

INFORME DE ESTIMACIÓN DE CALIDAD DE CORCHO DE MASAS DE ALCORNOQUE EN CASTILLA-LA MANCHA.

El objeto del contrato es para realizar una estimación de calidad del corcho, en diferentes rodales de los montes de utilidad pública nº 18, 36 y 56 situados en la provincia de Toledo, pero por diferentes motivos solo se pueden realizar en el M.U.P. nº 18.

Una vez realizado los muestreos de los diferentes rodales de alcornoques en la provincia de Toledo, se procede al informe de resultados:

Con fecha 27 de julio, se procede a la extracción del muestreo de calas, en el M.U.P. nº18 TIERRAS DE TALAVERA, termino municipal de los Navalucillos, (Parcelas: CP3, CP6,CP9).

Con fecha 3 de agosto, se procede a la extracción del muestreo de calas, en el M.U.P. nº18 TIERRAS DE TALAVERA, (Parcelas: CP1, CP2, CP4, CP5, CP7, CP8, CP10).

En el monte MUP nº36 CAÑADILLAS, situado en el término municipal de Sevilleja de la Jara, no se ha podido realizar el muestreo para estimar la calidad del corcho, por diferentes motivos ajenos a nuestra empresa.

Cuando la administración nos adjudicó el muestreo, las empresas adjudicatarias de la saca no permitieron realizar el muestreo.

En el monte M.U.P. nº56 DEHESÓN DEL ENCINAR, situado en el término municipal de Oropesa.

Nuestra empresa comunica a la administración de que como se va a realizar el muestreo a un monte de masa alcornocal habiendo sido extraído el corcho hace 5 o 6 años.

La administración nos lo cambia por otro monte llamado las NAVAS DE DON DIEGO M.U.P. nº39, pero finalmente tampoco se realiza el muestreo porque la empresa adjudicataria ya lo había extraído.

GESTIÓN DE DATOS M.U.P. nº18

❖ Muestra CP1.

Nos encontramos con una masa de 26 árboles. Se procede a la extracción de 14 muestras siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

Son árboles jóvenes, escasos de calibre por la altura de anteriores descorches, se aprecia culebra y el estado vegetativo es malo, están puntisecos (el final de las ramas está sin hojas), con mucha jara seca y brezo.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho no crece, pero mejora en calidad.

En dos calas nos encontramos que por el estado del árbol sale adherida capa madre, corcho de calibre 6/11.

En dos calas se aprecia flojera en un corcho de calibre que pasará a ser refugio.

En diez calas observamos pasmo, poro terroso y además en siete, invasiones de culebra y una conexfoliación.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F * |
|--------|-------------|-------------|--------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | 1,00 | | 10,00 |
| 8/11 | 28,00 | 21,00 | 38,00 |
| REFUGO | 50,00 | | 52,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas.



Fotografía n.º 1

❖ Muestra CP2.

Nos encontramos con una masa de 30 árboles. Se procede a la extracción de 7 muestras siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

La masa de árboles es joven, árboles dispersos que favorece su desarrollo, no apreciamos culebra, corcho muy delgado, tiene monte de jara seca.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece una línea y mejora su calidad.

En dos calas se aprecia poro terroso y mancha azul (solo altera la estética del tapón o arandela) pero no es mucho para que pueda clasificarse como buena.

En una cala, culebra e intrusiones de madera que hace que pase a refugio.

Hay dos calas que, por falta de calibre, deformaciones en barriga y exfoliación van al refugio.

En las otras dos calas vemos pasmo, culebra, año seco y mancha.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | 28,00 | 14,00 | 20,00 |
| 8/11 | 1,00 | 00,00 | 29,00 |
| REFUGO | 57,00 | | 51,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 2

❖ **Muestra CP3.**

Al llegar nos encontramos que no hay masa forestal y nos desplazamos a la derecha sur del centro de la parcela 300 metros, encontrando una masa de 20 árboles. Se procede a la extracción de 7 muestras, siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

Hay unos veinte alcornoques de los cuales apreciamos que el corcho es delgado con culebra y el ramaje de la arboleda está muy seco por falta de limpieza del monte.

En las muestras extraídas se observa año seco, un calibre estimado 6/8, culebras internas muy seguidas, muchos árboles jóvenes con bornizo. Se aconseja limpieza de jara.

La realización de la saca anterior ha sido muy mala con daños irreparables en la arboleda.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece dos líneas y mejora su calidad.

