

## Productor de silvopastura en California caso práctico:

*Una empresa de carne de pastoreo en la costa de California experimenta con el silvopastoreo*



### **Productores:**

Guner y Heidi Tautrim, propietarios/operadores,  
Gaviota Givings

### **Ubicación:**

Gaviota, Condado de Santa Bárbara, CA

**GAVIOTA GIVINGS**

Gaviota Givings es una empresa de carne de pastoreo de la costa de Gaviota, en Goleta (California), dirigida por el matrimonio Guner y Heidi Tautrim. Fundada en 2016, Gaviota Givings forma parte del Gaviota Givings de 300 acres que ha estado en su familia desde 1866.

Actualmente, las principales fuentes de ingresos son los cerdos de pastoreo, los pollos y el ganado vacuno. Los productos cárnicos se almacenan en el congelador de la empresa y se venden directamente a los consumidores a través de su tienda por internet, sus locales emergentes y el marketing de boca en boca. Los productos incluyen una variedad de productos de cerdo—carne molida de cerdo, salchichas, costillas, panza, patas y corvejones—así como pollo entero/en cuartos, y productos de carne de vacuno disponibles estacionalmente de la operación de vacas/terneros del rancho.



*Cerdos Kuni Kuni pastan bajo un ciprés de Monterey con vistas al océano Pacífico.*

## Motivación

Los Tautrim comenzaron a criar cerdos y pollos para su consumo personal. Poco después, se ampliaron a la cría de carne para los amigos, hasta alcanzar la escala de una empresa y enfrentarse a las numerosas barreras que dificultan la producción de carne a pequeña escala en la región. Los principales obstáculos a la producción son la larga distancia hasta el matadero certificado por la USDA más cercano y los precios de los mataderos, que limitan a los Tautrim a los cortes de carne convencionales.



*Guner y Heidi Tautrim enfrente de la tienda de su granja.*

Después de sentir de primera mano los desafíos de criar animales durante todo el año en un entorno mediterráneo seco, los Tautrim empezaron a experimentar con el silvopastoreo como medio para proporcionar nutrición en la estación seca a sus animales y la transición de los pastizales anuales a pastos perennes nativos.

A lo largo de cinco años, han trabajado para identificar las especies de árboles más tolerantes a la sequía, es decir, árboles que pueden prosperar en sus tierras y que también proporcionan el mejor forraje posible a sus animales durante la larga estación de sequía. La región tiene una precipitación en promedio de 16 pulgadas, la cual cada vez es más que las pocas veces que llueve en el año, lo que enfatiza una creciente necesidad de aumentar la capacidad de retención de agua de sus suelos e implementa plantas perennes de raíces profundas para limitar el desgaste de la propiedad de las colinas.

Sus principales criterios para la selección de especies arbóreas han sido (1) alta densidad de nutrientes en las hojas y (2) extrema tolerancia a la sequía, con el objetivo de establecer árboles lo suficientemente resistentes como para prosperar sin riego después de tres años con riego por goteo.

Además, los Tautrim ven la adición de árboles como una forma de apoyar y aumentar lentamente la producción de carne del rancho, al tiempo que añaden cultivos frutales y fuentes de madera para diversificar aún más las fuentes de ingresos del rancho. Su objetivo es ampliar sus parcelas experimentales de silvopastoreo de dos acres, probadas por la sequía, a una

porción más grande de 13 acres del rancho en un futuro próximo, una expansión que depende de la identificación de oportunidades de financiamiento externo.

## Gestión

La gestión de silvopastura de Gaviota Givings refleja el carácter experimental y diversificado de la explotación cárnica criada en pastos. Las dos hectáreas de silvopastura incluyen parcelas experimentales de una sola especie plantadas a lo largo de varias curvas a un nivel cerca de la residencia principal, lo que permite la observación diaria. Los animales son pastoreados de forma rotativa utilizando una variedad de métodos basados en la edad de los árboles y el tamaño de las áreas de plantación. Los Tautrim se basan en el mantillo y en la poda manual para gestionar la maleza en la base de los árboles y entre las filas de árboles muy plantadas. Esperan encontrar una cubierta vegetal o un arbusto de bajo mantenimiento para eliminar esta demanda de trabajo.

Dado el carácter altamente experimental de sus esfuerzos de silvopastoreo, los Tautrim han llegado a confiar en algunos métodos diferentes para alimentar a sus animales a partir de los árboles y de los pastos que crecen entre ellos.

*Menos contacto con los animales (más protección)*

**Método de "cortar y llevar":** se podan los árboles y se lleva el forraje al lugar donde pastan los animales en un momento dado. Este método es especialmente útil para la más pequeña de sus parcelas experimentales de silvopastoreo.

