAGyP, 2020), las razas ovinas recomendadas para integración en zonas como Lavalle son aquellas con aptitudes carniceras y buena rusticidad, como Hampshire Down, Dorper y Texel. Al contrastar este aporte con las respuestas de los productores, se observa que solo algunos demostraron conocimiento concreto sobre razas adaptadas, mientras que otros expresaron dudas o desconocimiento. Esta diferencia evidencia la necesidad de fortalecer la información técnica disponible sobre genética ovina en el contexto local.

Conforme a los lineamientos de SENASA (s.f.-c), el bienestar animal y la infraestructura funcional deben ser considerados al diseñar sistemas integrados. Aunque este tema no fue abordado directamente por los productores, la mayoría expresó una disposición favorable a modificar el diseño o manejo del viñedo con tal de facilitar la incorporación de ovinos. Esta actitud sugiere una apertura a adecuar el sistema productivo, no solo por interés económico, sino también por razones que podrían incluir el bienestar del animal.

Según la Fundación Clúster Ganadero Bovino (2021), la combinación de viticultura y ganadería ovina puede incrementar la sostenibilidad del sistema mediante una mejor utilización de los recursos y menor uso de insumos. Este concepto fue ampliamente respaldado por los productores encuestados, quienes en su mayoría consideran que la integración ovina contribuiría significativamente a una producción más sostenible en sus fincas. Asimismo, muchos estarían dispuestos a participar en experiencias piloto, lo que refuerza la percepción de que este sistema tiene viabilidad y aceptación potencial en la zona.

Según la Municipalidad de Lavalle (s.f.), la economía del departamento se basa fuertemente en la producción agropecuaria, destacándose la vitivinicultura, la horticultura y la ganadería caprina. Esta caracterización es coherente con los perfiles de los productores encuestados en este trabajo, quienes en su mayoría manejan viñedos activos y tienen cierta experiencia previa en manejo animal. Esta relación se refleja en los resultados sobre el conocimiento de prácticas agroecológicas y en la disposición a ajustar el sistema productivo, lo cual sugiere que los actores locales ya operan dentro de una lógica de diversificación compatible con el sistema mixto.

De acuerdo con el Gobierno de Mendoza (2021, 2022), la provincia presenta condiciones edafoclimáticas favorables para la vitivinicultura, especialmente en zonas como Lavalle, y posee recursos forrajeros subutilizados en épocas de dormición de la vid. Esta afirmación se ve ratificada por las respuestas de los productores en torno a la cobertura vegetal invernal, que en su mayoría describieron como moderada, con presencia de vegetación natural. Además, la mayoría consideró viable su uso como forraje para ovinos, lo cual confirma el diagnóstico oficial sobre el potencial subaprovechado de estos recursos.

Según la Red de Municipios Vitivinícolas (2023), Lavalle conserva una fuerte tradición en la elaboración de vinos caseros, y el arraigo a la tierra influye en la toma de decisiones productivas. Esta dimensión cultural se refleja en las actitudes manifestadas por los productores ante la idea de integrar ovinos: muchos mostraron interés en replicar experiencias exitosas o al menos observarlas de cerca, mientras que una minoría se mostró escéptica. Esto indica que si bien hay apertura, la adopción estará ligada a la demostración concreta de beneficios en un entorno similar al propio.

Conforme a lo expuesto por el Instituto Geográfico Nacional (s.f.) y El Despertador (2022), Lavalle posee ventajas estratégicas en logística y comercialización temprana de productos frutihortícolas gracias a su clima seco y cálido. Este entorno favorece también la implementación de innovaciones como el sistema mixto vid-ovinos. En este trabajo, esa predisposición al cambio se evidencia en que muchos productores señalaron que implementarían directamente la práctica en sus fincas, o bien participarían en experiencias piloto. El ecosistema productivo local parece, por tanto, preparado para absorber una innovación siempre que esté acompañada técnicamente.