Vemos dos calas con un calibre 6/11 con culebra y madera.

En dos calas se aprecia poro terroso, madera y una con corcho negro (solo altera la estética del tapón o arandela).

Hay dos calas de buena calidad, pero una tiene culebra y la otra poro terroso o vacío.

Tenemos otra que al extraerla trae adherida capamadre por el estado del árbol.



Fotografías de la parcela nº3.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 2ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | | | |
| 8/11 | 10,00 | 15,00 | 20,00 |
| REFUGO | 75,00 | | 80,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 3

❖ Muestra CP4.

Nos encontramos con una masa de unos 40 árboles. Se procede a la extracción de 12 muestras siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

Centro de parcela con arboleda muy subida, con mucho monte, brezo, muy delgado por falta de agua, hay una gran cantidad de arboleda nueva sin descorchar de bornizo, con futuro si se limpia el monte.



Fotografía de las parcelas nº4.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece una línea y mejora su calidad.

Podemos apreciar cinco calas de buena calidad, con corcho negro, mancha azul y de diferentes calibres 8/11, 11/13, 13/15 por ser extraídas en zona de umbría.

En siete de ellas, vemos poro terroso, mancha azul, culebra y madera lo que hace que el calibre no supere 8/12.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | 8,00 | | 12,00 |
| 11/13 | 16,50 | 25,00 | 21,00 |
| 8/11 | 8,00 | 25,00 | 27,00 |
| REFUGO | 17,50 | | 40,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 4

❖ Muestra CP5.

Nos encontramos con una masa de unos 20 árboles. Se procede a la extracción de 3 muestras para no hacer daño a la arboleda y siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornos es la siguiente:

Centro de parcela con veinte alcornos, con corcho muy delgado, por lo subidos que están en anteriores aprovechamientos. Son de buena calidad, arboleda joven, con zapatas, albardas, mal hechos los anteriores aprovechamientos.

Después de sacar varias muestras debido al estado de los árboles, no se procede a sacar más para no causar aún más daño.



Fotografías de la parcela nº5.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece una línea y mejora su calidad.

Toda la masa alcornocal es de calibre 8/12. De las tres calas, una de ellas tiene buena calidad, la segunda tiene un poro terroso que hace que baje la calidad de la arandela, y una tercera cala con poro terroso vacío y una deformación en barriga.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | | | |
| 8/11 | 33,00 | 33,00 | 60,00 |
| REFUGO | 34,00 | | 40,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 5

❖ Muestra CP6.

Nos encontramos con una masa alcornoqual de 50 árboles. Se procede a la extracción de 9 muestras siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

Árboles con vegetación muy seca, corcho con poro vacío, con culebra y calibre 10/12, dañados en sacas anteriores y muy subidos los aprovechamientos.

Este rodal de árboles está muy afectado de oruga.



Fotografías de la parcela nº6.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece una línea y mejora su calidad.

Toda la masa alcornoqual tiene un calibre medio de 8/14 clase media, seis muestras tienen culebra, en cinco hay presencia de inclusiones de madera y dos con pasmo, dos con poro terroso, una con corcho azul, culebra y hormiga; Y otras dos tienen imperfecciones en barriga, lo que resta aprovechamiento en la fabricación de arandela.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F |
|--------|-------------|-------------|------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | | 11,11 | 20,00 |
| 8/11 | 11,11 | 55,60 | 40,00 |
| REFUGO | 22,20 | | 40,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 6

❖ Muestra CP7.

Al llegar nos encontramos que la masa forestal son árboles bornizos y nos vemos obligados a desplazarnos del centro de la parcela a la derecha 40 metros. Vemos unos 45 árboles de los cuales se procede a la extracción de 12 muestras, siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornosques es la siguiente:

La arboleda que encontramos es joven, con mucha culebra, vegetación seca, puntisecos (no tiene hojas en el final de las ramas), con mucho monte de jara, brezo, y alcornosques sacados por otras personas. La calidad del corcho es media y el calibre 8/14.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho no crece pero si mejora su calidad.

En las cinco calas de clase buena se aprecian dos con culebra superficial y una con culebra interna, una con algo de flojo pero entraría dentro de la clase y otra con corchonegro.

