

Este documento se ha obtenido directamente del original, que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE “LA DEHESA DE VALDECABANAS” EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

[abril, 2025]

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	3
3. RESULTADOS.....	4
4. CONCLUSIONES.....	8

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

1. INTRODUCCIÓN

Con el fin de evaluar el correcto desarrollo de las cortas realizadas en los tratamientos selvícolas para la mejora ambiental del monte "La Dehesa de Valdecabañas", en el término municipal de Belmonte del Tajo, se ha realizado un inventario para contabilizar el número de pies que se han cortado durante la obra. La toma de datos en campo y estimaciones, se han realizado entre el 12 y el 16 de diciembre de 2024.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Para la estimación de las cortas se realizó un muestreo sistemático, debiendo cumplir esta asistencia técnica como criterios iniciales de diseño, que las parcelas se situasen en los vértices de una malla de 150 metros de lado, siendo el punto de origen de la malla la coordenada 469400,78x4442898,31y en ETRS 1989 UTM Zone 30N. Las parcelas planteadas son circulares con un radio de 12 metros y por tanto una superficie de 452,389 metros cuadrados a excepción de las parcelas en las que se ha eliminado la superficie que no pertenece al monte, quedando en menor superficie siendo la nº 14 con 417,740 metros cuadrados, la nº 38 con 434,869 metros cuadrados, la nº 55 con 222,068 metros cuadrados.

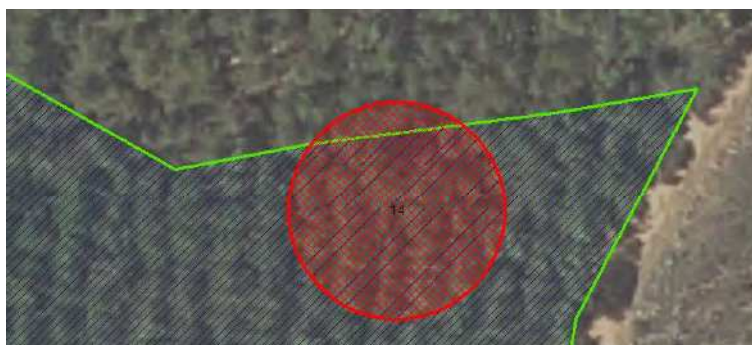


Figura 1. Parcela 14 sobre el límite del monte.

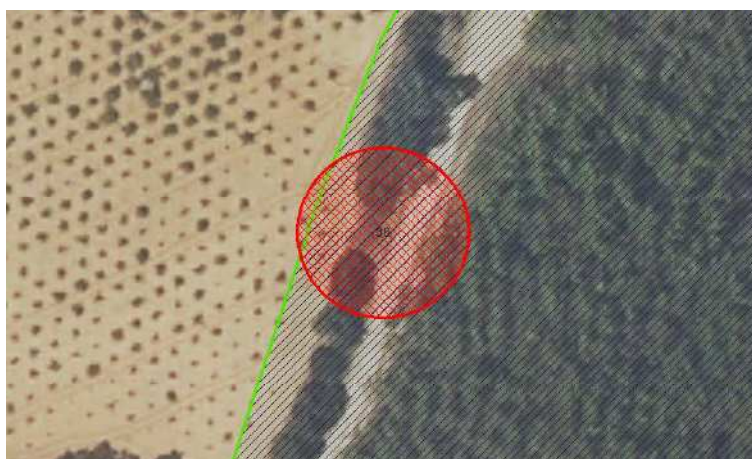


Figura 2. Parcela 38 sobre el límite del monte.

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO



Figura 3. Parcela 55 sobre el límite del monte.

En las parcelas indicadas, se puede observar en las imágenes, que en la parcela 14 y 55, a diferencia de la parcela 38, se encuentra sobre arbolado, por ello se ha tenido en cuenta de forma proporcional a la superficie el número de tocones.

Se ha utilizado GPS con una precisión centimétrica para la localización del centro de la parcela, en la que se ha clavado una estaquilla pintada de color naranja. En algunos casos la estaquilla se ha tenido que desplazar del centro de la parcela por la posibilidad de que estorbase para la realización de los trabajos. La parcela se ha replanteado con cinta métrica o con hipsómetro Vertex.