Finalmente, de acuerdo al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC, 2023), la población de Lavalle está mayoritariamente asentada en zonas rurales, con alta dependencia de actividades primarias. Este contexto demográfico es consistente con la muestra del estudio, conformada por pequeños y medianos productores vitivinícolas, muchos de los cuales manifestaron que su principal limitante para incorporar ovinos es económica o técnica, no ideológica. Esto sugiere que, en zonas rurales con alta dedicación agropecuaria, el diseño de políticas públicas o programas de asistencia podría facilitar considerablemente la adopción del sistema.

Respuestas a los objetivos

La integración de ovinos en viñedos durante el período de dormición de la vid, en la región de Lavalle, Mendoza, se presenta como una alternativa productiva viable, tanto desde el punto de vista técnico como desde la percepción de los productores. A partir del relevamiento realizado, se observa que existe una actitud mayoritariamente favorable hacia esta práctica, aunque su adopción efectiva dependerá de ciertos factores clave.

Por un lado, se identificó la presencia de cobertura vegetal en la mayoría de los viñedos durante el invierno, y los productores reconocen su potencial como recurso forrajero para pequeños rumiantes. Esta condición, combinada con el clima seco de la región, avala la factibilidad biofísica del sistema, en concordancia con lo planteado por organismos técnicos como INTA y la UNCuyo.

En cuanto al conocimiento sobre manejo animal, muchos productores poseen experiencia previa con ovinos, aunque no todos cuentan con información técnica específica, especialmente en lo referido a razas adaptadas al entorno local. Esto marca una oportunidad concreta de fortalecimiento técnico, coincidiendo con las recomendaciones de SENASA y MAGyP respecto a la necesidad de formación y asesoramiento continuo para garantizar el éxito del sistema.

Por otra parte, se advierte una disposición significativa a realizar ajustes en la estructura y manejo del viñedo si los beneficios fueran evidentes. Sin embargo, también surgen como condicionantes la falta de infraestructura específica y la necesidad de apoyo económico y técnico. Estas limitaciones fueron señaladas por los propios productores y se alinean con lo que la bibliografía especializada plantea como requisitos fundamentales para la implementación de sistemas mixtos.

En términos de impacto esperado, predomina la percepción de que esta integración podría mejorar la fertilidad del suelo y reducir el uso de agroquímicos, lo que reforzaría la sustentabilidad del viñedo. Aun así, algunos productores manifestaron

reservas vinculadas a posibles daños físicos por el ingreso del ganado, lo que pone en evidencia la necesidad de un diseño de manejo cuidadoso, como advierten diversos autores técnicos.

En conjunto, los resultados sugieren que el sistema mixto vid-ovino es percibido como prometedor, y que existe una base técnica, productiva y cultural favorable para avanzar hacia su adopción progresiva. El interés en participar en experiencias piloto o replicar modelos exitosos refuerza esta tendencia. No obstante, su implementación demandará acompañamiento profesional, formación específica y políticas de incentivo que aborden las limitaciones estructurales identificadas. De este modo, la integración ovina en viñedos no solo aparece como técnicamente viable, sino también como una estrategia realista para avanzar hacia una producción más resiliente y sostenible en la región.

Fortalezas y debilidades

El presente estudio presenta una serie de fortalezas metodológicas que contribuyen a la solidez de sus hallazgos. En primer lugar, se destaca la claridad en el diseño de investigación, orientado a obtener información precisa sobre la percepción y disposición de los productores vitivinícolas frente a la integración ovina en viñedos. La utilización de una encuesta estructurada, validada por revisión experta, permitió recolectar datos pertinentes en relación con los objetivos planteados, facilitando su análisis mediante herramientas de estadística descriptiva.

Otra fortaleza significativa reside en la contextualización territorial detallada. La caracterización socioeconómica y agroclimática del departamento de Lavalle permitió interpretar adecuadamente los resultados en función del entorno productivo real, lo cual favorece la aplicabilidad de las conclusiones al territorio analizado. Asimismo, la

articulación entre el marco teórico y los datos empíricos —a través de la comparación entre autores especializados y las respuestas obtenidas— enriquece el análisis y otorga mayor profundidad a las conclusiones.

