

# Prevención de incendios forestales con Cabalo Galego do Monte (CGDM)



Francisco Abilleira González<sup>1</sup>

Enrique Valero Gutiérrez del Olmo<sup>1</sup>; Xana Álvarez Bermúdez<sup>1</sup>; Juan Picos Martín<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Investigación de Ingeniería Agroforestal (AF-4). Departamento de Ingeniería de los Recursos Naturales y Medio Ambiente. Escuela de Ingeniería Forestal, Universidad de Vigo.



## 1. Introducción

Los incendios que tienen lugar en Galicia año tras año se han convertido en un grave problema que se intenta minorar con grandes cuantías económicas. Estos incendios tienen serias repercusiones ambientales, económicas y sociales sobre el conjunto de la población, la misma que debe estar concienciada tanto para no provocarlos como para denunciar a aquellos que si lo hacen.

Mientras esto no ocurre, existen opciones que reducen y mitigan los incendios forestales, estas soluciones pasan por tener ganado en los montes, un ganado multifuncional que realiza una gran labor a bajo coste. De manera concreta, el Cabalo Galego do Monte (CGDM) es el gran especialista en la reducción de biomasa actuando como transformador de la materia vegetal a lo largo de los 365 días que tiene el año.

Existen diferentes experiencias que emplean el CGDM como especie clave a la hora de reducir la cantidad de biomasa disponible, con diferentes sistemas silvopastorales ya bien sean continuos o rotacionales que han estudiado la evolución del matorral y las especies presentes o el contenido nutricional que estas aportan. Pero es necesario cuantificar de manera numérica el trabajo que realizan estos équidos para dar a conocer su efecto sobre el medio.

## 2. Objetivo

Cuantificar la continua labor que realiza el CGDM en dos áreas de estudio diferentes en cuanto a densidad de cabezas, altitud y manejo. Este trabajo obtendrá una estimación real de la transformación de biomasa que se está llevando a cabo.

Obtener el número de toneladas anuales de transformación de biomasa en ambas áreas de estudio a nivel individual, poblacional así como la reducción de toneladas por hectárea.

## 4. Material y métodos

Figura 1

Figura 2

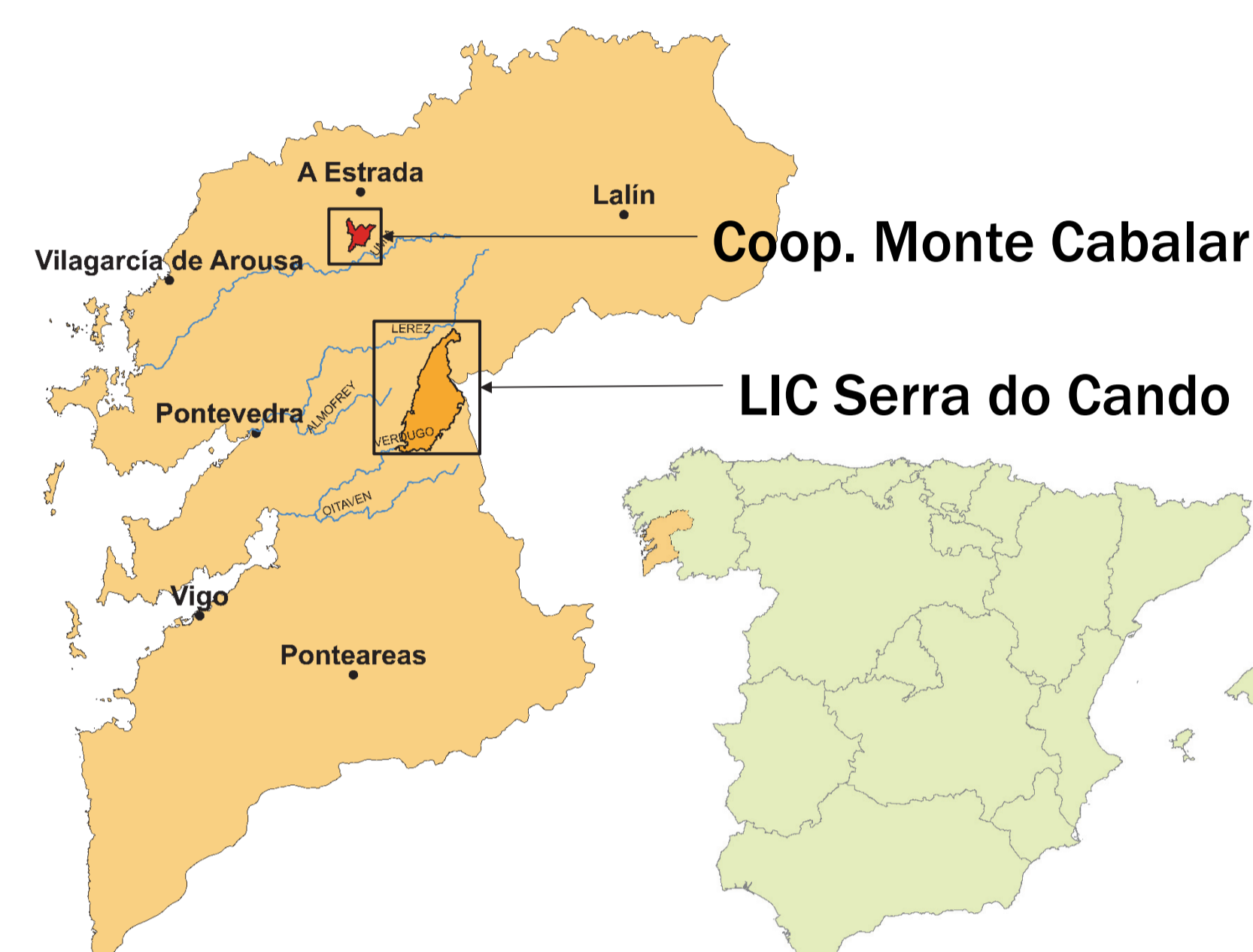
Metodología diseñada exprofeso para este trabajo contemplando experiencias anteriores similares.