**Método "corte y caída":** se permite a los animales alimentarse de las ramas podadas de los árboles más jóvenes que se dejan cerca del árbol. Este método elimina el trabajo de transportar el forraje y permite que el estiércol de los animales se deposite en el lugar, al tiempo que reduce el daño potencial a los árboles por el ramoneo directo. Se utilizan vallas eléctricas para proteger los árboles del ramoneo directo.

*Más contacto con los animales (menos protección)*

**Pastoreo y ramoneo directos:** el cercado eléctrico se coloca a una distancia que permite a los animales pastar y alimentarse directamente en los árboles maduros.

Los Tautrim también tienen dos tractores de 50 pollos broiler que utilizan para recorrer las filas entre los árboles, moviendo los tractores cada 1-2 días. El ganado pasta en sitios que tienen cipreses de Monterrey (*Hesperocyparis macrocarpa*) plantados a lo largo del contorno. El ciprés se eligió por su función de cortavientos y por su madera de alta calidad, que Gunar utilizará en su negocio de carpintería. En colaboración con los pastores contratados, los Tautrim también pastorean ovejas para ayudar a combatir la maleza invasora en un esfuerzo por restaurar una diversidad de hierbas perennes y especies nativas.



Un cortavientos de ciprés de Monterey plantado a lo largo del contorno con una pendiente hacia el sur que recibe fuertes vientos del océano Pacífico.

### **Especies de cerdos:**

Cerdos Kuni Kuni (10): Los Kuni Kunis tienen un hocico corto que es ideal para hojear en un huerto dado que tienen menos impacto en los árboles. Su gruesa capa de grasa dificulta su procesamiento en el matadero y produce menos cortes convencionales.

Cerdos Berkshire x Red Wattle (8): Criados en sitio, el cruce de Berkshire y Red Wattle tiene el tradicional hocico largo de los cerdos y produce cortes de carne más convencionales.

### **Otras especies animales:**

- Pollos broiler (100)
- Ganado vacuno y ovino, pastoreado de forma intermitente por otros ganaderos/pastores

### **Especies de árboles:**

- Algarrobo negro (*Robinia pseudoacacia*)
- Algarrobo (*Ceratonia siliqua*)
- Jumbay / Tamarindo de río (*Leucaena leucocephala*)
- Algarrobo de miel (*Gleditsia triacanthos*)
- Níspero (*Eriobotrya japonica*)
- Mezquite de miel (*Prosopis glandulosa*)
- Ciprés de Monterey (*Hesperocyparis macrocarpa*)
- Variedades de moras (*Morus alba*): pakistani, rusa, blanca y otras)
- Sapote blanco (*Casimiroa edulis*)



Guner Tautrim frente a una hilera de zapotes blancos.

## **RESUMEN: Integración de plantas perennes comestibles en una empresa de carne de pastoreo**

La integración de una diversidad de especies arbóreas en una empresa de carne a pequeña escala en el contexto de un clima seco ha planteado a los Tautrim retos únicos que impulsan su enfoque prudente, altamente experimental y a pequeña escala, de la implementación de la silvopastura. Entre los retos para establecer y mantener sus sistemas experimentales de silvopastoreo se encuentran:

- Proteger los árboles pequeños de los animales
- Gestión de las limitaciones de agua
- Establecer una infraestructura de agua para las nuevas plantaciones de árboles
- Conseguir especies arbóreas tolerantes a la sequía en mayores cantidades para ampliar el sistema de silvopastoreo
- Falta de ejemplos locales de silvopastoreo y mínima asistencia técnica específica para el silvopastoreo mediterráneo
- Costo asociado al establecimiento
- Un largo horizonte de rendimientos comercializables, especialmente en un entorno de secano donde el crecimiento de las plantas puede ser lento

Los Tautrim han visto y/o anticipan los siguientes beneficios de la integración de plantas perennes:

- Sombra y refugio para los animales
- Cortavientos para otras plantas, especialmente para los árboles jóvenes
- Nutrición en la estación seca a partir de forrajes y frutos de los árboles
- Aumento de la fertilidad del suelo y resistencia a la sequía
- Control de desgaste, especialmente cuando se plantan plantas perennes a lo largo de las curvas de nivel de los pastos en las colinas

También anticipan que su experimentación con el silvopastoreo ayudará a diversificar sus fuentes de ingresos. En particular, tienen esperanzas en el potencial de venta de productos de valor añadido de los cultivos de árboles frutales cuando los árboles maduren.

**Para saber más sobre Gaviota Givings visite: <https://www.gaviotagivings.com/>**

---

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.