No obstante, el trabajo también presenta ciertas limitaciones que es necesario considerar. La primera de ellas es el tamaño reducido de la muestra: si bien se aplicó un muestreo intencionado centrado en productores activos de viñedo, la cantidad de casos (19 encuestados) restringe la posibilidad de generalizar los resultados a todo el universo de productores de la región.

Además, al tratarse de un único instrumento de recolección —la encuesta estructurada—, el trabajo carece de triangulación metodológica. La incorporación de entrevistas en profundidad o visitas a campo hubiera permitido captar con mayor riqueza las motivaciones, experiencias y barreras percibidas por los productores, aportando elementos cualitativos valiosos para complementar los resultados cuantitativos.

Por otro lado, muchas de las respuestas obtenidas se basan en percepciones y expectativas más que en experiencias comprobadas, lo cual puede introducir cierto sesgo de deseabilidad o responder a una actitud positiva no necesariamente respaldada por condiciones objetivas. Esta dependencia de la autopercepción limita en parte la evaluación real de la viabilidad técnica del sistema propuesto.

Finalmente, si bien el instrumento permitió captar una visión general del fenómeno, se identificó una escasa diversidad en las respuestas abiertas, lo que restringió la posibilidad de explorar discursos alternativos o argumentaciones más detalladas por parte de los productores.

En conjunto, estas fortalezas y limitaciones no desmerecen la validez del estudio, pero sí señalan aspectos que pueden ser considerados en investigaciones futuras para enriquecer el abordaje metodológico y ampliar la comprensión del fenómeno estudiado.

Recomendaciones para futuras investigaciones

A partir de los hallazgos obtenidos y las limitaciones metodológicas identificadas, este trabajo permite delinear algunas recomendaciones útiles para quienes deseen continuar o ampliar la línea de investigación sobre la integración de ovinos en sistemas vitivinícolas.

En primer lugar, se sugiere ampliar el tamaño y diversidad de la muestra, incorporando productores de otras zonas vitivinícolas de Mendoza u otras provincias con características agroecológicas similares. Esto permitiría contrastar percepciones entre regiones y aumentar la validez externa de los resultados.

Asimismo, sería recomendable incluir metodologías cualitativas complementarias, tales como entrevistas en profundidad, grupos focales o estudios de caso. Estas herramientas facilitarían una comprensión más profunda de las motivaciones, resistencias y experiencias concretas de los productores, especialmente en torno a la toma de decisiones y la percepción de riesgos.

Otra línea a desarrollar es la evaluación técnica y económica de experiencias piloto, mediante la implementación concreta del sistema mixto en unidades productivas reales. El monitoreo de variables como calidad del suelo, rendimiento de la vid, sanidad animal y costos operativos permitiría pasar de la intención declarada a la validación práctica del modelo.

También se recomienda investigar el componente ambiental y de sostenibilidad, incorporando indicadores de impacto ecológico, eficiencia en el uso de recursos y reducción de insumos químicos. Esta perspectiva favorecería un enfoque integral y podría aportar evidencia para diseñar políticas públicas orientadas a la transición agroecológica.

Por último, podría resultar de interés explorar la viabilidad organizacional y comercial del sistema mixto, abordando aspectos como la asociatividad entre productores, el acceso a mercados diferenciados (carne ovina en origen vitivinícola, por ejemplo) y los mecanismos de financiamiento o asistencia técnica disponibles en el territorio.

Estas líneas de profundización permitirían no solo enriquecer el conocimiento académico sobre la integración ovina en viñedos, sino también aportar herramientas concretas para la toma de decisiones en el ámbito productivo y de formulación de políticas rurales.

Conclusiones finales

En conclusión, la integración de ovinos en viñedos durante el período de dormición de la vid en Lavalle representa una opción viable y prometedora para diversificar y hacer más sostenible la producción vitivinícola. Los productores muestran una actitud mayoritariamente favorable hacia esta práctica, valorando el potencial de la cobertura vegetal invernal como recurso forrajero y reconociendo la necesidad de un manejo cuidadoso para evitar daños al cultivo y al suelo. Sin embargo, la adopción efectiva dependerá del fortalecimiento técnico, la disponibilidad de infraestructura adecuada y el acompañamiento profesional, aspectos señalados tanto por los productores como por los organismos técnicos involucrados.