Las otras siete son flacas, tres con culebra y una de ellas con poro vacío, las cuatro restantes tienen poro vacío o terroso, una con hormiga y una con deformación en barriga por la mala extracción realizada en anterior saca.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | | | 10,00 |
| 8/11 | 41,6 | 58,4 | 55,00 |
| REFUGO | | | 35,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 7

❖ **Muestra CP8.**

Nos encontramos con una masa alcornocal grande. Se procede a la extracción de 15 muestras siendo suficiente para estimar la calidad y estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

Arboleda de solana, buena vegetación con mucha culebra, árboles dañados por rayos con una recuperación avanzada

Según ascendemos al centro de la parcela, nos encontramos con árboles con corcho de 20 años con calibre por su edad, buen aspecto y algo flojo. También hay zona de arboleda joven con mucho bornizo. Un monte espeso que quita mucha agua al alcornoque.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece una línea y mejora su calidad.

En la clase buena con calibre, son todas de corcho criado (más de 10 o 12 años). Tres de ellas presentan culebra, corcho negro y poro terroso, una de ellas presenta mancha amarilla debido a la putrefacción de la culebra y la humedad, otra presenta incrustaciones de madera y otra con flojera pero pasa a la clase.

En clase flaca de calibre observamos que 2 tienen flojo y pasan al refugio, y una de ellas presenta verde al ser refugio pero no tiene importancia, las otras 3 tienen poro terroso y madera.

En la parte delgada buena, encontramos presencia de culebra en una y barriga en otra, y en la parte flaca tres con poro terroso y dos de ellas con culebra.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | 33,33 | | 10,00 |
| 13/15 | | 20,00 | 25,00 |
| 11/13 | 6,66 | 6,66 | 15,00 |
| 8/11 | 6,66 | 13,33 | 15,00 |
| REFUGO | 13,36 | | 35,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 8

❖ Muestra CP9.

En el centro de parcela nos encontramos con una gran cantidad de árboles jóvenes de bornizo; a la izquierda se visualizan 12 árboles de reproducción; todavía más a la izquierda un conjunto de 14 árboles situados de umbría y reguero; más a la izquierda encontramos una masa alcornoqueal a la solana de 16 árboles; en total vemos 42 árboles y se extraen 13 calas siendo suficiente para estimar la calidad y el estado de los árboles.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

En los 12 primeros se realizan varias calas donde se ve que el árbol tiene más sabia, siguen teniendo culebras y además se aprecia un calibre de 8/12 con alto porcentaje de arboleda para la extracción de bornizo.



En los 14 árboles siguientes, el procedimiento de extracción de la anterior saca ha sido mala. Realizando muestreo de 2 calas.



Fotografías de la parcela nº9.

En los 16 últimos, la media es de 12/14, con una calidad media, con culebra y buena vegetación. Nos encontramos 6 árboles olvidados de sacas anteriores.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho crece una línea y mejora su calidad.

En la clase buena de calibre, solo una es corcho criado, tiene culebra y poro vacío.

Otra muestra de 13/15 es flaca por tener flojera encontrando en ella también verde.

Otra de 13/15 buena, tiene culebra.

Dos más de 11/13 buena, una con mancha negra y otra con leve flojera.

Dos de 11/13 flaco, por aparición de culebra, barriga y poro terroso.

En la parte delgada buena encontramos, cinco muestras con culebra en dos de ellas, deformación en barriga y una muestra más en flaco que tiene culebra.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | 7,69 | | 14,00 |
| 11/13 | 15,38 | 15,38 | 18,00 |
| 8/11 | 38,46 | 7,69 | 28,00 |
| REFUGO | 15,40 | | 40,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 9

❖ Muestra CP10.

En el centro de la parcela nos encontramos sin masa importante, solo 3 árboles y se procede a sacar una muestra.

La visual de los alcornoques es la siguiente:

Se visualizan 3 árboles, con buena vegetación, pero muy dañados por las sacas anteriores y afectados por la oruga. El corcho es de 10/12 calidad media-alta. Las anteriores extracciones se realizaron haciendo heridas, dejando albardas y zapatas.





Fotografías de la parcela nº10.

Gestión de datos de calas:

Una vez cocidas vemos que el corcho no crece.

La cala tiene flojedad y poro, pero entra en clase buena.

El % de la parcela es la siguiente:

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|--------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | | | |
| 13/15 | | | |
| 11/13 | | | 10,00 |
| 8/11 | 100,00 | | 70,00 |
| REFUGO | | | 30,00 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas



Fotografía nº 10

RESULTADO FINAL DE CALIDAD DEL CORCHO EN EL MONTE M.U.P. nº18 TIERRAS DE TALAVERA.

