

Control de vegetación mediante manejo de ganado extensivo sobre infraestructuras de defensa contra incendios. La Palma. Proyecto Foresmac

D. Rubén Celso García Muñoz.
Ingeniero Técnico Forestal.
Isla de La Palma.



*XIX Jornadas Forestales
de Gran Canaria*

Control de vegetación mediante manejo de ganado extensivo sobre infraestructuras de defensa contra incendios. La Palma. Proyecto Foresmac

D. Rubén Celso García Muñoz.
Ingeniero Técnico Forestal. Isla de La Palma.

1. INTRODUCCIÓN

El uso de ganadería extensiva para prevención de incendios forestales da respuesta a una de las acciones establecidas por el proyecto FORESMAC (Cooperación y sinergias en materia de aprovechamiento Forestal Sostenible en la Región Macaronésica). Dicho proyecto establece que las masas forestales pueden funcionar como un complemento económico de las poblaciones en las áreas rurales que ayude a mantener rentas sostenibles y conciliar el desarrollo territorial y social de dichas zonas. Dentro de este contexto se estableció la posibilidad del "Control de vegetación mediante manejo de ganado extensivo sobre infraestructuras de defensa contra incendios forestales", consiguiendo así una revalorización y gestión multifuncional de los montes a través de una práctica agraria ambientalmente sostenible.

2. JUSTIFICACIÓN

En las últimas décadas la despoblación rural, con la consecuente falta de mano de obra y el abandono de las tierras, junto con la intensificación de los sistemas productivos en búsqueda de mayores rendimientos de las explotaciones y la introducción de maquinaria para realizar los trabajos de campo, han hecho que en Canarias se fueran sustituyendo las razas autóctonas que tradicionalmente se explotaban por razas foráneas, más selectas y con mayores rendimientos, poniendo en peligro la conservación de dichas razas. Es por ello que la ganadería tradicional (extensiva) con razas autóctonas está siendo sustituida por la ganadería convencional (intensiva) con razas foráneas.

En la Palma existen cuatro razas ganaderas autóctonas y todas ellas recogidas en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España (Orden Ministerial de 30 de Julio de 1977), son la vaca palmera, la cabra palmera, la oveja palmera y el cerdo negro canario. De estas cuatro razas sólo la oveja palmera está considerada raza autóctona de protección especial o en peligro de extinción.

Además en algunas zonas de la isla hay dificultades para reunir la suficiente cantidad de suelo para pastorear, primero por la existencia de muchos propietarios en algunas zonas, con lo que es difícil negociar para utilizar sus fincas y segundo, en algunos casos, por la negativa de estos para arrendar

pastos, entre otras cosas por la idea generalizada de que el pastoreo destruye los ecosistemas.

Con esta iniciativa se podría impulsar la ganadería tradicional y aumentar la facilidad con que los ganaderos puedan acceder al territorio para pastorear con una ordenación eficiente de los recursos.

3. OBJETIVOS

Con este estudio se ha pretendido evaluar la viabilidad del control de la vegetación mediante manejo de ganado extensivo en las infraestructuras contra incendios forestales de la isla de La Palma, consiguiendo así una posible nueva herramienta de agrosilvicultura preventiva que se complemente con los distintos métodos de mantenimiento que se vienen utilizando en La Palma. En esta fase experimental se proyectó establecer una metodología óptima cuyo objetivo principal es la prevención de incendios forestales mediante la reducción de la carga de combustible.

Durante la fase experimental se ha pretendido estudiar la viabilidad de las razas autóctonas ganaderas para distintas unidades de vegetación, estimar una carga ganadera óptima, establecer un sistema de pastoreo efectivo y evaluar la aceptación del proyecto por parte de los ganaderos.

4. EL GANADO

El ganado empleado debía ser de raza rústica y compatible con la orografía y vegetación de la zona, capaz de alimentarse básicamente del pasto natural. Se establecieron como especies preferentes las razas autóctonas cabra palmera y oveja palmera, sino existía el compromiso de ganaderos con estas razas se podía trabajar con cualquiera de las razas autóctonas de canarias como la oveja canaria, oveja canaria de pelo, cabra majorera y cabra tinerfeña.

En la isla de La Palma la cabra palmera tiene un uso principalmente lácteo para la elaboración de quesos, por ello y debido a que las hembras en producción de leche necesitan una atención diaria y unas determinadas condiciones higiénico-sanitarias para su ordeño sólo se podía trabajar con recrias, hembras no productoras de leche y machos cabríos. La oveja palmera tiene un uso principalmente cárnico por lo que se podía contar con recrias, hembras y machos (carneros).

Las recrias, tanto de cabra como de oveja, aproximadamente se destetan al mes y medio de su nacimiento aunque hasta los tres meses deben tener una supervisión diaria ya que es un periodo en el que son muy vulnerables a enfermedades, debido a ello sólo se podía pastorear con aquellas recrias con una edad superior a los tres meses.

5. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Parcelas experimentales de pastoreo

Se descartó la instalación del pastor eléctrico de hilo convencional (sin malla ganadera) por dos razones: la primera es que la cabra palmera es una raza muy enérgica y se preveía que este sistema no sería capaz de evitar la fuga de los animales y la segunda por el problema que existe en La Palma con los perros asilvestrados. Por ello se optó por un cerramiento de malla ganadera reforzado con pastor eléctrico, dicho refuerzo consistía de dos hilos conductores ubicados uno en la parte exterior del vallado y otro en la interior. Con el hilo exterior se pretendía evitar que los perros asilvestrados accedieran al interior de la parcela y con el hilo interior se intentaba evitar la fuga del ganado, el deterioro del vallado y su continuo mantenimiento.

Se instalaron parcelas experimentales en dos cortafuegos de la isla con distintas unidades de vegetación (codesar y fayal-brezal). Se trabajó con un total de 73 animales y el periodo de pastoreo acumulado fue de 118 días. El vallado estaba dividido en tres subunidades de pastoreo donde se introdujeron distintos rebaños: un sector era pastoreado por rebaño ovino, otro por caprino y el último por un rebaño mixto (cabra-oveja).

6. RESULTADOS

Durante la fase experimental se pudo comprobar que la cabra palmera es la raza ganadera idónea para conseguir implantar este sistema de trabajo, aún así y debido a que la cabra tiene un uso principalmente lácteo no se puede contar con las hembras en producción de leche para los cortafuegos que se ubiquen lejos de las explotaciones ganaderas. El macho cabrío tampoco es una buena opción ya que se necesitan cargas ganaderas elevadas que serán semi-estabuladas con el inconveniente que eso podría tener debido a peleas por territorialidad, además habría que contar con un número muy elevado de ganaderos ya que por explotación ganadera hay un número reducido de machos adultos. Por ello la opción que se presenta más interesante es la recría caprina (animales entre 3-12 meses que aún no producen leche).

La oveja palmera también ha obtenido buenos resultados en lo que se refiere al control de la vegetación pero debido a que de esta raza hay muy pocos individuos en la isla el conseguir cargas ganaderas elevadas se hace muy complejo. Siendo esta raza autóctona de protección especial no se descarta el trabajar con ella para potenciar su conservación, introduciéndolas durante los meses más fríos o después del pastoreo de ganado caprino con el objetivo de que eliminen todo aquello que las cabras no hayan pastoreado.

7. PROPUESTAS PARA LA FUTURA FASE DE IMPLANTACIÓN

7.1 PROPUESTAS PARA EL MANEJO DEL GANADO

En la isla de La Palma la gran mayoría de cortafuegos se encuentran ubicados a largas distancias de las explotaciones ganaderas por lo que se hace inviable el desplazar el ganado, de un lugar a otro, todos los días. Los dos sistemas de pastoreo que se proponen tienen en común la semi-estabulación del ganado en la zona durante todo el periodo de pastoreo y la instalación de un vallado móvil que rote por toda la superficie del cortafuegos, con la diferencia de que en un caso éste rota varias veces al año y en otro el desplazamiento del vallado se realiza una vez al año:

- **Vallado móvil durante el periodo de pastoreo anual:** este sistema de pastoreo consiste en la instalación de un vallado donde se introducirá el ganado para que realice el pastoreo, una vez eliminada la vegetación el vallado será desplazado a la zona contigua. El cercado, en la medida de lo posible, deberá haber recorrido toda la superficie del cortafuegos antes del inicio de la campaña de incendios forestales. La principal ventaja de este sistema radica en que al estar el ganado semi-estabulado el pastoreo que se consigue es muy intenso, incluso en las especies de menor palatabilidad, y la desventaja principal sería el desplazamiento del vallado varias veces al año, de ahí la importancia de contar con un vallado de fácil montaje/desmontaje.
- **Vallado móvil por periodo de pastoreo anual:** la propuesta consiste en la instalación de un vallado donde se introducirá el ganado. Se debe contar con una persona que realice el pastoreo fuera del vallado, volviendo a introducir el rebaño en el cercado una vez finalizada su jornada. El ganado se alimentará fuera del vallado mientras se realice el pastoreo y dentro cuando se encuentre semi-estabulado. En la superficie vallada el pastoreo y degradación del suelo por pisoteo será muy intenso por ello al año siguiente el cercado debería ser instalado en la zona contigua. Este sistema tiene como ventaja principal que el vallado sólo se mueve una vez al año además de la recuperación de la figura del pastor en las cumbres de La Palma y como desventaja destacar que el pastoreo fuera de la zona vallada no será igual de intenso que en el interior.

7.2 AREA PASTO-CORTAFUEGOS DE RECRÍA CAPRINA

El término área pasto-cortafuegos se emplea para denominar aquellas zonas de baja combustibilidad, ubicadas estratégicamente en los montes, que son gestionadas mediante pastoreo con ganado para contrarrestar el desarrollo natural de la vegetación y así mantenerlas en condiciones adecuadas para la extinción de incendios forestales.