El procedimiento se basa en el avistamiento directo de los individuos, a una distancia tal que permita ver con claridad mediante el uso de prismáticos el alimento que ingiere cada uno de los individuos en el momento de ser visto.

De este modo, se diseñaron dos estadillos que han sido empleados para la toma de datos en las tasas de censo y seguimiento (Figura 1 y 2) con diferencias en cuanto a la identificación de ejemplares pero no para el registro de la alimentación, cuestión en la que nos centramos en el presente trabajo.

Con el fin de determinar la representación del tojo y de las herbáceas en la dieta de los équidos estudiados, se tomó como referencia de consumo medio diaria los 18,5 kg de materia verde, cifra extraída del intervalo 17-20 kg de materia verde diaria que cita en su publicación.

## 3. Áreas de estudio



## 5. Resultados

Figura 3. Registros obtenidos en cada área de estudio.

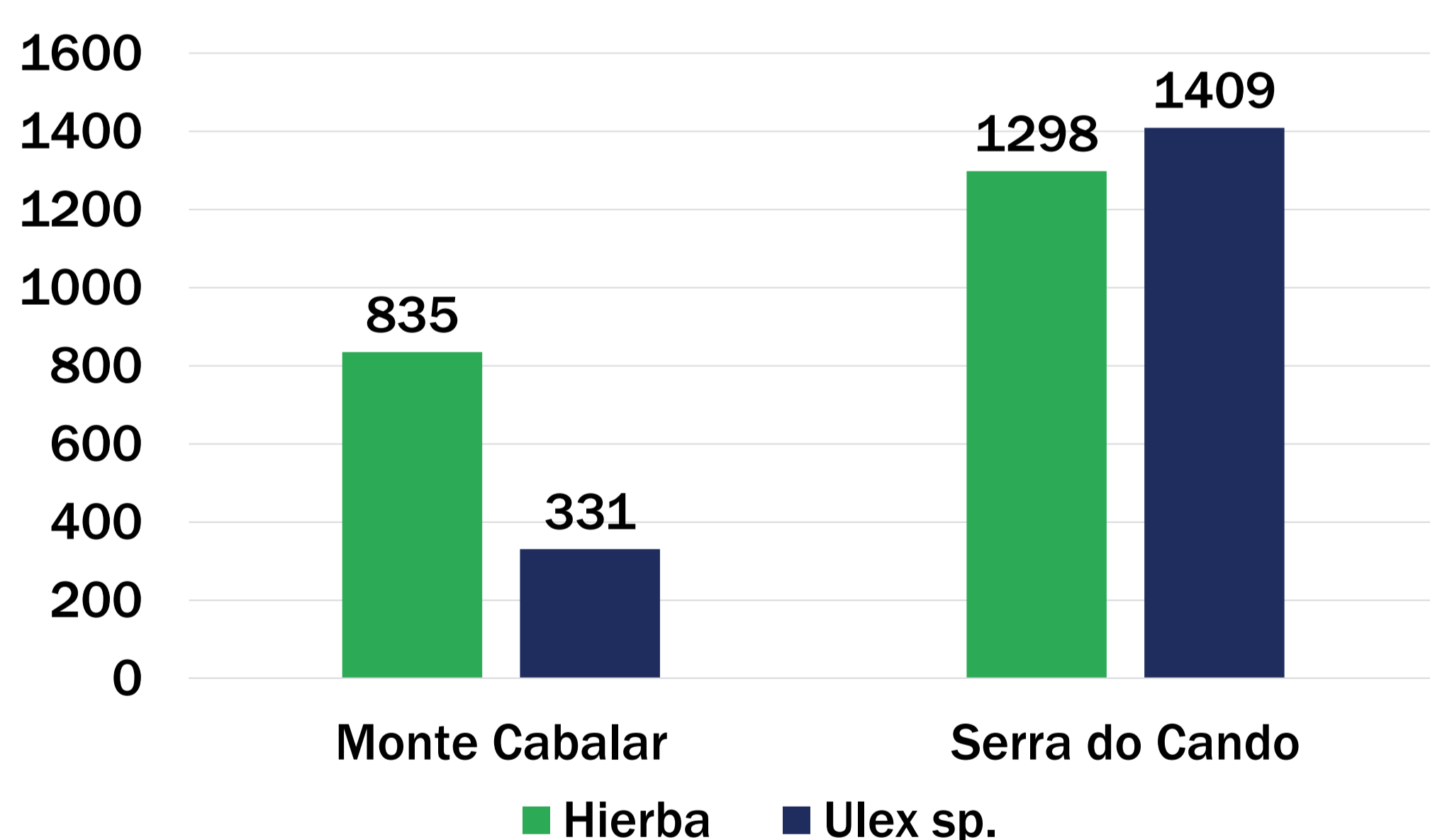


Tabla 1. Distribución de la dieta de los équidos en la Coop. Monte Cabalar. (\*Porcentaje que supone en la dieta)

Alimento	%*	Kg día/caballo	Kg año/caballo	Kg día/población	Kg año/población	Kg año/ha
Hierba	72%	13,2	4.818	1.980	722.700	1.032
Tojo	28%	5,3	1.935	795	290.175	415
TOTAL	100%	18,5	6.753	2.775	1.012.875	1.447

Tabla 2. Distribución de la dieta de los équidos en el LIC- Serra do Cando. (\*Porcentaje que supone en la dieta)

Alimento	%*	Kg día/caballo	Kg año/caballo	Kg día/población	Kg año/población	Kg año/ha
Hierba	48 %	8,9	3.249	3.320	1.211.691	222
Tojo	52 %	9,6	3.504	3.581	1.306.992	239
TOTAL	100 %	18,5	6.753	6.901	2.518.683	461