El conteo de tocones se ha realizado de manera visual. Se han contado y pintado con spray naranja todos los tocones que se encontraban en la parcela replanteada. Se debe tener en cuenta la presencia de algunos tocones anteriores al tratamiento selvícola objeto de estudio, que han sido identificados por el estado de putrefacción del mismo.

Posteriormente, en gabinete, se ha calculado la densidad de corta de cada parcela y la densidad media y el error de muestreo con una probabilidad fiducial del 95%.

3. RESULTADOS

Finalmente se han realizado un total de 55 parcelas, 45 en masa adulta y 10 en masa joven.

Las coordenadas en sistema ETRS 1989 UTM Zone 30N del centro de la parcela en masa adulta y el conteo de tocones son los siguientes:

PARCELA	COORDENADA X	COORDENADA Y	CONTEO TOCONES EN PARCELA	SUPERFICIE PARCELA (m ²)	TOCONES/HA
1	469100,9464	4441400,028	10	452,389	221,049
2	469251,0005	4441399,961	18	452,389	397,887
3	468801,0208	4441549,948	12	452,389	265,258
4	469100,9816	4441550,047	17	452,389	375,783
5	469251,0543	4441549,986	13	452,389	287,363
6	469400,9844	4441550,076	18	452,389	397,887
7	468501,0077	4441700,054	20	452,389	442,097
8	468650,7938	4441699,672	11	452,389	243,153

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

PARCELA	COORDENADA X	COORDENADA Y	CONTEO TOCONES EN PARCELA	SUPERFICIE PARCELA (m ²)	TOCONES/HA
9	468801,5587	4441699,956	11	452,389	243,153
10	468950,978	4441700,057	2	452,389	44,210
11	469100,9311	4441700,028	10	452,389	221,049
12	469400,4132	4441699,687	14	452,389	309,468
13	469551,3342	4441701,261	20	452,389	442,097
14	469700,6885	4441703,756	14	417,740	335,136
15	468950,7939	4441849,725	4	452,389	88,419
16	469100,9549	4441850,062	1	452,389	22,105
17	469401,029	4441850,13	14	452,389	309,468
19	468200,9659	4441997,926	7	452,389	154,734
20	468351,227	4442000,587	7	452,389	154,734
21	468651,3297	4442000,057	0	452,389	0,000
22	468800,9935	4442000,004	1	452,389	22,105
23	469100,6525	4441999,734	10	452,389	221,049
24	468200,685	4442148,173	10	452,389	221,049
25	468350,9521	4442149,994	9	452,389	198,944
26	468508,067	4442151,891	16	452,389	353,678
27	468650,0197	4442150,699	10	452,389	221,049
28	468801,3294	4442149,993	16	452,389	353,678
29	469100,6333	4442148,224	3	452,389	66,315
30	469251,1267	4442152,358	4	452,389	88,419
32	468350,8579	4442298,074	1	452,389	22,105
34	468802,1485	4442296,748	11	452,389	243,153
35	468950,9233	4442298,359	18	452,389	397,887
36	469100,3944	4442298,193	9	452,389	198,944
37	469250,6547	4442298,135	19	452,389	419,992
38	468804,5542	4442444,623	4	434,869	91,982
39	468950,8714	4442448,176	8	452,389	176,839
40	469100,6812	4442448,429	17	452,389	375,783
41	469250,8923	4442448,263	18	452,389	397,887
42	469400,7622	4442448,222	36	452,389	795,775
44	468950,8193	4442598,244	15	452,389	331,573
45	469250,3965	4442598,482	14	452,389	309,468
48	468951,0000	4442750,000	16	452,389	353,678
49	469100,6234	4442748,124	8	452,389	176,839
50	469250,8106	4442748,168	17	452,389	375,783
55	469400,7852	4442898,313	8	222,068	360,250
Total			521	20.075,030	11.729,270

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

PARCELA	COORDENADA X	COORDENADA Y	CONTEO TO- CONES EN PARCELA	SUPERFICIE PARCELA (m ²)	TOCONES/HA
Media			11,577	446,111	259,526

Tabla 1. Parcelas en masa Adulta

En la parcela 27, se encuentra apertura posible por vía de saca, donde no se puede hacer una buena estimación de los tocones objeto al criterio de corta, estimándose el 30 % de los tocones realizados como apoyo a la vía de saca.