Como ya se ha argumentado la cría caprina se presenta con las mayores posibilidades para conseguir establecer el pastoreo controlado como herramienta para la prevención de incendios forestales (aunque no se descarta la oveja). Estos animales, que aún no han entrado en producción de leche, son el relevo de las hembras adultas, pero hasta ese momento se las considera

improductivas además deben ser atendidas y alimentadas diariamente. Una de las ventajas de trabajar con recria es que aún no poseen el temperamento enérgico que caracteriza a la cabra palmera adulta y por ello el riesgo de fuga se reduce.

Aunque el rebaño estaría compuesto principalmente por recria debería de contarse con machos adultos para que se produjera la monta de las hembras jóvenes por parte de éstos. Es importante que todos los machos adultos se introdujeran el mismo día en la parcela de pastoreo consiguiendo con ello evitar peleas por territorialidad.

El sistema de manejo de un área pasto-cortafuegos de recria caprina en la isla de La Palma podría depender, en la mayoría de los casos, de las grandes distancias que hay entre las explotaciones ganaderas y los cortafuegos, lo que imposibilitaría el desplazar el ganado diariamente de una zona a otra, es por ello que el rebaño debería permanecer estabulado en las zonas de pastoreo hasta que se decidiera su desplazamiento a la explotación por necesidades de producción de leche.

La propuesta se basa en un concepto de sostenibilidad, es decir, todos los años se desplazaría la recria a la zona de pastoreo, con una carga ganadera adaptada a la cantidad de combustible disponible y a la superficie de la parcela donde permanecerían estabuladas. Para que el sistema no se rompa se haría necesario contar con "ganaderos reservas" que dispusieran del ganado preciso para sustituir al rebaño que se encuentre pastoreando pero que deberá ser devuelto a su explotación ganadera, consiguiendo así un flujo continuo que se detendría una vez el cortafuegos estuviera limpio como para asegurar su efectividad y se volvería a retomar en el momento en que la cubierta de vegetación volviera a estar disponible para el ganado.

Con esta metodología de trabajo tanto las administraciones responsables del programa de prevención de incendios como los ganaderos son beneficiarios de sus resultados debido a que:

- El pastoreo es una herramienta que podría sustituir, al menos parcialmente, a otros medios utilizados para la limpieza de áreas cortafuegos. Su aplicación conllevaría un ahorro de costes cuyo principal beneficiario es la entidad encargada de su mantenimiento.
- Los ganaderos conseguirían reducir costes en su explotación además de mejorar la calidad de la leche a través de una alimentación del ganado con pastos naturales y su desarrollo en semi-libertad.
- El pastoreo controlado en infraestructuras contra incendios forestales constituye una práctica agraria sostenible que conseguiría revalorizar la multifuncionalidad de los montes.

- Se podrían reducir las enfermedades propias de las explotaciones ganaderas intensivas ya que el sistema de manejo del ganado se acercaría más un régimen semi-extensivo.
- Se conseguiría minimizar las dificultades que actualmente tienen los ganaderos para disponer de zonas para pastoreo y por consiguiente se reducirían los rebaños que pastorean en zonas no habilitadas para ello, como por ejemplo los fondos de barrancos.

Este sistema se podría aplicar en las distintas comarcas forestales que dispongan de infraestructuras contra incendios con potencialidad para el pastoreo y ganaderos dispuestos a participar, consiguiendo así establecer una Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Recría Caprina distribuida por toda la isla.

8. CONCLUSIONES

El mantenimiento de infraestructuras contra incendios forestales mediante pastoreo controlado en la isla de La Palma se presenta como una alternativa viable que se complementa o sustituya a los distintos métodos de mantenimiento que se vienen utilizando en La Palma.

Al ser una metodología nueva para el mantenimiento de los cortafuegos éstos no están equipados de la infraestructura necesaria para el uso ganadero (vallados, puntos de agua, comederos o pistas de acceso bien conservadas), por ello sólo una apuesta decidida por dotar al monte de estas infraestructuras permitiría incorporar el pastoreo entre las herramientas preventivas. El primer año la inversión sería mayor pero una vez que se dispusiera de la infraestructura requerida sólo sería necesario un presupuesto anual para el personal de mantenimiento y el desplazamiento del vallado.

Para las dos parcelas experimentales se trabajó con un total de 5 ganaderos, la experiencia fue valorada muy positivamente por todos ellos y estarían dispuestos a colaborar con el proyecto en su futura fase de implantación, además todos entendían que esta iniciativa es una apuesta de futuro no sólo para ellos sino principalmente para las generaciones venideras de ganaderos de la isla de La Palma.

Para descargar el documento completo pueden acceder a la dirección web: <http://www.foresmac.com/descargas/ene-fores-3.pdf>