## 6. Conclusiones

Reducción y transformación de la biomasa vegetal (principalmente *Ulex sp.*), además de alimentarse, moldean el matorral evitando grandes alturas y densidades de biomasa disponible en caso de incendio, conllevando a un efecto menos agresivo sobre el medio.

El LIC- Serra do Cando muestra una carga continua de un adulto cada 14,6 ha mientras que en el Monte Cabalar la presión es mayor con un individuo cada 4,6 ha.

Ello implica una transformación de materia vegetal diaria para el Monte Cabalar de 2.775 kg, de los cuales 1.980 kg son de herbáceas y 795 kg son de tojo. Esto supone anualmente un total de 1.012.875 kg año/población. Análogamente el LIC- Serra do Cando se produce una transformación diaria de 6.901 kg de ellos 3.320 kg son de hierba y 3.581 kg de tojo. Suponiendo 2.518.683 kg año/población. La comparativa entre ambos espacios se da cuando hablamos de la transformación de materia vegetal que tiene lugar por hectárea, el Monte Cabalar reduce anualmente 1.447 kg año/ha mientras que en el LIC se obtiene una conversión de 461 kg año/ha.

La rotura de la continuidad vegetal permite el acceso de los medios de extinción en caso de incendio manteniendo a raya la vegetación emergente en torno a las pistas forestales y cortafuegos. En caso de incendio, el efecto del CGDM ayuda a disminuir la velocidad de avance y la virulencia con la que afecta al medio.

La combinación del CGDM con las quemas prescritas, supone una reducción de la carga vegetal al tiempo que esta se renueva, produciendo un alimento de mayor apetencia.

Buena coexistencia observada entre ganado vacuno y los équidos, mejora el aprovechamiento de los recursos que el medio ofrece, ya que poseen necesidades alimenticias diferentes.

Figura 4. Équido comiendo tojo (*Ulex sp.*).

