

PROVINCIA DE MADRID

TÉRMINO MUNICIPAL DE RASCAFRIA



PROYECTO

DE

ORDENACION DEL MONTE

“CABEZA DE HIERRO”

Propiedad de la Sociedad Belga de los

PINARES DEL PAULAR

MEMORIA

INGENIERO: D. Joaquin Ximénez de Embún
y Gonzalez - Arnao

P R O Y E C T O D E O R D E N A C I O N D E L M O N T E
 "C A B E Z A D E H I E R R O " P R O P I E D A D D E L A S O C I E D A D B E L G A
 D E L O S P I N A R E S D E L P A U L A R S I T O E N T E R M I N O D E
 R A S C A F R I A (M A D R I D)

I N D I C E

C o n c e p t o .	P a r r a f o	P a g i n a
<u>T I T U L O I . I N V E N T A R I O .</u>		
Preliminares.-.....	1	1
C A P I T U L O I . E S T A D O L E G A L .		
Posición administrativa.-.....	2	1
Pertenencia.-.....	3	1
Servidumbres.-.....	4	6
Limites.-.....	5	9
C A P I T U L O I I . E S T A D O N A T U R A L .		
Posición Orográfica y Geográfica.-.....	6	9
Formas del Terreno.-.....	7	10
Suelo.-.....	8	10
Clima.-.....	9	11
Estados Climatológicos (Inclusiones)		13-14
Vegetación.-.....	10	15
Fauna.-.....	11	16
C A P I T U L O I I I . E S T A D O F O R E S T A L .		
Plano del Monte.-.....	12	17
Division del Monte.-.....	13	17

I N D I C E.

C o n c e p t o	Parrafo	Pagina.
Calidad.-.....	14	17
Replanteo de Rodales.-.....	15	19
Conteo.-.....	16	19
Diámetro medio.-.....	17	21
Superficie de los Rodales.-.....	18	21
Consecuencia del Conteo.-.....	19	23
Medida de árboles en pie.-.....	20	25
Curvas de evolucion de alturas.-.....	21	26
Determinacion de árboles-tipo.-.....	22	26
Curvas de evolucion de alturas con el diámetro normal con corteza (3 calidades, Inclusiones)		
Arboles - tipo.-.....	23	27
Estados de árboles-tipo (Inclusiones)		
Datos xilometricos.-.....	24	28
Curvas xilométricas.-.....	25	28
Valores modulares.-.....	26	29
Espaciamiento.-.....	27	29
Espaciamiento normal.-.....	28	30
Curva de evolución de coeficiente morfico con el diámetro (Inclusion).		
Curvas de evolución de la edad y del crecimiento normal cc. (con el diámetro (Inclusión)		
Curvas de evolución del roble con el diámetro (Inclusión)		
Curvas de evolución del volumen con el diámetro (Inclusión).-.....		
Edad.-.....	29	35
Apeo de rodales.-.....	30	35

I N D I C E.

C o n c e p t o . -	P a r r a f o	P a g i n a
Estados del apeo de Rodales (Inclusion).-		
Resumen de superficies.-.....	31	37
Resumen de existencias.-.....	32	37
C A P I T U L O IV. ESTADO ECONOMICO.		
Capital forestal en el pasado.-.....	33	40
El vuelo de otras épocas.-.....	34	41
Estado del vuelo de otras épocas (Inclusión)		42
Aprovechamientos realizados.-.....	35	43
Estado de los Aprovechamientos realizados (Inclusión)		44
Consecuencia de las servidumbres.-.....	36	45
Administración.-.....	37	46
Guardería.-.....	38	46
Organización.-.....	39	47
Mejoras.-.....	40	47
Relaciones con el consumo.-.....	41	48
Situación actual y premisas de una futura economía.-.....	42	49
<u>T I T U L O II. ORDENACION.</u>		
C A P I T U L O I. PRELIMINARES:		
Conclusiones de los estados forestal y economico.-.....	43	51

I N D I C E.

C o n c e p t o.	Parrafó.	Pagina.
C A P I T U L O II. FUNDAMENTO DE LA ORDENACION.		
Grupo de Montes.-.....	44	52
Division en cuarteles.-.....	45	52
Estudio analitico de cada cuartel.-.....	46	54
Especie.-.....	47	54
Método de beneficio.-.....	48	54
Tratamiento.-.....	49	54
Estudio del Cuartel A.-.....	50	55
Turno del Cuartel A.-.....	51	55
Periodo de Reproducion.-.....	52	56
Division en tramos del Cuartel A.-.....	53	56
Eleccion de tramo I. y destino de los restan- tes en el Cuartel A.-.....	54	58
Estudio del Cuartel B.-.....	55	59
Turno del Cuartel B.-.....	56	59
Periodo de reproduccion del cuartel B.-.....	57	59
Division en tramos del Cuartel B.-.....	58	59
Eleccion de tramo I. y destino de los res- tantes en el Cuartel B.-.....	59	59
Estudio del Cuartel C.-.....	60	60
Módulo del cuartel C.-.....	61	60
Rotacion del cuartel C.-.....	62	60
Tramos del Cuartel C.-.....	63	60
Diámetro de cortabilidad del Cuartel C.-...	64	61
Monte normal del Cuartel C.-.....	65	61

I N D I C E.

C o n c e p t o.	Párrafo.	Página.
Estudio del Cuartel D.-.....	66	62
Turno del Cuartel D.-.....	67	62
Periodo de reproduccion del Cuartel D.-.....	68	62
Division en tramos del Cuartel D.-.....	69	62
Eleccion de tramo I. y destino de los res- tantes en el cuartel D.-.....	70	62
Estudio del Cuartel E.-.....	71	63
Turno del Cuartel E.-.....	72	63
Periodo de reproduccion del Cuartel E.-.....	73	63
Division en tramos del Cuartel E.-.....	74	63
Eleccion del tramo I. y destino de los res- tantes en el Cuartel E.-.....	75	63
Estudio del Cuartel F.-.....	76	64
Turno del Cuartel F.-.....	77	64
Periodo de reproduccion del Cuartel F.-.....	78	64
Division en tramos del Cuartel F.-.....	79	64
Eleccion de tramo I. y destino de los res- tantes en el Cuartel F.-.....	80	64
Apeo de tramos.-.....	81	65
Apeo de superficies de tramos del Cuartel A.- (Inclusion)		
Apeo de número de pies por tramos del Cuartel A.	"	
Apeo de existencias por tramos del Cuartel A.-	"	
Apeo de superficie de tramos del Cuartel E.-	"	
Apeo de número de pies por tramos del Cuartel B.-	"	
Apeo de existencias por tramos del Cuartel B.-	"	
Apeo de superficie de tramos del Cuartel C.-	"	
Apeo de número de pies por tramos del Cuartel C.	"	
Apeo de existencias por tramos del Cuartel C.	"	

I N D I C E.

C o n c e p t o.	Párrafo.	Página
Apeo de superficies por tramos del Cuartel D.--	(Inclusion)	
Apeo de número de pies por tramos del Cuartel D.	"	
Apeo de existencias por tramos del Cuartel D.	"	
Apeo de superficies por tramos del Cuartel E.	"	
Apeo de número de pies por tramos del Cuartel E.	"	
Apeo de existencias por tramos del Cuartel E.	"	
Apeo de superficies por tramos del Cuartel F.--	"	
Apeo de número de pies por tramos del Cuartel F.	"	
Apeo de existencias por tramos del Cuartel F.	"	
Resumen de superficie del monte por Cuarteles.	"	
Resumen de número de pies del monte por Cuarteles.	"	
Resumen de existencias del monte por Cuarteles.	"	
 <u>T I T U L O III. PLAN ESPECIAL.</u> 		
Parte del plan especial y periodo.--.....	82	67
 <u>C A P I T U L O I. APROVECHAMIENTOS.</u> 		
Orden de consideracion de los aprovechamientos.	83	67
Plan de cortas.--.....	84	67
Posibilidad del Cuartel A.--.....	85	67
Localizacion de las cortas en el Cuartel A.--...	86	68
Cuadro director de cortas del Cuartel A. (Inclusion)		
Posibilidad del Cuartel B.--.....	87	72
Localizacion de cortas en el Cuartel B.--.....	88	72
Cuadro director de cortas del Cuartel B.--.....	(Inclusion)	
Posibilidad del Cuartel C.--.....	89	74
Posibilidad del Cuartel D.--.....	90	74
Localizacion de cortas en el Cuartel D.--.....	91	74

I N D I C E.

C o n c e p t o.	Párrafo.	Página.
Cuadro director de cortas del Cuartel D.-	(Inclusión)	75
Posibilidad del Cuartel E.-.....	92	76
Localizacion de cortas del Cuartel E.-....	93	76
Cuadro director de cortas del Cuartel E.-..	(Inclusión)	77
Posibilidad del Cuartel F.-.....	94	78
Localizacion de cortas del Cuartel F.-.....	95	78
Cuadro director de cortas del Cuartel F.-	(Inclusión)	79
Resumen de posibilidad del monte.-.....	96	80
Consideraciones sobre la posibilidad.-.....	97	80
Leñas.-.....	98	83
Las claras.-.....	99	84
Prescripciones sobre las cortas.-.....	100	84
Plan de cortas.-.....	101	85
Cuadro del Plan de cortas (Inclusion).-		
Observaciones sobre el plan de cortas y cri- terio a seguir caso de variaciones extrinsecas	102	86
Pastos.-.....	103	88
Caza.-.....	104	89
<u>C A P I T U L O II. MEJORAS.</u>		
Orden y prelación de mejoras.-.....	105	90
Replanteo de la Ordenación.-.....	106	90
Plan anual de Aprovechamientos y Mejoras.-....	107	91
Guardería.-.....	108	91
Limpia de matorral.-.....	109	92
Destocamiento.-.....	110	92

I N D I C E.

C o n c e p t o.	Párrafo.	Página.
Repoblacion artificial.-.....	111	92
Corta de Roble.-.....	112	93
Cuadro de Mejoras (Inclusion)		
Costo de las mejoras obligatorias.-.....	113	94
Mejoras aconsejables.-.....	114	95
Conclusión.-.....	115	95
 <u>I N D I C E DE A N E X O S.</u> 		
Porcentaje de pies llamados dominados.-.....	1.	
Estados de Alturas medidas y pie y proyeccion de copas.-.....	2	
Eleccion de árboles-tipo.-.....	3	
Troceo de árboles-tipo.-.....	4	
Valor medio de los coeficientes de descortezamiento y porcentaje de leñas.-.....	5	
Cálculo de espaciamento.-.....	6	
Cálculo de proyecciones medias de copas.-	7.	

PROYECTO DE ORDENACION DEL MONTE LLAMADO
"PINAR DEL PAULAR" DENOMINADO "CABEZA DE HIERRO"

-----&&&&&&-----

El presente proyecto se desarrolla con todo el vigor técnico exigido en las "Instrucciones para la Ordenacion de Montes, aprobadas por D - 27-I-1930.

T I T U L O P R I M E R O - I N V E N T A R I O

1.- PRELIMINARES.- Como es preceptivo el Inventario se divide en 4 Capítulos que estudian respectivamente el estado legal, el estado natural, el estado forestal y el estado económico del monte que a continuación se desarrollan.

C A P I T U L O P R I M E R O - E S T A D O L E G A L .

2.- POSICION ADMINISTRATIVA.- El monte se halla situado en el término de Rascafría, partido judicial de Torreleguna, provincia de Madrid. No existe ninguna causa que haga prever un cambio en esta situación administrativa.

3.- PERTENENCIA.- Según el Registro de la Propiedad de Torreleguna: « La expresada finca se halla inscrita a favor de la Sociedad Anonima Belga del Monte del Paular; sociedad que se halla constituida en la escritura pública otorgada en 16 de mayo de 1879, ante el notario de Bruselas Maese Alfonso de Delafortrie. Con anterioridad pertenecía esta finca a la Sociedad Civil Belga de El Paular, quien la habia adquirido del Gobierno Español.»

Esta adquisicion fué un toque a rebato para el estudio por parte de los eruditos de la situacion Historico-legal de las propiedades de las antiguas Comunidades.

Tales estudios cristalizaron en 1894 en la obra de Don Carlos de Lécea y García cronista que fué de la Ciudad de Segovia: "La Comunidad y Tierra de Segovia" "Estudio Historico-Legal acerca de su origen, extension propiedades derechos y estado presente".

Así se lee en su subtitulo.

La erudita obra es admirable bajo el punto de vista Historico. Legalmente las alegaciones del Ilustre cronista han sido "de facto" ignoradas por los poderes públicos y si bien en tal obra es inconcuso admirar la erudicion, clara de pensamiento y virilidad expositiva, es tambien obvio rechazar de plano las alegaciones alli vertidas en materia forestal en las que evidentemente era lego el ilustre cronista como fiel reflejo de los conocimientos y criterio de su época, en el mundo entero.

No nos interesa desde luego entrar en el fondo de la cuestion historico-legal de la adquisicion del pinar por parte de la Sociedad Belga porque no es esa nuestra mision, pero debemos necesariamente analizar las consecuencias que todos estos hechos traen a la Ordenacion de nuestros días.

Como españoles lamentamos dolorosamente el fatal y ciego error del liberalismo que vendió (mal vendió claro es), media España so capa de progreso, de cultura y de posible riqueza, no consiguiendo mas que el espantoso destrozo de nuestra riqueza forestal.

Sólo se salvaron unos pocos montes españoles en 1865 debido a "una feliz inconsecuencia de la Ley" como dijo Royo Villanova. No fué solo el pinar de "Cabeza de Hierro" el vendido; sino miles y miles de hectareas del hispano suelo. De justicia es reconocer que agradecemos el poder ordenar en 1957 montes

vendidos a particulares en 1837.

Desgraciadamente muy pocas veces acontece tal cosa porque la masa forestal ha desaparecido.

Este pinar perteneció hasta mediados del siglo XVII a la llamada "Comunidad y Tierra de Segovia" que componía mas de un centenar de pueblos, agrupados en varios sesmos. El Pinar estaba incluido en el Sesmo de Lozoya.

No vamos a estudiar lo que eran aquellos sesmos porque hartos lo han hecho mejores plumas y nosotros mismos lo hemos analizado en diversos estudios. Basta saber que reflejaban la impronta de la dictadura ganadera y de la Mesta sobre tierras españolas que desconocían en aquellas fechas toda industrialización.

Tal dictadura ganadera era consecuencia de una facies económica entonces única aceptable, pero que ha pretendido eternizarse en el espacio y en el tiempo ignorando la Revolución Industrial y la técnica selvícola que nació como su consecuencia.

Instalaronse allí los monjes benedictinos y el poder real coactivamente obtuvo de la Comunidad la cesión de determinado terreno a favor de la Orden religiosa. Enrique de Trastámara, Juan I, Enrique III y Juan II fueron construyendo el Monasterio y consiguiendo a su favor privilegios y concesiones: Apresuremosnos a decir que igual lograron con el "Pinar y Mata de Valsain" bajo Felipe V, para ser bienes de la Corona después y por último formar parte del Patrimonio Nacional"

Así la Comunidad de Segovia vendió este pinar al Monasterio en 1688, ratificándose la venta por escritura de 21 de julio de 1703.

En 1837 el Gobierno expropió el Pinar a la Orden Religiosa y lo vendió. Como hizo con media España como sabemos. Y así el "Boletín Oficial de Ventas de Bienes Nacionales" de fecha 9 de Julio de 1837 nº. 283 anuncio 612 sacó el Pinar a pública subasta.

La tasación del Pinar se hizo como se entendía entonces: Por el valor de los pinos que creían vegetaban allí.

El procedimiento es disparatado pero así era y no solo en España. Se vendió suelo y vuelo como tantos otros montes de nuestra Patria. Esa era la intención de la Ley, y todo el mundo lo sabe. Que el mundo de entonces España, Francia, Italia, etc.---- no supieran técnicamente tasar montes es otra cosa. Tampoco sabían entonces valorar.

Los pleitos que por consiguiente tuvieron lugar carecían de razón; yerra Lecea en su apreciación y la O - 22-X-1870 fué acertada.

En suma; las ventas fueron un grave error pero se jecutaron. El intento de los perjudicados de arreglarlo mediante consusmos jurídicos de interpretación de la letra no podía prosperar.

La Sociedad Belga no fué tampoco comprador directo de estos montes si no que adquiridos por un español, éste años más tarde vendió a su vez a la mencionada Sociedad.

No es exacto por lo tanto afirmar que la Sociedad Belga acudió como tal comprador a la tan repetida enajenación.

Por lo demás en el Paular jamás existieron los millones -

de pinos ni jamás tuvo el monte 10.685 Has. Los montes aledaños que son de Utilidad Pública están amojonados y nunca han ganado terreno sobre el Paular. El Registro de la Propiedad de Torrelaguna dice: "Pinar titulado "Cabeza de Hierro", procedente de la extinguida Comunidad Religiosa del Paular, situado en término de Rascafría.----- con una extensión o cabida de 23.946 fanegas correspondiente a 10.685 Has. pero que según comprobación reciente no alcanzan más de unas 3.000".

El Registro de la Propiedad puede decir lo que quiera pero el monte jamás tuvo ni 10.000 ni 3.000 Has. Ello es un grosero error de un aforo "a ojo" hecho sabe Dios cuando o por quien. ¡Donoso sería que el Paular tratase de tragarse el monte de Utilidad Pública "La Cinta" y aun cinco o seis montes más!

Un cierto articulista ignaro en materias forestales escribió que esas diferencias "dejan muy mal parados a nuestros antiguos técnicos y aun a los más modernos que no han sabido determinar la extensión de esta importante finca....." He aquí a que interpretaciones conduce la pasión; los técnicos antiguos o modernos saben y sabemos determinar perfectamente la superficie que sea; falta tan solo un detalle; que se nos ordene hacerlo. ¿Cuándo se dispuso que así se hiciese? Que nosotros sepamos en 1956. Ya así el plano del monte ha arrojado una superficie total de 2.053,7000 Has.

En tal superficie jamás pudo haber dos millones de pinos y menos de la circunferencia que cita. No es serio en 1957 discutir tal asunto ó que no se vendió suelo y vuelo.

Ya en 1860 Lecea afirmó en un dictamen "que Segovia no podía reivindicar el Pinar, porque desgraciadamente había dejado de ser suyo y lo que la interesaba era procurar que los poseedores la respetaran sus servidumbres y no la perturbasen

en el goce de sus legítimos aprovechamientos;

Nosotros estimamos que fué una espantosa desgracia la Ley de desamortización, cuyos nefastos efectos palpamos todavía y como españoles y como forestales desearíamos que este y otros muchos montes (rasos hoy pero que fueron montes arbolados) no fueran propiedad de particulares; sean estas personas naturales o jurídicas y nacionales o no.

En cualquier caso bendigamos a Dios por encontrarnos en 1957 ante un hermoso pinar de pino silvestre sujeto perfecto de ordenación y no ante un desolado monton de ruinas.

4.- SERVIDUMBRES.- Las servidumbres que pesan sobre este monte son graves.

En primer lugar está la servidumbre de pastos a favor de la Comunidad de Tierra de Segovia, tenazmente defendida por esta entidad en el transcurso de los años y que mal entendida de aplicación han ocasionado multitud de fricciones.

En efecto; los usuarios de los pastos han pretendido ejercer el pastoreo sin limitación de especie, número de cabezas y sin acotamiento de ningún género. Incluso se pretende prohibir las construcciones de ningún inmueble de tipo permanente en el interior del monte por pretender que "tales construcciones" perjudican los pastos.

Puede comprenderse la gravedad que tiene esta servidumbre que conduce al extremo de que la Sociedad Belga del Paular pague anualmente a La Comunidad y Tierra de Segovia 20.000 Pts. para que no entren las cabras.

A su vez La Comunidad de Segovia autoriza la entrada indefinida de ganado a base de 0,50 pts. temporada y cabeza menor.

De hecho entran los meses de mayo a octubre y por más de 2.000 cabezas lanares.

La servidumbre es sin embargo redimible como lecea en su obra citada Pg. 191 manifiesta y la redencion de la parte que se haya de acotar ha de ser pericial y absolutamente necesaria como así mismo graduar el cupo de ganado que pueda entrar en las superficies libres.

En el capitulo de valoraciones lo estudiaremos; pero no es admisible suponer que las construcciones forestales necesarias estan prohibidas ni que los rebafios de la ciudad de Segovia y de las ciento veintinueve pueblos que componen la Comunidad y Tierra de Segovia puedan pastar masivamente en todo el monte sin limitacion de cupo. La misma servidumbre pesa sobre los pinares de Valsain propiedad del Patrimonio Nacional y sin embargo se procede ordenadamente.

La misma servidumbre pesa sobre los alrededores montes de utilidad pública que circunda a este y sin embargo estan acotados al pastoreo.

La segunda servidumbre es la de leñas y cupo de madera.

En el Registro de la Propiedad de Torreleguna (inscripción 4ª de esta finca) se lee:

"Que se obligan a nombre de la Sociedad que representan a respetar el derecho de los vecinos de los pueblos inmediatos y Valle de Lozoya tienen a las leñas secas y sobrante de las cortas por la obligacion que tienen de asistir en caso de incendios, cuyo derecho consta al compareciente y a la Sociedad Belga, no solo porque en el anuncio de venta de la finca por el Estado se expresó sino porque se hallan enterados de las escrituras de concordancia otorgadas por el Real Monasterio de El Paular y la Justicia de Segovia el 23 de diciembre de 1677. sobre el pinar de "Cabeza de Hierro" ---- y la que dicho Monasterio de El Paular otorgó el

el 21 de julio de 1703. obligandose éste a permitir a los vecinos del sesmo del Lozoya sacar madera muerta y teas del pinar y señalarles donde habren de cortar para que sus fabricas é Iglesias en cuyas escrituras aparecen como adquirió aquel predio el convento de Santa Maria del Paular de la Real Cartuja)

Esta servidumbre en primer lugar entraña que el vecindario de Rascafria se lleva las leñas de copas, pero falta definir lo que asi se califica ya que el apeo no puede ser caprichoso y dejado al libre albedria de los hacheros.

En segundo lugar dificulta la limpieza del monte pues es una magnifica medida selvicola arrancar los tocones viejos y leñas medio podriadas ; pero el vecindario no lo hace ni tampoco a veces permite que lo hagan otros.

La friccion mas grave surge con la madera necesaria para sus casas a los vecinos de Rascafria.

Tal como se redactó el escrito de reconocimiento podrian hacerse gratis inmensos rascacielos y asi mismo valdria la pena ir a vivir todo el mundo a Rascafria.

El pueblo crece; el confort aumenta y las necesidades de madera tambien.

Parece que sin embargo se ha llegado a un razonable acuerdo señalando la madera escuadrada que es precisa para una vivienda-tipo y entregandola la Sociedad Belga del Paular ya escuadrada a los vecinos y cobrando los gastos de elaboración de fabrica.

Sin embargo la servidumbre es gravosa y pesa bastante en la posibilidad del monte.

Las demas servidumbres se refieren al paso por los caminos.

Por último pesa sobre el monte la coaccion por parte del vecindario de imponer el empleo de carretas y no el uso de camiones para la extraccion de maderas.

Esto no es una servidumbre, es sencillamente un abuso que tarde o temprano deberá ser corregido por quien tenga autoridad para ello.

5.- LIMITES.- El monte está rodeado totalmente de montes de Utilidad Pública a cargo del Distrito Forestal de Madrid y asi los limites son:

- N.- Monte "La Cinta" nº. 111 y 113 del Catálogo.
- E.- Es un punto finca de Garcia Segovia y monte Público El Robledal nº. 114.
- S.- Monte Público de "Cabeza de Hierro", y Marquesa de Torrelaguna.
- O.- Monte Público "La Cinta".

Los montes públicos estan amojonados y los limites son claros.

De desear seria sin embargo que se colocaran mojones auxiliares que aclarasen pequeñas diferencias existentes entre algunas alineaciones.

C A P I T U L O I I - E S T A D O N A T U R A L .

6.- POSICION GEOGRAFICA Y OROGRAFICA.- El vertice "Cabeza Mediana" se halla situado a los 0º 12' 5'', 2 de Longitud y 40º 51',8 de Latitud Norte.

Su altitud es de 1664 ms. y en él se halla situado un vértice geodésico de 2º orden.

Orográficamente el monte es el Valle del Paular en donde nace el Rio Lozoya y donde se juntan dos fuertes laderas empinadas quebrado-rocosas y asurcadas por una gran cantidad de barrancos y arroyuelos. La cota máxima del monte son 1840 ms. la minima 1300 correspondiendo la cota media a los 1400 ms.

7.- FORMAS DEL TERRENO.- El Valle como decimos es bastante uniforme y por la parte NO se inicia con el puerto de Navacerrada una de cuyas vertientes forman los pinares de Valsain y por la parte E. se resuelve en una serie de laderas llanas con predominio de roble.

El Valle está recorrido por el Lozoya que nace en el Arroyo del Sabuco y corre de Oeste a Este recibiendo por la derecha los arroyos de las Cerradillas, los Rasos de Peñamala y del Destrozo, el de Majada del Espinar, de los Machos y Valondillos.

Por la izquierda afluyen el del Toril, el de la Laguna, el del Oregano, el del Gamonal, el de las Ganchas y el de Majada Morito.

El Arroyo de la Laguna parte de las lagunas glaciales de su nombre y el de los Apriscos se une al Lozoya fuera ya del Monte.

En dirección casi paralela para converger mas fuera del monte con el Lozoya corre el arroyo de Garcí--Sancho con sus afluentes de la izquierda del Palero, el Sextil, Regajo Malo, La Pedriza, Gorrillo Jilguero, Horcajada, Barranca y del Perosillo no concurriendo en cambio ninguno por su lado derecho.

Tal constitución ha hecho que las partes mejores del monte sean las abrigadas alrededor de estos dos rios casi paralelos.

8.- SUELO.- El subsuelo que constituye el monte es del primario con claras formaciones del estrato cristalino del gneis. Sin embargo afloran por todas partes rocas graníticas y alguna formación glacial.

En íntima interdependencia con el clima y la vege-

-tacion este subsuelo ha ido evolucionando formando horizontes esqueléticos edáficos de la serie silíceo-arcillosa, suelos buenos, fértiles y frescos si bien de gran pedregosidad y profundos en las partes más llanas y hundidas.

9.- CLIMA.- El monte se halla situado en la zona de la sierra fría.

La temperatura media anual es de 10,4 siendo superior a esta 183 días del año y 179 inferior pudiendo expresarse esta variación como sigue según datos del Observatorio de Rascafria: 177 días de temperatura media inferior a 10°; 143 entre 10° y 20° y 40 superior a los 20°. Lo que equivale a 6 meses de invierno 4 y $\frac{1}{2}$ de primavera y 1 y $\frac{1}{2}$ de verano.

El mes más cálido es el de agosto cuya temperatura media a la sombra llega a 21° y el más frío diciembre en que no pasa por término medio de 3° habiendo pues una oscilación de 7° en las temperaturas medias y 26° entre las extremas de las medias mensuales.

Esta diferencia es de 45° para los extremos absolutos pues la máxima es de 32° y la mínima de 18° bajo cero.

La lluvia media anual es de 915 mms. que se reparte:

Primavera.-.....	320,00
Verano.-.....	47,00
Otoño.-.....	138,00
Invierno.-.....	460,00
<hr/>	
T O T A L.-.....	915,00

El número medio de días de lluvia es de 70 y el de nieve 25. Tomados todos estos datos para lapsos grandes de tiempo.

A continuación insertamos datos de los años 1952, 1953, 1954, y 1955.

Los vientos son preferentemente del 3er cuadrante siendo de consideración sus efectos en los meses crudos de invierno.

En suma; este monte está enclavado en la típica zona serrana de transición entre las zonas de Mayer "Fagetóm y Piceetum" con índice termopluviométrico 2,5.

Todo nos indica para nuestras repoblaciones y para la dirección de las cortas buscar las plantaciones con Pinus Silvestris repicado de dos años en el mes de noviembre (con protección de grandes piedras a fin de aminorar los efectos de las heladas), y marzo y diseminación en Julio agosto y septiembre por parte de los árboles padres.

TEMPERATURAS.

Rascafria. Año 1955.

Puerto de Navacerrada	Media mensual.	Media de la max.	Maxima absoluta.	Fecha.	Media de la minima.	Minima absoluta.	Fecha.
Enero.	0,5	2,0	7,4	15	-1,0	-5,6	4
Febrero.	-1,5	1,3	13	8	-4,2	-9,6	20
Marzo.	-0,5	2,9	14,6	24	0	-5,4	10/12
Abril.	7,1	11,5	17,0	12	2,7	-4,4	1
Mayo.	9,9	14,3	19,0	29	5,6	2	3
Junio.	12,0	16,5	23,8	30	7,5	0,4	7
Julio.	16,7	21,6	27,2	7	11,8	7,8	19/26
Agosto.	16,9	21,8	26,6	19	11,9	7,4	13/15
Septbre.	12,1	16,6	21,6	5	7,6	0,4	28
Octubre.	7,0	10,6	23,4	13	3,4	-3,8	22
Novbre.	2,4	5,4	11,6	26	-0,6	-6,2	16
Diciembre.	2,2	4,8	10,6	29	-0,4	-16.	31
T o t a l.	-86,8	129,2	27,2	7-VII	50,5	-16.	31-12.
Media Anual. -	7º	10,8			3,7		

TEMPERATURAS.

La Marañosa. 1954.