Una vez visitadas 10 parcelas del monte MUP-18 procedemos a informar que dicho monte tiene una densidad de alcorque nuevo para nueva producción, respecto a los árboles ya en producción observamos:

- La altura de anteriores descorches no ha sido la adecuada.
- Las extracciones de corcho anteriores han perjudicado los árboles.
- Hay mucho monte, jara seca, brezo...
- Tenemos árboles dañados por efectos meteorológicos.
- La arboleda está sufriendo la falta de lluvias en varias zonas.

El estado vegetativo del árbol como el calibre y calidad del corcho se ve reflejado por las causas anteriormente expuestas haciendo que el árbol sufra un deterioro importante.

Referente a la calidad del corcho podemos decir que es un corcho medio, supera un 50 % la calidad flaca por los siguientes motivos:

Hay mucha presencia de culebra, poro terroso e inclusiones maderosas.

Referente al calibre, es corcho delgado. La gran parte tiene que ser destinada a la fabricación de arandelas y por la calidad, destinado a granulados.

El % del monte es el siguiente:

| | CP1 | CP2 | CP3 | CP4 | CP5 | CP6 | CP7 | CP8 | CP9 | CP10 | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--|---------|
| 19/24 BUENO | | | | | | | | | | | | |
| 15/19 BUENO | | | | | | | | 33,3 | | | | 3,33 % |
| 13/15 BUENO | | | | 8,0 | | | | 0,0 | 7,7 | | | 1,57 % |
| 11/13 BUENO | 1,0 | 28,0 | | 16,5 | | | | 6,7 | 15,4 | | | 6,75 % |
| 8/12 BUENO | 28,0 | 1,0 | 10,0 | 8,0 | 33,0 | 11,1 | 41,6 | 6,7 | 38,5 | 100,0 | | 27,78 % |
| 15/19 FLACO | | | | | | | | | | | | % |
| 13/15 FLACO | | | | | | | | 20,0 | | | | 2,00 % |
| 11/13 FLACO | | 14,0 | | 25 | | 11,1 | | 6,7 | 15,4 | | | 7,21 % |
| 8/12 FLACO | 21,0 | | 15,0 | 25,0 | 33,0 | 55,6 | 58,4 | 13,3 | 7,7 | | | 22,90 % |
| REFUGO | 50,0 | 57,0 | 75,0 | 17,5 | 34,0 | 22,2 | | 13,36 | 15,40 | | | 28,45 % |

| | BUENO 1ª 5ª | FLACO 6ª 7ª | VISUAL B-F* |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 19/24 | | | |
| 15/19 | 3,33 | | 1,20 |
| 13/15 | 1,57 | 2,00 | 5,30 |
| 11/13 | 6,75 | 7,21 | 12,60 |
| 8/11 | 27,78 | 22,90 | 36,40 |
| REFUGO | 28,45 | | 44,50 |

*media de % de corcho bueno y flaco en campo y calas.

RESULTADO FINAL DE CALIDAD DEL CORCHO EN EL MONTE MUP-27 LA AVELLANEDA.

No hemos podido visitar el monte ni hacer muestreo puesto que la empresa adjudicataria del aprovechamiento no nos permitió realizarlo.

RESULTADO FINAL DE CALIDAD DEL CORCHO EN EL MONTE MUP-39 NAVAS DE DON DIEGO.

No hemos podido visitar ni hacer muestreo puesto que la masa forestal ya estaba sacada por la empresa adjudicataria del aprovechamiento.

ANEXO I. COORDENADAS DE LOS CENTROS DE PARCELA MUP nº18.

| | ESTE | NORTE |
|------|------------|-------------|
| CP1 | 352283,465 | 4367103,797 |
| CP2 | 352283,465 | 4367453,797 |
| CP3 | 352283,465 | 4382503,797 |
| CP4 | 351933,465 | 4367453,797 |
| CP5 | 351583,465 | 4367103,797 |
| CP6 | 351233,465 | 4377603,797 |
| CP7 | 350883,465 | 4377953,797 |
| CP8 | 350533,465 | 4377603,797 |
| CP9 | 350533,465 | 4377953,797 |
| CP10 | 349833,465 | 4365003,797 |