De manera similar, investigaciones internacionales han abordado la integración de ganado en sistemas agrícolas perennes, demostrando que un manejo adecuado del pastoreo puede mejorar la salud del suelo y la sostenibilidad general del sistema productivo. Por ejemplo, estudios realizados por Smith et al. (2019) y Giller et al. (2021) destacan cómo la incorporación de pequeños rumiantes en cultivos perennes puede optimizar el uso de recursos naturales y reducir la dependencia de insumos externos,

resultados que se alinean con las percepciones y desafíos identificados en este trabajo. Estas experiencias globales aportan un marco valioso para potenciar la adopción del sistema mixto vid-ovino en Lavalle, enfatizando la importancia del acompañamiento técnico y el manejo adaptativo.

El estudio evidenció que, aunque existen percepciones positivas respecto a los beneficios agronómicos y ambientales, también persisten ciertas dudas y limitaciones económicas que deben ser atendidas para facilitar la implementación del sistema mixto. La disposición de los productores a participar en experiencias piloto y a ajustar sus prácticas productivas indica un terreno favorable para avanzar hacia un modelo más resiliente y sostenible. Por tanto, la integración ovina en viñedos no solo es una alternativa técnicamente factible, sino que también podría contribuir a una mejor gestión de los recursos naturales, reforzando la sustentabilidad y competitividad de la región vitivinícola de Lavalle.

Referencias

- Agroconsultas Online.** (2023). Manejo de ovinos en viñedos: experiencias y recomendaciones. Recuperado de <https://www.agroconsultas.com.ar>
- Cluster Ganadero Bovino.** (2020). Caracterización del departamento Lavalle. Recuperado de <https://www.clusterganaderobovino.net/wp-content/uploads/2021/07/Caracterizacion-Lavalle-2020.pdf>
- El Despertador.** (2022, mayo). Radiografía de la economía en Lavalle. <https://despertadorlavalle.com.ar/2022/05/radiografia-de-la-economia-en-lavalle/>
- Field Crops Research**
- Giller, K. E., Witter, E., Corbeels, M., & Tittonell, P. (2021). Conservation agriculture and smallholder farming in Africa: The heretics' view. *Field Crops Research*, 257, 107963. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2020.107963>
- Gobierno de Mendoza.** (2021). La uva, entre las tentaciones de Mendoza. Recuperado de <https://www.mendoza.gov.ar/prensa/la-uva-entre-las-tentaciones-de-mendoza/>
- Gobierno de Mendoza.** (2022). Apicultura en Mendoza: la cosecha de este año ronda en 1.6 millones de kilos. Recuperado de <https://www.mendoza.gov.ar/prensa/apicultura-en-mendoza-la-cosecha-de-este-ano-ronda-en-16-millones-de-kilos/>
- Instituto Geográfico Nacional.** (s.f.). Fruticultura en Mendoza. <https://ide.ign.gob.ar/portal/apps/MapJournal/index.html?appid=25362ceb139445519f15d54635ba87a8>
- Instituto Nacional de Estadística y Censos.** (2023). Censo nacional 2022. Mendoza. Resultados definitivos. Recuperado de <https://www.indec.gob.ar>

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (2021). Sistemas de producción ovina en regiones vitivinícolas. Recuperado de <https://www.inta.gob.ar>

Lavalle Nativo. (s.f.). Rincones productivos. Recuperado de <https://lavalativenativo.com/index.php/rincones-productivos/>

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina. (2020). Razas ovinas carniceras: características y manejo. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/ovinos>

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina. (2021). Manual de ovinos. 3er año. Recuperado de https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/manual_de_ovinos_3er_ano.pdf