Mes.	Media mensual.	Media de la máxima.	Máxima absoluta.	Fecha.	Media de la mínima.	Mínima absoluta.	Fecha.
I	3,8	9,9	18	16	-1,3	-5,4	4/3
II	-2,7	0,6	8,0	22	-4,8	-17,2	2
III	0,1	2,7	11,6	28	-2,4	-7,5	2
IV	2,2	5,7	16,2	4	-1,2	-8,0	6
V	7,6	11,7	20,2	29	3,5	-6,6	4/5
VI	12,1	16,7	22,8	27	7,5	- -	9
VII	17,1	23,1	29,2	27	11,1	- -	1
VIII	14,8	20,3	26,6	18	9,4	2,2	22
IX	14,1	19,1	25,4	18	9,4	1,4	29
X.	9,9	13,6	20,0	2	6,1	-1,0	31
XI.	4,2	6,8	14,8	6	1,6	-3,4	31
XII	1,0	3,5	11,0	15	-1,5	-7,2	10.
Media anual.	-7°				-3°		

L L U V I A				N U M E R O D E D I A S D E						
M E S	TOTAL mm.	MÁXIMA EN UN DÍA	FECHA	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	TORMENTA
				Enero	114,6	23,0	10	9	9	
Febrero	206,2	76,9	23	6	11					
Marzo	51,8	15,3	10	11	5					
Abril	78,3	26,4	24	8	0					
Mayo	106,1	28,2	6	8	2					
Junio	42,7	20,4	20	5	0					
Julio	20,0	20,0	15	1						
Agosto	18,6	18,6	24	1	0					
Septiembre	55,1	27,5	24	9	0					
Octubre	48,0	17,0	31	6	0					
Noviembre	134,7	27,6	7	14	0					
Diciembre	61,0	10,2	21	12	2					
Totales	937,1			89	29					

Primavera.-	236,2									
Verano.-	86,4									
Otoño.-	182,7									
Invierno.-	431,8									

TEMPERATURAS				MEDIA ANUAL				MEDIAS EXTREMAS DE LOS MESES MÁS CÁLIDOS Y FRÍOS					HUMEDAD		
				MÁXIMA	MÍNIMA	OSCILACION	PROMEDIO	MÁXIMA	MES	MÍNIMA	MES	OSCILACION	RELATIVA MEDIA %	TENSION DEL VAPOR EN DUM.	EVAPORACION MEDIA DIARIA
28	VII.	15.	I	10	3	7	7	23	VII	4	I	27			

L L U V I A				N U M E R O D E D I A S D E						
M E S	TOTAL mm.	MÁXIMA EN UN DÍA	FECHA	LLUVIA	NIEVE	GRANIZO	NIEBLA	ROCÍO	ESCARCHA	TORMENTA
Enero	393,9	96,3	17	9	6					
Febrero	48,9	14,4	16	4	0					
Marzo	19,2	6,2	10	0	6					
Abril	83,5	14,3	30	8	0					
Mayo	114,5	64,0	14	6	0					
Junio	107,8	35,1	18,	9	0					
Julio	26,0	10,4	22	3	0					
Agosto	4,2	4,2	13	1	0					
Septiembre	29,3	14,6	17	3	0					
Octubre	46,1	14,6	3	5	0					
Noviembre	62,9	18,6	5	6	0					
Diciembre	118,5	36,4	14	8	1					
Totales	1054,8	93,3	17,5	62	12					

Invierno.-	561,3									
Primavera.-	325,0									
Verano.-	30,2									
Otoño.-	138,3									

TEMPERATURAS				MEDIA ANUAL				MEDIAS EXTREMAS DE LOS MESES MÁS CÁLIDOS Y FRÍOS					HUMEDAD		EVAPORACION MEDIA DIARIA
Max.	Fecha.	Min.	Fecha.	MÁXIMA	MÍNIMA	OSCILACION	PROMEDIO	MÁXIMA	MES	MÍNIMA	MES	OSCILACION	RELATIVA MEDIA %	TENSION DEL VAPOR EN mm.	
27,2	VII.	16.	XII	0,8	3,77	1	7	21,8	VII	42	II	26			

10.- VEGETACION.- Corresponde a la serie climática del Quercus tozza y la especie principal es el Pinus sylvestris (pino albar, pino de Valsain) encontrándose asociado el Quercus tozza (rebollo, roble).

Como especies esporádicas que forman el seto bosque son importantes el Acer monspesulanum (Arce); Sorbus aria (Mostajo); Crataegus o monogyna (espino).
Populus ^{alvina} ~~alvina~~ ^{alvina}
Betula ?

X El matorral viene representado en diversas densidades (según veremos) y alturas por el Adenocarpus hispanicus (rasca vieja) Sarothamnus scoparius (piorno); Genista florida y Genista tinctoria (retama); Cistus laurifolius (jaras) y por último las labiadas (Lavandula pedunculata); los jabinos (Juniperus communis y Juniperus nana) y los tomillos (Thymus mástichina) y el acebo (Ilex aquifolium); además de varias especies de helecho (Pteris aquilina etc.). X Cypripedium purgans.

Las especies de pastos son importantes; pertenecen a los generos Nardus, Festuca, Agrostis, Lolium y Poa.

Consideramos inútil dar una más completa flora pues se comprende que basta lo dicho para situar el monte en cuanto sujeto de ordenación para su tratamiento; y en cuanto a estudio completo los hay magníficos sobre la sierra del Guadarrama a donde pueden acudir los estudiosos.

En la vegetación parásita tiene su importancia el muérdago (Viscum album) que ocasiona graves daños y el Trametes pini productor de pinos chamosos y el Pevidermium pini que produce los pinos "respaldares y anordagados" (que nada tienen que ver con el muérdago) y también llamados "sarrosos".

También la Hiedra (Hedera helix) ocasiona daños.

11.- FAUNA.- En el monte existen algun ejemplar de corzo (Cervus Capreulos) de jabalí (Sus Scropha) y algo de caza de pelo y pluma, si bien no muy abundante.

Entre las aves se encuentra el buitre negro bastante buscado por los coleccionistas, el cuervo y el grajo.

En suma todas las especies de nuestra serrania carpentana estan alli representados con mayor o menor abundancia.

La caza menor por Sentencia del Tribunal Supremo; recurso 52430 fecha 28 de Junio de 1929 resulta libre para los vecinos sesmeros como consecuencia de la servidumbre de Pastos.

Ello no obstante se estudiará si puede explotarse la caza mayor declarandolo coto de Caza de acuerdo con las prescripciones de la Ley de Caza.

C A P I T U L O I I I - E S T A D O F O R E S T A L .

12.- PLANO DEL MONTE.- Sobre planimetría antigua de los deslindes de los montes públicos colindantes se ha levantado el plano original de la Ordenación a escala 1: 10.000 con todos los detalles exigidos por el Instituto Geográfico Catastral tales como vaguadas, ríos, riscos, montes, montes, caminos, carreteras y construcciones.

Se empleó el Teodolito Wild TB-0 siendo la declinación del momento (1956) 8º 30' sexagesimales.

Todos los registros han quedado archivados a disposición de la superioridad.

13.- DIVISION DEL MONTE.- Se procedió entonces a tratar de dividir el monte en unidades de inventariación como previene el artº 67 de las Instrucciones. A tal efecto se estudió en primer lugar la calidad a fin de realizar la división en parcelas homogéneas y dentro de la calidad la unidad de masa, saca y espesura, estado y edad que para una especie única forman las características definitorias del rodal.

14.- CALIDAD.- Como siempre en montes de masa tan heterogénea como este, nos ha resultado imposible (y más sin el previo estudio xilométrico), la asignación a las parcelas de inventariación de calidades absolutas. Ni siquiera por aproximación a las calidades de montes aldeaños públicos ordenados; sobre todo porque la calidad, (que es en suma virtualidad productiva), viene enormemente enmascarada por el estado y sobre todo en este monte de masa no por hermosa mas añosisimo.

De momento pues y para formar grupo de calidades hemos separado lo bueno, lo intermedio y lo malo, valores como veremos relativos y tan solo valederos para este monte.

A lo bueno lo hemos llamado Calidad III, a lo intermedio calidad II, y la calidad I. lo malo.

Este valor relativo han venido fundamentado en los aspectos siguientes:

a).- Orientación. En la Calidad siempre la mejor orientación Sur ó Este.

b).- Suelo. Siempre mejor en las vaguadas, suelos llanos de acumulación arcilloso-silíceo, fresco y profundo.

c).- Protección. Siempre mejor la estación protegida de vientos, nieves, hielos y calliscas.

d).- Experiencia maderera y repobladora.

En efecto, la gestión continuadora del monte ha clasificado aquellos rodales que siempre han producido mayor número de pinos, más gruesos, más limpios y de mejor calidad.

e).- Forma del terreno por líneas separadoras naturales.

Los subsiguientes estudios kilométricos emprendidos confirmaron como después veremos estos asertos.

El monte se dividió pues así en parcelas de superficie menor a 30 ó 35 Has. con unidad posible de los factores determinativos del rodal. Ello ha hecho como se comprende que en un monte grande como es el que tratamos, las líneas separadoras de parcelas que se levantaron topográficamente, no siempre hayan cumplido de primer intento el requisito que se les exigió por lo que hubo que proceder a subdivisiones posteriores.

Tal es el motivo de que la numeración de los rodales no sea continua de izquierda a derecha según la marcha de las agujas de un reloj y aparezcan número con letras diferenciadas como 18 y 18-E; 35 y 35-B. etc.

15.- REPLANTEO DE RODALES.- Levantadas pues las líneas separadoras de rodales se han dibujado en el plano escala 1: 10.000 y acto seguido se han amojonado con sillar de piedra granítica de 50 x 25 x 20 cms. numerando las caras necesarias a fin de que las primitivas unidades de inventariación tengan perdurabilidad en el espacio y en el tiempo.

Tales líneas no han sido siempre naturales porque hemos querido obtener ante todo igualdad de calidad y se comprende que en laderas empinadas esta igualdad no puede mantenerse por vaguadas y divisorias de arriba a abajo sino más bien por fajas paralelas según las curvas de nivel.

A cada rodal así claramente levantado y replantado sin confusión posible se le ha dado un nombre conocido en la localidad con lo que se les ha dado el sello indefectible de su individualidad presente y futura.

16.- CONTEO.- Dentro ya de cada rodal se ha procedido al riguroso conteo de los árboles tal y como previenen las Instrucciones, a saber desde los 10 cms. en adelante y de cm. en cm.

Una primera dificultad se presentó ya en el conteo. Previenen las Instrucciones en su artículo 83 que se distinga la masa dominada de la dominante. Este aspecto es particularmente interesante en este monte como en tantos otros de pino silvestre, pues a la simple vista se ofrecen ejemplares delgados y altísimos (postes) de un número considerable -

de años, que cubican, se desarrollan y comportan de un modo totalmente diferentes al resto de la masa que evoluciona normalmente con arreglo a sus privativas leyes dasonómicas. Los llamamos masa dominada aunque en realidad debería llamarseles masa retardada en su evolución natural por espesura excesiva normalmente.

Es sin embargo difícil por no decir imposible, en una masa irregular, decidir ante la sola vista, que pino de 25 cms. por ejemplo es de los que se desarrolló dominado o en espesura excesiva o si por el contrario es de los normales y representante de otra calidad.

Más difícil todavía cuando se han realizado cuantiosas entresacas preexistentes que hacen no se presente a la vista una espesura excesiva que denunciaría en el acto los hechos.

Es imposible de todo punto esta diferenciación si pensamos en la complejidad que entrañaría el conteo y los conocimientos extraordinarios que debería poseer el jefe del tajo y libretista.

Hemos obviado esta dificultad como veremos actuando después personalmente en fajas de terreno de cada rodal al hacer los estudios xilométricos y determinando en estas fajas de prueba el porcentaje de pies que se obtienen en cada diámetro medio y que se presentan: pinos crecidos en golpes, bosquetes y aun grupos de espesura excesiva dominados por sus gigantescas progenitores durante largos lapsos de tiempo.

Naturalmente que las hojas de conteo se han numerado, sellado y archivado cuidadosamente a disposición de la Superioridad.

17.- DIÁMETRO MEDIO.- Hecho esto se han separado los pies por medias clases diamétricas (de 5 en 5 cms.) por encontrar excesiva diferencia para los de 10 en 10 cms.

En cada media clase diamétrica se ha calculado el diámetro medio por la conocida fórmula.

$$d_m = \frac{n_0 d_0 + n_1 d_1 + n_2 d_2 + \dots + n_g d_g}{n_0 + n_1 + n_2 + \dots + n_g}$$

Se demuestra que esta fórmula no dá resultado exacto pero es mas que suficiente para clases de 5 en 5 cms.

Para la clase dominada (que se presenta tan solo en las calidades III y II) ni siquiera se ha juzgado precisa tal determinación, tomándose siempre los diámetros medios 22, 27, 32, 37 etc.

Con objeto de no abultar en exceso este trabajo pero para que se posean los datos fehacientes de los resultados obtenidos, presentaremos en tomo aparte los estados diversos de cálculos sucesivos que han permitido llegar a los resultados.

Asi tendremos. Anexo 1º. Estado de porcentajes por rodales del número de pies llamados dominados.

18.- SUPERFICIES DE LOS RODALES.- Cada rodal lo planimetramos obteniendose la superficie total del mismo. Despues mediante inspeccion directa se han aforado.

i = Superficie inforestal.

f = Superficie forestal.

s = f + i = superficie Total.

Dentro de la forestal se ha separado:

d =superficie rasa de extension mas o menos continua y solo capaz de restaurarse mediante repoblacion artificial.

e = superficie de calvero; pequeñas superficies calvas dentro de la masa general.

c = superficie de espaciamiento; mas o menos cubierta de arbolado y que se descompone en:

a = Superficie bien poblada con espaciamiento normal o a veces excesivo y

b = Superficie clara. Naturalmente:

$$c = a + b . . \quad \text{y} \quad f = c + d + e.$$

Con estos datos y los de observacion directa en cada rodal de la clase de matorral que presenta, la intensidad del mismo, porcentaje de distribucion de la masa en pimpolladas, pinar medio y pinar viejo, presencia de rollaje, pendiente, orientación y calidad.

Asignamos la calidad a cada rodal.

19.- CONSECUENCIA DEL CONTEO.- A fin de evitar la repetición de cifras se dá el resumen del conteo más adelante, agrupado ya en tramos y cuarteles. Si traemos aquí las cifras resultantes y establecemos para un diámetro de 54 cms. el porcentaje de distribución veremos.

Diámetro	Nº. de pies Total.	Porcentaje del monte Real.	Porcentaje del monte Normal.
10-19	171.096	No suma	No suma
20-24	77.916	18	27
25-29	76.516	18	22
30-34	77.629	18	18
35-39	69.810	16	12
40-44	53.388	12	8
45-49	34.800	8	6
50-54	21.075	5	5
55 en Adelante.	22.569	5	3
Total. =	605.267	100	100
20 en adelante.-	434.171		

El conteo del roble también se ha hecho de cm. en cm. y las existencias se resumen a continuación. Son escasas y su interpretación ha de ser de masa nociva a eliminar por las mejoras.

A continuación resumen del número de robles q. tozza.

Resumen del número de robles de Q. tozza.

Diámetro	Número	Diámetro	Número	TOTAL.
10-19	65	50-54	208	
20-24	1172	55-59	115	
25-29	1108	60-64	95	
30-34	1032	65-69	29	
35-39	669	70-74	8	
40-44	524	-	-	
45-49	232	-	-	
Total.-=	4802	-	455	5.257.

La interpretación de los hechos que consignamos y las consecuencias que sacamos son las siguientes:

a).- El monte empezó a explotarse a una edad proveyta y todavía son importantes las existencias por tal concepto.

b).- Se ha cortado mal, siempre lo viejo y de grandes dimensiones pero no se ha logrado un escalonamiento de edades.

c).- Ello es debido entre otras causas a la servidumbre al pastoreo y sobre todo al lapso de tiempo que entró el ganado cabrío con lo que la masa de hoy de 10-19 cms. y de 20 cms. es sumamente deficiente.

En suma se ha cortado no poco, ni excesivamente, pero se ha cortado mal, y no se ha conseguido el escalonamiento de diámetros y menos el de edades por causas exógenas a la evolución del propio monte.

20.- MEDIDA DE ARBOLES EN PIE.- Según previene el artº. 83 de las Instrucciones se procedió al estudio xilométrico de un considerable número de árboles en pie.

Al efecto dentro de cada calidad se recorrió el monte rodal por rodal numerando los pinos con cal y tomándoles los datos siguientes:

D = Diámetro medio a 1,30 ms. del suelo, con fórcípula.

H₅ = Altura del suelo al punto de diámetro 5 cms. con corteza, llamada altura total.

H₁₀ = Altura del suelo al punto de diámetro 10 cms. con corteza, llamada altura maderable.

H₁₈ = Altura de cubicación, del suelo al punto de diámetro con corteza 18 cms. ya que todo lo menor se lo lleva "de facto" el pueblo de Rascafría como servidumbre debida de leña.

Se fijaron estas dimensiones a fin de hacer perder toda subjetividad de las medidas y hacer comparables los resultados en el espacio y en el tiempo.

Se proyectaron así mismo las copas sobre el suelo y se midieron los diámetros máximos y mínimo considerados como elipses.

Por último a cada pino se le metió la barrena de Pressler estudiando así el crecimiento de los últimos 10 años.

Estos estados se conservan en el tomo aparte y como anexo número 2, y analizan un total de 380 árboles cifra suficiente que nos ahorrará después apear un número excesivo de árboles tipo.

21.- CURVAS DE EVOLUCION DE ALTURAS.- Con tales datos se puntuó en papel milimetrado y para cada calidad la altura total y maderable de cada pino para cada diámetro con corteza.

Quedó así determinado una serie de puntos que matemáticamente resolverían una curva perecuada que los comprendiese a todos. Sin embargo el cálculo riguroso matemático sobre difícil resulta innecesario.

Se dibujaron así "a sentimiento" las curvas medias.

Como se comprende es nada más que un sistema de obtener medias haciendo en la evolución del árbol a cada clase diámetrica, solidarias de la que le precede y de la que le sigue.

22.- DETERMINACION DE ARBOLES TIPO.- Siempre dentro de cada calidad en cada curva y para cada media clase diámetrica se eligieron unos cuantos árboles que por caer en la curva o muy próximos a ella tienen ya características de árbol medio.

Determinados en ellos los valores medios de los crecimientos radiales quedaron automáticamente señalados los pies que habrían de apearse como tipo.

En el tomo de anexos pueden verse estos cuadros de selección con el número 3.

A continuación se insertan las curvas evolutivas de alturas con el diámetro normal con corteza.

MONTE "EL PAULAR"

EPECIE: PINUS ILICISTRIS

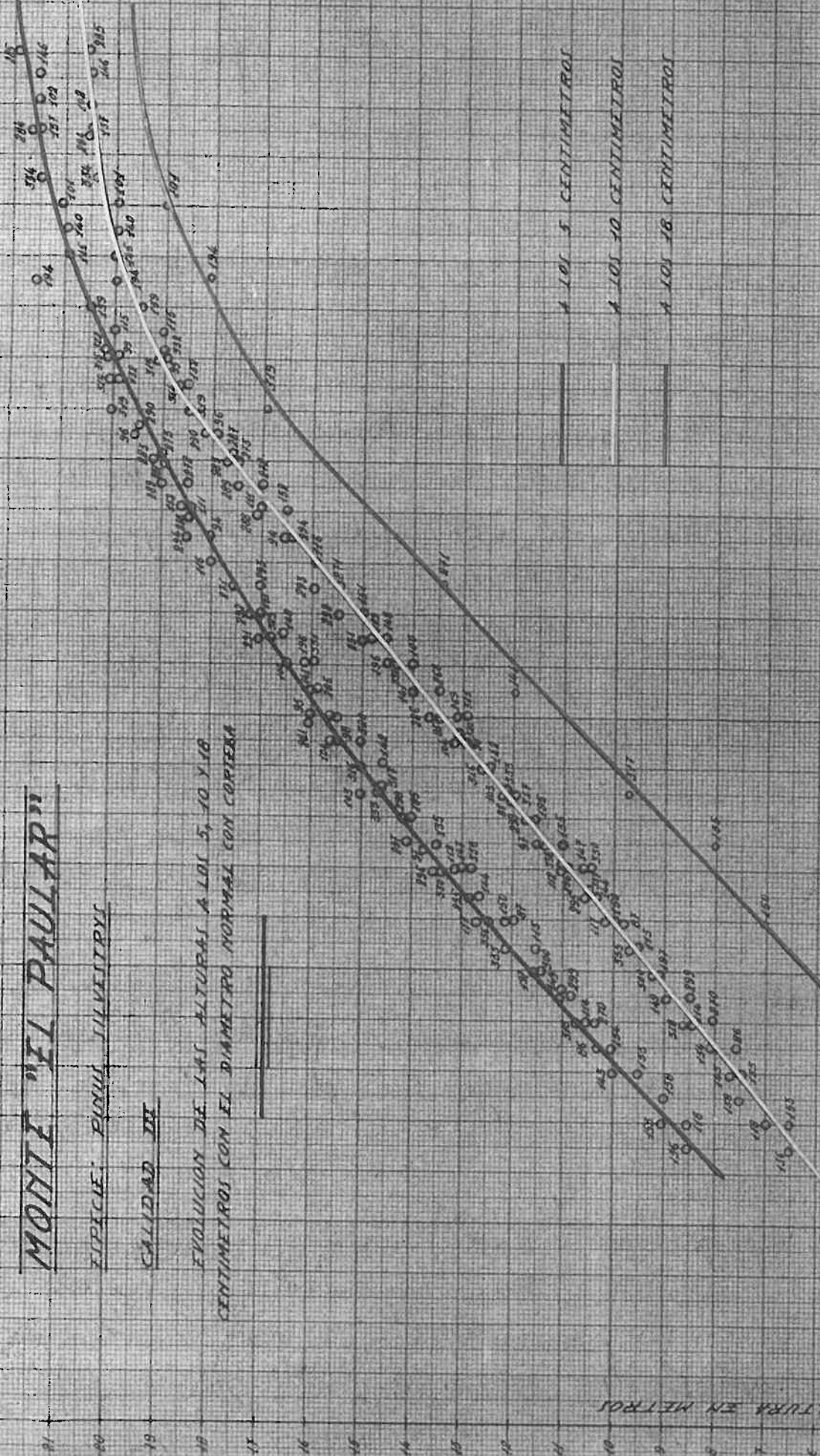
CALIDAD III

EVOLUCION DE LAS ALTURAS A LOS 5, 10 Y 18 CENTIMETROS CON EL DIAMETRO NORMAL CON CORTEZA

ALTURA EN METROS

DIAMETRO EN CENTIMETROS

A LOS 5 CENTIMETROS
A LOS 10 CENTIMETROS
A LOS 18 CENTIMETROS



MONTE "EL PAULLAR"

EPELLE PINUS SILVESTRI

CLASIDAD II

EVOLUCION DE LAS ALTURAS A LOS 5, 10 Y 14 CENTIMETROS CON EL DIAMETRO NORMAL CON CORTEZA

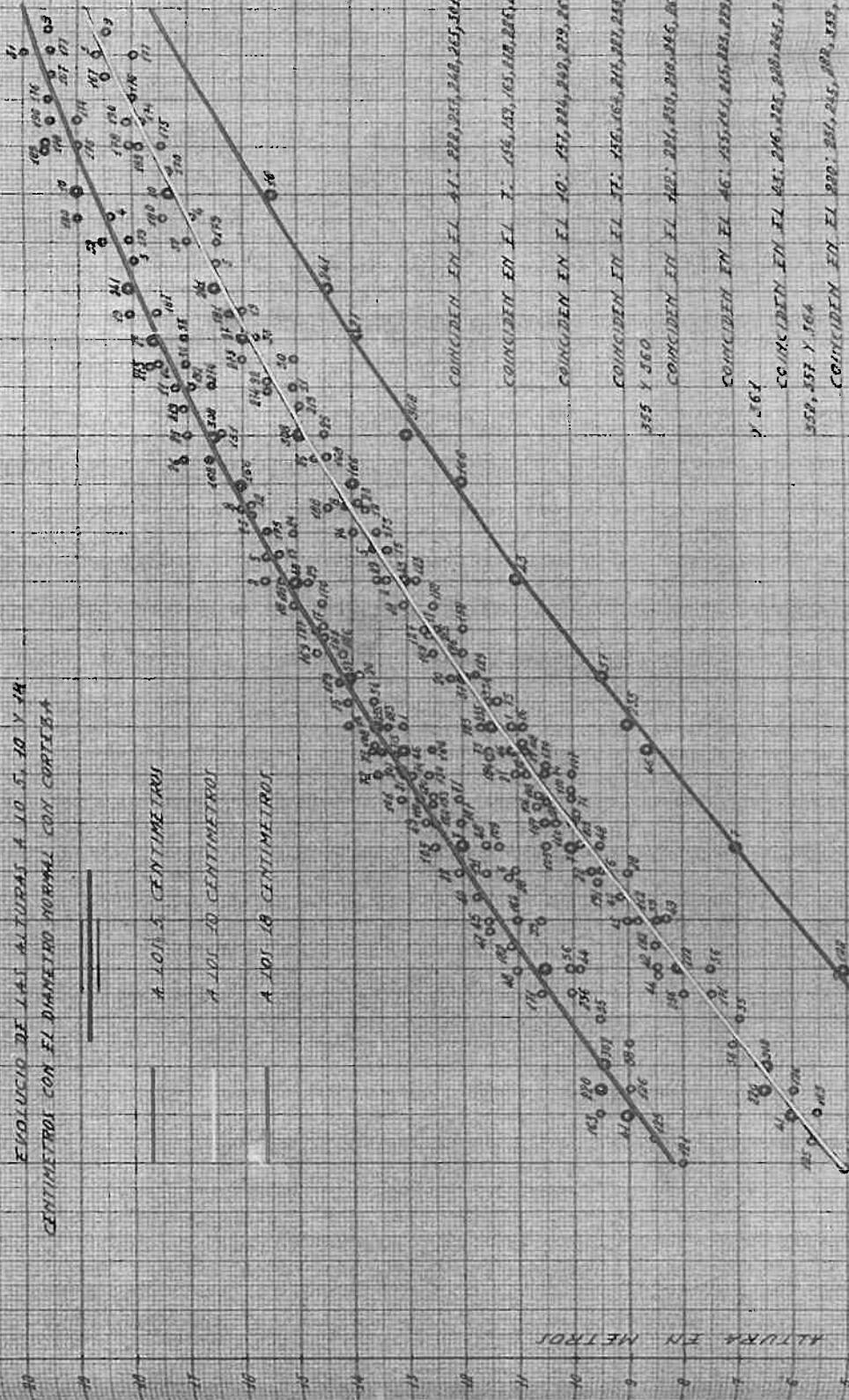
A LOS 5 CENTIMETROS

A LOS 10 CENTIMETROS

A LOS 14 CENTIMETROS

ALTURA EN METROS

DIAMETRO EN CENTIMETROS



COINCIDEN EN EL 10: 222, 223, 240, 255, 301, 325, 341, 352

COINCIDEN EN EL 7: 145, 149, 153, 180, 206, 232, 259, 263, 271, 344, 351, 359, 366

COINCIDEN EN EL 10: 341, 344, 349, 359, 365, 368, 384

COINCIDEN EN EL 7: 335, 336, 343, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357

355 Y 360

COINCIDEN EN EL 14: 335, 336, 343, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357

Y 361

COINCIDEN EN EL 14: 359, 357 Y 364

COINCIDEN EN EL 10: 251, 245, 282, 333, 347, 356 Y 359

COINCIDEN EN EL 14: 240, 266, 317 Y 320

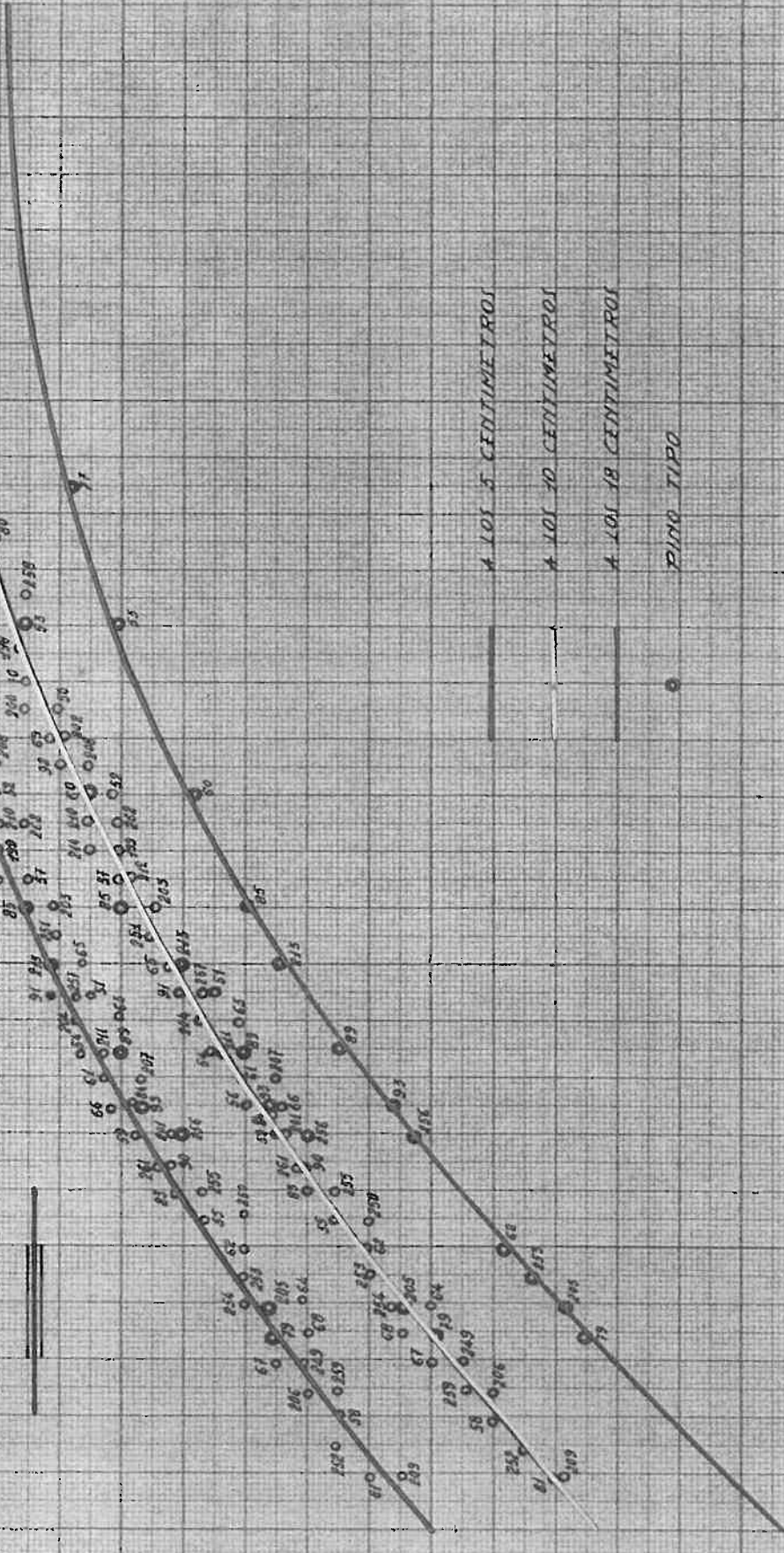
68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58 57 56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37 36 35 34 33 32 31 30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

MONTE "EL PAULAR"

ESPECIE: PINUS SILVESTRI

CALIDAD I

EVOLUCION DE LAS ALTURAS A LOS 5, 10 Y 18 CENTIMETROS CON EL DIAMETRO NORMAL CON CORTES



DIAMETRO EN CENTIMETROS

ALTURA EN METROS

ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

MONTE .- El Paular.- Calidad. II.- Pinus sylvestris,

Imprenta Comercial Segovia Modelo núm. 2

CODAL núm.	ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIAMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES			Proportión de leño en el fuste $\frac{(V)}{1000 X}$	Proportión de volumen leñoso $\frac{S}{V} \frac{d}{Y}$	Crecimiento co- niente del fuste Absoluto m. c.	COEFICIENTES MÓRFOCOS				
				Con corteza c. m.	Sin corteza c.	Made- rable m. (18cm.) (5cm.)	TOTAL m.	Leña gruesa P. 50 m. g.	Leña delgada P. 20 m. d.	TOTAL Kg.				Conj. corteza $\frac{(V)}{1000} \frac{(V)}{1000} X$	Sin corteza $\frac{(V)}{1000} \frac{(V)}{1000} X$			
10	41	P. sylvestris	40	20		1,60	9,0	0,13752	0,12288	-	14	14	893	21,40	0,00123	0,100	-	770
52	220	"	35	21		3,35	9,60	1,10867	0,09662	-	21	21	880	21,40	0,00640	0,066	936	718
3	302	"	40	22		3,35	9,20	1,20660	0,10052	-	16	16	833	21,40	0,00475	0,047	869	720
42	122	"	55	26		5,00	10,60	2,09070	0,17710	-	48	48	847	21,40	0,07538	0,043	787	611
L-B	7	"	80	31		6,85	12,30	3,80870	0,32950	80	30	110	865	27,12	0,09268	0,029	736	590
10	46	"	98	35		8,75	13,20	5,97710	0,50514	75	57	132	845	27,12	0,05359	0,030	709	568
54	235	"	100	36		9,00	13,50	6,37190	0,56483	100	60	160	886	27,12	0,15160	0,027	695	568
10	37	"	110	38		9,50	13,90	7,13570	0,61574	96	60	156	863	27,12	0,05850	0,016	662	554
10	43	"	120	42		10,9	14,80	9,06600	0,79876	120	84	204	882	22,15	0,01705	0,021	599	545
7	166	"	130	46		11,90	15,81	1,18975	1,07493	181	174	355	881	22,15	0,02370	0,022	601	530
3	308	"	140	48		13,00	16,51	1,39542	1,29483	186	147	333	927	22,15	0,02106	0,016	593	523
6-B	27	"	150	52		14,00	17,51	1,71963	1,52870	340	120	460	888	27,9,7	0,02732	0,018	578	517
53	241	"	160	54		15,50	18,1	1,89383	1,72240	300	180	560	909	27,9,7	0,03451	0,020	570	510
2-B	10	"	175	58		15,65	19,1	2,22417	1,99240	449	150	599	877	27,9,7	0,03073	0,016	536	490

Kg. verde

MONTE.- El Paular.- Calidad. I. Pinus sylvestris.

BODAL núm.	ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIÁMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES			VOLÚMENES			Proportión de leño en el fuste $(\frac{V}{V}) \times 1000$	Proportión de volumen de leñoso $\frac{g}{V} \times 100$	Crecimiento co- rriente del fuste		COEFICIENTES MÓRFICOS	
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable m (18'5m)	TOTAL m (50m)	Leño y corteza m. c.	Leño m. c.	Leño m. c.	Leño y corteza m. c.	Leño m. c.	Leño m. c.			Leño m. c.	Leño m. c.	Absoluto m. c.	Relativo
31	79	P. sylvestris	53	25		4,50	9,500	172160,	14784	-	29	29	849	29	21	0,06568	0,0444	830	620
48	205	"	58	26		4,70	9,550	207720,	17657	-	30	30	850	29	21	0,07159	0,0405	830	640
59	73	"	65	27		5,30	10,200	233590,	20857	-	35	35	892	29	21	0,07625	0,0365	769	620
15	62	"	70	28		5,75	9,900	246460,	22048	8	53	61	894	29	21	0,06984	0,0317	-	590
59	256	"	85	32		7,20	11,300	403360,	35365	24	43	67	-	21	14	0,17712	0,0333	696	585
32	93	"	95	33		7,25	11,800	422600,	39107	30	47	77	926	21	14	0,08958	0,0229	681	557
32	89	"	100	35		8,50	12,000	510590,	46067	60	55	115	892	21	14	0,12575	0,0273	624	570
50	213	"	110	38		9,50	13,000	618380,	54469	55	70	126	880	21	14	0,12550	0,0230	573	-
31	85	"	120	40		9,90	13,000	796680,	71053	60	86	146	891	18	12	0,14080	0,0198	552	-
15	60	"	130	44		10,65	14,250	846110,	75644	76	75	151	894	18	12	0,16161	0,0213	522	-
9-B	53	"	160	50		12,00	14,900	1,204150,	16522	147	112	259	893	17	9,8	0,18907	0,0162	550	-
31	77	"	175	55		12,60	15,600	1,57295	1,41199	177	195	372	897	17	9,8	0,24318	0,0122	520	-



MONTE.- El Paular.- Celdid. I. Pinus sylvestris.

CERCA	MODAL ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIÁMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES			Proportión de leño en el fuste $(\frac{V}{V}) \times \frac{1000}{1000}$	Proportión de volumen leñoso $\frac{g}{V} \times \frac{d}{1000}$	Crecimiento corriente del fuste		COEFICIENTES MATEMÁTICOS	
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable (18%) (5cm)	TOTAL m	Leño y corteza m. c.	V	V			LEÑO m. c.	V	V	Con corteza $(\frac{V}{V})$
31	79	P. sylvestris	53	25		4,50	9,500	172160,	14784	-	29	21	0,6568	0,0444	830	620
48	205	"	58	26		4,70	9,550	207720,	17657	-	30	21	0,07159	0,0405	830	640
59	73	"	65	27		5,30	10,200	233590,	20857	-	35	29	0,076250	0,0365	769	620
15	62	"	70	28		5,75	9,900	246460,	22048	8	53	21	0,06984	0,0317	-	590
59	256	"	85	32		7,20	11,300	403360,	35365	24	43	21	0,17772	0,0333	696	565
32	93	"	95	33		7,25	11,800	422600,	39107	30	47	21	0,08988	0,0229	681	557
32	89	"	100	35		8,50	12,000	510590,	46067	60	555	21	0,125750	0,0273	624	570
50	213	"	110	38		9,50	13,000	618380,	54469	55	70	21	0,12550	0,0230	573	-
31	85	"	120	40		9,90	13,000	795680,	71053	60	86	18	0,14080	0,0198	552	-
15	60	"	130	44		10,65	14,250	846110,	75644	76	75	18	0,16161	0,0213	522	-
9-B	53	"	160	50		12,00	14,900	1,204150,	16522	147	112	17	0,18907	0,0162	550	-
31	77	"	175	55		12,60	15,600	1,572950,	41199	177	195	17	0,24318	0,0172	520	-

31 77 55 175 160 149 142 130 120 110 100 95 85 70 65 58 53 48 31
 520 550 522 573 552 522 573 552 520 550 522 573 552 520 550 522 573 552 520

ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

MONTE EL Paular. Calidad III. Pinus sylvestris.

Imprenta Comercial. Segovia Modelo núm. 2

RODAL núm.	ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIAMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES			VOLÚMENES			Proportión de leño en el fuste $\frac{V}{1000} \times$	Proportión de volumen leñoso $\frac{g}{V} \times \frac{d}{1000} \times$	Crecimiento co- rriente del fuste		COEFICIENTES ARBÓRICOS	
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable (188m) (5cm.)	TOTAL m.	Leño y corteza m. c. v	LEÑO m. c. v	Leña gruesa P ₂₇₀ m. c. g	Leña delgada P ₂₄₀ m. c. d	TOTAL K ₉₀	Absoluto m. c.			Relativo	Con corteza $\frac{V}{1000} \times \frac{V}{1000} \times$	Sin corteza $\frac{V}{1000} \times \frac{V}{1000} \times$	
43	149	P. silvestris	53	27		5,6511,0	0,254990	22221			32,5	32,5	871	40	23	0,12331	0,0550	700	581
43	150	"	65	30		7,0012,0	0,377230	32105			18	54	849	40	23	0,11991	0,0372	760	590
43	135	"	77	33		8,6613,5	0,435430	38267			60	65	888	40	23	0,12546	0,0324	636	530
4	317	"	78	35		9,6014,7	0,596110	51055			70	65	856	40	23	0,11094	0,0334	645	554
43	141	"	90	39		12,0016,0	0,824900	71645			70	84	864			0,22651	0,0316	575	520
65	271	"	105	43		13,5017,5	1,156501	03282			120	103	890	25	17	0,22490	0,0263	579	520
4	319	"	125	50		17,0020,0	1,706631	48000			350	175	867	25	17	0,39479	0,0266	511	480
47	194	"	150	55		18,0022,0	2,076041	90790			340	202	919	25	17	0,39635	0,0207	485	450
33	101	"	153	58		19,0021,0	2,509972	23893			360	217	892	25	17	0,42091	0,0187	499	480

ARBOLLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

ARBOLLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

MONTE El Paular. Calidad III. Pinus sylvestris.

Ingeniería Comercial - Segovia Modelo núm. 2

RODAL núm.	ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIAMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES			VOLÚMENES			Proportión de leño en el fuste	Proportión de volumen leñoso	Crecimiento co- rriente del fuste		COEFICIENTES MÓRFOLOGICOS	
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable (188 cm) (5 cm)	TOTAL m.	Leño y corteza m. c.	V	LEÑO m. c.	V	Leña gruesa P _{gr} m. c.	S			Leña delgada P _{del} m. c.	d	Relativo	Absoluto m. c.
43	149	P. silvestris	53	27		5,65	11,0	0,254	990,22	222	21	32,5	871	40	23	0,12331	0,0550	786	581
43	150	"	65	30		7,00	12,0	0,377	230,32	105	18	72	849	40	23	0,14991	0,0372	760	590
43	135	"	77	33		8,66	13,5	0,435	430,38	267	60	125	888	40	23	0,12546	0,0324	636	530
4	317	"	78	35		9,60	14,7	0,596	110,51	055	70	135	856	40	23	0,11094	0,0334	645	554
43	141	"	90	39		12,00	16,0	0,824	900,71	645	70	154	864			0,22651	0,0316	575	520
65	271	"	105	43		13,50	17,5	1,156	501,03	282	120	223	890	25	17	0,22490	0,0263	579	520
4	319	"	125	50		17,00	20,0	1,706	631,48	008	350	525	867	25	17	0,39479	0,0266	511	480
47	194	"	150	55		18,00	22,0	2,076	641,90	790	340	542	919	25	17	0,39635	0,0207	485	450
33	101	"	153	58		19,00	21,0	2,509	972,23	893	360	577	892	25	17	0,42091	0,0187	499	480

ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

MONTE El Paular. Calidad III. Pinus sylvestris.

Imprenta Comercial. Segovia Modelo núm. 2

RODAL núm.	ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIAMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES FUSTE		VOLÚMENES			Proportión de leño en el fuste	Proportión de volumen leñoso	Crecimiento co- rriente del fuste		COEFICIENTES MÓRFICOS			
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable m.	TOTAL m.	Leño y corteza m. c. v	LEÑO m. c. v	Leña gruesa P ₂₇ m. c. g	Leña delgada P ₂₇ m. c. d	TOTAL K _g			($\frac{v}{V}$) X 100	$\frac{s}{v} \times \frac{d}{V}$	Absoluto m. c.	Relativo	Con corteza ($\frac{v}{V}$) X 100	Sin corteza ($\frac{v}{V}$) X 100
43	149	P. silvestris	53	27		5,65	11,0	0,254	990,22221			32,5	32,5	871	40	23	0,12331	0,0550	786	581
43	150	"	65	30		7,00	12,0	0,377	230,32105	18	54	72	72	849	40	23	0,14991	0,0372	760	590
43	135	"	77	33		8,66	13,5	0,435	430,38267	60	65	125	125	888	40	23	0,12546	0,0324	636	530
4	317	"	78	35		9,60	14,7	0,596	110,51055	70	65	135	135	856	40	23	0,17094	0,0334	645	554
43	141	"	90	39		12,00	16,0	0,824	900,71645	70	84	154	154	864			0,22651	0,0316	575	520
65	271	"	105	43		13,50	17,5	1,156	501,03282	120	103	223	223	890	25	17	0,22400	0,0263	579	520
4	319	"	125	50		17,00	20,0	1,706	831,48008	350	175	525	525	867	25	17	0,39479	0,0266	511	480
47	194	"	150	55		18,00	22,0	2,076	041,90790	340	202	542	542	919	25	17	0,39635	0,0207	485	450
33	101	"	153	58		19,00	21,0	2,509	972,23893	360	217	577	577	892	25	17	0,42091	0,0187	499	480

ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS
 ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

MONTE Modelo número 2

MODAL número	ARBOL número	ESPECIE	EDAD Años	DIAMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES			VOLÚMENES		Proportión de leño en el fuste $(\frac{V}{V})$	Proportión de volumen leñoso $\frac{S}{V}$ $\frac{d}{V}$	Crecimiento co- rriente del fuste		COEFICIENTES MATEMÁTICOS	
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable m.	TOTAL m.	Leño y corteza m. c. V	LEÑO m. c. V	Leña gruesa m. c. S	Leña delgada m. c. d	TOTAL m. c.			Absoluto m. c.	Relativo	Con corteza $(\frac{V}{S})$	Sin corteza $(\frac{V}{d})$
43	1	Quercus Tozza	50	24,0	23,0	3,504,500	1,424,7	0,12307	0,030	0,056	0,086	21	48					
	2	"	70	55,0	26,0	8,009,50	0,50147	0,45336	0,140	0,081	0,221	28	16					
	3	"	97	44,0	42,0	10,512,5	0,75901	0,65302	0,228	0,114	0,342	30	15					
	4	"	120	50,0	48,0	11,013,5	1,20804	1,05997	0,436	0,169	0,605	36	14					
	5	"	135	54,0	52,0	11,514,0	1,46922	1,30294	0,529	0,206	0,735	36	14					
	6	"	160	62,0	60,0	12,015,0	1,89517	1,66827	1,069	0,279	1,345	49	14					

SOCKETA STROVA EN NOCION PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS
ARBOLES APEADOS PARA OBTENCION DE VALORES MEDIOS

RODAL núm.	ARBOL núm.	ESPECIE	EDAD Años	DIAMETRO NORMAL		ALTURA		VOLÚMENES		VOLÚMENES		Proportión de leño en el fuste $\frac{V}{V}$	Proportión de volumen leñoso $\frac{g}{V}$	Crecimiento co- rriente del fuste		COEFICIENTES MÓRFICOS	
				Con corteza c. m.	Sin corteza c. m.	Made- rable m.	TOTAL m.	Leña gruesa m. c. g	Leña delgada m. c. d	TOTAL m. c.	Absoluto m. c.			Relativo	Con corteza $\frac{V}{C}$	Sin corteza $\frac{V}{C}$	
43	1	Quercus Tozza	50	24,0	23,0	3,504,500	1,4247	0,12307	0,030	0,056	0,086		21	48			
	2	"	70	35,0	26,0	8,009,50	0,50147	0,45336	0,140	0,081	0,221		28	16			
	3	"	97	44,0	42,0	10,512,5	0,75901	0,653020	0,228	0,114	0,342		30	15			
	4	"	120	50,0	48,0	11,013,5	1,20804	1,059970	0,436	0,169	0,605		36	14			
	5	"	135	54,0	52,0	11,514,0	1,46922	1,302940	0,529	0,206	0,735		36	14			
	6	"	160	62,0	60,0	12,015,0	1,89517	1,668971	0,669	0,279	1,345		49	14			

23.- ARBOLES TIPO.- Según todo lo anterior quedaron señalados como tipo:

CALIDAD III.- N^{os}. 149, 150, 135, 317, 141, 271, 319, 194 y 101, Total = 9.

CALIDAD II.- N^{os}. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 241, y 10, Total = 14.

CALIDAD I.- N^{os}. 79, 205, 253, 62, 256, 93, 89, 213, 85, 60, 53, y 77, Total = 12.

Así mismo se eligieron 4 pies de los llamados dominados de 22, 27, 32 y 37 cms. para ser estudiados. En total por consiguiente 39. El procedimiento indicado evita el apeo de un número considerable de pies cosa que ocasiona gastos enormes y disturbios a la propiedad.

Todos estos pinos fueron apeados a ras del suelo y trozados primero a 0,50 y luego de 1 metro en metro.

Ello ha permitido estudiar los siguientes datos. Altura del tocón; edad, altura a los cinco centímetros, id. a los 10 cms. id. a los 18 cms. espesor de la corteza, anillos en cada troza, crecimiento de los 10 últimos años, coeficiente mórfico para altura con corteza, H_{18} ; volumen con corteza V , volumen sin corteza v , porcentaje de descortezamiento $\frac{v}{V}$; H_{18} = altura a los 18 cms. hace 10 años; Volumen sin corteza hace 10 años = V' ; crecimiento corriente $C = \frac{V-V'}{10}$ anual; crecimiento relativo $C_v = \frac{V_1-V}{10 V}$; peso del puntal (de los 10 cms. a los 5 cms.) peso del trozo 18 cms.- 10 cms. y en fin todos los datos necesarios.

Todo ello se determinó en los estados que se encuadernaron en el tomo de anexos con el n^o. 4 y por último se vacían en el adjunto estado.

Las leñas se clasificaron en gruesas (de diámetro mayor a 7 cms.) y delgadas (de diámetro menor) y se pesaron.

24.- DATOS XILOMÉTRICOS.- Se realizaron pesadas y determinaciones exactas de volúmenes para trozas y para leñas, como así mismo detenidos apilamientos de estas obteniéndose para productores apeados en junio los siguientes datos:

Densidad de la madera con corteza. =	805	<i>Secundaria</i>
" " " " sin corteza. =	890	"
" " " " seca sin corteza. =	628	"
" " " leña gruesa c. c. verde. =	800	
" " " leña delgada c. c. verde. = ...	795	
1 estéreo de leña gruesa verde pesa. =	560	Kgs.
1 estéreo de leña delgada verde pesa =	400	"
1 estéreo de leña gruesa tiene m ³ . =	0,700	
1 estéreo de leña delgada tiene m ³ =	0,513	
1 m ³ . de leña gruesa equivale a	1,40	estéreo.
1 m ³ . de leña delgada equivale a	1,94	estéreo.

25.- CURVAS XILOMÉTRICAS.- Con todos los datos anteriores hemos dibujado las curvas xilométricas siguientes para cada calidad.

- a)- Evolucion de los coeficientes mórficos con corteza para altura hasta los 18 cms. con el diámetro normal cc.
- b)- Evolucion de la edad con el diámetro normal con corteza.
- c).- Evolucion del crecimiento relativo con el diámetro normal con corteza.
- d).- Evolucion de los volúmenes de los árboles sin corteza con la edad.

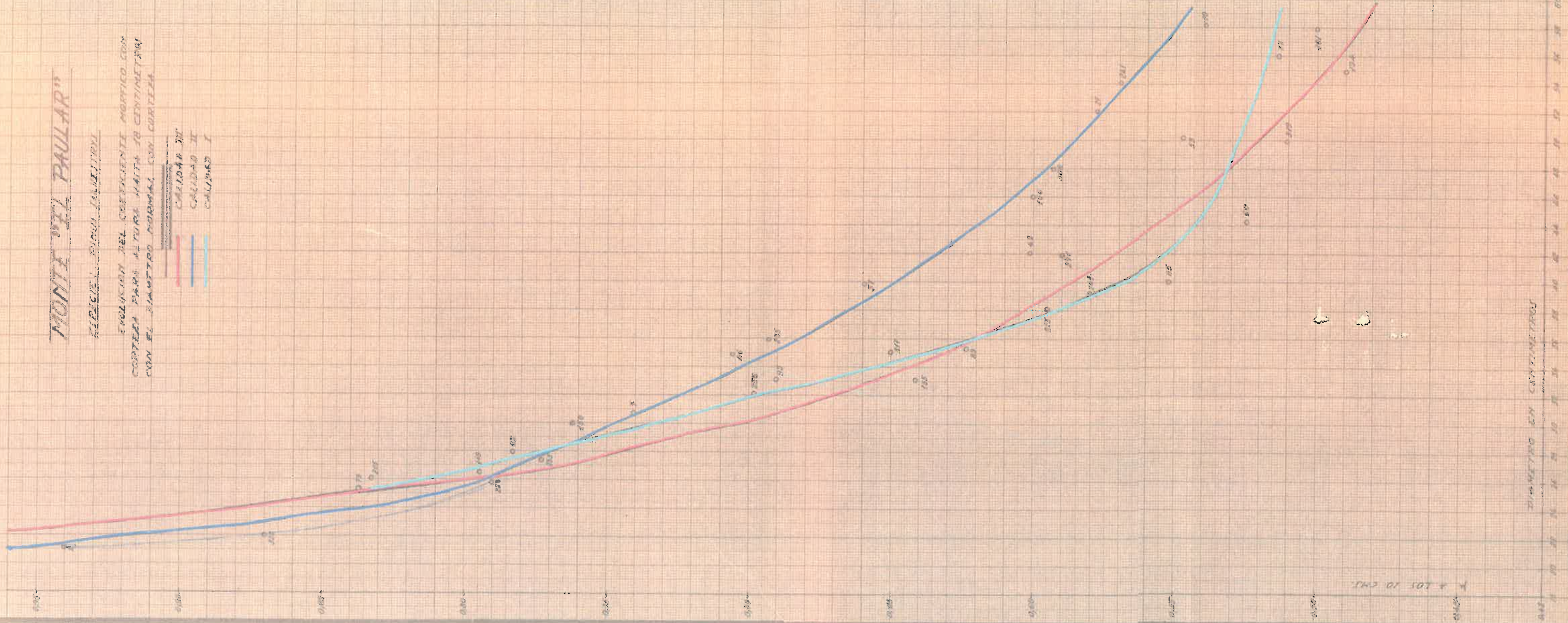
Así mismo se ha determinado (Anexo 5) por valores medios los porcentajes de descortezamiento $\frac{V}{V}$ para cada clase diamétrica y los porcentajes $\frac{G}{V}$ y $\frac{D}{V}$ de volumen de leñas gruesas y delgadas para cada clase diamétrica y siempre dentro de la calidad.- A continuación las citadas curvas.

MONTI "EL PAULLAR"

FIGURA: PUNTO INDEFINIDO

EVOLUCION DEL COEFICIENTE MORTUO CON
CORTEZA PARA ALTURA HASTA 10 CENTIMETROS
CON EL PLANTIO NORMAL CON CORTEZA

- CALIDAD III
- CALIDAD II
- CALIDAD I



Y A LOS 10 CM

DIAMETRO EN CENTIMETROS

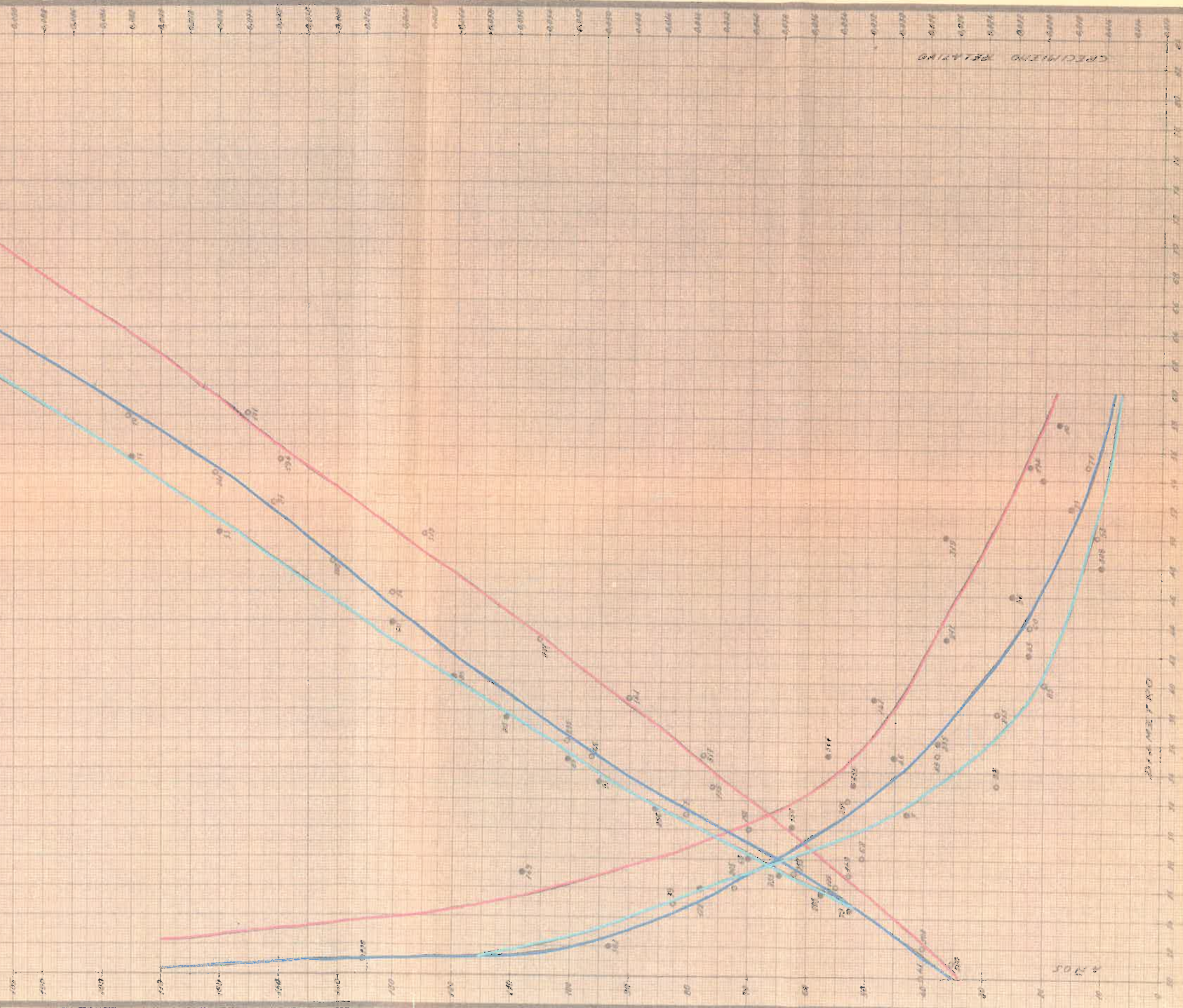
MONTE "EL PULAR"

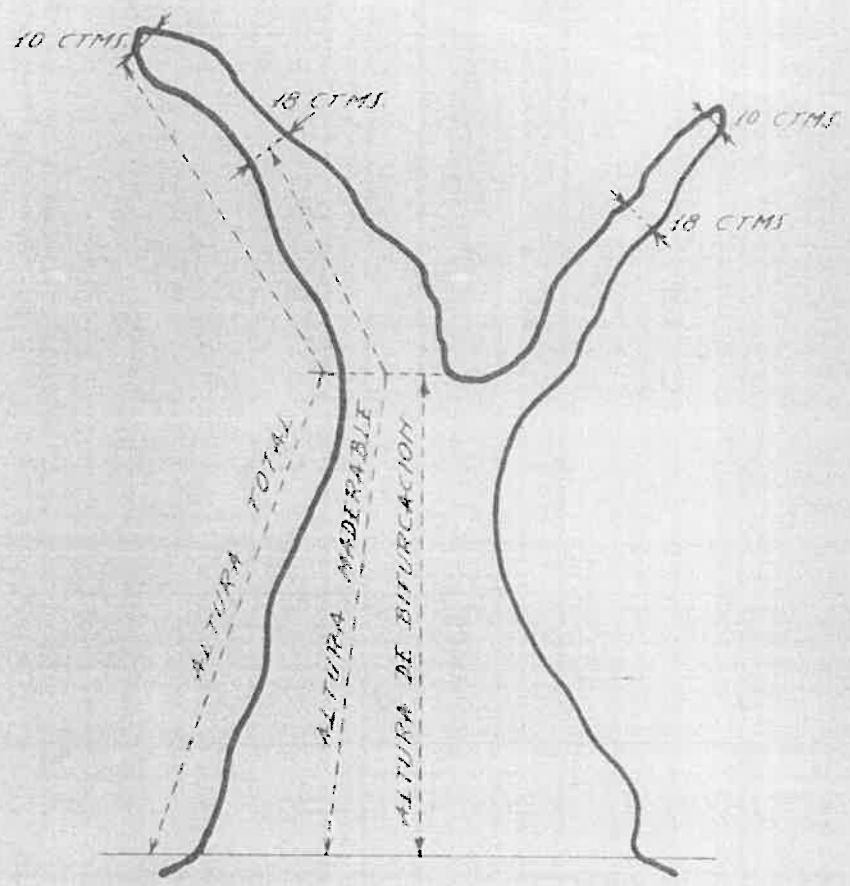
ALBERCA: PUNTO CUARENTA

EVOLUCION DE LA EDAD CON EL DIAMETRO NORMAL
CON CORTIZA

EVOLUCION DEL CRECIMIENTO RELATIVO CON EL DIA-
METRO NORMAL CON CORTIZA

- CALIDAD III
- CALIDAD II
- CALIDAD I



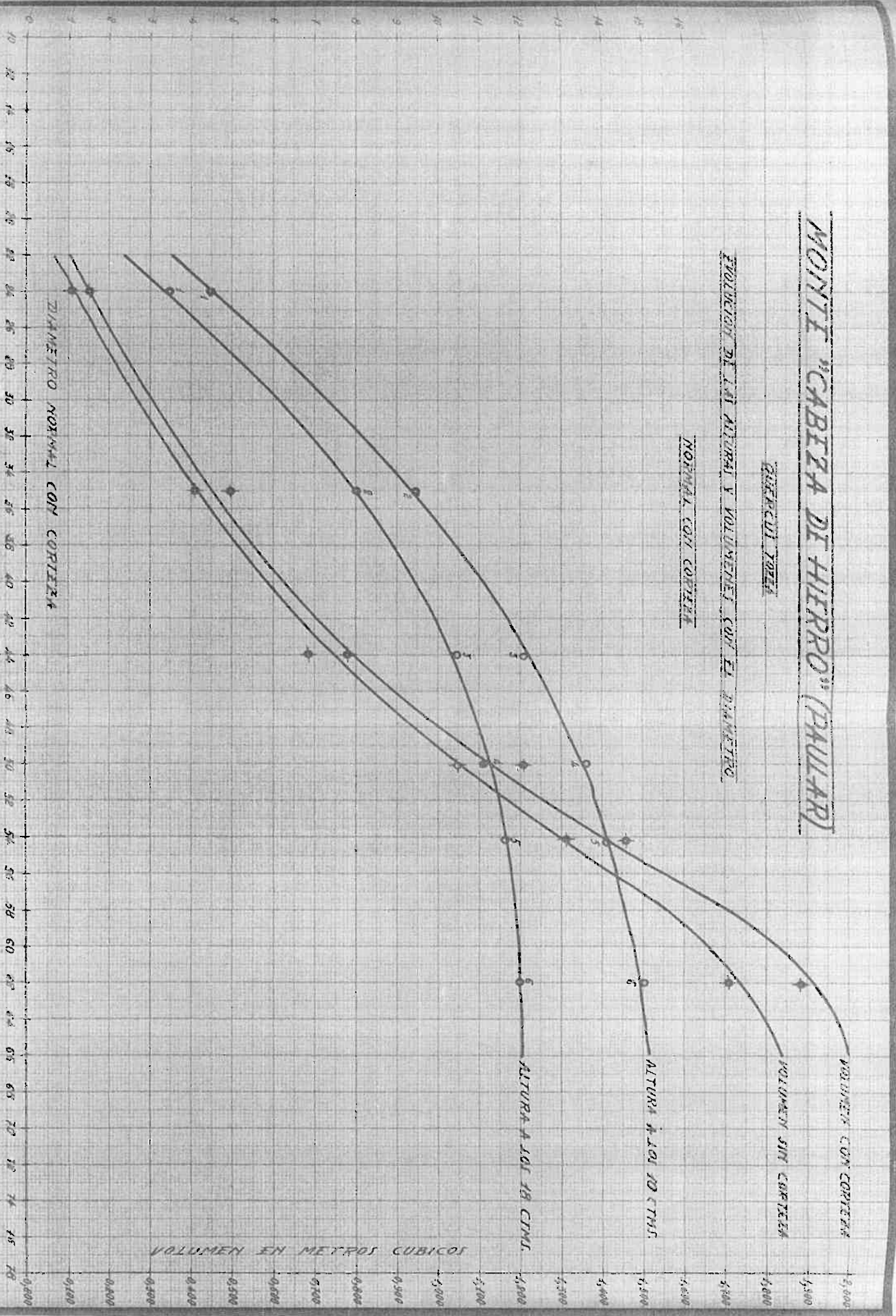


MONTI "CABIZA DE HIERRO" (PAULAR)

QUERCUS YVELL

EVOLUCION DE LA ALTURA Y VOLUMEN CON EL DIAMETRO

NORMAL CON CORTEZA



VOLUMEN EN METROS CUBICOS

DIAMETRO NORMAL CON CORTEZA

ALTURA A LOS 70 CM.

ALTURA A LOS 18 CM.

VOLUMEN SIN CORTEZA

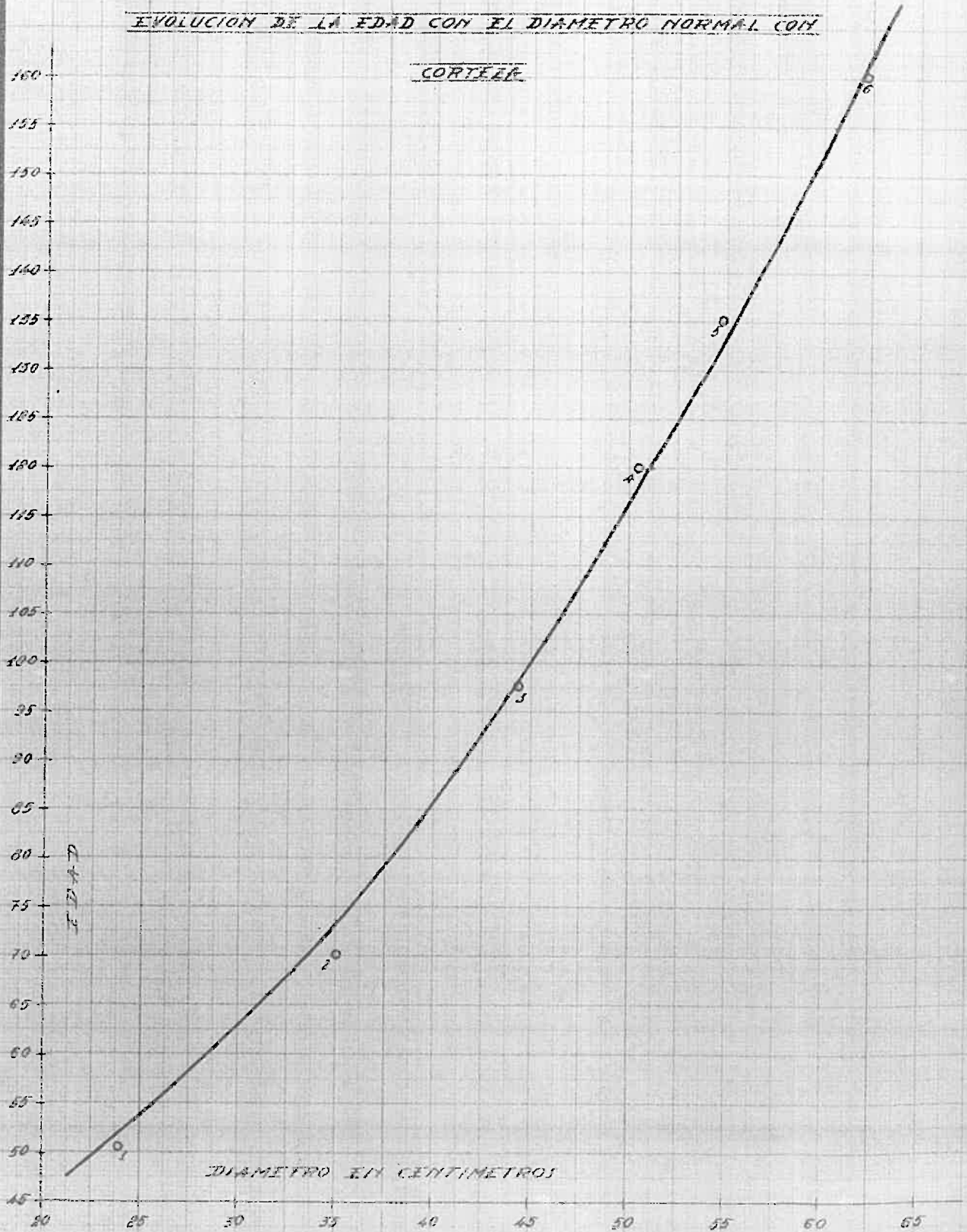
VOLUMEN CON CORTEZA

MONTE "CABEZA DE HIERRO" (PAULAR)

QUERCUS TOZZA

EVOLUCION DE LA EDAD CON EL DIAMETRO NORMAL CON

CORTEER



26.- VALORES MODULARES.- Segun todo lo anterior y como se previene en el artº 85 se determinaron los valores modulares correspondientes a cada diámetro medio calculado en los rodales dentro de cada calidad, y masa normal y dominada y así para el diámetro medio medio D_m . en las curvas de evolucion se leyó la edad, la altura H_m a los 18 cms. y el coeficiente mórfico con corteza para igual altura μ y así se calculó el volumen con corteza correspondiente al diámetro medio obtenido del conteo en cada clase diamétrica.

$$V = \frac{\pi D_m^2}{4} \times H_m \times \mu.$$

Leído el porcentaje de descortezamiento $\frac{V}{V'}$ en su tabla, se calcula $v = V \times k = V \times \left(\frac{V}{V'} \right)$

Conocido v , se lee C_v en sus curvas de evolucion determinándose ya el crecimiento corriente $C_a = v \times C_v = v \left(\frac{v-v'}{10-v} \right) = \frac{v-v'}{10}$ Por último leídos los porcentajes de $\frac{G}{V}$ y $\frac{D}{V}$; basta multiplicar el volumen con corteza por estos valores para obtener el volumen de leñas G y delgadas D .

De tal manera se han calculado los valores modulares que figuran en el apeo de rodales.

27.- ESPACIAMIENTO.- Se ha calculado segun previenen las Instrucciones en el artº 78 por las formulas.

$e = \sqrt{\frac{S}{n_1 d_1^2 + n_2 d_2^2 + n_3 d_3^2 + \dots}}$ y $c = \frac{E^2}{e^2}$ en las que $S =$ cabida de espaciamiento en Has. $\sum nd^2 = n_1 d_1^2 + n_2 d_2^2 + \dots$ viene en metros cuadrados $A = \frac{\pi}{4} \sum nd^2$, $a = \frac{A}{S}$; (A y d en metros cuadrados) $e = \frac{38,6227}{\sqrt{2}}$. Tambien se han calculado el número de pies por Ha. poblada para los 20 cms. en adelante y para los 10 cms. en adelante.

Los cálculos se unen en el tomo de anexos con el número 6.

28.- ESPACIAMIENTO NORMAL.- Hemos seguido dos procedimientos.

Operando por calidades, hemos medido las proyecciones de las copas de los árboles tomada como elipses. (Anexo nº.2) clasificando los árboles en medias clases diamétricas hemos calculado su área de proyeccion y determinado el valor medio.

Conocidos los valores de proyeccion de las copas nos será ya fácil calcular el número de pies que para cada diámetro medio son necesarios para la espesura completa y para la normal (0,65 de la completa en la II calidad; 0,60 en la I; y 0,70 en la III), obteniéndose así los valores de E. para la espesura completa y E para la normal.

A continuacion los resultados y en el anexo 7 los calculos de areas medias de incidencias en los que vemos pueden tomarse valores medios para las tres calidades.

MONTE "EL PAULAR"

CANTIDAD II.

65% de espesura completa

D en cms.	Area de inciden- cias en m.2	Nº DE PIES POR HA.		VALOR DE LA ESPE- SURA E.	
		espesura completa.	espesura normal. <i>abs Fcc = 1</i>	completa.	normal.
12	40	2.500	1.625	16,00	20
17	5,0	2.000	1.300	14,00	17
22	7,0	1,428	928	12,50	15,5
27	8,5	1.176	764	11,00	14
32	12,0	833	541	11,00	14
37	17,0	588	382	11,00	14
42	20,0	500	325	11,00	14
47	27,0	450	293	10,00	12
52	25,0	450	260	10,00	12
57	32,0	312	203	10,00	12
Valor medio =				14,45	

Estos resultados podríamos comprobarlos con el segundo procedimiento que consiste en buscar parcelas coetáneas en espesura a nuestro juicio completa o normal y midiendo y contando los pies hallaríamos los valores de E y de E₁.

Desgraciadamente eso no lo hemos podido conseguir mas que en una parcela joven de 35 años de repoblacion artificial que acusa sin embargo una espesura excesiva.

Se expresa a continuación.

Rodal n.º. 41.- Parcela de 20 x 20 mms.

Diámetro en cms.	Nº de Pies.	D ₂	nD ₂	Diámetro medio.
0,15	17	0,0225	0,3825	medio = 17,2 Nº de pies Por Ha. = 2.250
0,16	18	0,0256	0,4608	
0,17	23	0,0289	0,6647	
0,18	10	0,0324	0,3240	
0,19	8	0,0361	0,2888	
0,20	13	0,0400	0,5200	
Totales.=	89	n \bar{d} ² =	2,6408	

$$Ab = \frac{\pi}{4} \times \sum nD^2 = 0,7854 \times 2,6408 = 2,0741 \text{ m}^2$$

$$ab/\text{ha} = \frac{2,0741}{0,04} = 51,85. \quad e = \frac{88,6222}{\sqrt{a}} = 12,7. \text{ Como ve-$$

mos la cifra obtenida comprueba la obtenida por el otro procedimiento intermedio entero 12,50 y 14 pues como decimos la espesura resultaba excesiva.

Como dato obtenido observaremos que para estas edades y la espesura completa obtenida siendo el volumen del pie 0,061 m³. resulta un volumen por Ha. de 12,20 ms³. y por tanto un crecimiento medio anual de 3,400 m³. y para la espesura normal de 2,300 m³. cifras incontrvertibles y que prueban lo ya estudiado por el Sr. Belaños en sus "Orígenes del Monte Alto" a saber, que una rigurosa disciplina y un buen tratamiento podría hacer perfectamente que las masas españolas produjeran 3 m³. por Ha.

Observaremos también que el valor medio de E. resulta 14,45 ms. próximo al tomado en el monte de Valsain del Patrimonio Nacional en que $E = 15$. Sin embargo consideramos más cierto nuestros valores, pues podría demostrarse que el valor de E no puede ser constante en todas las clases diamétricas y calidades.

Insertaremos a continuación análogos cálculos para las calidades I y III.

MONTE "EL PAULAR".

CALIDAD. I y III.

D. en Cms.	I CALIDAD Nº de pies Por Ha. Para espesura normal.	E	III CALIDAD. Nº de pies Por Ha. pa- ra espesura normal.	E
12	1,500	21	1,750	19
17	1,200	18	1,400	17
22	867	16	1.000	15
27	706	14	823	13
32	500	14	583	13
37	353	14	452	13
42	300	14	350	13
47	270	13	315	12
52	240	13	280	12
57	187	13	218	12

29.- EDAD.- Se ha calculado rodal por rodal solo para la masa normal por la fórmula que da la edad media como la suma de productos del número de pinos por la edad de su semiclasa diamétrica dividido por la suma de pies.

Esto se ha hecho para la masa de 10 cms. en adelante y para los de 20 cms. en adelante.

Esta edad media tiene poca representación en realidad dada la irregularidad que el monte presenta y su variación; amen de la presencia de la llamada masa dominada pero en definitiva es también una orientación sobre la madurez de cada rodal a tener en cuenta en su futura elección para destino agrupación en tramos y entrada en corta.

No hemos tenido en cuenta las pequeñas existencias de roble.

30.- APEO DE RODALES.- Según todo lo anterior podremos ya realizar el apeo de rodales. En los estados reglamentarios se ponen el número y nombre, la situación, suelo, las superficies especificando la poblada = a, la clara = b, la de espaciamiento $c = a + b$; la rasa = d; la de calvero = e la forestal $f = c + d + e$; la inforestal i por roca etc = y la total $c = f + i$; Se dice la especie principal y las accesorias de matorral.

Igualmente se vacían los datos de edad media total, para masa normal de 10 cms. en adelante y para masa de 20 cms. en adelante. Se expresa la calidad relativa y el espaciamiento calculado e, así como el nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total y por Ha. de espaciamiento así como el número de pies de 20 cms. en adelante por Ha. de espaciamiento.

Especificados los árboles tipos empleados se han leído los valores modulares y cubicado por fin la masa normal y la masa dominada.

A continuación se incluyen los estados reglamentarios con hoja a parte para las existencias de roble calculadas del mismo modo que las de pies dominados y que por otra parte carecen de otro interés que el informativo ya que su corta será siempre de extirpación y englobada en el plan de mejoras.

Monte El Paular Rodal núm. 1. Denominado Horca.

Situación En la parte NE extrema del monte. Ladera poco empinada algo empradizada y de suelo no rocoso ni pedregoso fresco ondulada. N. Limite del Monte; E. carretero; S. Linea 35-42. O. Linea 35-8.

Suelo - Siliceo-fresco.

Cabidas; a=poblada= 24,00 b=clara= 5,30 c=a+b=de espaciamiento 29,30
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 29,3000
 i=infoestal s=f+i=total 29,3000 Has.

Especie - Pinus silvestris.

Edad media Total = 55 años.
 media de los 20 cms. en adelante. = 97 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 22,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 243.
 n2.nº de pies de 10 cms. ide de ide ide de espaciamiento. = 243.
 n3.nº de pies de 20 cms. ide ide de ide de espaciamiento. = 119.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion que corresponde a los de su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27,61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. %	Porcentaje por m. %	Coeficiente de descorizamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
vestris.	57	26,7	5,40		0,783	0,021	21	40	865
"	85	32,2	7,45		0,719	0,031	27	12	865
"	102	37,1	9,30		0,650	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	865
"	136	45,8	12,30		0,610	0,020	22	15	865
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	899
"	166	55,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	880
"	192	61,7	16,75		0,528	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,	890
"	218	70,2	18,40		0,510	0,012	27	7,2	895

Monte El Paular Rodal núm. 1-B Denominado HORCA ALTA.

Situación En la parte NE. del Monte. Linda con el Arroyo de los Apriscos. Es ladera empinada orientada al E. Límites N. Límite del Monte. E. Arroyo de los Apriscos; S. línea 25-75; O. línea 75-68.

Suelo - Silíceo-arcilloso.

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 14,30 c=a+b=de espaciamiento 24,3000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 24,3000
 i=inforestal s=f+i=total 24,3000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total = 59 años.
 media de 20 cms. en adelante. = 75. años.

Calidad relativa II.

Estado e = 19,60
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... = 312
 n2.nº de pies de 10 cms. de id de iden iden espaciamiento.= 312
 n3.nº de pies de 20 cms. iden de iden de iden espaciamiento = 163

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponde a los de su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS			
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	Coeficiente de descortezamiento	
			a los 18 cms.	Total m.						
Pinus sil- vestris.	41	21,6	3,50		0,873	0,055	21	40	865	
	56	26,5	5,30		0,786	0,041	21	40	865	
	83	31,7	7,30		0,723	0,032	27	12	865	
	100	36,6	9,00		0,670	0,026	27	12	865	
	"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	882
	"	135	46,6	12,20		0,610	0,020	22	15	904
	"	154	51,7	13,70		0,510	0,018	27	97	899
	"	166	56,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	880
	"	192	61,6	16,65		0,530	0,014	25	8,5	890
	"	210	67,0	17,80		0,512	0,0123	25	8	890
	"	220	71,0	18,10		0,506	0,0120	27	72	895

Monte "El Pauler" Rodal núm. 2. Denominado Arroyo del Huert

En la parte NE del monte. Ladera rocoso-empinada
 Situación N. Línea 35-32: E. Carretera: S. línea 43-54:
 O. Línea 48-35.

Suelo- Silíceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 23,00 b=clara= 1,40 c=a+b=de espaciamiento 24,40
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 24,40
 i=infoestal s=f+i=total 24,4000 Has.

Especie - Pinus silvestris.

Edad media Total = 75 años.
 medio de 20 cms. en adelante = 101.años.

Calidad relativa II.

Estado e = 19,50

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total = 246.
 n2.nº de pies de 10 cms. ide de ide ide de espaciamiento. = 246.
 n3.nº de pies de 20 cms. id de id de id de espaciamiento. = 171.

Arboles tipo- Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortamiento
			a 10 ^{m.}	Total m.					
Pinus sil-	41	21,6	3,50		0,873	0,055	21	40	865
vestris.	51	26,6	5,35		0,784	0,041	21	40	865
"	84	31,8	7,30		0,722	0,032	27	12	865
"	100	36,6	9,00		0,670	0,026	27	12	865
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	136	46,8	12,30		0,610	0,020	22	15	904
"	152	51,5	13,50		0,581	0,018	27	9,7	899
"	164	56,6	15,20		0,553	0,016	27	9,7	880
"	191	61,5	16,60		0,531	0,014	25	8,5	890
"	202	66,2	17,65		0,517	0,013	25	8,0	890
"	223	71,3	18,10		0,504	0,0115	27	7,2	895

Monte "1 Paular Rodal núm. 2-B Denominado Apriscos.

Situación En la parte NE. del monte. N. Línea 25-35; E. 25-54.
S. 54-58: 0. 58-62-25.

Suelo - Silicie-arcilloso.

Cabidas; a=poblada= 29,60 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 29,60
d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 29,60
i=inforestal..... s=f+i=total 29,6000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad Media Total = 69 años.
Media de 20 cms. en adelante = 86 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 18,60

n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total = 322.
n2. nº. de pies de 10 cms. ide ide de ide de espaciamiento.= 322.
n3.nº de pies de 20 cms. id de ide de ide de espaciamiento = 247.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imarente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente módico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	
			Fuste m.	Total m.					
Pinus sil-	42	21,8	3,80		0,868	0,053	21	40	865
vestris.	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	84	31,8	7,30		0,722	0,032	27	12	865
"	100	36,6	9,00		0,670	0,026	27	12	865
"	115	41,6	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	153	51,6	13,60		0,580	0,018	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	191	61,5	16,60		0,531	0,014	25	8,5	890
"	210	67,0	17,80		0,512	0,0125	25	8	890
"	223	71,3	18,10		0,504	0,0115	27	7,2	895
"	247	76,5	18,50		0,495	0,011	30	8	895

Monte "El Paularr"

EXISTENCIAS

Apriscos.

Roddl núm. 2-B

E.X.n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m.c.											
		FUESTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES													
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	Ci° corriente del año m.c.	Gruesa m.c.	Delgada m.c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m.c.		Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.									
10-14	11,9																				
15-19	16,8																				
20-24	21,8	0,123098	0,106480	0,006	0,026	0,049	1120	1122	138,116	29,172	54,978	6,732									
25-29	26,7	0,236726	0,204768	0,008	0,049	0,095	1118	1118	264,660	54,782	106,210	8,944									
30-34	31,8	0,418639	0,362123	0,012	0,113	0,050	1120	1120	468,876	126,560	56,000	13,440									
35-39	36,6	0,634410	0,548765	0,014	0,171	0,076	711	711	451,065	121,581	54,056	9,954									
40-44	41,6	0,932126	0,822135	0,018	0,205	0,140	830	830	773,664	170,150	116,200	14,940									
45-49	46,5	1,263823	1,142496	0,022	0,278	0,190	375	375	473,934	104,250	71,250	8,250									
50-54	51,6	1,649515	1,482914	0,026	0,445	0,160	169	169	278,768	75,205	27,040	4,394									
55-59	56,4	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	84	84	175,883	47,460	10,481	2,436									
60-64	61,5	2,618557	2,330516	0,033	0,658	0,223	47	47	123,072	30,926	17,052	2,551									
65-69	67,0	3,213277	2,859817	0,035	0,803	0,257	14	14	44,986	11,242	3,598	0,490									
70-74	71,8	3,642159	3,259732	0,038	0,983	0,263	11	11	40,064	10,813	2,893	0,418									
75-79	76,5	4,233238	3,788748	0,042	1,270	0,339	6	6	25399	7,620	2,034	0,252									
80-84																					
Total	=						7670		3258,487	789,761	521,792	71,801									
15-19	17,0																				
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	373	373	59,059	5,595	7,460	1,141									
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	479	479	135,660	11,975	19,160	2,318									
30-34	32,0	0,583398	0,475059	0,00725	0,080	0,030	480	480	258,428	38,400	14,400	3,480									
35-39	37,0	0,722414	0,645384	0,00981	0,100	0,080	382	382	275,962	38,200	30,560	3,747									
Total	=						1868		729,109	94,170	71,580	10,686									
TOTAL							9538		3987,596	883,931	593,372	82,487									

Situación En la parte SE. del Monte. Hondonada Umbria. Limitado al N. por Limite del Monte; E. Rio de Lozoya; Sur. línea 48-Rio; y O. Carretera.

Suelo - Arcilloso profundo fresco pero humedo y pesado.

Cabidas; a=poblada= 23,20 b=clara= 10,00 c=a+b=de espaciamento 33,2000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 33,2000 Has.
 i=inforestal s=f+i=total 33,2000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. ! = 65. años.
 media de 20 cms. en adelante. = 132 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 19,00
 n1.nº.de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Tota. 350.
 n2.nº.de pies de 10 cms. en ide ide de ide de espaciamento.350.
 n3.nº.de pies de 20 cms. id de ide de iden de espaciamento. 146.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion correspondiendi a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46m 235, 37,43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años CMS.	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente márfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. %	Porcentaje por m. %	Coeficiente de descortezamiento
			a los Fuste CMS.	Total m.					
Pinus silvestris	40	21,5	3,400		0,875	0,056	21	40	865
"	56	26,4	5,20		0,787	0,042	21	40	865
"	80	31,3	7,20		0,729	0,033	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	865
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	904
"	154	51,7	13,70		0,580	0,018	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	192	61,7	16,75		0,528	0,014	25	8,5	890
"	208	66,5	17,75		0,515	0,0125	25	8,	890
"	221	71,2	18,10		0,504	0,0115	27	7,2	895
"	243	75,7	18,40		0,500	0,011	30	8	895

Monte El Pauler

EXISTENCIAS

El Vadiillo.

Rodal núm. 3.

E.X.n.	Dímetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS					
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES		Crecimiento corriente maderable m. c.	
		Volúmen con corteza m. c.	Volúmen sin corteza m. c.	Ci.° corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.
10-14	11,8						4505				
15-19	15,1						2277				
20-24	21,5	0,108007	0,093426	0,006	0,022	0,043	1019		110,059	22,418	43,817
25-29	26,4	0,223992	0,193753	0,008	0,047	0,089	408		91,389	19,176	36,312
30-34	31,3	0,403884	0,349360	0,012	0,0109	0,049	443		178,921	48,287	21,707
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	415		265,989	71,795	31,955
40-44	41,5	0,910469	0,803034	0,018	0,200	0,137	476		433,383	95,200	65,212
45-49	46,3	1,209324	1,093229	0,022	0,266	0,181	406		490,985	107,996	73,886
50-54	51,7	1,668088	1,499611	0,026	0,450	0,162	398		663,899	179,100	64,476
55-59	56,4	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	256		556,023	144,640	51,968
60-64	61,7	2,636511	2,346495	0,033	0,659	0,224	169		445,570	111,371	37,856
65-69	66,5	3,168975	2,820388	0,035	0,792	0,254	89		282,039	70,488	22,606
70-74	71,2	3,631952	3,250597	0,038	0,981	0,262	65		236,077	63,765	17,030
75-79	75,7	4,140662	3,705892	0,040	1,242	0,331	13		53,829	16,146	4,303
80-84											
Nota	=						10939		3808,163	944,382	470,728
15-19											67,458
20-24	22,5	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	180		28,500	2,700	3,600
25-29	27,4	0,283215	0,260159	0,00484	0,025	0,040	137		38,800	3,425	5,480
30-34	32,3	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	238		128,137	19,040	7,140
35-39	37,4	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	139		100,415	13,900	11,120
Nota	=						694		295,852	39,065	27,340
TOTAL							11.633		4104,015	983,447	498,068
											71,759

masa normal

Situación En la parte SE. del Monte. Hondonada fresca y profunda limitada al N. Línea 48-Río; E. Río; S. línea 226 a puente Angosturas y O. Carretera.

Suelo Arcilloso, fresco y profundo pero húmedo y pesado.

Cabidas; a=poblada= 14,20 b=clara= 8,0000 c=a+b=de espaciamiento 22,2000
 d=raso= e=calvero 4,00 f=forestal=c+d+e= 26,2000
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 28,2000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad 76 años de media Total.
 102 años de media de 20 cms. en adelante.

Calidad III.

Estado e = 21,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 128.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id de id espaciamiento. 163.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id de espaciamiento. 117.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponden a su calidad, nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194, 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m ³	Coeficiente de desconocimiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil	40	22,0	3,00		0,970	0,110	23	15	860
vestris	52	26,6	5,20		0,790	0,051	23	15	860
"	69	31,8	7,80		0,675	0,036	23	15	860
"	83	36,6	10,20		0,620	0,033	23	15	860
"	97	41,6	12,70		0,575	0,028	17	11	890
"	111	46,5	15,10		0,555	0,026	17	11	890
"	132	51,7	17,00		0,515	0,0229	17	9	890
"	150	56,4	18,50		0,490	0,021	17	9	890
"	163	61,4	19,30		0,476	0,0188	17	9	890
"	176	66,3	19,60		0,474	0,0184	17	9	890
"	192	71,3	20,00		0,465	0,0179	17	9	890
"	220	76,1	20,00		0,475	0,0176	17	9	890
"	235	80,0	20,00		0,480	0,0175	17	9	900

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS				Crecimiento co-rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO			LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
	12														
	17														
	22	0,080	0,060		0,017	0,032	16						1,280	0,272	0,512
	27	0,200	0,175		0,042	0,080	15						3,000	0,630	1,200
	32	0,350	0,310		0,098	0,056	10						3,500	0,980	0,560
	37	0,510	0,480		0,143	0,082	18						2,180	2,574	1,476
	42	0,700	0,650		0,210	0,095	6						4,200	1,260	0,630
	47	0,950	0,880		0,295	0,143	1						0,950	0,295	0,143
	52	1,260	1,150		0,453	0,176	1						1,260	0,453	0,176
	57	1,600	1,500		0,576	0,224	1						1,600	0,576	0,224
	62	1,900	1,720		0,931	0,266	1						1,900	0,931	0,266
Mayores.....							69						26,870	7,971	5,167
Totales.....															13,158

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORNOQUES		Altura de descorche	π (R+d R)	π (e-m)	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Bornitos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Situación En la parte E. central del Monte. Le cruza el arroyo de los apriscos. N. Línea 15-25; E. Línea 25-62; O. Línea 91-75 y S. Línea 91-92. Todas amojonadas.

Suelo Ladera fresca ondulada. Silíceo-arcilloso. Algun a roca fresca poca piedra.

Cabidas; a=poblada= 23,00 b=clara= c=a+b=de espaciamento 23,00
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 23,0000
 i=inforestal s=f+i=total 23,0000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad Media Total = 67 años.
 media de 20 csm en adelante = 84. años.

Calidad II.

Estado e = 17,50

- n1. nº. de pies de 10 cms. eb adelante por Ha. Total..... 349.
- n2. nº. de pies de 10 cms. en ide ide de ide espaciamento. 349.
- n3. nº. de pies de 20 cms. ide de ide ide de espaciamento. 265.

Arboles tipo Valores modulares leidos eb las curvas de evolucion que corresponde a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37,43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ²	Porcentaje por m. ³	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	42	21,8	3,80		0,868	0,053	21	40	865
silvestris	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	84	32,0	7,40		0,720	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	882
"	135	36,6	12,20		0,612	0,020	22	15	904
"	162	51,6	13,50		0,580	0,017	27	9,7	899
"	153	56,5	15,50		0,554	0,016	27	9,7	880
"	192	61,7	16,75		0,528	0,014	25	85	890
"	210	67,0	17,40		0,512	0,0125	25	8	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,0120	27	7,2	895
"	270	80,0	19,00		0,490	0,0110	30	10	895

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

Fuente Ortigosa

Rodal núm. 6-B

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente moderable m. c.						
		FUESTE O TRONCO		LENAS		NÚMERO DE PIES DE		VOLUMENES								
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cí' corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
1014	11,9					691										
15-19	17,1					969										
20-24	21,9	0,127356	0,110163	0,006	0,027	782		99,592	21,114	39,882	4,692					
25-29	26,8	0,239799	0,207426	0,008	0,050	486		116,542	24,300	46,656	3,888					
30-34	32,1	0,431184	0,372974	0,012	0,116	496		213,867	57,536	25,296	5,952					
35-39	37,0	0,647922	0,560453	0,015	0,176	533		345,342	93,808	41,041	7,995					
40-44	42,0	0,960109	0,846817	0,019	0,211	514		493,496	108,404	74,530	9,768					
45-49	46,9	1,306734	1,181288	0,023	0,287	342		446903	98,154	67,032	7,864					
50-54	51,6	1,649515	1,482914	0,026	0,445	152		250,726	67,640	24,320	3,952					
55-59	56,7	2,125520	1,870458	0,029	0,574	87		184,920	49,938	17,922	2,523					
60-64	61,5	2,618557	2,330516	0,033	0,655	45		117,835	29,475	10,036	1,485					
65-69	67,0	3,213277	2,859817	0,035	0,803	12		38,559	9,636	3,084	0,420					
70-74	72,0	3,705065	3,316033	0,038	1,000	1		3,705	1,000	0,263	0,038					
75,79	76,0	4,178080	3,739382	0,041	1,253	3		12,534	3,759	1,002	0,123					
80-84																
Total	=					5073		2324,021	545,764	351,063	48,700					
10-14	11,9															
15-19	17,1															
20-24	21,9															
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	261		73,919	6,525	10,440	1,263					
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	267		143,750	21,750	8,010	1,936					
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	356		257,179	35,600	28,480	3,492					
Total	=					884		474848	63,485	46,930	6,701					
TOTAL						5957		2798,869	609,249	397,993	55,401					

Situación Ladera en el NE del monte. N. Limite del Monte. E. Arroyo de los Apriscos: S. Linea 75-25. y O. linea 68-75.

Suelo - Siliceo-arcilloso.

Cabidas; a=poblada= 21,50 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 21,50
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 21,50
 i=inforestal s=f+i=total 21,5000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total = 83 años.
 media de 20 cms. en adelante = 111 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 19,10

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. = 212.
 n2.nº de pies de 10 cms. de ide id de espaciamiento. = 212.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adete id de ide de espaciamiento 153.

Arboles tipo - Valores modulares leidos en las curvas de evolucion y que corresponde a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia - Libreria Herranz - Imprente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descombinamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m.	
			e. los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
vestris	56	26,5	5,30		0,786	0,041	21	40	865
"	83	31,7	7,30		0,723	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	882
"	134	46,4	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	154	51,7	13,70		0,580	0,018	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	190	61,2	16,50		0,535	0,014	25	8,5	890
"	208	66,5	17,75		0,514	0,0125	25	8,	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	895
"	240	75,0	18,40		0,500	0,011	30	8,	895
"	270	80,0	19,00		0,490	0,011	30	10,	895

Situación En la parte Norte del Monte. Le cruza el camino del Rey a la casa del Brocal. Es ladera muy empinada orientada al Este, delimitada por líneas amojonadas. N. Limite del monte. E. L.68-75; S. 110-75; O. línea 110-900.

Suelo-Siliceo arcilloso.

Cabidas; a=poblada=29,20 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 29,20
 d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 29,20
 i=inforestal..... s=f+i=total 29,2000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total = 62 años.
 media de 20 cms. en adelante = 82. años.

Calidad relativa II

Estado e = 18,40 .
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por H. Total..... 259
 n2.nº. de pies de 10 cms. en adlte ide ide de espaciamiento. 259
 n3.nº de pies de 20 cms. en adlte ide de ide espaciamiento. 184,

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a los de su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	40	21,3	3,00		0,877	0,058	21	40	86
vestris	59	27,0	5,50		0,778	0,040	21	40	86
"	80	31,2	7,10		0,729	0,033	27	12	86
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	86
"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	86
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	90
"	153	51,6	13,50		0,580	0,018	27	9,7	89
"	166	56,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	88
"	191	61,5	16,50		0,530	0,014	25	8,5	88
"	210	67,0	17,80		0,512	0,013	25	8,0	89
"	225	72,0	18,70		0,500	0,015	27	7,1	89

E X I S T E N C I A S

E.X.n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				E X I S T E N C I A S				Crecimiento corriente moderable m.c.								
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES										
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	Ci° corriente del feno m.c.	Gruesa m.c.	Delgada m.c.	Moderables	Imoderables	Moderable m.c.		Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.						
10-14	11,8						1165											
20-24	17,1						1032											
25-29	21,3	0,093394	0,079921	0,005	0,019	0,037	1140		106,469	21,660	42,180	5,700						
30-34	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	0,098	851		208,493	43,401	83,398	6,808						
35-39	31,2	0,395726	0,342305	0,011	0,107	0,048	634		250,890	67,838	30,432	6,974						
40-44	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,051	610		390,971	105,580	31,110	8,540						
45-49	41,5	0,910469	0,803034	0,018	0,200	0,137	640		582,700	128,000	87,680	11,520						
50-54	46,3	1,209324	1,093229	0,022	0,266	0,181	194		234,609	51,604	35,114	4,268						
55-59	51,6	1,649515	1,482914	0,026	0,445	0,160	150		247,427	66,750	24,000	3,900						
60-64	56,7	2,125570	1,870458	0,029	0,574	0,206	70		148,790	40,180	14,420	2,030						
65-69	61,5	2,618557	2,330516	0,033	0,655	0,223	36		94,268	23,580	8,028	1,188						
70-74	67,0	3,213277	2,859817	0,035	0,803	0,257	19		61,052	15,257	4,883	0,665						
75-79	72,0	3,705065	3,316033	0,038	1,000	0,263	1		3,705	1,000	0,263	0,038						
80-84																		
Total =							6542		2329,374	564,850	361,508	51,631						
15-19																		
20-24																		
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	365		103,373	9,125	14,600	2,042						
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	422		227,201	33,760	12,660	3,059						
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	250		180,603	25,000	20,000	2,452						
40-44																		
Total =							1037		511,177	67,885	47,260	7,553						
TOTAL..							7579		2840,551	632,735	408,768	59,184						

Situación En el centro del Monte. Es un cerro que se revuelve en laderas onduladas de bastante pendiente. Sus límites Sur. La línea amojonada. N. línea 176-127; E. 127-134. S. 180-189-192-134, O. 127-176.

Suelo -Silíceo no profundo y no muy fresco.

Cabidas; a=poblada= 29,10 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 29,10
 d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 29,10
 i=infoestal..... s=f+i=total 29,1000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media total = 57 años.
 media de 20 cms. en adelante. = 76.

Calidad relativa II.

Estado e = 17,50

- n1.Nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha..... 419.
- n2.Nº de pies de 10 cms. id. de id. id. de espaciamiento. 419.
- n3.Nº de 20 cms. en adelante id de ide de espaciamiento. 288.

Arboles tipo Valores Modulares leídos en las curvas de evolución que corresponde a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla - Librería Herranz - Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorozamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			los 18 cms.	Total m.					
Pinus	42	22,1	4,00		0,860	0,052	21	40	865
Silvestris	57	26,8	5,45		0,780	0,041	21	40	865
"	84	32,0	7,45		0,720	0,032	27	12	865
"	102	37,0	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	904
"	155	52,0	14,00		0,575	0,017	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	193	62,0	16,90		0,525	0,014	25	8,5	890
"	210	67,0	17,80		0,512	0,0125	25	8	890
"	265	79,5	19,00		0,490	0,011	30	8	895

EXISTENCIAS

Hincón de los Condicionados. Rodal núm. 9.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.					
		FUSTE O TRONCO				VOLUMENES									
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ct.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	NÚMERO DE PIES DE	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.		Leña delgada m. c.				
10-14	12,1					1577									
15-19	17,0					2207									
20-24	22,1	0,131958	0,114144	0,006	0,028	0,053	285,425	60,564	114,639	12,978					
25-29	26,8	0,239799	0,207426	0,008	0,050	0,096	362,336	75,550	145,056	12,088					
30-34	32,0	0,428504	0,370665	0,012	0,116	0,051	576,766	156,136	68,646	16,152					
35-39	37,0	0,647922	0,560453	0,015	0,174	0,078	539,719	144,942	64,974	12,495					
40-44	41,9	0,954716	0,842095	0,019	0,210	0,143	683,577	150,360	102,388	13,604					
45-49	46,9	1,306734	1,181288	0,023	0,287	0,196	459,970	101,024	68,992	8,096					
50-54	52,0	1,709595	1,536926	0,026	0,462	0,166	235,924	63,756	22,908	3,588					
55-59	56,4	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	102,598	27,685	9,947	1,421					
60-64	62,0	2,678821	2,384151	0,033	0,669	0,226	42,861	10,704	4,256	0,528					
65-69	67,0	3,213277	2,859817	0,035	0,803	0,257	6,426	1,606	0,514	0,070					
70-74	71,0														
75-79	79,5	4,621400	4,136153	0,046	1,386	0,370	9,243	2,772	0,740	0,092					
80-84															
Total =						2									
10-14	12,1					10912	3304,845	795,099	603,060	81,112					
15-19	17,0														
20-24	22,1														
25-29	26,8	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	183,240	16,175	25,880	3,131					
30-35	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	180,899	26,880	10,080	2,436					
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	200,109	27,700	22,160	2,717					
Total.						1260	564,248	70,755	58,120	9,284					
TOTAL.						12172	3869,093	865,854	661,180	90,396					

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
QUERCUS	12							1					
TOZEZ.	17							15					
	22	0,080	0,060		0,017	0,032		18	1,440	0,304	0,576		
	27	0,200	0,175		0,042	0,080		7	1,400	0,294	0,560		
	32	0,350	0,310		0,098	0,056		20	7,000	1,960	0,180		
	37	0,510	0,480		0,143	0,082		14	7,140	2,002	1,148		
	42	0,700	0,650		0,210	0,095		33	23,100	6,930	3,465		
	47	0,950	0,880		0,295	0,143		8	7,600	2,360	1,144		
	52	1,260	1,150		0,453	0,176		9	11,340	4,077	1,584		
	57	1,600	1,500		0,576	0,224		12	19,200	6,912	2,688		
	62	1,900	1,720		0,931	0,266		11	20,900	10,241	2,926		
	67	2,000	1,820		0,900	0,280		4	8,000	3,600	1,120		
Mayores.....		2,200	1,900		1,020	0,308		5	11,000	3,180	1,500		
Totales.....								157	115,129	43,782	17,871		61,653

Diámetros cms.	NUMERO DE ALORNOQUES		Altura de descorche	$\pi (R+d R)$	$\pi (e-m)$	Cfa media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. 2	Sup. total de descorche ms. 2	Volumen de un pie ms. 3	Leña un pie	Volumen total ms. 3	Volumen total de leñas ms. 3	Kilos de descorche
	Bonitos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores...													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Situación En el centro del monte. En él se encuentra el vértice geodésico de 2ª. orden. Es un collado empradizado y danobaido por el viento. Delimitado por Amojonamiento. N. 192---140; E. 140-202; S. 207-180; O. 186-189-192.

Suelo Silíceo rozoso; seco y poco profundo.

Cabidas; a=poblada= - b=clara= 13,80 c=a+b=de espaciamiento 13,80
 d=raso= - e=calvero 4,000 f=forestal=c+d+e= 17,800
 i=inforestal 5,00 s=f+i=total 22,8000.

Especie Pinus Sulvestris.

Edad media total= 80.años.
 media de 20 cms. en adelante= 97 años.

Calidad relativa I.

Estado e= 24.

n1.Nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha.....= 98.
 n2.Nº. de pies de 10 cms. id. id. id. de espaciamiento.= 162.
 n3.Nº. de pies de 20 cms. id. id. id. de espaciamiento.= 125.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución árboles tipos nº 79-205-73-62-76-93-8-213-85-60-53-77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia - Librería Herranz - Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros CMS.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorreamiento
			ALTURAS		Coeficiente módico 1000 x.	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms. Fuste	Total m.					
Pinus	41	21,8	2,80	-	0,950	0,055	29	21	871
Silvestris	58	26,8	4,90	-	0,800	0,041	29	21	871
id.	88	32,4	7,30	-	0,675	0,027	21	14	893
id.	103	36,2	8,80	-	0,616	0,023	21	14	893
id.	123	41,5	10,20	-	0,555	0,020	18	12	893
id.	146	46,5	11,25	-	0,536	0,018	18	12	893
id.	163	51,7	12,15	-	0,525	0,0160	17	9	895
id.	183	56,7	13,10	e	0,516	0,0152	17	9	895
id.	200	61,2	13,50	-	0,512	0,0146	15	8	895
id.	220	66,3	13,62	-	0,508	0,0140	15	8	895
id.	248	72,0	13,85	-	0,500	0,0140	15	8	895
id.	250	77,0	13,88	-	0,500	0,0140	15	8	895

EXISTENCIA

Estado Carretero.

Rodal núm. 10-A

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIA				Crecimiento corriente maderable m. c.		
		FUSTE O TRONCO		Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES			
		Volúmen con corteza m. c.	Volúmen sin corteza m. c.		Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
10-14	12,5	0,123098	0,106480	0,006	0,026	0,049	600	559	82,476	17,420	32,830	4,020
15-19	16,9	0,236726	0,204768	0,008	0,049	0,095	670	540	127,832	26,460	51,300	4,320
20-24	21,8	0,418639	0,362123	0,012	0,013	0,050	523	523	218,948	59,099	26,150	6,276
25-29	26,7	0,635345	0,549573	0,014	0,171	0,076	543	520	487,038	92,853	41,268	7,602
30-34	31,8	0,936611	0,826091	0,019	0,206	0,140	520	320	344,992	107,120	72,800	9,880
35-39	36,7	1,290674	1,166769	0,023	0,284	0,194	320	192	413,016	90,880	62,080	7,360
40-44	41,7	1,649515	1,482580	0,026	0,445	0,160	192	80	316,707	85,440	30,720	4,992
45-49	46,8	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	80	40	167,507	45,200	16,240	2,320
50-54	51,6	2,600374	2,314322	0,032	0,650	0,221	40	18	104,015	26,000	8,840	1,280
54-59	56,4	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	18	9	54,758	13,698	4,374	0,630
59-64	61,3	3,553091	3,180016	0,038	0,959	0,259	9	4	31,978	8,631	2,331	0,340
65-69	66,0	4,335322	3,880113	0,043	1,300	0,347	4	1	17,341	5,200	1,388	0,172
70-74	70,2	4,679718	4,188348	0,046	1,403	0,468	1		4,680	1,403	0,468	0,046
75-79	77,0											
80-84	80,0											
85-89	80,0											
Total =							4619	2371,288	579,404	350,789	49,238	
15-19	17,9	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	150	167	26,442	2,505	3,340	0,511
20-24	22,8	0,283,215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	167	260	73,636	6,500	10,400	1,258
25-29	27,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	260	349	187,898	27,920	10,470	2,530
30-34	32,8	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	349	292	210,945	29,200	23,360	2,864
35-39	37,7						292	1218	498,921	66,125	47,570	7,163
Total =							5837	2870,219	645,529	398,359	56,401	

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE					EXISTENCIAS				Crecimiento co-rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.	
Quercus	12													
TOZOS	17													
	22													
	27													
	32													
	37	0,510												
	42	0,700												
	47	0,950												
	52													
	57													
	62													
Mayores.....														
Totales.....														

Diámetros cms.	NÚMERO DE ALTOBORNOS		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cfa media ms.	Sup. de descorche de un pie ms.2	Sup. total de descorche ms.2	Volumen de un pie ms.3	Leña un pie	Volumen total ms.3	Volumen total de leñas ms.3	Kilos de descorche
	Bornos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores...													
Totales...													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular. Rodal núm. 10-B. Denominado Collado Ceja-tero Bajo.

Situación En la parte ^{centro} (N) del monte. Ladera pendiente delimitada por línea amojonada. N. 110-75. E. 75-71, S. 125-914. O. 125-110.

Suelo - Siliceo-arcilloso. Seco pero no pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 8,00 b=clara= 5,1000 t=a+b=de espaciamiento 13,1000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 13,1000 Has.
 i=inforestal s=f+i=total 13,1000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total = 78 años.
 media de 20 cms. en adelante = 93 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 19,60
 n1. n° de pies de 10 cms. en adelante per Ha. Total. = 244.
 n2. n° de pies de 10 cms. id de ide id de espaciamiento. = 244.
 n3. n° de pies de 20 cms. id. de ide id. de espaciamiento = 194.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion y que corresponden a su calidad son n°. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia - Libreria Herranz - Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de desdoreamiento
			a los 18 m.	Total m.					
Pinus	42	21,8	3,80		0,868	0,053	21	40	865
silvestris	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	84	31,8	7,30		0,722	0,032	27	12	865
"	101	36,7	9,10		0,660	0,026	27	12	865
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	136	46,8	12,30		0,610	0,020	22	15	904
"	153	51,6	13,50		0,580	0,017	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	190	61,3	16,50		0,534	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	218	70,2	18,40		0,510	0,012	27	7,3	895
"	250	77,0	19,00		0,490	0,011	30	8	895
"	270	80,0	19,00		0,490	0,011	30	8	895

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

Rodal núm. 10-B

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES			EXISTENCIAS		VOLUMENES				Crecimiento corriente maderable m. c.	
		FUSTE O TRONCO	LENAS	NUMERO DE PIES DE	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.			
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del año m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	12,5											
15-19	16,9						205					
20-24	21,8	0,123098	0,106480	0,006	0,026	0,049	360		41,361	8,736	16,464	
25-29	26,7	0,236726	0,204768	0,008	0,049	0,095	336		78,356	16,219	31,445	
30-34	31,8	0,418639	0,362123	0,012	0,113	0,050	331		125,592	33,900	15,000	
35-39	36,7	0,635345	0,549573	0,014	0,171	0,076	300		169,002	45,486	20,216	
40-44	41,7	0,936611	0,826091	0,019	0,206	0,140	266		312,828	68,804	46,760	
45-49	46,8	1,290674	1,166769	0,023	0,284	0,194	334		207,798	45,724	31,234	
50-54	51,6	1,649515	1,482914	0,026	0,445	0,160	161		150,106	40,495	14,560	
55-59	56,4	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	91		98,410	26,555	9,541	
60-64	61,3	2,600373	2,314332	0,032	0,650	0,221	47		75,401	18,850	6,409	
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	29		30,421	7,610	2,430	
70-74	70,2	3,553091	3,180016	0,038	0,959	0,259	10		21,318	5,754	1,554	
75-79	77,0	4,335322	3,880113	0,043	1,300	0,347	6		13,006	3,900	1,041	
80-84	80,0	4,679718	4,188348	0,046	1,404	0,468	3		4,680	1,404	0,468	
85-89							1					
Total =												
10-29	16,9						2480		1328,279	323,437	197,122	27,447
20-24	22,8	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	90		13,300	1,260	1,680	0,257
25-29	27,7	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	84		50,695	4,475	7,160	0,866
30-34	32,8	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	179		118,446	17,600	6,600	1,595
35-39	37,7	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	220		104,028	14,400	11,520	1,413
Total =							144		286,469	37,735	26,960	4,131
717												
3197									1614,748	361,172	224,082	31,578

Situación En el centro del monte. Enladera orientada al Este algo empinada. No rocoso, ni pedregoso. Delimitado por líneas amojonadas. Nº. 125-91; E. 91-134. S.135 y 123. O. 127-125.

Suelo - Silíceo-arcilloso.

Cabidas; a=poblada= 25,40 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 25,40
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 25,40
 i=inforestal s=f+i=total 25,4000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 66 años.
 media de 20 cms. en adelante. = 90 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 15,00
 nº1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 509
 nº2.nº de pies de 10 cms. ide de ide ide de espaciamiento = 509
 nº3.nº de pies de 20 cms. ide de ide ide de espaciamiento. = 354.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion y que corresponden a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imorente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros CMS.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descoriamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m	Porcentaje por m	
			a los 18 m.	Total m.					
Pinus silvestris	41	21,7	3,60		0,870	0,054	21	40	865
"	57	26,6	5,35		0,784	0,043	21	40	865
"	84	31,8	7,20		0,722	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	151	51,4	13,40		0,582	0,018	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,2	880
"	191	61,5	16,50		0,530	0,014	25	8,5	880
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890

Monte "El Paularr"

EXISTENCIAS

Fronton Cda de los Rodal núm. 11.
Alonsos

E. X. n.	Dímetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES			EXISTENCIAS			Crecimiento corriente maderable m. c.				
		FUSTE O TRONCO			VOLUMENES							
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ct. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,8											
15-19	16,7											
20-24	21,7	0,115832	0,100196	0,006	0,024	0,046	1603					
25-29	26,6	0,233068	0,201605	0,008	0,049	0,093	1455		168,538	34,920	66,930	8,73
30-34	31,8	0,418639	0,362123	0,012	0,103	0,050	1144		266,631	56,056	106,392	9,15
35-39	36,9	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	976		408,592	129,808	48,800	11,71
40-44	41,5	0,910469	0,803034	0,018	0,200	0,134	1132		618,702	167,291	74,459	13,53
45-49	46,5	1,263823	1,142496	0,022	0,277	0,189	967		1030,651	226,400	151,688	20,37
50-54	51,4	1,618285	1,454484	0,026	0,427	0,157	633		800,000	175,341	119,637	13,92
55-59	56,3	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	335		542,125	146,395	52,595	8,71
60-65	61,4	2,607090	2,320310	0,032	0,652	0,222	145		303,607	81,925	29,435	4,20
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	53		138,176	34,556	11,766	1,69
70-75							6		18,253	4,266	1,458	0,21
Total	=						10508		4295,275	1091,878	663,160	92,25
10-14	11,8											
15-19	16,7											
20-24	21,7	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	283		57,634	5,460	7,280	1,132
25-29	26,6	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	364		174,177	15,375	24,600	2,977
30-35	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	615		349,954	52,000	41,500	4,712
35-39	37,0	0,722214	0,645784	0,00981	0,100	0,080	650		375,655	52,000	19,500	6,101
Total	=						520		957,420	124,835	92,980	13,903
TOTAL							2432		5252,695	1216,713	756,140	106,15

Monte El Paular Rodal núm. 11-B Denominado Collado de los Alonses Bajos.
 Situación Ladera empinada ondulada orientada al este. Delimitado por líneas amojonadas. N. 110-75; E. 75-91; S. 91-125. y O. 125-110.

Suelo - Silíceo arcilloso fresco y profundo.

Cabidas; a=poblada= 16,00 b=clara= 5,40 c=a+b=de espaciamiento 21,40
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 21,4000 Has.
 i=inforestal s=f+i=total 21,4000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 58 años.
 media de 20 cms. en adelante = 86 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 20,00
 n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 312.
 n2.nº. de pies de 10 cms. en adelante ide ide de espaciamiento 313
 n3.nº. de pies de 20 cms. en adelante ide de ide espaciamiento. 191

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion y que corresponde a los de su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 cms m.	Total m.					
Pinus silvestris	43	22,3	4,20		0,845	0,051	21	40	865
"	56	26,3	5,15		0,789	0,042	21	40	865
"	85	32,5	7,54		0,719	0,031	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	118	41,8	10,00		0,630	0,023	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	151	51,4	13,40		0,582	0,018	27	9,7	899
"	166	56,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	880
"	193	62,0	16,90		0,525	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890

Monte El Paular Rodal núm. 11-C Denominado Fronton del Colado de los Alonsos Bajos

Situación En el centro E del monte. Ladera seca empinada.
Delimitado por líneas amojonadas N. 192-134-91: E. 91-86-85: S. 85-140 y O. 140-192.

Suelo Silíceo-Arcilloso.

Cabidas; a=poblada= . b=clara= 17,30 . c=a+b=de espaciamiento 17,30
d=raso= . e=calvero . f=forestal=c+d+e= 17,3000
i=inforestal . s=f+i=total 17,3000 Has.

Especie pinus silvestris.

Edad media total = 60 años.
media de 20 cms. en adelante = 90 años.

Calidad - relativa II-

Estado e = 25,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 289.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. de espaciamiento 289.
n3.nº de pies de 20 cms. ide de ide de espaciamiento. 113.

Arboles tipo- Valores modulares leídos en las curvas de evolucion y que corresponden a su calidad. nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	43	22,3	4,20		0,845	0,051	21	40	865
vestris	56	26,4	5,20		0,789	0,042	21	40	865
"	85	32,5	7,55		0,719	0,031	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	118	41,8	10,90		0,630	0,023	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	151	51,4	13,10		0,582	0,018	27	9,7	899
"	166	56,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	880
"	193	62,0	16,90		0,525	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	218	70,2	18,40		0,510	0,0125	27	8,0	895

EXISTENCIAS

Fronton del Collado de los Alonso's Bajo. Rodal núm. 11 - C

E.X.n.	Diametro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.											
		FUESTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES													
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del año m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.									
10-14	11,8																				
15-19	16,9																				
20-24	22,3	0,138613	0,119900	0,006	0,029	0,055	578														
25-29	26,4	0,223992	0,193753	0,008	0,047	0,089	327														
30-34	32,5	0,450296	0,389506	0,012	0,122	0,052	240														
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	210														
40-44	41,8	0,942345	0,831148	0,019	0,207	0,141	174														
45-49	46,5	1,263823	1,142496	0,022	0,277	0,189	200														
50-54	51,4	1,618285	1,454484	0,026	0,437	0,157	108														
55-59	56,7	2,125570	1,870458	0,029	0,574	0,206	80														
60-64	62,0	2,678821	2,384151	0,033	0,669	0,226	40														
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,244	10														
70-74	70,2	3,553091	3,180016	0,038	0,959	0,259	13														
75-79	75,8	4,156123	3,719730	0,041	1,247	0,332	3														
80-84							2														
85,89	89,0	4,679718	4,188348	0,046	1,404	0,468	1														
Nota: =																					
15-19	17,9						2626														
20-24	22,3	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	102														
25-29	27,4	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	176														
30-34	32,5	0,538891	0,475059	0,00725	0,080	0,030	140														
35-39	37,9	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	96														
40-44																					
TOTAL..							654														
							3280														
							212,244														
							1146,839														
							26,940														
							254,610														
							21,000														
							161,403														
							3,173														
							22,444														

Masa normal.

Masa dominada

Monte El Paular Rodal núm. 12. Denominado Las Umbrias.

Situación En la parte NE. central del Monte. Cerro y ladera
ondulada pendiente de orientación S. Limite N. Arroyo
Garcisancho, E. Línea amojonada 110-119, S. línea
110-125-127, O. Línea 127-850.

Suelo - Arcilloso-silíceo poco pedregoso y profundo.

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 22,20 c=a+b=de espaciamiento 32,2000
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 32,2000 Has.
i=inforestal s=f+i=total 32,2000 Has.

Especie Pinus silvestris

Edad media total = 57 años.
media de 20 csm. en adelante = 85 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 22,80

n1. nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 283.
n2. nº de pies de 10 cms- ide de ide id de espaciamiento = 283.
n3. nº de pies de 20 cms. ide ide de id de espaciamiento = 184.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion
son nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sagevia-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo.	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus silvestris	42	22,1	4,00		0,860	0,052	21	40	865
"	57	26,8	5,45		0,780	0,041	21	40	865
"	84	32,0	7,40		0,720	0,032	27	12	865
"	101	36,7	9,10		0,660	0,026	27	12	865
"	120	42,0	11,00		0,630	0,022	22	15	882
"	134	46,4	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	154	51,8	13,80		0,575	0,018	27	9,7	899
"	172	56,9	15,35		0,551	0,016	27	9,7	899
"	193	61,9	16,80		0,526	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	895

Monte El Paular Rodal núm. 13 Denominado Vado-Villavieja

Situación Ladera colindante con arroyo Garcisancho.
N. Arroyo. E. Línea 840-176, SE. 176-269 y SO. 269-476.
Ladera empinada fresca y fértil.

Suelo - Silíceo-arcilloso poco profundo, no pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 15,00 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 15,00
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 15,00
i=inforestal s=f+i=total 15,0000

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total = 75 años.
media de 20 cms. en adelante. = 100 años.

Calidad relativa. II.

Estado e = 16,50
n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total. % 352.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id de espaciamiento. = 352.
n3.nº de pies de 20 cms. en ide de ide id de espaciamiento = 261
Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a su calidad son nº 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia - Librería Herranz - Imprente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorrimiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	
			a 10 a 18 m.	Total m.					
Pinus	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
Silvestris	57	26,0	5,35		0,784	0,043	21	40	865
"	84	32,0	7,40		0,720	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	904
"	155	52,2	14,20		0,570	0,017	279	7	899
"	164	56,6	15,15		0,543	0,016	27	9	880
"	195	62,3	17,10		0,521	0,014	25	8	890
"	202	66,2	17,65		0,517	0,013	25	8	890

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUESTE O TRONCO			LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del lofo m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
QUERCUS	12								8						
QUERCUS	17								20						
	22	0,080							64				5,120	1,088	2,048
	27	0,200							50				10,000	2,100	4,000
	32	0,350							57				19,950	5,586	3,192
	37	0,510							25				12,750	3,575	2,050
	42	0,700							20				14,000	4,200	2,100
	47	0,950							12				11,400	3,540	1,716
	52	1,260							9				11,340	4,077	1,584
	57	1,600							10				16,000	5,760	2,240
	62	1,900							2				3,800	1,862	0,532
Mayores.....									277				104,360	31,788	19,462
Totales.....															51,250

Diámetros cms.	NUMERO DE ALORQUINES		Altura de descorche	$\pi (R+d R)$	$\pi (e-m)$	Cfa media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Bonitos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Rodal núm. 14 Denominado Vado Alto Villavieja.-

En la parte central del Monte. N. Arroyo Garcisancho;

Situación E. Línea 176-840; Sur Línea 176-267-265; y O. Línea 269-476.

Suelo = Ladera silíceo-arcillosa, con tendencia a empedrarse.

Cabidas; a=poblada= 23,05 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 23,05
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 23,0500 Has.
 i=inforestal s=f+i=total 23,0500 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama, Brezo.

Edad media Total. = 61. años.
 media de 20 cms. en adelante. = 89. años.

Calidad relativa II.

Estado e = 15,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 480.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id de espaciamiento.= 486.
 n3.nº de pies de 20 cms. en id de id de id de espaciamiento.= 320.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a su calidad. nº. 41, 220, 302, 122, 7, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia - Librería Herranz - Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m ²	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 Fust. 18 cms.	Total m.					
Pinus silvestris	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
"	56	26,3	5,15		0,789	0,042	21	40	865
"	84	32,1	7,40		0,720	0,031	27	12	865
"	101	36,7	9,10		0,660	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	904
"	155	52,0	14,00		0,575	0,017	279	7	899
"	166	56,6	15,20		0,553	0,016	279	7	880
"	192	61,7	16,75		0,528	0,014	258	5	890
"	210	67,0	17,80		0,512	0,012	258	5	890
"	235	73,0	18,40		0,500	0,011	30	8	895

Diám. - VALORES MEDIOS POR PIE - FUSTE O TRONCO - EXISTENCIAS - Crecimiento co- - VOLUMENES -

EXISTENCIAS

Vado Alto.

Rodal núm.

E.X.n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS						
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES		Crecimiento corriente moderado m.c.		
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	C.% corriente del fuste m.c.	Gruesa m.c.	Delgada m.c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m.c.		Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.
10-14	11,6	0,131525	0,113769	0,006	0,028	0,053	1945	1818	204,127	43,456	82,256	9,312
15-19	17,2	0,220722	0,190535	0,008	0,047	0,089	1552	1552	141,041	30,033	56,871	5,112
20-24	22,0	0,431184	0,372974	0,012	0,116	0,051	639	639	441,532	118,784	52,224	12,288
25-29	26,3	0,635345	0,549573	0,014	0,171	0,076	1024	662	420,598	113,202	50,312	9,268
30-34	32,1	0,954716	0,842095	0,018	0,210	0,143	662	662	168,985	37,130	25,311	3,363
35-39	36,7	1,209324	1,093229	0,022	0,266	0,181	483	483	584,103	128,478	87,423	10,626
40-44	41,9	1,709595	1,536926	0,026	0,462	0,166	435	435	743,674	200,970	72,210	11,310
45-49	46,3	2,115008	1,861207	0,029	0,571	0,205	232	232	490,682	132,472	47,560	6,728
50-54	51,7	2,636511	2,346495	0,033	0,659	0,224	109	109	287,380	71,831	24,416	3,597
55-59	56,6	3,213277	2,859817	0,035	0,803	0,257	57	57	183,157	45,771	14,649	1,995
60-64	61,7	3,850559	3,446250	0,038	1,155	0,231	2	2	7,701	2,310	0,502	0,076
65-69	67,0											
70-74	73,0											
75-79												
Total =												
15-19	17,0						9135					
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	665	665	3672,980	924,437	513,734	75,675
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,025	523	523	105,293	9,825	13,100	2,014
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	838	838	148,121	13,075	20,920	2,531
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	283	283	451,172	67,040	25,140	6,075
Total =							2309	2309	204,443	28,300	22,640	2,773
TOTAL							11444	11444	909,029	118,240	81,900	13,413
									4582,009	1042,677	595,634	89,088

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE										Crecimiento co-rriente maderable m. c.	Kilos de fruto			
		FUSTE O TRONCO			LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES							
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del fierro m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.					
QUERCUS	12															
	17															
	22	0,080									5		0,400	0,085	0,160	
	27	0,200									5		1,000	0,210	0,400	
	32	0,350									3		1,050	0,294	0,168	
	37	0,510									1		0,510	0,143	0,082	
	42	0,700									17		11,900	3,570	1,785	
	47	0,950									1		0,950	0,295	0,143	
	52	1,260									10		12,600	4,530	1,760	
	57	1,600									5		8,00	2,680	1,120	
	62	2,900									19		36,100	17,689	5,054	
		2,000									2		4,000	3,600	0,560	
Mayores.....											68		76,510	33,296	11,232	
Totales.....																44,528.

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORNOQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms.²	Sup. total de descorche ms.²	Volumen de un pie ms.³	Leña un pie	Volumen total ms.³	Kilos de descorche
	Bonizos	En producción										
12												
17												
22												
27												
32												
37												
42												
47												
52												
57												
62												
67												
Mayores.....												
Totales.....												

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Rodal núm. 15 Denominado Cabeza Mediana - Alta.

En el centro del Monte. N. Línea 265-186; E. 186-202; Situación S. 202-209, y Oeste, Punto 264.

Suelo Ladera ondulada seca arcilloso-silicea con tendencia a empredizarse y batida del viento, sin profundidad.

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 3,25 c=a+b=de espaciamiento 13,25.
 d=roso= e=calvero 1,50 f=forestal=c+d+e= 14,7500 Ha.
 i=inforestal 1,50 s=f+i=total 16,2500 Has.

Especie Pinus silvestris, Piorno, Brezo, Empredizado.

Edad media Total. = 67. años.
 86 años media de 20 cms. en adelante.

Calidad relativa. I.

Estado e = 20,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 231.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide ide de espaciamiento. 283.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante ide de id espaciamiento. 199.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion correspondientes a su calidad nº.79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60, 53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m. ³	Coeficiente de descoramiento
			a los 18. cms.	Total m.					
Pinus sil-	40	21,7	2,70		0,960	0,055	29	21	87
vestris	58	26,6	4,80		0,815	0,041	29	21	87
"	84	31,6	6,80		0,705	0,031	21	14	89
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	89
"	123	41,5	10,20		0,555	0,020	18	12	89
"	146	46,5	11,25		0,536	0,018	18	12	89
"	162	51,5	12,10		0,525	0,016	17	9,8	89
"	180	56,1	13,00		0,519	0,015	17	9,8	89
"	199	61,1	13,50		0,510	0,014	15	8,5	89
"	255	67,1	13,75		0,500	0,014	15	8,5	89
"	241	71,0	13,80		0,500	0,014	15	8,5	89
"	255	72,0	13,80		0,500	0,014	15	8,5	89

Diámetro FUSTE O TRONCO VALORES MEDIOS POR PIE L E N A S EXISTENCIAS V O L U M E N S Crecimiento co. riente maderable Kilos de

E X n.	Dimetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIA				Crecimiento corriente maderable m.c.		
		F U S T E O T R O N C O	L E N A S		V O L U M E N E S							
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	Cg. corriente del leño m.c.	Gruesa m.d.	Delgada m.c.	Maderables	Imaderables	Maderable m.c.	Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.	
10-14	11,8	0,095789	0,083422	0,0044	0,028	0,020	524		56,994	16,660	11,900	2,618
15-19	16,7	0,217865	0,189760	0,0078	0,063	0,046	600		118,301	34,209	24,974	4,235
20-24	21,7	0,375665	0,335469	0,0094	0,079	0,053	595		190,086	39,974	26,818	4,756
25-29	26,6	0,575493	0,513915	0,0115	0,120	0,081	543		243,433	50,760	34,263	4,864
30-34	31,6	0,765600	0,683681	0,0134	0,138	0,092	506		209,009	37,674	25,116	3,658
35-39	36,6	1,024033	0,914461	0,0166	0,186	0,125	423		156,677	28,458	19,125	2,540
40-44	41,5	1,322749	1,183860	0,0189	0,225	0,130	273		234,126	39,825	23,010	3,345
45-49	46,5	1,668472	1,493982	0,0230	0,284	0,165	153		53,391	9,088	5,280	0,736
50-54	51,5	2,026744	1,813936	0,0267	0,304	0,172	77		28,374	4,256	2,408	0,374
55-59	56,1	2,432892	2,177438	0,0320	0,365	0,207	32		17,030	2,555	1,449	0,224
60-64	61,1	2,731841	2,444998	0,0340	0,410	0,232	14		8,194	1,230	0,696	0,102
65-69	67,1	3,320960	2,972260	0,0416	0,498	0,282	7		16,604	2,490	1,410	0,208
70-75	71,0						3					
75-79	78,0						5					
80-84												
Total							3755		1332,219	367,179	173,449	27,660

Masa normal.

Total

Monte El Paular Rodal núm. 16 Denominado Angosturas

Situación En la parte SE. central del Monte. N. Carretera; E. línea 226-Puente Angosturas; Sur Rio Lozoya y al O. Barranco de los Canchos.

Suelo - Arcilloso-silíceo fresco y profundo.

Cabidas; a=poblada= 9,80 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 9,8000
 d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 12,8000
 i=inforestal 2,0000 s=f+i=total 14,8000

Especie Pinus silvestris. Tendencia a empradizarse.

Edad media Total 74. años.
 media de 20 cms. en adelante. 107. años.

Calidad II.

Estado e = 18,00
 n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 191
 n2.nº. de pies de 10 cms. en adelante id de id de espaciamiento 288.
 n3.nº. de pies de 20 cms. ide de iden id de espaciamiento. 186.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curcas de evolución y que corresponden a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	
			a los 18 cms. m.	Total m.					
Pinus	40	21,4	3,20		0,876	0,058	21	40	865
silvestris	56	26,3	5,15		0,789	0,042	21	40	865
"	80	31,2	7,10		0,729	0,033	27	12	865
"	100	36,6	9,00		0,670	0,027	27	12	865
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	135	46,6	12,20		0,610	0,020	22	15	904
"	151	51,4	13,10		0,582	0,018	27	9,7	899
"	176	57,1	15,42		0,548	0,015	27	9,7	880
"	190	61,2	16,50		0,535	0,014	25	8,5	890
"	200	66,1	17,60		0,518	0,013	25	8,	890
"	219	70,6	18,05		0,508	0,012	27	7,3	895

Monte El Paular Rodal núm. 17 Denominado Angosturas Altas

Situación Hondonada fresca a la parte sucentral del Monte. Limite N. Carretera; E. Arroyo de Los Canchos; Sur el Rio; y O. Arroyo del Gamohal.

Suelo - Silíceo-arcilloso fresco y algo pegado

Cabidas; a=poblada= 22,30 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 22,3000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 22,3000
 i=inforestal s=f+i=total 22,3000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. 74. años.
media de 20 cms. en adelante. 101. años.

Calidad II.

Estado e = 15,00.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 350.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 350.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id espaciamiento. 225.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion que corresponde a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	86
silvestris	57	26,8	5,45		0,780	0,041	21	40	86
"	84	30,0	7,40		0,720	0,043	27	12	86
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	86
"	120	42,1	11,10		0,630	0,022	27	15	88
"	136	46,7	12,30		0,618	0,020	22	15	90
"	155	52,0	14,00		0,575	0,017	27	9,7	89
"	162	56,5	15,15		0,554	0,016	27	9,7	88
"	193	62,0	16,90		0,525	0,014	25	8,3	89
"	208	66,5	17,75		0,514	0,012	25	8,0	89
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	89

Monte El Paular Rodal núm. 18. Denominado Arroyo de la Laguna.

Situación En la parte S-central del Monte. Ladera empinada fértil y fresca. N. Carretera; E. Arroyo de la Laguna; S. Rio y O. Linea 321-327.

Suelo - Siliceo-arcilloso fresco y profundo.

Cabidas; a=poblada= 27,00 b=clara= 5,20 c=a+b=de espaciamiento 32,2000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 32,2000
 i=inforestal s=f+i=total 32,2000

Especie Pinus silvestris.

Edad 100 año media Total.
118. años media de 20 cms. en adelante.

Calidad II.

Estado e = 18,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. 216
 n2.nº. de pies de 10 cms. en adelante id de id espaciamiento. 216.
 n3.nº.de pies de 20 cms. en adelante id de id espaciamiento. 178

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución correspondientes a su calidad. nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imbrent 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus silvestris	41	21,7	3,60		0,870	0,054	21	40	865
"	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	84	31,9	7,35		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,7	9,10		0,660	0,026	27	12	865
"	106	41,7	10,70		0,635	0,023	22	15	865
"	136	46,7	12,30		0,618	0,020	22	15	904
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	899
"	162	56,4	15,15		0,554	0,016	27	9,7	880
"	191	61,4	16,55		0,532	0,014	25	8,5	890
"	204	66,3	17,70		0,516	0,012	25	8,	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	895
"	240	76,0	18,60		0,485	0,011	26	8,0	890

VALORES MEDIOS POR PIE
 EXISTENCIAS
 VOLUMENES
 Crecimiento co-
 fructe maderable
 Kilos de

Monte El Paular Rodal núm. 18-B Denominado Los Hoyones.

Situación En la parte S. central del Monte. Ladera empinada fresca y fértil. N. Carretera; E. Arroyo del Gamonal. S. Río, y O. Arroyo de la Laguna. Lo cruza el Arroyo del Oregano.

Suelo - Silicio fresco y profundo.

Cabidas; a=poblada= 24,00 b=clara= 10,00 c=a+b=de espaciamiento 34,0000
 d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 37,0000
 i=inforestal 1,00 s=f+i=total 38,0000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 75. años.
 media de 20 cms. en adelante 107. años.

Calidad II.

Estado e = 20,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 222.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id de id de espaciamiento 249
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id de espaciamiento 163.

Arboles tipo valores modulares leídos en las curvas de evolución correspondientes a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ²	Porcentaje por m	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 Fuste cms.	Total m.					
Pinus silvestris	42	21,9	3,90		0,867	0,053	21	40	86,5
"	59	26,9	5,50		0,778	0,040	21	40	86,5
"	84	32,0	7,45		0,720	0,032	27	42	86,5
"	102	37,1	9,30		0,650	0,026	27	12	86,5
"	120	42,0	11,00		0,630	0,022	27	15	88,2
"	137	47,0	12,55		0,605	0,020	22	15	90,4
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	89,0
"	166	56,7	12,25		0,552	0,016	27	9,7	88,0
"	193	61,8	16,75		0,527	0,014	25	8,6	89,0
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,	89,0
"	218	70,2	18,40		0,510	0,012	27	7,3	89,5
"	244	75,8	18,60		0,405	0,011	30	8,	89,5

Monte El Paular Rodal núm. 19 Denominado Arroyo los Machos

Situación Em la parte SE, central y limite del Monte. N. Rio Lozoya; E. Limite del Monte; S- id. id.; O. Arroyo de los Machos. Es una empinada ladera orientada al NE fresca y profunda.

Suelo- Siliceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 14,40 b=clara= c=a+b=de espaciamento 14,4000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 14,4000
 i=inforestal s=f+i=total 14,40000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 75 años.
 media de 20 cms. en adelante. 97 años. } masa normal.

Calidad II.

Estado e = 16,72

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total.= 356.
 n2.de pies de 10 cms. en adelante ide ide de espaciamento. 356.
 n3.nº de pies de 20 cms.en adelante ide id de espaciamento. 261.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion
 nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Libraría Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	Coeficiente de descortezamiento
			Fuste m.	Total m.					
Pinus sil-	41	21,7	3,60		0,870	0,054	21	40	865
vestris	59	26,9	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	83	31,7	7,30		0,723	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,25		0,655	0,025	27	12	865
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	136	46,7	12,30		0,618	0,020	22	15	904
"	153	51,6	13,60		0,580	0,018	27	9,7	899
"	162	56,5	15,15		0,554	0,016	27	9,7	880
"	190	61,3	16,50		0,534	0,014	25	8,5	890
"	204	66,3	17,70		0,516	0,012	25	8,0	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,0	895
"	250	78,0	19,00		0,490	0,011	27	6,0	880

Monte El Paular Rodal núm. 20 Denominado Rincon.C.Alto.

En la parte central del Monte. N. Punto 176; E. línea 170 - 180; S. línea 186 - 269; y O. 269 - 176.

Situación

Suelo Ladera empinada de orientación N. Silíceo-arcilloso seco y con tendencia a empradizarse.

Cabidas; a=poblada= 15,00 b=clara= 3,00 c=a+b=de espaciamiento 18,00
 d=raso= e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 19,0000 Has.
 i=inforestal 1,50 s=f+i=total 20,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, Algun roble y Brezo.

Edad media Total. = 79 años.
 media de 20 cms. en adelante 87 años.

Calidad relativa I.

Estado e = 19,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Tota... = 219.
 n2.nº de pies de 10 cms. ide de iden ide de espaciamiento. 304.
 n3.nº de pies de 20 cms. ide de ide de espaciamiento. = 203.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución correspondientes a su calidad, nº. 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60, 53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros CMS.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS			
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortecamiento	
			a los 18 CMS.	Total m.						
Pinus sil- vestris.	40	21,7	2,70		0,960	0,055	29	21	87	
	58	26,6	4,80		0,815	0,041	29	21	87	
	"	84	31,6	6,80		0,705	0,30	21	14	89
	"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	89
	"	123	41,5	10,20		0,555	0,020	18	12	89
	"	146	46,5	11,25		0,536	0,018	18	12	89
	"	162	51,5	12,10		0,525	0,016	17	9,8	89
	"	180	56,1	13,00		0,519	0,015	17	9,8	89
	"	199	61,1	13,50		0,512	0,014	15	8,5	89
	"	225	67,1	13,75		0,500	0,014	15	8,5	89

EXISTENCIAS Rincón C. Alto.

Roddl núm. 20.

E X n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES			L E N A S		E X I S T E N C I A S				Crecimiento corriente maderable m. c.	
		FUSTE O TRONCO	VOLUMENES		NÚMERO DE PIES DE		V O L U M E N E S					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del año m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,8						657		95,214	27,832	19,880	4,374
15-19	16,7						686		123,965	35,847	26,174	4,438
20-24	21,7	0,095789	0,083422	0,0044	0,028	0,020	994		385,057	80,975	54,325	9,635
25-29	26,6	0,217865	0,189760	0,0078	0,063	0,046	569		421,836	87,960	59,373	8,429
30-34	31,6	0,375665	0,335915	0,0094	0,079	0,053	1025		407,299	73,416	48,944	7,129
35-39	36,6	0,575493	0,513469	0,0115	0,120	0,081	733		164,869	29,946	20,125	2,673
40-44	41,5	0,765600	0,683681	0,0134	0,138	0,092	532		104,497	17,775	10,270	1,493
45-49	46,5	1,024033	0,914461	0,0166	0,186	0,125	161		48,386	8,236	4,785	0,667
50-54	51,5	1,322749	1,183860	0,0189	0,225	0,130	79		16,214	2,432	1,376	0,214
55-59	56,1	1,668472	1,493282	0,0230	0,284	0,165	29		9,731	1,460	0,828	0,128
60-64	61,1	2,026744	1,813936	0,0267	0,304	0,172	8					
65-69	67,1	2,432892	2,177438	0,0320	0,365	0,207	4					
70-74												
Total =							5477		1777,068	365,879	246,080	39,180
TOTAL							5477		1777,068	365,879	246,080	39,180

Masa normal.

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS					Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto	
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES							
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.					
QUEJIGOS	12														
TORREDO	17														
	22	0,080								1		0,200	0,042	0,080	
	27	0,200								5		1,750	0,490	0,280	
	32	0,350								5		2,550	0,715	0,410	
	37	0,510								11		7,700	2,310	1,155	
	42	0,700								3		2,850	0,885	0,429	
	47	1,260								8		10,080	3,624	1,408	
	52	1,600								8		12,800	4,608	1,792	
	57	1,900								7		13,300	6,517	1,862	
	62	2,00								3		6,000	2,700	0,840	
Mayores.....										51		57,230	21,891	8,256	
Totales.....															30,147

Diámetros cms.	NUMERO DE ALBORQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms.2	Sup. total de descorche ms.2	Volumen de un pie ms.3	Leña un pie	Volumen total ms.3	Volumen total de leñas ms.3	Kilos de descorche
	Barrizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores													
Totales													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Rodal núm. 21 Denominado Canchos del Jordo

Situación En el centro del Monte. Ladera rocoso-pedregoso de gran accidente. N. línea 264-202; E. 202-301; al Sur. 301-300-296; y O. 296-269.

Suelo Silíceo-arcilloso muy accidentado y rocoso. En él nace el Arroyo de los canchos.

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 10,40 c=a+b=de espaciamiento 20,40
 d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 23,4000 Has.
 i=inforestal 3,00 s=f+i=total 26,4000 Has.

Especie Pinus silvestris, Brezo, Retama y algo de Roble.

Edad media Total. = 67 años.
 media de 20 cms. en adelante. = 81 años.

Calidad relative I.

Estado e = 21,00 Has.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. 184.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 238.
 n3.nº de pies de 20 cms. id de id id de espaciamiento.= 180.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion correspondientes a su calidad, nº. 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213 85, 60, 53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprente 1257

ESPECIE	Edad — Años	Diámetros — cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,1	3,10		0,930	0,053	29	21	871
vestris	58	26,3	4,80		0,815	0,041	29	21	871
"	87	32,1	7,15		0,685	0,028	21	14	893
"	106	36,9	9,00		0,610	0,022	21	14	893
"	126	41,9	10,25		0,553	0,020	18	12	893
"	149	47,0	11,30		0,535	0,017	18	12	893
"	163	51,7	12,15		0,525	0,016	17	9,8	895
"	181	56,3	13,00		0,519	0,015	17	9,8	895
"	201	61,3	13,55		0,511	0,014	15	8,5	895
"	214	65,5	13,60		0,510	0,014	15	8,5	895
"	248	72,0	13,85		0,500	0,014	15	8,5	895

Diámetro

VALORES MEDIOS POR PIE

LEÑAS

EXISTENCIAS

VOLUMENES

Crecimiento co-
ficiente maderable

Kilos de

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS				Crecimiento co-rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO			LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
QUERCUS	12							2							
totales.	17	0,080						18							
	22	0,200	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		33					2,640	0,561	
	27	0,350	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		23					4,600	0,966	
	32	0,510	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		25					8,750	2,450	
	37	0,700	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		10					5,100	1,430	
	42	0,950	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		14					9,800	2,940	
	47	1,260	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		2					1,900	0,590	
	52	1,600	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		6					7,560	2,718	
	57	1,900	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		8					12,600	4,608	
	62	2,000	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		3					5,700	2,796	
	67	2,200	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		1					6,000	2,700	
Mayores.....	72	2,200	Los mismos	Los mismos	Los mismos	Los mismos		1					2,200	1,020	
Totales.....								148					67,050	22,779	10,962
															33,741

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORQUES		Altura de descorche	π (R+d R)	π (e-m)	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Bonitos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Especie	Diámetro medio	FUSTE O TRONCO			LEÑAS		EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto	
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. cortante del fusto m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmadurables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.
	12												
	17												
	22												
	27												
	32												
	37												
	42												
	47												
	52												
	57												
	62												
Mayores.....													
Totales.....													

Especie	Diámetro medio	FUSTE O TRONCO			LEÑAS		EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto	
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. cortante del fusto m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmadurables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.
	12												
	17												
	22												
	27												
	32												
	37												
	42												
	47												
	52												
	57												
	62												
Mayores.....													
Totales.....													

10/08 10/08

Monte El Paular Rodal núm. 22 Denominado Canchos del Sordo Bajo.

Situación En el centro del Monte. Ladera Riscosa de mucha roca y accidente. O. Línea 290-300; N. 202-200; E. 206-315; y S. 315-256.

Suelo Siliceo-arcilloso rocoso-pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 15,300 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 15,3000
 d=raso= e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 16,3000 Has.
 i=inforestal 1,00 s=f+i=total 17,3000 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama, Roble.

Edad media total = 83, años.
 media de 20 cms. en adelante. 96. años.

Calidad relativa II.

Estado, e = 15,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 307.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide de espaciamiento. = 347.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante ide de espaciamiento. = 288.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion correspondientes a su calidad. nº 41, 220, 302, 122, 7, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Libraría Herranz-Imprenta 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de describamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms. m.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,1	3,10		0,930	0,053	29	21	871
vestris	58	26,3	4,80		0,815	0,041	20	21	871
"	87	32,1	7,15		0,685	0,028	21	14	893
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	893
"	125	41,8	10,25		0,553	0,020	18	12	893
"	143	46,3	11,10		0,538	0,018	18	12	893
"	163	51,8	12,20		0,524	0,016	17	9,8	895
"	183	56,7	13,10		0,516	0,015	17	9,8	895
"	198	61,0	13,50		0,512	0,0148	15	8,5	895
"	220	66,6	13,62		0,508	0,014	15	8,5	895
"	248	72,0	13,85		0,500	0,014	15	8,5	895

VALORES MEDIOS POR PIE
 FUSTE O TRONCO
 LEÑAS
 EXISTENCIAS
 VOLUMENS
 Crecimiento co-
 rriente maderable
 Kilos de

EXISTENCIAS Ganchos del Lerdo Bajo Rodd'l núm. 22.

E. X. n.	Diametro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi. corrient madera m. c.		
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES				
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,5	0,110477	0,096225	0,0050	0,032	0,023-	438		79,764	23,104	16,606	3,6
15-19	17,0	0,213497	0,185956	0,0078	0,062	0,045	470		97,355	28,272	20,520	3,5
20-24	22,1	0,396547	0,354116	0,0096	0,083	0,056	722		364,030	76,194	51,408	8,8
25-29	26,3	0,575493	0,513915	0,0115	0,120	0,081	456		427,591	89,160	60,183	8,5
30-34	32,1	0,778083	0,694828	0,0134	0,140	0,093	918		549,326	98,840	65,658	9,46
35-39	36,6	1,005139	0,897589	0,0162	0,181	0,121	743		362,855	65,341	43,681	5,84
40-44	41,8	1,346635	1,205238	0,0195	0,230	0,133	706		549,326	98,840	65,658	9,46
45-49	46,3	1,706880	1,527658	0,0232	0,290	0,167	361		333,965	57,040	32,984	4,83
50-54	51,8	2,019427	1,807387	0,0267	0,303	0,172	248		223,601	37,990	21,877	3,03
55-59	54,7	2,417674	2,163818	0,0303	0,363	0,205	131		173,671	26,058	14,792	2,29
60-64	61,0	2,821550	2,525287	0,0354	0,423	0,240	86		74,948	11,253	6,355	0,93
65-69	66,6	3,231701	2,892372	0,0404	0,485	0,275	31		2,821	0,423	0,240	0,03
70-74	72,0						1		12,925	1,940	1,100	0,162
75-79	77,0						4					
80-84.												
Total. =							5315		2702,852	515,615	335,404	51,180
TOTAL..							5315		2702,852	515,615	335,404	51,180

Instituto Central

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto			
		FUSTE O TRONCO			LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES						
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del pelo m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.					
QUERCUS	12															
TOZAL	17															
	22	0,080						21					1,680	0,357	0,672	
	27	0,200						12					2,400	0,504	0,960	
	32	0,350						25					8,750	2,450	1,400	
	37	0,510						22					11,220	3,146	1,804	
	42	0,700						13					9,100	2,730	1,365	
	47	0,950						3					2,850	0,885	0,425	
	52	1,260						14					17,640	6,342	2,464	
	57	1,600						8					12,800	4,608	1,792	
	62	1,900						3					5,700	2,793	0,798	
Mayores.....		2,000						1					2,000	0,900	0,280	
Totales.....								122					74,140	24,715	11,964	36,679

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie ms. ³	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Bornizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUESTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del feno m. c.	Oruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.		
Quercus fozza.	12						1						
	17						31		2,480	0,527	0,992		
	22	0,080					48		9,500	2,016	3,340		
	27	0,200					104		35,400	10,192	5,624		
	32	0,350					76		30,750	10,868	6,232		
	37	0,510					29		20,300	6090	3,045		
	42	0,700					17		16,150	5,015	2,431		
	47	0,950					7		8,820	3,171	1,232		
	52	1,260					4		6,400	2,304	0,896		
	57	1,600					4		7,600	3,724	1,064		
	62	1,900					1		2,000	0,900	0,280		
Mayores.....		2000					322		148,510	444,807	25,035		70,643
Totales.....													

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORNQUES		Altura de descorche	π (R+d R)	π (e-m)	Cfa media ms.	Sup. de descorte de un pie ms. ²	Sup. total de descorte ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorte
	Bonitas	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores													
Totales													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Redal núm. 23-B Denominado El Cuchillar.

Situación Ladera empinada orientada al Sur. N. línea 890-315-212; E. 212-48.; Sur. Carretera; y O. id id.

Suelo Ladera siliceo-arcillosa, fresco y de profundidad media.

Cabidas; a=poblada= 22,10 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 22,1000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 22,1000 Has.
 i=inforestal 0,50 s=f+i=total 22,6000 Has.

Especie Pinus silvestris, retama, roble, helechar.

Edad media Total. = 77. años.
 media de 20 cms. en adelante. 97. años.

Calidad relativa II.

Estado e = 14,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 494
 n2.nº de pies de 10 cms. ide de iden ide de espaciamiento.= 506
 n3.nº de pies de 20 cms. en ide de ide de espaciamiento.= 383.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a su calidad.nº. 41, 220, 302, 122, 7, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Impranter 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorizamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	42	21,8	3,80		0,868	0,053	21	40	865
vestris	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	80	31,0	7,00		0,730	0,033	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	114	41,6	10,60		0,635	0,023	22	15	882
"	135	46,6	12,20		0,610	0,020	22	15	904
"	153	51,6	13,60		0,580	0,018	27	9,7	899
"	162	56,6	15,15		0,555	0,016	25	8,4	890
"	191	61,5	16,50		0,530	0,014	25	8,5	880
"	210	67,0	17,80		0,512	0,012	25	8,0	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	895
"	247	75,5	18,40		0,500	0,011	26	8,0	895

VALORES MEDIOS POR PIE
 FUSTE O TRONCO
 LEÑAS
 EXISTENCIAS
 VOLUMENES
 Crecimiento co-
 rriente maderable
 Kilos de

Monte El Paular Rodal núm. 24 Denominado Las Vueltas.

Situación En la parte Sur-central oeste del Monte. Limite. N. Carretera; E. Línea 321-327; S. Río; O. Arroyo del Tor

Suelo - Silíceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 26,80 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 26,80
 d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 26,8000 Has.
 i=inforestal..... s=f+i=total 26,8000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Helechar.

Edad media Total. 78 años.
 media de 20 cms. en adelante. 89- años.

Calidad III.

Estado e = 14,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 355.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento.. 355.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento.. 300.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponden a su calidad. nº, 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cm. m.	Total m.					
Pinus	40	22,0	3,00		0,970	0,110	23	15	866
silvestris	52	26,6	5,20		0,790	0,051	23	15	866
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15	866
"	82	36,4	10,00		0,570	0,033	23	15	866
"	99	41,8	12,90		0,520	0,028	23	15	866
"	110	46,3	15,00		0,560	0,026	17	11	890
"	133	51,8	17,10		0,514	0,023	17	9,	893
"	150	56,3	18,50		0,490	0,021	17	9,	893
"	165	61,7	19,40		0,475	0,019	17	9,	893
"	182	66,8	19,70		0,472	0,018	17	9,	892
"	195	71,5	20,00		0,465	0,018	17	9,	893
"	210	75,0	20,00		0,470	0,017	17	9,	892

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

Las Vueltas

Rodal núm.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES			EXISTENCIAS		VOLUMENES			Crecimie corrient mader m.c.											
		FU STE O TRONCO			LEÑAS		NUMERO DE PIES DE														
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del lleno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.									
10-14	11,7					719															
15-19	16,9					619															
20-24	22,0	0,110618	0,095795	0,011	0,025	0,016	823		91,039	20,575	13,168	9,0									
25-29	26,6	0,228401	0,197,795	0,010	0,052	0,034	620		141,609	32,240	21,080	6,2									
30-34	32,0	0,431078	0,373314	0,013	0,099	0,065	1216		524,191	120,384	79,040	15,8									
35-39	36,4	0,645184	0,558729	0,018	0,148	0,097	1289		831,642	190,772	125,033	23,2									
40-44	41,8	1,009998	0,898898	0,025	0,172	0,111	1452		1466,517	249,744	161,172	36,3									
45-49	46,3	1,405848	1,251205	0,032	0,239	0,154	928		1304,627	221,792	142,912	29,6									
50-54	51,8	1,848199	1,650442	0,038	0,314	0,166	611		1190,349	191,854	101,426	23,2									
55-59	56,3	2,255460	2,014126	0,042	0,383	0,203	295		665,361	112,985	59,885	12,3									
60-64	61,7	2,813515	2,509655	0,047	0,478	0,253	175		492,365	83,650	44,275	8,2									
65-69	66,8	3,329408	2,969832	0,054	0,567	0,300	53		176,459	30,051	15,900	2,8									
70-74	71,5	3,734090	3,334542	0,060	0,635	0,336	21		78,416	13,335	7,056	1,2									
75-79	75,0	4,152788	3,716745	0,061	0,705	0,374	2		8,305	1,410	0,748	0,1									
80-84																					
Total =						8823			6970,880	1258,792	771,695	168,									
15-19	11,7					155															
20-25	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	274		43,384	4,110	5,480	0,8									
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	266		75,335	8,650	10,640	1,2									
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030															
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	695		118,719	10,760	16,120	2,1									
Total =						9518			7089,599	1269,552	787,815	170,									

Monte El Paular Rodal núm. 25 Denominado Hoya del Toril

Situación En la parte Centro-Oeste del Monte. Límites. N. Carretera; E. Arroyo del Toril; S. Río Lozoya; y O. línea 370-380-381.

Suelo - Ladera fresca y jugosa. Silíceo, fresco y profundo.

Cabidas; a=poblada= 20,00 b=clara= 5,00 c=a+b=de espaciamiento 25,00
 d=raso= e=calvero 3,50 f=forestal=c+d+e= 28,5000
 i=inforestal 1,00 s=f+i=total 29,500

Especie Pinus silvestris, Helechar.

Edad media Total. 76 años.
 media de 20 cms. en adelante. 105 años.

Calidad III.

Estado e = 18,00 Has.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 184.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id de id de espaciamiento. 217.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelanta id id de espaciamiento. 140.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponden a los de su calidad, nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Librería Herranz-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros oms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m					
Pinus	39	21,9	2,90		0,975	0,111	23	15866	
Silvestris	52	26,7	5,30		0,785	0,050	23	15866	
"	70	31,9	7,90		0,670	0,036	23	15866	
"	83	36,7	10,30		0,615	0,032	23	15866	
"	100	42,0	13,10		0,565	0,028	23	15866	
"	113	46,8	15,30		0,545	0,025	17	11899	
"	134	51,9	17,10		0,512	0,023	17	11899	
"	152	56,7	18,70		0,488	0,021	17	9,893	
"	166	61,8	19,40		0,475	0,019	17	9,893	
"	181	66,7	19,70		0,472	0,018	17	9,892	
"	203	72,0	20,00		0,470	0,017	17	9,893	
-	220	75,0	20,00		0,475	0,017	17	9,893	

Monte El Paular Rodal núm. 26 Denominado Majada de las Cabras.

Situación En la parte Centro-Oeste del Monte. N. Carretera; E. Línea 370-381; Sur. Río; O. Arroyo del Sabuco.

Suelo - Silíceo-arcilloso.

Cabidas; a=poblada= 12,00 b=clara= 8,00 c=a+b=de espaciamiento 20,00
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 20,00
 i=infoestal s=f+i=total 20,0000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Retama.

Edad media total. = 73 años.
 media de 20 cms. en adelante, 93. años.

Calidad II.

Estado = e = 19,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 367.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento... 367.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento... 284.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion correspondientes a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	43	22,2	4,10		0,850	0,052	21	40	865
vestris.	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	83	31,6	7,25		0,724	0,033	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	123	42,5	11,40		0,625	0,021	22	15	882
"	134	46,4	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	156	52,3	14,30		0,570	0,017	27	9,7	899
"	162	56,5	15,15		0,555	0,016	27	9,7	880
"	195	62,3	17,10		0,521	0,013	25	8,4	890
"	208	66,5	17,75		0,514	0,012	25	8,0	890
"	232	72,4	18,30		0,500	0,011	27	7,0	895

Monte El Paular Rodal núm. 26-B Denominado Los Cotos.

Situación En la parte Centro-Oeste del Monte. Limite N. Arroyo del Sahuco. E. y Sur, Rio Lozoya; y O. limite del Monte.

Suelo Es una ladera orientada al Este pedregosa-silicea seca.

Cabidas; a=poblada= 7,00 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 7,00
 d=raso= e=calvero 2,50 f=forestal=c+d+e= 9,5000
 i=inforestal 0,50. s=f+i=total 10,0000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Retama.

Edad media Total 80. años.
 media de 20 cms. en adelante. 91. años.

Calidad II.

Estado e = 17,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Tota..... 219.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 312.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id de espaciamiento 266.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion y que corresponden a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia.-Libreria: Herranz-Imorente 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m. ²	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil	42	21,8	3,80		0,868	0,053	21	40	865
vestris	59	27,1	5,55		0,777	0,040	21	40	865
"	84	32,1	7,40		0,720	0,031	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	42,0	11,00		0,630	0,022	27	15	882
"	135	46,6	12,20		0,610	0,020	22	15	904
"	153	51,6	13,60		0,580	0,018	27	9,7	899
"	160	56,2	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	190	61,2	16,50		0,535	0,014	25	8,5	890
"	210	67,0	17,80		0,512	0,012	25	8,0	890

Monte El Paular Rodal núm. 27. Denominado Hoya del Toril
-Alto.

Situación En la parte central-oeste del Monte. N y O. limite del monte. Sur y Este. Carretera.

Suelo Ladera empinada siliceo-arcilloso y seca.

Cabidas; a=poblada= b=clara=8,10 c=a+b=de espaciamiento 8,1000
d=raso= e=calvero 3,50 f=forestal=c+d+e=11,6000 Has.
i=inforestal 0,5000 s=f+i=total 12,1000 Has.

Especie Pinus silvestris, y Retama.

Edad media Total. 99. años.
media de 20 cms. en adelante. = 108. años.

Calidad II.

Estado ! e = 20,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 126.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 188.
n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento. 170.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion y que corresponden a su calidad. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ²	Porcentaje por m	
			Fuste m.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
vestris	57	26,6	5,35		0,784	0,043	21	40	865
"	84	32,0	7,40		0,720	0,032	27	12	865
"	101	36,7	9,10		0,660	0,026	27	12	865
"	118	41,8	10,90		0,630	0,023	22	15	882
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	904
"	155	52,0	14,00		0,575	0,017	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,2	880
"	191	61,5	16,50		0,530	0,014	25	8,5	880
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890

Monte El Paular Rodal núm. 29 Denominado Gamonosa.

Situación Ladera empinada en el centro del Monte. Los Gamonales fresca y jugosa. N. Línea 269-296 a Barranco Cardos; E. Carretera; S. Carretera y O. 907--410--414-269.

Suelo Le cruza el arroyo del Gamonal; el suelo es arcilloso, fresco profundo y fértil.

Cabidas; a=poblada= 34,50. b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 34,50
 d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 34,5000 Has.
 i=inforestal..... s=f+i=total 34,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, algun Q. tozza, y Retama.

Edad media Total . 78. años.
 media de 20 cms. en adelante. 90. años.

Calidad III.

Estado e = 14,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 415.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 415.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id espaciamiento. 351.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponden a su calidad, nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194, 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla.-Librería Herranz.-Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad — Años	Diámetros	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ²	Porcentaje por m.	
			Fuste m.	Total m.					
Pinus	35	21,2	2,50		0,980	0,111	23	15	866
silvestris	53	26,8	5,40		0,780	0,050	23	15	866
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15	866
"	83	36,7	10,30		0,615	0,032	23	15	866
"	99	41,8	12,90		0,570	0,028	17	11	890
"	112	46,6	15,00		0,555	0,025	17	11	890
"	132	51,7	17,00		0,515	0,023	17	9,	893
"	150	56,4	18,50		0,490	0,021	17	9,	893
"	163	61,5	19,30		0,476	0,019	17	9,	893
"	176	66,3	19,60		0,424	0,018	17	9,	892
"	192	71,3	20,00		0,465	0,0179	17	9,	893
"	220	76,7	20,00		0,475	0,0175	17	9,	893

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE				EXISTENCIAS				Crecimiento co- rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
	12												
	17	0,080											
	22	0,200											
	27	0,350											
	32	0,510											
	37	0,700											
	42	0,950											
	47	1,260											
	52	1,600											
	57	1,900											
	62	2,000											
Mayores.....													
Totales.....													

Diámetros — cms.	NUMERO DE ALORNOQUES		Altura de descorche	π (R+d R)	π (e-m)	Cfa media — ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Bornizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

medio	VOLUMENES		Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto
	Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.										
12												
17												
22												
27												
32												
37												
42												
47												
52												
57												
62												
Mayores.....												
Totales.....												

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE			EXISTENCIAS			Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto			
		PUNTE O TRONCO			NUMERO DE PIES							
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	LEÑAS		VOLUMENES					
					Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
	12											
	17											
	22											
	27											
	32											
	37											
	42											
	47											
	52											
	57											
	62											
Mayores.....												
Totales.....												

Monte El Paular Rodal núm. 30 Denominado Arroyo del Oreja
no.

Situación En la parte central del Monte. Límites: Norte línea 428-425-416; E. Línea 416-410-407; S. Carretera; y O. Línea 428-335. En él nace el Arroyo del Orejano.

Suelo - Ladera empinada silíceo-arcillosa, profunda y fresca.

Cabidas; a=poblada= 22,00 b=clara=..... c=a+b=de espaciamento 22,00
d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 22,00
i=inforestal..... s=f+i=total 22,0000 Has.

Especie Pinus silvestris, retama, helecho, algun roble y piorno.

Edad media Total = 72 años.
media de 20 cms. en adelante 88 años.

Calidad III.

Estado e = 15,00.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 374.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamento.... 374.
n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamento.... 296.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a los de su calidad.nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194, y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m ²	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	40	22,1	3,10		0,965	0,109	23	15	866
vestris.	52	25,6	5,20		0,790	0,051	23	15	866
"	70,	32,1	8,10		0,670	0,035	23	15	866
"	83	36,6	10,20		0,620	0,033	23	15	866
"	100	41,9	13,00		0,570	0,028	17	11	890
"	112	46,6	15,10		0,555	0,0255	17	9,	890
"	135	52,0	17,20		0,511	0,0227	17	9,	893
"	153	57,1	19,00		0,487	0,0201	17	9,	893
"	167	61,9	19,40		0,475	0,0186	17	9,	892
"	180	66,6	19,70		0,472	0,0183	17,	9,	892
"	190	71,0	20,00		0,465	0,0179	17	9,	893

VALORES MEDIOS POR PIE

EXISTENCIAS

Crecimiento co.

EXISTENCIAS

Arroyo del Orejano.
Rodal núm.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi corrie mederi m. c.											
		FUESTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES													
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.		Leña delgada m. c.										
10-14	11,8																				
25-29	17,0																				
25-29	22,1	0,114696	0,099327	0,011	0,026	0,017	672	83,728	18,980	12,410	8,0										
30-34	26,6	0,228401	0,197795	0,010	0,052	0,034	730	148,461	33,800	22,100	6,5										
35-39	32,1	0,439439	0,380554	0,013	0,101	0,066	650	310,244	71,306	46,596	9,1										
40-44	36,6	0,664921	0,575822	0,019	0,153	0,099	706	420,230	96,696	62,568	12,0										
45-49	41,9	1,021728	0,909338	0,025	0,174	0,112	632	926,707	157,818	101,584	22,6										
50-54	46,6	1,4332654	1,275062	0,032	0,243	0,157	907	849,563	144,099	93,101	18,9										
55-59	52,0	1,864626	1,665111	0,038	0,317	0,168	593	624,650	106,195	56,280	12,7										
60-64	57,1	2,368666	2,115219	0,043	0,403	0,213	335	485,576	82,615	43,665	8,8										
65-69	61,9	2,831789	2,525956	0,047	0,481	0,258	205	277,515	47,138	24,990	4,6										
70-74	66,6	3,309496	2,952070	0,054	0,563	0,298	98	142,308	24,209	12,814	2,3										
75-79	71,0	3,682047	3,288068	0,059	0,628	0,332	43	22,092	3,768	1,992	0,3										
Total =							6														
15-19	17,0						6458	4291,074	786,624	478,100	106,										
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	168	38,476	3,645	4,860	0,7										
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	243	78,450	6,925	11,080	1,3										
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	277	311,190	46,240	17,340	4,1										
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	578	372,766	51,600	41,280	5,0										
Total =							516	800,882	108,410	79,550	10,3										
1782							8240	5091,956	895,034	557,660	116,										

Monte El Paular Rodal núm. 31 Denominado Ladera Cerrito - Sarnoco.

En la parte Centro-Oeste del Monte. N. Camino del Paler
E. Línea 269-479; Str. Línea 269-416-475; O. 425-830.

Situación

Suelo Ladera siliceo seca.

Cabidas; a=poblada = 30,00 b=clara = 3,4000 c=a+b=de espaciamiento 33,4000.
d=raso = 2,00 e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e = 35,4000 Has.
i=inforestal 1,00 s=f+i=total 36,4000 Has.

Especie Pinus silvestris, Brezo.

Edad media Total . = 66 años.
media de 20 cms. en adelante . = 86 años.

Calidad Relativa I.

Estado e = 19,00 Has.
n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 290.
n2.nº de pies de 10 cms. id de ide id de espaciamiento. = 316.
n3.nº de pies de 20 cms. id de ide id de espaciamiento. = 217.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y correspondientes a su calidad, nº 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60,53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus silvestris	38	21,0	2,50		0,990	0,056	29	21	871
"	59	26,9	5,00		0,790	0,040	29	21	871
"	86	31,9	7,00		0,700	0,029	21	14	891
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	891
"	124	41,7	10,20		0,555	0,020	18	12	891
"	146	46,5	11,25		0,536	0,018	18	12	891
"	162	51,6	12,15		0,525	0,016	17	9,8	891
"	172	55,2	13,90		0,520	0,158	17	9,8	891
"	200	61,2	13,50		0,512	0,014	15	8,5	891
"	220	66,3	13,62		0,508	0,014	15	8,5	891
"	245	71,1	13,82		0,500	0,014	15	8,5	891

EXISTENCIAS

Ladera Cerrito Sarrao Rodal n.º 31.

E: X n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecim. corrien maderal m. c.	
		FUSTE O TRONCO		Cl.º corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES		
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.					Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.
10-14	11,8										
15-19	16,7										
20-24	21,0	0,085897	0,074816	0,042	0,025	0,018	1712				
25-29	26,9	0,224486	0,195527	0,076	0,076	0,046	1591				
30-34	31,9	0,391623	0,349719	0,095	0,082	0,055	1528	136,662	39,775	28,638	6,68
35-39	36,6	0,575493	0,513915	0,125	0,120	0,081	1491	343,015	99,320	71,816	11,61
40-44	41,7	0,772743	0,690059	0,134	0,140	0,093	1132	583,910	122,262	82,005	14,16
45-49	46,5	1,024033	0,914461	0,166	0,186	0,125	758	651,458	135,840	91,692	14,15
50-54	51,6	1,332075	1,192207	0,191	0,226	0,131	356	585,739	106,120	70,494	10,15
55-59	55,2	1,605797	1,437188	0,277	0,305	0,173	222	364,556	66,216	44,500	5,91
60-64	61,2	2,032687	2,819255	0,268	0,305	0,173	106	295,721	50,172	29,082	4,24
65-69	66,3	2,395945	2,144371	0,302	0,359	0,204	47	170,214	28,938	16,642	2,93
70-74	71,1	2,743512	2,455443	0,344	0,412	0,233	17	95,536	14,336	8,131	1,26
75-79	78,0	3,320960	2,972260	0,416	0,498	0,282	6	40,731	6,103	3,468	0,51
80-84							3	16,458	2,472	1,398	0,20
Total							10586	9,962	1,494	0,846	0,125
							3293,962	673,047	419,630	71,956	
TOTAL							10586	3293,962	673,047	419,630	71,956

Monte El Paular

Rodal núm. 32.

Denominado Fuente Cerrito Sarnoso.

Situación En el Centro-Ceste del Monte. N. Camino del Palero; E. Línea 830-425; S. 425-434; O. 434-438- Camino Palero.

Suelo - Ladera pedregosa-seca.

Cabidas; a=poblada= 27,00 b=clara= c=a+b=de espaciamento 27,00
d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 29,0000 Has.
i=inforestal 1,50 s=f+i=total 30,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, Brezo.

Edad media Total. = 84. años.
media de 20 cms. en adelante. = 98. años.

Calidad relativa I.

Estado = e = 19,00
n1.º de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 217.
n2.º de pies de 10 cms. en adelante id de id de espaciamento. 245.
n3.º de pies de 20 cms. id de id de id de espaciamento. = 219.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución correspondientes a su calidad, n.º. 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60, 53, 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorzoamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			Fuste m.	Total m.					
Pinus	43	22,2	3,15		0,920	0,053	29	21	871
silvestris	57	26,5	4,20		0,815	0,042	29	21	871
"	88	32,2	7,20		0,680	0,028	21	14	893
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	893
"	121	41,1	10,10		0,558	0,022	18	12	893
"	146	46,5	11,25		0,536	0,018	18	12	893
"	163	51,8	12,20		0,524	0,016	17	9,8	893
"	182	56,5	13,05		0,517	0,015	17	9,8	893
"	202	61,9	13,55		0,511	0,014	15	8,5	893
"	214	66,1	13,66		0,510	0,014	15	8,5	893
"	247	71,4	13,83		0,500	0,014	15	8,5	893

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES						EXISTENCIA				Crecimiento corriente maderable m. c.
		FUESTE O TRONCO			LENAS			NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES		
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del año m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmoderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	12,0	0,111866	0,097435	0,0052	0,032	0,023	647		86,025	24,608	17,687	3,999
15-19	16,9	0,215656	0,187836	0,0078	0,063	0,045	769		178,994	52,290	37,350	6,474
20-24	22,2	0,399022	0,356327	0,0097	0,084	0,056	830		377,874	79,548	53,032	9,186
25-29	26,5	0,575493	0,513915	0,0115	0,120	0,081	947	1068	614,626	128,160	86,508	12,282
30-34	32,2	0,748259	0,668195	0,0134	0,135	0,090	848	848	634,524	114,480	76,320	11,363
35-39	36,6	1,024033	0,914641	0,0166	0,186	0,125	508	508	520,209	94,488	63,500	8,433
40-44	41,1	1,346635	1,205238	0,0195	0,230	0,133	207	207	278,753	47,610	27,531	4,036
45-49	46,5	1,692353	1,514656	0,0231	0,288	0,166	123	123	208,159	35,424	20,418	2,841
50-54	51,8	2,088482	1,869191	0,0269	0,313	0,178	42	42	87,716	13,146	7,476	1,130
55-59	56,5	2,381510	2,131451	0,0301	0,357	0,202	15	15	35,723	5,355	3,030	0,451
60-64	61,9	2,770720	2,479795	0,0347	0,416	0,236	10	10	27,707	4,160	2,360	0,347
65-69	66,1											
70-74	71,4											
75-79												
Nota	=						6637		3050,310	599,369	395,212	60,542
TOTAL							6637		3050,310	599,369	395,212	60,542

Monte El Paular Rodal núm. 33. Denominado Arroyo de la Carretera.

Situación En la parte Centro-oeste del Monte. N. Línea 350-428 E. 428-335; Sur. Carretera. y O. Carretera y Arroyo de la Laguna.

Suelo Ladera orientada al sur. Arcilloso-silíceo profundo.

Cabidas; a=poblada=30,50 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 30,5000
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e=30,5000
i=inforestal s=f+i=total 30,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama, Helecho y algun Roble.

Edad - media Total. 71. años.
media de 20 cms. en adelante. 83. años.

Calidad III.

Estado e = 16,00 Has.

n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha! Tota..... 352.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 352.
n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento. 285.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion y correspondientes a su calidad, nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194, y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz-Impronta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de desdoreamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	40	22,1	3,10		0,965	0,0109	23	15	866
silvestris	54	27,0	5,60		0,771	0,049	23	15	866
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15	866
"	83	36,8	10,30		0,615	0,032	23	15	866
"	100	41,9	13,00		0,570	0,028	17	11	890
"	112	46,7	15,20		0,550	0,025	17	11	890
"	134	51,9	17,10		0,512	0,0226	17	9,	890
"	152	56,7	18,70		0,488	0,0207	17	9	890
"	163	61,5	19,30		0,476	0,0188	17	9,	890
"	180	66,6	19,70		0,472	0,0183	17	9,	890
"	190	71,0	20,00		0,465	0,0179	17	9,	890
"	205	70,0	20,00		0,465	0,0179	17	9,	890

EXISTENCIAS

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecim. corrier madero								
		FUSTE O TRONCO				VOLUMENES												
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.° corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.						
10-14	11,8																	
15-19	17,1																	
20-24	22,1	0,114696	0,099327	0,0011	0,026	0,017	821											
25-29	27,0	0,248491	0,215193	0,011	0,057	0,037	926			106,208	24,076	15,742	10,11					
30-34	32,0	0,431078	0,373314	0,013	0,099	0,065	1028			255,449	58,596	38,036	11,30					
35-39	36,8	0,680717	0,589501	0,019	0,157	0,102	1249			538,416	123,651	81,185	16,21					
40-44	41,9	1,021728	0,909336	0,025	0,174	0,112	1292			879,567	197,676	131,784	24,52					
45-49	46,7	1,433672	1,275968	0,032	0,244	0,158	1045			1067,706	181,830	117,040	26,12					
50-54	51,9	1,855346	1,656824	0,038	0,315	0,167	849			1217,187	207,156	134,142	27,16					
55-59	56,7	2,305298	2,058631	0,043	0,392	0,207	439			814,497	138,285	73,313	16,68					
60-64	61,5	2,786395	2,485464	0,047	0,474	0,251	244			562,493	95,648	50,508	10,49					
65-69	66,6	3,309496	2,952070	0,054	0,563	0,298	153			426,318	72,522	38,403	7,19					
70-74	71,0	3,682047	3,288068	0,059	0,624	0,330	46			152,237	25,898	13,708	2,48					
75-79	79,0	4,656587	4,172302	0,073	0,792	0,419	14			51,549	8,736	4,620	0,82					
80-84	80,0	4,825488	4,342939	0,076	0,820	0,438	3			13,968	2,376	1,257	0,21					
85-89							1			4,825	0,820	0,438	0,07					
Total =																		
10-14	11,8						9107			6090,420	1136,570	700,176	153,5					
15-19	17,1																	
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	205											
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	231			36,576	3,465	4,620	0,70					
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	441			124,898	11,025	17,640	2,13					
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	416			223,971	33,280	12,480	3,01					
40-44	Total						323			233,340	32,300	25,840	3,16					
TOTAL							1616			618,785	80,070	60,580	12,026					
							10723			6709,203	1216,640	760,756	165,56					

Monte El Paular

Rodal núm. 34

Denominado Hoya de Pepe
Hernando.

Situación En la parte NO. del Monte. Límites N y O. del Monte.
E. Línea 434 a 444 y 448, S. Línea 434-350.

Suelo Ladera empinada rocosa. Tendencia al empredizado. Silic-
c-arcilloso fresco.

Cabidas; a=poblada= 20,00 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 20,00
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 20,00
i=inforestal s=f+i=total 20,0000 Has.

Especie Pinus silvestris, retama, piorno brezo no muy invasor.

Edad Media Total = 83 años.
Media de 20 cms. en adelante = 99.

Calidad II.

Estado e = 17,00

n1. nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total = 256.
n2. nº. de pies de 10 cms. id de id de espaciamiento = 256.
n3. nº de pies de 20 cms. en ide de ide espaciamiento = 197.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución correspondientes a los de su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia - Librería Herranz - Imprenta 1257

ESPECIE	Edad Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de desforzamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus silvestris	42	22,00	4,00		0,865	0,052	21	40	865
"	59	27,00	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	31,90	7,35		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,9	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	116	41,8	10,90		0,630	0,023	22	15	882
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	901
"	155	52,1	14,10		0,575	0,017	279,7		899
"	174	57,0	15,40		0,550	0,015	27	9,3	880
"	190	61,2	16,50		0,535	0,014	25	8,5	890
"	210	67,0	17,80		0,512	0,012	25	8	890
"	219	70,6	18,05		0,508	0,012	27	7,3	895

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecim corrie mader m.c.										
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES												
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.								
Masa normal.																				
10-14	12,3						611													
15-19	17,0						452													
20-24	22,0	0,131525	0,113769	0,006	0,028	0,053	461		60,633	12,908	24,433	2,								
25-29	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	0,098	555		135,974	28,305	54,390	4,								
30-34	31,9	0,423512	0,366338	0,012	0,114	0,051	668		282,906	76,152	34,068	8,								
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	720		461,475	124,560	55,420	10,								
40-44	41,8	0,942345	0,831148	0,019	0,207	0,141	834		785,916	172,638	117,594	15,								
45-49	46,9	1,306734	1,181288	0,023	0,287	0,196	476		622,005	222,292	93,296	10,								
50-54	52,1	1,728536	1,553954	0,026	0,467	0,168	176		304,222	82,192	29,568	4,								
55-59	57,0	2,161341	1,901980	0,029	0,584	0,210	93		201,005	54,312	19,530	2,								
60-65	61,2	2,596603	2,301977	0,032	0,649	0,220	41		106,461	26,609	9,020	1,								
65-69	67,0	3,213277	2,859817	0,035	0,803	0,257	24		77,119	12,272	6,168	0,								
70-74	70,6	3,589398	3,212511	0,038	0,969	0,261	5		17,945	4,845	1,305	0,								
75-79	75,6	4,129724	3,696103	0,040	1,238	0,330	1		4,130	1,238	0,330	0,								
80-84	80,0	4,679718	4,188348	0,046	1,404	0,468	4		18,717	5,676	1,872	0,								
M. dominada																				
15-19	17,0						113													
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	115		18,209	1,725	2,300	0,								
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	237		67,122	5,925	9,480	1,								
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	223		120,061	17,840	6,690	1,								
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	180		130,034	18,000	14,400	1,								
TOTAL																				
							868		335,426	43,490	32,870	4,								
							5989		3413,934	874,429	479,864	66,3								

Monte El Paular Rodal núm. 35. Denominado Sillada.

Em la parte N. del Monte. Limite N. Línea 444-460
(Arroyo sextiel. E. Arroyo del Sextil; S. Camino
Garcisancho. O. Línea 444-438.

Situación

Suelo Ladera empinada pero no rocosa, fértil y profunda.
Tierra silíceo-arcillosa.

Cabidas; a=poblada= 37,00 b=clara= c=a+b=de espaciamento 37,00
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 37,0000Has.
i=inforestal s=f+i=total 37,0000 Has.

Especie Pinus silvestris, helechar, retama escasa y algun
Quercus tozza rastrero.

Edad Medi Total = 80 años.
Media de 20 cms. en adelante = 95, años.

Calidad III. Pinar medio con necesidad de alguna entresaca en
lo reviejo dominado.

Estado e = 13,40

n1.nº. de pies de cms.10 en adelante por Ha. Total. 412.
n2.nº. de pies de 10 cms. en id id. de espaciamento. 412.
n3.nº. de pies de 20 cms. ide de ide de espaciamento. 331.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolución
y arboles de la misma calidad. nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91,
319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	39	21,9	2,90		0,975	0,111	23	15	866
vestris.	52	26,5	5,70		0,790	0,051	23	15	866
"	70	31,9	7,90		0,670	0,036	23	15	866
"	85	37,0	10,50		0,610	0,031	23	15	866
"	99	41,8	12,90		0,530	0,0281	17	11	890
"	113	46,9	15,40		0,545	0,0250	17	11	890
"	132	51,7	17,00		0,515	0,229	17	9	893
"	151	65,5	18,60		0,489	0,0209	17	9	892
"	164	61,6	19,40		0,475	0,0188	17	9	892
"	175	66,2	19,60		0,474	0,0185	17	9	892
"	190	71,0	20,00		0,465	0,0179	17	9	893
"	220	77,8	20,00						

Monte el Paular

EXISTENCIAS

Sillada.

Rodal núm. 35.

E.X.n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corrientes m.c.		
		FUESTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES				
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	Ct ² corriente del feno m.c.	Grueso m.c.	Delgada m.c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m.c.	Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.	
10-14	11,9						1382		131,225	29,544	19,696	12,3
15-19	16,7						1295		267,750	61,464	42,552	11,8
20-24	21,9	0,106600	0,092316	0,010	0,024	0,016	1231		532,719	120,960	79,380	16,3
25-29	26,5	0,226523	0,196169	0,010	0,052	0,036	1182		1071,032	247086	160,062	29,5
30-34	31,9	0,422793	0,366139	0,013	0,096	0,063	1260		1806,886	307,708	198,579	44,7
35-39	37,0	0,689210	0,596856	0,019	0,159	0,103	1554		1988,777	337,940	218,830	45,7
40-44	41,8	0,009998	0,898898	0,025	0,172	0,111	1789		1899,655	323,329	171,478	39,25
45-49	46,9	1,435940	1,277987	0,033	0,244	0,158	1385		1314,169	223,488	188,080	24,19
50-54	51,7	1,838969	1,642199	0,038	0,313	0,166	1033		1071,283	182,214	96,264	17,95
55-59	56,5	2,281543	2,037418	0,042	0,388	0,205	576		535,693	91020	48,216	8,85
60-64	61,6	2,804406	2,501530	0,047	0,477	0,252	382		184,102	31,400	16,600	2,95
65-69	66,2	3,266420	2,913647	0,054	0,555	0,294	164		90,324	15,360	8,120	1,42
70-74	71,0	3,682047	3,288068	0,059	0,628	0,332	50					
75-79	77,8	4,516196	4,041995	0,071	0,768	0,406	20					
80-84												
Σ o t a l	=											
10-14	11,9						13303		10893,615	1971,513	1177,837	255,09
15-19	16,7						324					
20-24	21,9	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	308		48,767	4,620	6,160	0,94
25-29	26,5	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,025	906		143,307	12,650	20,240	2,44
30-35	31,9	0,538391	0,475159	0,00725	0,080	0,030	420		226,124	33,600	12,600	3,04
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	388		280,297	38,800	31,040	3,80
Σ o t a l	=						1946		698,495	89,670	70,040	10,24
TOTAL							15249		11592,110	2061,183	1247,877	265,33

Monte El Paular

Rodal núm. 35-B

Denominado El Pancho

Situación En la parte N. del Monte. Límites. N. Línea 460-465. E. Línea 476-465; S. Arroyo Garcisancho; O. El Arroyo del Sextil.

Suelo- Ladera empinada poco rocosa. Fértil y profundo. Siliceo-arcilloso.

Cabidas; a=poblada= 9,40 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 9,40 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 9,40 Ha. i=inforestal s=f+i=total 9,4000 Has.

Especie Pinus silvestris, Helechar, algo de retama.

Edad Medi Total = 83 años.

Media de 20 cms. en adelante = 97 años.

Calidad III.

Estado e = 16,50

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total = 265.

n2.nº. de pies de 10 cms. id de ide de espaciamiento = 265.

n3.nº. de pies de 20 cms. en adte ide ide espaciamiento = 217.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución y arboles de la misma calidad nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194, y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia.-Librería Herranz.-Imprenta 1257

Table with columns: ESPECIE, Edad (Años), Diámetros (cms.), FUSTE O TRONCO (ALTURAS: a los 18 cms., Total m., Coeficiente mórfoico, Crecimiento relativo), LEÑAS (Porcentaje por m., Coeficiente de descortezamiento).

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

El Pancho

Rodal núm. 35-B.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corrientes m. c.		
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES				
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,8						211					
15-19	16,7						158					
20-24	22,0	0,110618	0,095795	0,011	0,025	0,016	182		20,132	4,550	2,912	2,00
25-29	26,5	0,226523	0,196169	0,010	0,052	0,034	179		40,548	9,308	6,086	1,79
30-34	32,3	0,443295	0,383893	0,013	0,103	0,068	206		91,319	21,218	14,008	2,67
35-39	36,7	0,669619	0,579890	0,019	0,154	0,100	275		184,145	42,350	27,500	5,22
40-44	42,0	1,026611	0,913417	0,026	0,175	0,113	337		345,968	58,975	38,081	8,76
45-49	46,6	1,432654	1,275062	0,032	0,244	0,157	272		389,682	66,368	42,704	8,704
50-54	52,1	1,873931	1,673420	0,038	0,319	0,169	182		341,055	58,058	30,758	6,916
55-59	56,4	2,263478	2,021286	0,042	0,385	0,204	118		267,090	45,430	24,072	4,950
60-64	61,8	2,822642	2,517797	0,047	0,480	0,254	47		132,664	22,560	11,938	2,256
65-69	65,5	3,197703	2,852351	0,053	0,544	0,288	21		67,152	11,424	6,048	1,113
70-74	71,0	3,682047	3,288068	0,059	0,628	0,332	9		33,138	5,652	2,988	0,531
75-79												
80-84												
P o t a l .	=						2197		1912,893	345,895	207,095	44,933
14-19							39					
15-19	16,7						45					
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	76		12,033	1,140	1,520	0,232
25-29	26,5	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	69		19,542	1,725	2,760	0,334
30-34	32,3	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	69		37,149	5,520	2,070	0,500
35-39	37,0						298		68,724	8,385	6,350	1,066
TOTAL							2495		1980,617	354,280	213,445	45,999

Monte "El Paular" Rodal núm. 36 Denominado Sillada Alta.

Situación En la parte nO. del Monte donde alcanza las mayores cotas. Limite N. el del monte. E. Linea 465-860. sobre Regajo Malo, S. Linea 444 a 465 y O. Linea 444-448 sobre el arroyo del Palar.

Suelo Ladera empinada rocosa de tierra siliceo-arcilloso fresca.

Cabidas; a=poblada= 24,50 b=clara= c=a+b=de espaciamento 24,50
 d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 26,5000
 i=infoestal 4,00 s=f+i=total = 30,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, cantueso y rascarieja en las partes altas retama y pierno.

Edad media Total = 63, años.
 Media de 20 csm. en adelante. = 91 años.

Calidad II.

Estado e = 17,00

n1. nº. de pies de 10 cms. en adelante por Has. Total = 315.
 n2. nº de pies de 10 cms. ide ide iden de espaciamento. = 315.
 n3. nº. de pies de 20 cms. ide ide ide de espaciamento. = 287.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion. que corresponde a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61, y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Seavia - Librería Herranz - Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros CMS.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 Fuste CMS.	Total m.					
Pinus	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
Silvestris	59	27,0	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	83	31,7	7,30		0,723	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	136	46,8	12,30		0,610	0,020	22	15	904
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	899
"	174	57,0	15,40		0,550	0,015	27	9,3	880
"	191	61,4	16,55		0,532	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	218	70,2	18,00		0,510	0,012	27	7,3	895

Monte El Paular

Rodal núm. 37

Denominado Palero Bajo.

Situación En la parte Norete del Monte. al Norte del Arroyo Garcisancho. N. Arroyo Regajo Malo. E. ide iden. S. Arroyo Garcisancho. O. Linea 476-465.

Suelo Ladera empinada fértil y poco rocosa-pedregosa con tierra siliceo-arcillosa profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 27,50 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 27,50
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 27,5000 Ha.
i=inforestal s=f+i=total 27,5000 Has.

Especie Pinus Silvestris, Helechar abundante y algo de retama.

Edad media Total 81 años.
media de 20 cms. en adelante = 97 años.

Calidad III. Pinar medio con necesidad de entresaca en busca del buen espaciamiento.

Estado e = 16,00

n1 = n². de pies de 10 csm. en adelante Por Ha. Total. 284.
n2 = n². de pies id de iden de idn de espaciamiento. 284
n3 = n². de pies de 20 csm. en adte. de espaciamiento. 228.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion. de su calidad, nº 149,150,135,317,141,91,319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Seavia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

Table with columns: ESPECIE, Edad (Años), Diámetros (cms.), ALTURAS (a 10g+18 Cms., Total m.), Coeficiente mórfico, Crecimiento relativo, LEÑAS (Porcentaje por m., Porcentaje por m.), Coeficiente de descortezamiento. Rows include Pinus Silvestris at various ages from 40 to 202.

Monte "El Pauler"

EXISTENCIAS

Palero Bajo.

Roddl núm. 37.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi corria mader m. c.		
		F U S T E O T R O N C O		L E N A S		N U M E R O D E P I E S D E		V O L U M E N E S				
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ct.° corriente del año m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
10-14	11,9	0,110618	0,095795	0,011	0,025	0,016	735		71,459	10,336	16,150	7,
15-19	16,9	0,226523	0,196169	0,010	0,052	0,034	646		116,659	26,780	17,510	5,
20-24	22,0	0,431078	0,373314	0,013	0,099	0,065	515		290,115	66,627	43,745	8,
25-29	26,5	0,645184	0,558729	0,018	0,148	0,097	673		443,886	101,824	66,736	12,
30-34	32,0	1,021728	0,909338	0,025	0,174	0,112	688		1009,467	171,912	110,656	24,
35-39	41,9	1,426513	1,269597	0,032	0,243	0,157	988		934,366	159,165	102,835	20,
40-44	46,5	1,864626	1,665111	0,038	0,317	0,168	655		971,470	165,157	87,528	20,
45-49	52,0	2,289624	2,044635	0,043	0,389	0,206	521		847,161	143,930	76,220	15,
50-54	56,6	2,850002	2,542201	0,047	0,485	0,256	370		484,500	82,450	43,520	7,
55-59	62,0	3,295569	2,943216	0,054	0,561	0,297	170		343,155	58,344	30,888	5,
60-64	66,5	3,816588	3,408213	0,061	0,649	0,343	104		141,214	24,013	12,691	2,
65-69	71,9	4,152788	3,716745	0,065	0,706	0,374	37		8,305	1,412	0,748	0,
70-74	75,0	-	-	-	-	-	2		-	-	-	-
75-79	80-84	-	-	-	-	-	2		-	-	-	-
Total.	=						5767		5661,757	1017,764	603,413	130,
10-14	11,9						166		34,257	3,225	4,300	1,
15-19	16,9						215		62,307	5,500	8,800	1,
20-24	22,0						220		120,599	17,920	6,720	1,
25-29	26,5						224		165,433	22,900	18,320	2,
30-34	32,0						229		382,596	49,545	38,140	5,
35-39	36,5						1054					
Total.	=						7821		6044,353	1067,309	641,553	136,

Monte El Paular Rodal núm. 38. Denominado Palero.

Situación En la parte N. del Monte al NO. del Arroyo Garcisancho. Límite N. Arroyo de la Pedriza; E. Arroyo de Garcisancho O. Regajo Malo y N. Línea 465-498.

Suelo Ladera empinada poco rocoso-pedregoso. Tierra arcillosa-silicea profunda y fresca.

Cabidas; a=poblada= 31,50 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 31,50
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 31,50
 i=infoestal s=f+i=total 31,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, Helechar abundante, algun acebo y re-tama.

Edad Media Total \neq 76 años.
 Media de 20 cms. en adelante = 96 años.

Calidad III . Pinar medio con necesidad de alguna entresaca en busca de espaciamiento.

Estado e = 16,40

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total = 292.
 n2.nº de pies de 10 cms. en id id de espaciamiento. /= 292.
 n3.Nº de pies de 20 cms. en adte ide id. espaciamiento.= 217.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución de su calidad, nº. 149,150,135, 317, 141, 91,319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorramiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus silvestris	40	22,0	3,00		0,970	0,110	23	15	866
"	54	27,0	5,50		0,775	0,049	23	15	866
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15	866
"	84	36,9	10,40		0,615	0,032	23	15	866
"	100	41,9	13,00		0,570	0,028	17	11	890
"	113	46,8	15,30		0,545	0,025	17	11	890
"	135	52,0	17,20		0,511	0,022	17	9	893
"	153	56,9	18,90		0,487	0,020	17	9	893
"	166	61,8	19,40		0,475	0,018	17	9	892
"	183	67,0	19,80		0,470	0,018	17	9	892
"	192	71,3	20,00		0,465	0,017	17	9	893

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS					Crecimiento co- rriente maderable m. c.	Kilos de fruto	
		FUSTE O TRONCO			LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
QUERCUS MOZZE	12														
	17														
	22	0,080						37			2,960	0,629	1,184		
	27	0,200						22			4,400	0,924	1,760		
	32	0,350						28			9,800	2,744	1,568		
	37	0,510						9			4,590	1,287	0,730		
	42	0,700						11			7,700	2,310	1,155		
	47	0,950						2			1,900	0,590	0,296		
	52	1,260						4			5,040	1,812	0,704		
	57														
	62														
	67														
Mayores.....	72	2,200						2			4,400	2,040	0,616		
Totales.....								115			10,790	12,336	8,011	20,347.	

Diámetros cms.	NUMERO DE ALORNOQUES		Altura de descorche	π (R+d R)	π (e-m)	Cfa media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Bornizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular. Redal núm. 39. Denominado Regajo Malo.

En el norte del monte. Límites. N- Línea 498-870 sobre el arroyo de la Pedriza. E. Línea 465-498. O. Límite del monte y S. Línea 465-860. sobre Regajo Malo.

Situación Ladera de orientación E. Empinado. Ondulado con rocas. y suelo fresco poco profundo. Silíceo y Granítico.

Suelo Cabidas; a=poblada= - b=clara= 15,00 c=a+b=de espaciamiento 15,00
 d=raso= - e=calvero 6,00 f=forestal=c+d+e= 21,00
 i=infoestal 5,00 s=f+i=total 26,00 Has.

Especie Pinus Silvestris, algún Q. Tozza y acebo, retama, jaral.

Edad media total = 84 años.
 media de 20 cms. en adelante = 106.

Calidad II. Existe algún rollaje em masa dominado precisando entre saca y limpia de matorral.

Estado e = 22,7.

n1. = nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total = 91
 n2. = nº de pies de 10 cms. id. Id. id. de espaciamiento= 158
 n3. = nº de pies de 20 cms. id. Id. id. de espaciamiento= 121

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución.

Tipos. nº. 41-220-302-122-7-46-235-37-43-166-308-27-61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia - Librería Herranz - Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 Fuste cms.	Total m.					
Pinus	42	21,8	3,80	-	0,868	0,053	21	40	865
Silvestris	59	27,0	5,50	-	0,778	0,040	21	40	865
id.	84	31,8	7,30	-	0,722	0,032	27	12	865
id.	102	37,0	9,20	-	0,655	0,026	27	12	865
id.	114	41,5	10,60	-	0,635	0,023	22	15	882
id.	137	47,0	12,55	-	0,605	0,020	22	15	904
id.	155	52,0	14,00	e	0,575	0,017	27	97	899
id.	164	56,6	15,20	-	0,553	0,016	27	97	880
id.	192	61,7	16,75	-	0,528	0,014	25	85	890
id.	208	66,5	17,75	-	0,514	0,012	25	80	895
id.	218	70,2	18,00	-	0,510	0,011	27	73	895

Monte el Paular.

EXISTENCIAS Regajo Malo.

Rodal núm. 39.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corrientes maderal m. c.		
		FUESTE O TRONCO		C'º corriente del leño m. c.	LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES			
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.		Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,7	-	-	-	-	302	-	-	-	-	-	-
15-19	17,0	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-
20-24	21,8	0,123098	0,106280	0,006	0,026	176	-	21,665	4,576	8,624	1,0	
25-29	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	214	-	52,429	10,914	20,972	1,7	
30-34	31,8	0,418639	0,362123	0,002	0,113	169	-	70,750	19,097	8,450	2,0	
35-39	37,0	0,647922	0,560453	0,015	0,176	187	-	121,161	32,912	14,399	5,1	
40-44	41,5	0,910469	0,803034	0,018	0,200	288	-	262,215	57,600	39,456	4,6	
45-49	47,0	0,317340	0,190875	0,024	0,290	195	-	256,881	56,550	38,610	2,7	
50-54	52,0	0,709595	1,536921	0,026	0,462	104	-	177,798	27,248	17,264	1,9	
55-59	56,6	2,115008	1,861207	0,029	0,571	68	-	143,820	38,828	13,940	1,6	
60-64	61,7	2,636511	2,346495	0,033	0,205	48	-	126,552	31,632	10,752	0,6	
65-69	66,5	3,168975	2,820388	0,035	0,792	18	-	57,041	14,2561	14,5721	0,2	
70-74	70,2	3,553091	3,180016	0,038	0,959	6	-	21,318	5,754	1,554	0,02	
75-79	76,0	4,178080	3,739382	0,041	0,123	5	-	20,890	6,265	1,670	0,20	
80-85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
85-89	89,0	5,791881	5,183733	0,057	0,737	2	-	11,583	3,474	1,158	0,11	
Total.	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
10-14	-	-	-	-	-	1974	-	1344,103	309,106	181,421	24,90	
15-19	17	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	
20-24	22	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	58	-	9,183	0,870	1,160	0,17	
25-29	27	0,283215	0,260158	0,00484	0,026	92	-	26,056	0,300	3,680	0,44	
30-34	32	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	112	-	60,300	8,960	3,360	0,81	
35-39	37	0,722414	0,645784	0,00981	0,010	80	-	57,793	18,000	14,400	0,78	
Total.	-	-	-	-	-	406	-	153,332	30,130	22,600	2,21	
TOTAL.	-	-	-	-	-	2386	-	1497,435	339,236	204,021	27,121	

Monte El Paular Rodal núm. 40 Denominado Cerrito J. Alto.

Situación En el Monte del Monte. Limite N. línea 508-880 sobre barranco de Cerrito Jilguero. E. Línea 508-498. S. línea 498-870 sobre Arroyo de la Pedriza. O. Limite del Monte.

Suelo Ladera empinada rocosa. Orientación E. Granítica -greisico. Tiene arcilloso-siliceo, poco profundo pero fresco.

Cabidas; a=poblada= 7,40 b=clara= 20,00 c=a+b=de espaciamiento 27,4000
 d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 30,4000 Has.
 i=infoestal 3,00 s=f+i=total 33,4000 Has.

Especie Pinus Silvestris, algo Q. tozza, acebo, retama, jara.

Edad Media Total = 83 años.
 Madia de 20 cms. en adelante = 104 años.

Calidad relativa II. Ladistribucion de pies es poco uniforme y se precisan entresacas de espaciamiento.

Estado e = 19,5

n1 = nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 185.

n2 = nº de pies de 10 cms. en adte. ide de espaciamiento = 226.

n3 = Nº de pies de 20 cms. en adete. ide de espaciamiento = 171.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolución Tipos nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61, y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Seovia - Librería Herranz - Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de desderezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por Ha.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	43	22,2	4,10		0,850	0,051	21	40	865
Silvestris	59	27,1	5,55		0,777	0,040	21	40	865
"	84	32,0	7,45		0,720	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	42,0	11,00		0,630	0,020	22	15	882
"	136	46,8	12,30		0,610	0,022	22	15	904
"	155	52,2	14,20		0,570	0,017	27	9,7	899
"	162	56,5	15,15		0,554	0,016	27	9,7	880
"	193	62,0	16,90		0,525	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	895

E X n.	Díametro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES					EXISTENCIAS					Crecim. corte mader. m.c.							
		FUSTE O TRONCO			LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES										
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.								
10-14	11,9																		
15-19	16,8																		
20-24	22,2	0,134897	0,116686	0,006	0,028	0,054	554												
25-29	27,1	0,246524	0,213243	0,009	0,092	0,100	479	64,616	13,412	25,866	2,3								
30-34	32,0	0,428504	0,370665	0,012	0,116	0,051	541	133,369	28,132	54,100	4,3								
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	480	205,682	55,680	24,480	5,7								
40-44	42,0	0,960109	0,846817	0,019	0,211	0,144	571	365,975	98,783	43,967	7,5								
45-49	46,8	1,290674	1,166769	0,023	0,284	0,194	739	709,520	155,929	106,312	14,0								
50-54	52,2	1,732181	1,557231	0,027	0,468	0,168	548	707,289	155,632	106,312	12,6								
55-59	56,5	2,104285	1,851771	0,029	0,568	0,204	290	502,332	135,720	48,720	7,3								
60-64	62,0	2,678821	2,384151	0,033	0,669	0,226	167	351,415	94,856	34,068	4,3								
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	68	182,160	45,492	15,968	2,2								
70-74	71,0	3,626222	3,145469	0,038	0,979-	0,261	19	57,800	14,459	4,617	0,6								
75-79	75,0	4,064431	3,637666	0,039	1,219	0,244	8	29,010	7,832	2,088	0,3								
80-84							1	4,064	1,219	0,244	0,0								
Total.=							5216	3313,232	807,146	466,246	64,0								
15-19	17,0																		
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	184	25,175	2,385	3,180	0,7								
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	159	50,979	4,500	4,200	0,8								
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	180	172,285	25,600	9,600	2,3								
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	320	102,583	14,200	11,360	1,3								
Total.=							142	351,022	46,685	31,340	5,3								
985																			
TOTAL Rodal.							6201	3664,254	853,831	497,586	69,4								

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE				EXISTENCIAS				Crecimiento co-rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
Quercus	12												
tozza.	17												
	22	0,080						27	2,160	0,459	0,864		
	27	0,200						21	4,200	0,882	1,680		
	32	0,350						9	3,150	0,882	0,504		
	37	0,510						10	5,100	1,430	0,820		
	42	0,700						4	2,800	0,840	0,420		
	47	0,950						2	1,900	0,590	0,286		
	52	1,260						1	1,260	0,453	0,176		
Mayores.....	57												
	62												
Totales.....								84	20,570	5,536	4,750		10,286

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORNOQUES		Altura de descortche	π (R+d R)	π (e-m)	Cfa media ms.	Sup. de descortche de un pie ms. ²	Sup. total de descortche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descortche
	Barrizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Rodal núm. 41 Denominado Barranco de Cerrito Jilguero

Situación En la parte N. del Monte y NO. del Arroyo Garcisancho.
N. Barranco del Cerrito Jilguero. E. Arroyo Garcisancho.
S. Arroyo de la Pedriza y O. Línea taquimétrica 498-508.

Suelo Ladera empinada de orientación SE. ondulada pedregoso siliceo-arcilloso poco profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 34,20 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 34,20
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 34,20
i=inforestal s=f+i=total 34,2000 Has.

Especie Pinus Silvestris. Q. tozza poco y acebo.

Edad media Total ≠ 73 años.
media de 20 cms. en adelante = 96. años.

Calidad III. Masa medía en estado progresivo.

Estado e = 15,6.

n 1 = Nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total 336.
n 2 = nº de pies de 10 cms. en adelante de espaciamiento = 336.
n 3 = nº. de pies de 20 cms. en adelante de espaciamiento = 240.
Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución de su calidad nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194 y 101

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Inmortal 1 257-

ESPECIE	Edad Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	37	21,7	2,80		0,980	0,111	23	15866	
Silvestris	53	26,8	5,40		0,780	0,050	23	15866	
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15866	
"	85	37,1	10,50		0,610	0,031	23	15866	
"	100	42,0	13,10		0,555	0,028	17	11890	
"	112	46,7	15,20		0,550	0,0257	17	11890	
"	135	52,1	17,25		0,510	0,0227	17	9 893	
"	151	56,6	18,60		0,489	0,0208	17	9 893	
"	168	62,1	19,50		0,474	0,0186	17	9 892	
"	183	67,0	20,00		0,470	0,0180	17	9 892	
"	198	71,6	20,00		0,475	0,0176	17	9 895	

Diámetro VALORES MEDIOS POR PIE FUSTE O TRONCO LEÑAS EXISTENCIAS VARIACIONES Crecimiento co.

Monte El Paular Rodal núm. 42 Denominado Acebales.

Situación En la parte N. del Monte al NO. del Arroyo de Garcisancho
N. Arroyo de la Horcajada. E. Arroyo de Garcisancho.
S. Barranco de Cerrito Jilguero. O. línea 508-518.

Suelo Ladera no muy empinada, suelo fresco y profundo. Poco rocoso y pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 24,50 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 24,50
d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 27,5000 Has.
i=infoestal 2,00 s=f+i=total 29,5000 Has.

Especie Pinus Silvestris, Q. tozza, Gran cantidad de acebro, retama y brezo.

Edad Media Total = 85, años.
Media de 20 csm. en adelante = 114 años.

Calidad II. Pinar joven con parcelas maduras, mucho matorral.

Estado = e = 12,40

n 1 = nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total = 433.
n 2 = nº de pies de 10 cms. id id por espaciamiento = 521.
n 3 = nº de pies de 20 cms. idn idn de espaciamiento = 360.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución.
Tipos nº. 41,220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27,61y10

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Seavia - Librería Herranz - Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorfozamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	42	21,9	3,90		0,867	0,053	21	40	865
Silvestris	59	27,0	6,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	31,9	7,35		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	114	41,5	10,60		0,635	0,023	22	15	882
"	136	46,8	12,30		0,610	0,020	22	15	904
"	154	51,8	13,80		0,575	0,018	27	9,7	899
"	164	56,6	15,20		0,553	0,016	27	9,7	880
"	191	61,4	16,55		0,537	0,014	25	8,5	890
"	206	66,4	17,70		0,515	0,012	25	8	890
"	221	71,2	18,10		0,504	0,012	27	7,2	895

Fuste o tronco
 VALORES MEDIOS POR PIE
 LEÑAS
 EXISTENCIAS
 VOLUMENS
 Crecimiento co-
 rriente maderable
 kilos de

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

Acebales, Rodal núm. 42.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderab m. c.											
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES													
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Grueso m. c.	Delgado m. c.	Moderables	Inmaderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.		Leña delgada m. c.										
10-14	11,8																				
15-19	16,6																				
20-24	21,9	0,127,356	0,110163	0,006	0,027	0,051	1928	1361	126,642	24,894	47,022	5,582									
25-29	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	0,098	922	922	218,783	45,543	87,514	7,144									
30-34	31,9	0,423512	0,366338	0,012	0,114	0,051	893	893	361,679	142,206	63,294	10,248									
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	854	854	526,850	97,356	43,554	11,508									
40-44	41,4	0,910469	0,803032	0,018	0,200	0,137	822	822	1138,086	250,000	171,250	22,500									
45-49	46,8	1,290674	1,166769	0,023	0,284	0,194	1250	460	593,710	130,640	89,240	10,580									
50-54	51,8	1,672230	1,503335	0,026	0,452	0,162	460	872	1458,184	394,144	141,264	22,672									
55-59	56,6	2,115008	1,861207	0,029	0,571	0,205	872	601	1271,120	343,171	123,205	17,429									
60-64	61,4	2,607090	2,320310	0,032	0,652	0,222	601	390	1016,765	254,280	56,580	12,480									
66-69	66,4	3,156679	2,809449	0,035	0,789	0,253	390	214	675,529	168,846	45,796	7,490									
70-74	71,2	3,631852	3,250597	0,038	0,981	0,262	214	92	334,140	90,242	24,104	3,496									
75-79	77,4	4,380476	3,920526	0,043	0,314	0,350	92	77	337,297	101,178	26,950	3,311									
80-84	80,0	4,679718	4,188348	0,046	1,404	0,468	77	2	9,359	2,808	0,936	0,092									
90-94	90,0	7,022496	6,285134	0,069	0,702	1	1		7,022	-2,106	-0,702	0,069									
Total =																					
15-19	16,6						10739		8075,166	2047,414	921,411	134,551									
20-24	21,9	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	340		48,609	4,605	6,140	92999									
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	307		108,417	9,775	15,320	1,854									
30-34	31,9	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,040	383		247,121	36,720	13,770	2,777									
35-39	36,8	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	459		395,160	54,700	43,760	5,366									
Total =							2036		799,361	105,800	78,990	10,936									
Total Rodal							12775		8874,527	2153,214	1000,401	145,487									

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE					EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto	
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.			Leña delgada m. c.
Quercus	12												
17													
22		0,080					142.			11,360	2,414	4,544	
27		0,200					219			43,800	9,198	17,520	
32		0,350					176			61,600	17,248	9,856	
37		0,510					159			81,090	22,737	13,038	
42		0,700					106			74,200	22,260	11,130	
47		0,950					63			59,850	18,585	9,009	
52		1,260					59			74,340	26,727	10,384	
57		1,600					24			38,400	13,824	5,376	
62		1,900					12			22,800	11,172	3,192	
Mayores.....		2,000					9			18,000	8,100	2,520	
Totales.....							969			485,440	152,265	86,569	238,835

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORNOQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms.2	Sup. total de descorche ms.2	Volumen de un pie ms.3	Leña un pie	Volumen total ms.3	Volumen total de leñas ms.3	Kilos de descorche
	Bonizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular

Rodal núm. 43

Denominado La Barranca.

En la parte N. del Monte. Limite N. Arroyo de la Barranca.
E. Limite del monte. S. Arroyo de La Horcajada, O. Li-

Situación nea 559-518.

Suelo Silicio-arcilloso fresco y profundo. De pendiente no excesiva.

Cabidas; a=poblada= 37,50 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 37,50
d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 39,5000
i=inforestal 2,00 s=f+i=total 41,5000 Has.

Especie Pinus silvestris, algun Q. tozza, acebo, brezo, retama algo empradizado.

Edad Media Total = 65 años.
media de 20 cms. en adelante 95 años.

Calidad III. Pimpolladas y pinar poco maduro en parcelas desiguales. Masa dominada. Precisa alguna entresaca de rollaje.

Estado e = 15.

Nº. de Pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 385

Nº. de pies de 10 cms. en adelante de espaciamiento. = 279

Nº. de pies de 20 cms. Por Ha. en adelante de Espaciamiento.= 169.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolución de su calidad nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194, 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de desortozamiento
			Fuste m.	Total m.					
Pinus	35	21,1	2,40		1,000	0,115	23	15	866
Silvestris	54	27,0	5,60		0,775	0,049	23	15	866
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15	866
"	85	37,0	10,50		0,565	0,031	23	15	866
"	100	42,0	13,10		0,510	0,028	17	11	890
"	113	46,9	15,40		0,545	0,025	17	11	890
"	136	52,2	17,30		0,510	0,0226	17	9	893
"	152	56,7	18,70		0,488	0,0207	17	9	893
"	167	61,9	19,40		0,475	0,0186	17	9	892
"	182	66,8	19,70		0,472	0,0182	17	9	892
"	193	71,4	20,00		0,465	0,0178	17	9	893

VALORES MEDIOS POR PIE
EXISTENCIAS
Crecimiento co.

Monte "El Paular"

EXIS TENC IAS

Barranca

Rodal núm. 43.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES			E X I S T E N C I A S		Crecim. corrie mader. m. c.					
		F U S T E O	T R O N C O	L E N A S	N U M E R O D E P I E S D E	V O L U M E N E S						
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leño gruesa m. c.	Leño delgada m. c.	
10-14	11,9						3236					
15-19	16,8						2056					
20-24	21,1	0,083921	0,072676	0,008	0,019	0,013	1370		114,972	26,030	17,810	10,0
25-29	27,0	0,248491	0,215193	0,011	0,057	0,037	1322		328,505	75,354	48,914	14,0
30-34	32,0	0,431078	0,373314	0,013	0,099	0,065	898		387,108	88,902	58,370	11,0
35-39	37,0	0,689210	0,596856	0,019	0,159	0,103	852		587,207	135,468	87,756	16,0
40-44	42,0	0,913417	0,799877	0,026	0,175	0,113	1326		1361,286	232,050	149,838	34,0
45-49	46,9	1,435940	1,277987	0,033	0,244	0,158	936		1344,040	228,384	147,888	30,0
50-54	52,2	1,887550	1,685582	0,038	0,321	0,170	493		930,562	158,253	83,810	18,0
55-59	56,7	2,305298	2,058631	0,043	0,392	0,207	446		1028,163	174,832	92,322	19,0
60-64	61,9	2,831789	2,525956	0,047	0,481	0,255	216		611,666	103,896	55,080	10,0
65-69	66,8	3,329408	2,969832	0,054	0,567	0,300	158		526,046	89,586	47,400	8,0
70-74	71,4	3,723655	3,325224	0,060	0,638	0,334	73		271,827	46,136	24,382	4,0
75-79	76,8	4,400847	3,938758	0,068	0,748	0,396	23		101,219	17,204	9,108	1,0
80-84	80,0	4,825488	4,342939	0,076	0,820	0,434	10		48,255	8,200	4,340	0,0
85-89	89,0	6,034506	5,431055	0,092	0,925	0,543	1		6,034	1,025	0,543	0,0
Total. =							13416		7646,890	1376,320	827,561	182,1
15-19	16,8						514					
20-24	21,1	0,158336	0,0143717	0,0306	0,015	0,020	456		72,201	6,840	9,120	1,3
25-29	27,0	0,282215	0,260158	0,0484	0,025	0,040	566		160,300	14,150	22,640	2,7
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,0725	0,080	0,030	484		260,581	38,720	14,520	3,5
35-39	37,0	0,722414	0,645781	0,0981	0,100	0,080	567		409,609	56,700	45,360	5,5
Total. =							2587		902,691	116,410	91,640	13,2
TOTAL.							16003		8549,581	1493,730	919,201	195,31

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE				EXISTENCIAS				Crecimiento co- rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. cortante del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
Quercus toze.	12												
	17												
	22	0,060					233		18,640	3,961	7,616		
	27	0,200					155		37,000	7,770	14,800		
	32	0,350					148		51,800	14,504	8,283		
	37	0,510					87		41,820	11,726	6,724		
	42	0,700					63		44,100	13,230	6,615		
	47	0,950					21		19,950	6,195	3,003		
	52	1,260					12		15,120	5,436	2,112		
	57	1,600					4		6,400	2,304	0,896		
	62	1,900					15		28,500	13,965	3,900		
		2,000					3		6,000	2,700	0,840		
Mayores.....							766		269,330	91,791	54,794		146,585
Totales.....													

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORNOQUES		Altura de descorche	π (R+dR)	π (e-m)	Cfa media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. 2	Sup. total de descorche ms. 2	Volumen de un pie ms. 3	Leña un pie	Volumen total ms. 3	Volumen total de leñas ms. 3	Kilos de descorche
	Bonitos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales...													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular.

Rodal núm. 44.

Denominado Horcajada.

Situación En la parte N. del Monte. Ladera rocoso-pedregoso empinada. Orientación Sur. Poco profundo el suelo pero fresco. Límites. N. Línea 554-890 sobre el arroyo de la Barranca. Este Línea taquimétrica 508-559.- S. