

## Productor de silvopastura en California caso práctico:

*Un viñedo ecológico diseñado para el pastoreo de ovejas durante todo el año*



**Productor:**  
Kelly Mulville, Directora de Viñedos, Paicines Ranch

**Ubicación:**  
Paicines, Condado de San Benito, CA

• PAICINES •  
RANCH

Situado en las colinas del condado de San Benito, Paicines Ranch es un rancho privado compuesto por 7,000 acres de pastizales, 550 acres de cultivos en hilera y 25 acres de viñedos, todos ellos con certificación orgánica. El rancho produce cordero, ternera, cerdo, pavo, pollo y huevos alimentados con pasto, que se venden directamente al consumidor o se preparan en casa para bodas y otros eventos organizados en la propiedad.

El sitio de 25 acres con sistema de silvopastoreo de ovejas y uva de vinificación fue un viñedo convencional entre 1962 y 1992, tras eso se retiraron las viñas y fue pastoreado por el ganado. A partir de 2014, Kelly Mulville y su equipo empezaron a preparar esta zona para un viñedo, que fue diseñado desde el principio para integrar plenamente la producción de uva de vinificación con el pastoreo de ovejas durante todo el año.



*El director del viñedo, Kelly Mulville, se ocupa de las vides que se prepararon en un sistema de espaldera de cordón alto y parcialmente aéreo para facilitar el pastoreo de las ovejas.*

La preparación del terreno incluyó nivelación y el desgarrar, así como la instalación del riego por goteo superficial y el sistema de enrejado alto diseñado a la medida, el cual es clave para el pastoreo de ovejas durante todo el año. La preparación del suelo incluyó una ligera aplicación de abono, la plantación de cultivos de cobertura y el pastoreo de alta densidad de ganado ovino y bovino desde finales de 2014 hasta la plantación de la primera mitad del viñedo en la primavera de 2017. La segunda mitad del viñedo se plantó en el verano de 2020. En todo el terreno, las viñas están separadas 12 pies entre hileras y seis pies entre viñas, lo que resulta en un espacio de aproximadamente 76 pies cuadrados por viña. La primera vendimia fue en otoño de 2021.

Variedades de uva de vino:

Garnacha, syrah, mencía, carignane, cinsault, cabernet savignon, counoise, picpoul blanc, verdejo y assyrtiko.

Especies de cultivos de cobertura:

Varía según el año y, por lo general, incluye avena, veza de Lana, trébol carmesí, facelia, amapola de California, guisantes, cebada y triticale. La mezcla de cultivos de cobertura evoluciona cada temporada después de que las ovejas empiecen a pastar en primavera y verano, pasando de las mezclas de semillas originales a más hierbas, flores y pastos autóctonos.

Razas de ovejas: Katahdin y Dorper



*Un racimo de uvas en pleno verano.*

*El papel de las ovejas*

- Despunte de las viñas a través del ramoneo.
- El pastoreo de la vegetación del suelo, eliminando la necesidad de quitar la maleza a mano o de una gestión mecánica o química bajo las viñas y en los pasillos.
- Producción de carne para la venta.



*Cuando no están en el viñedo, las ovejas pastan en los prados alrededor del Paicines Ranch.*

## Gestión

Para hacer espacio para las ovejas tanto a corto como a largo plazo, Mulville decidió utilizar un sistema de enrejado parcialmente superiores y de cordón alto ([el sistema Watson](#)). Elevar la altura del cordón a 66 pulgadas protege las uvas y la mayor parte de las hojas de la viña del pastoreo indeseado de las ovejas. La altura aumentada del cordón también permite que los animales (y las personas) pasen fácilmente por debajo de las hileras, lo que aumenta la flexibilidad en la disposición de los prados y la configuración dentro del viñedo.

Aunque la protección de las viñas contra el ramoneo indeseado forma parte del diseño del viñedo y de la estrategia de pastoreo, Mulville también está gestionando intencionalmente el ramoneo directo en partes de las viñas. Al permitir que las ovejas coman los retoños y las puntas de las viñas, la saliva de las ovejas entra en contacto con las viñas, lo que, según la dirección de Paicines, puede inducir un crecimiento compensatorio y mejorar la resistencia a las plagas y enfermedades.

## Estrategia de pastoreo

Aunque las ovejas pastan de forma intermitente a lo largo del año, Mulville vigila el viñedo para asegurarse de que el periodo de pastoreo, el tiempo adecuado y la recuperación se gestionan para evitar el sobrepastoreo y el pisoteo excesivo. (El pastoreo durante todo el año—incluso cuando hay uvas en las viñas—es posible porque las uvas se fermentan finalmente en vino y no están sujetas a la normativa de seguridad alimentaria que limita el pastoreo en los huertos y viñedos que producen fruta fresca). La densidad de ganado puede ser de más de 200 ovejas por hectárea durante el final del invierno y la primavera en años con buenas precipitaciones y desciende a 20-50 ovejas por hectárea durante el final de la primavera y el verano. Desde su creación, el viñedo se ha pastoreado hasta seis veces al año.