Municipalidad de Lavalle. (s.f.). Economía. Recuperado de <https://lavallemendoza.gob.ar/public/departamento/economia>

Red de Municipios Vitivinícolas. (2023). Costa de Araujo: corazón vitivinícola de Lavalle. Recuperado de <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=282655056738182&id=100255814978108&set=a.116893663314323>

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. (2020). Buenas prácticas en producción animal integrada con agricultura. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/senasa>

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. (s.f.-a). Producción ovina en Argentina. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/ovinos>

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. (s.f.-b). Principales problemas sanitarios en rumiantes menores. Recuperado de

<https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/09-06->

[21principales_problemas_sanitarios_en_rumiantes_menores_daniel.pdf](#)

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. (s.f.-c). Bienestar animal en

la producción ovina. Recuperado de

<https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas->

[sanitarios/cadenaanimal/ovinos/ovinos-produccion-primaria/bienestar-animal](#)

Smith, R. G., Gross, K. L., & Robertson, G. P. (2019). Effects of crop diversity on agroecosystem function: Crop yield response. *Agronomy Journal*, 111(3), 1443–1453. <https://doi.org/10.2134/agronj2018.10.0675>

Universidad Nacional de Cuyo. (2022). Uso de forrajeras nativas en regiones áridas.

Recuperado de <https://fca.uncuyo.edu.ar>

Anexo

Anexo I: Consentimientos

Este relevamiento forma parte de un Trabajo Final de Grado (TFG) en el marco de una formación profesional académica, cuyo único objetivo es recopilar información con fines educativos y de investigación. La participación en este estudio es completamente voluntaria.

Todas las respuestas serán tratadas con estricta confidencialidad y anonimato. No se recopilarán datos personales que permitan identificar a los participantes, garantizando que la información proporcionada se utilizará exclusivamente para fines académicos y estadísticos.

Se solicita a quienes decidan participar que respondan con la mayor veracidad y precisión posible, ya que la calidad y utilidad de los resultados dependen del compromiso y sinceridad de cada productor. Su colaboración es fundamental para comprender la realidad productiva de Lavalle y para explorar alternativas sostenibles en el sistema vitivinícola.

Al participar, usted acepta voluntariamente contribuir a este estudio bajo estas condiciones.

Anexo II: Formato de entrevistas

Fecha: _____ Hora: _____ Hs. Lugar:
Entrevistador(a): Barral, Andrea
Entrevistado(a) : anónimo.

1. En relación con su viñedo, ¿qué tan familiarizado está con prácticas agroecológicas como el uso de cultivos de cobertura o control biológico de malezas?

- a) Las conozco y las aplico
- b) Las conozco, pero no las aplico
- c) Las he oído nombrar, pero no las entiendo bien
- d) No tengo conocimiento sobre esas prácticas

2. ¿Cómo describiría la cobertura vegetal que existe actualmente entre las hileras de su viñedo durante el invierno?

- a) Muy abundante y verde
- b) Moderada, con algo de crecimiento natural
- c) Escasa o inexistente
- d) Utilizo cobertura artificial o labranza total

3. ¿Qué tan viable considera el uso de esa cobertura como recurso forrajero para pequeños rumiantes?

- a) Muy viable, sería un buen aprovechamiento
- b) Posiblemente viable con ajustes técnicos
- c) Poco viable debido al tipo de suelo o cobertura

d) No aplicable a mi caso

4. ¿Qué nivel de experiencia tiene usted o su familia en el manejo de animales, especialmente ovinos?

a) Alta experiencia: criamos ovinos actualmente

b) Experiencia previa: los tuvimos en el pasado

c) Mínima: solo conocimientos generales

d) Ninguna

5. ¿Con qué frecuencia considera que podrían ingresar los ovinos a su viñedo sin afectar la estructura del suelo ni la planta?

a) Durante toda la etapa de dormición

b) Solo por períodos cortos y controlados

c) Muy ocasionalmente

d) No los permitiría por temor a daños

6. ¿Qué tipo de beneficio espera obtener si se integran ovinos en su viñedo durante la dormición? (elijá hasta dos)

a) Fertilización natural del suelo

b) Reducción de uso de herbicidas

c) Diversificación de ingresos con carne o lana

d) No espero beneficios claros

7. ¿Qué tan dispuesto estaría a ajustar el diseño o manejo de su viñedo (como el sistema de conducción o el distanciamiento entre hileras) para permitir la entrada de ovinos?

- a) Muy dispuesto si el beneficio lo justifica
- b) Dependería del costo
- c) Poco dispuesto
- d) No lo consideraría bajo ninguna condición

8. ¿Cuál de estas opciones describe mejor el tipo de asistencia que necesitaría para implementar este sistema?

- a) Capacitación técnica específica sobre pastoreo en viñedos
- b) Apoyo económico inicial (infraestructura, animales)
- c) Acompañamiento permanente de un técnico/a
- d) No necesitaría asistencia externa

9. ¿Con qué grado de confianza identificaría razas ovinas que podrían adaptarse al clima seco de Lavalle?

- a) Conozco al menos tres razas carniceras y sus características
- b) Identifico algunas pero con dudas
- c) He oído hablar pero no distingo sus usos
- d) No conozco ninguna

10. ¿Cómo valora usted el impacto que podría tener esta práctica sobre la productividad futura de sus viñedos?

- a) Podría mejorar el suelo y beneficiar la vid a largo plazo

- b) No afectaría ni positiva ni negativamente
- c) Generaría riesgo de compactación o daños
- d) No tengo una opinión formada

11. ¿Cuál es su principal limitante para incorporar ovinos en su sistema productivo?

- a) Falta de infraestructura
- b) Falta de información técnica
- c) Inseguridad económica o falta de mercado
- d) No tengo intención de incorporar ovinos

12. ¿Con qué frecuencia utilizaría una suplementación adicional (concentrados o reservas forrajeras) si tuviera ovinos en el viñado?

- a) De manera permanente durante la dormición
- b) Solo en momentos de escasez forrajera
- c) Rara vez o nunca
- d) No lo sé

13. ¿Qué tan probable sería que destinara una parte de su viñado a una prueba piloto con ovinos por una temporada?

- a) Muy probable
- b) Algo probable
- c) Poco probable
- d) Improbable

14. ¿Cuál sería su actitud ante una experiencia local exitosa de integración ovina en viñedos?

- a) Me interesaría replicarla en mi finca
- b) Me interesaría observar, pero no intervenir
- c) Sería escéptico/a
- d) No influiría en mi decisión

15. ¿Qué tipo de ayuda consideraría más relevante para iniciar este sistema?

- a) Financiamiento para compra de animales o mejoras
- b) Asistencia técnica continua
- c) Acceso a experiencias piloto locales
- d) Ninguna, no tengo interés

16. ¿Cómo evalúa la relación entre costos y beneficios en la posible implementación del sistema mixto vid-ovinos?

- a) Favorable, si hay apoyo externo
- b) Equilibrada, con inversión inicial asumible
- c) Desfavorable, los riesgos son mayores
- d) No tengo datos para evaluarlo

17. ¿Qué tan aceptada cree que sería esta práctica entre otros productores vecinos o de la zona?

- a) Muy aceptada
- b) Aceptada por algunos
- c) Poco aceptada

d) Rechazada

18. ¿Considera que esta práctica contribuiría a una producción más sostenible en su finca?

- a) Sí, claramente
- b) En parte, pero necesita ajustes
- c) No lo creo
- d) No tengo opinión formada

19. ¿Cuánto tiempo cree que llevaría adaptarse al sistema mixto (desde planificación hasta integración completa)?

- a) Menos de 6 meses
- b) Entre 6 meses y 1 año
- c) Más de un año
- d) No sabría estimarlo

20. Si tuviera que elegir una forma de involucrarse con esta práctica, ¿cuál sería?

- a) Implementarla directamente en mi finca
- b) Visitar un establecimiento piloto
- c) Participar solo en capacitaciones
- d) No me involucraría