Durante el conteo, han sido pocos los tocones que han sido "Dudosos", en éste caso se han contabilizado el 50 %. Indicando en la siguiente tabla los tocones contabilizados finalmente.

Parcela	Tocones totales	Tocones finales	Dudosos
5	14	13	2
14	15	14	2
22	1	1	1
23	11	10	1
28	16	16	1
41	19	18	1

Tabla 2. Tocones dudosos y contabilizados

La densidad media en la masa adulta es de **11,577 tocones/parcela**.

Los resultados de la masa adulta son los siguientes:

Tocones/ha	259,526
Superficie masa adulta (ha)	104,7
Nº de pies cortados	27.172

Tabla 3. Resultados masa Adulta

Se ha comprobado el error de muestreo con una probabilidad fiducial del 95% para el número de tocones:

- Tm (media de tocones por parcela): 11,57
- S (desviación típica): 6,8373
- n (número de parcelas inventariadas): 45
- N (número de parcelas en la superficie de masa adulta): 2.314
- Sv (desviación típica): 1,01925
- Error absoluto con un nivel de probabilidad del 95% y 44 grados de libertad: 2,0542
- Error relativo: 17,74%

Las coordenadas en sistema ETRS 1989 UTM Zone 30N del centro de la parcela en masa joven y el conteo de tocones son los siguientes:

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

PARCELA	COORDENADA X	COORDENADA Y	CONTEO TOCONES EN PARCELA	SUPERFICIE PARCELA (m ²)	TOCONES/HA
18	469701	4441850	11	452,389	243,153
31	470151	4442150	22	452,389	486,307
33	468651	4442300	6	452,389	132,629
43	469851	4442450	22	452,389	486,307
46	470001	4442600	19	452,389	419,992
47	470151	4442600	7	452,389	154,734
51	469401	4442750	4	452,389	88,419
52	469551	4442750	9	452,389	198,944
53	469701	4442750	7	452,389	154,734
54	469851	4442750	0	452,389	0,000
Total			107	4.523,893	2.365,219
Media			10,7	452,389	236,522

Tabla 4. Parcelas en masa Joven

La densidad media en masa joven es de **10,7 tocones/parcela**.

Los resultados en la masa joven son los siguientes

Tocones/ha	236,521
Superficie masa Joven (ha)	24,6
Nº de pies cortados	5.818

Tabla 5. Resultados en masa Joven

Se ha comprobado el error de muestreo con una probabilidad fiducial del 95% para el número de tocones:

- Tm (media de tocones por parcela): 10,7
- S (desviación típica): 7,7179
- n (número de parcelas inventariadas): 10
- N (número de parcelas en la superficie de masa adulta): 543,7794
- Sv (desviación típica): 2,4406
- Error absoluto con un nivel de probabilidad del 95% y 44 grados de libertad: 5,52
- Error relativo: 51,59 %

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

4. CONCLUSIONES

En el caso de la **masa adulta se estima que se han cortado** unos **27.172 pies** en total, mientras que el proyecto inicial estimó necesario cortar unos 18.401 pies. **La diferencia entre ambos es de unos 8.771 pies, lo que corresponde a un 47,66% más respecto al cálculo inicial.**

En el caso de la **masa joven se estima que se han cortado** unos **5.818 pies** en total, mientras que el proyecto inicial estimó necesario cortar unos 4.889 pies. **La diferencia entre ambos es de unos 929 pies, lo que corresponde a un 19,01% más respecto al cálculo inicial.**

TÉCNICO DE LA ASISTENCIA TÉCNICA
DE ACTIVA MONTES

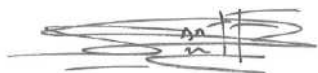
En Madrid, a fecha de 04 de abril de 2024

COORDINADORA DE LA ASISTENCIA
TÉCNICA DE ACTIVA MONTES

Fdo. Julian Sánchez Ramiro

En Madrid, a fecha de 04 de abril de 2024

Fdo. Sara Sacristán Fernández



ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

ANEJO I. FOTOGRÁFICO

Parcela 27



ANEJO. II CARTOGRÁFICO

ESTIMACIÓN DE LAS CORTAS REALIZADAS EN LOS TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL MONTE "LA DEHESA DE VALDECABAÑAS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BELMONTE DEL TAJO