*Cuando no están en el viñedo, las ovejas pastan en los prados alrededor del Paicines Ranch.*

## Motivación

La motivación de Kelly para integrar la ganadería y la producción de uva para vino no era sólo la de sustituir la necesidad de maquinaria. El objetivo era incluir a las ovejas como medio de imitar la relación natural entre plantas y animales, a la vez que se gestiona atentamente para obtener mayores beneficios económicos y ecosistémicos.

Los beneficios económicos incluyen la posibilidad de apilar dos empresas en un mismo terreno, al tiempo que se reducen los costos de gestión y se añade potencialmente el valor de comercialización del vino como producto criado ecológicamente.

Los beneficios para el ecosistema que se buscan son un mejor ciclo de nutrientes y una mejor salud del suelo. El ciclo de la materia vegetal a través del sistema digestivo de los rumiantes no sólo beneficia a las ovejas, sino que también hace que los nutrientes del cultivo de cobertura estén biodisponibles para las viñas en forma de orina y excrementos. Kelly Mulville ha observado un aumento de la materia orgánica del suelo y del carbono orgánico del suelo en el viñedo que ha reducido la erosión en el terreno montañoso del viñedo y ha aumentado la retención de agua, un beneficio esencial en una región que tiene una media de 12 pulgadas de lluvia al año y se enfrenta a altas temperaturas en verano.

### Beneficios para el vino

- Se anticipa un vino de mayor calidad
- Facilita la certificación orgánica del viñedo al eliminar la necesidad de fertilizantes químicos
- Potencial de comercialización

### Beneficios económicos

- Ahorro de costos gracias a la reducción de la mano de obra, el combustible, la maquinaria y los fertilizantes
- Potencial de beneficios de añadir productos animales a una empresa existente

### Beneficios observados para el ecosistema

- El pastoreo reduce el impacto negativo sobre los insectos del suelo en comparación con la poda, el laboreo y los productos químicos
- El pastoreo adecuado aumenta el carbono orgánico del suelo, lo que a su vez mejora la fertilidad del suelo y la capacidad de retención del agua
- Reducción del uso de combustibles fósiles
- Mejora de la salud de la viña mediante el ramoneo
- Mejora de la salud del suelo gracias a un ciclo eficaz de nutrientes
- Aumento de la biodiversidad

Para saber más sobre el viñedo de Paicines Ranch visite: <https://paicinesranch.com/our-work/vineyard/>

---

La publicación fue posible gracias a una subvención número #20-DG-11132540-019 del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), Servicio Forestal, Centro Nacional de Agrosilvicultura, bajo la autoridad de la Ley de Asistencia Forestal Cooperativa de 1978. USDA es un proveedor de igualdad de oportunidades, empleador y prestamista.

## Política de Notificación Pública sobre Igualdad de Oportunidades del USDA, DR 4300.00

De acuerdo con la ley federal de derechos civiles y las reglamentaciones y políticas de derechos civiles del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (U.S. Department of Agriculture, USDA), se prohíbe al USDA, sus agencias, oficinas y empleados, e instituciones que participan o administran los programas del USDA, discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, religión, género, identidad de género (incluidas las expresiones de género), orientación sexual, discapacidad, edad, estado civil, estado familiar/ parental, ingresos derivados de un programa de asistencia pública, creencias políticas, o reprimendas o represalias por actividades previas sobre derechos civiles, en cualquier programa o actividad llevados a cabo o financiados por el USDA (no todas las bases se aplican a todos los programas). Las fechas límite para la presentación de remedios y denuncias varían según el programa o el incidente.

Las personas con discapacidades que requieran medios alternativos de comunicación para obtener información sobre el programa (por ej., Braille, letra grande, cinta de audio, lenguaje americano de señas, etc.) deberán comunicarse con la Agencia responsable o con el Centro TARGET del USDA al (202) 720-2600 (voz y TTY) o comunicarse con el USDA a través del Servicio Federal de Transmisiones al (800) 877-8339. Asimismo, se puede disponer de información del programa en otros idiomas además de inglés.

Para presentar una denuncia por discriminación en el programa, complete el Formulario de denuncias por discriminación en el programa del USDA, AD-3027, que se encuentra en línea en [http://www.ascr.usda.gov/complaint\\_filing\\_cust.html](http://www.ascr.usda.gov/complaint_filing_cust.html), o en cualquier oficina del USDA, o escriba una carta dirigida al USDA e incluya en la carta toda la información solicitada en el formulario. Para solicitar una copia del formulario de denuncias, llame al (866) 632-9992. Envíe su formulario completado o su carta al USDA por los siguientes medios: (1) correo: U.S. Department of Agriculture, Office of the Assistant Secretary for Civil Rights, 1400 Independence Avenue, SW, Washington, D.C. 20250-9410; (2) fax: (202) 690-7442; o (3) correo electrónico: [program.intake@usda.gov](mailto:program.intake@usda.gov).

El Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) es un proveedor, empleador y prestador que ofrece igualdad de oportunidades.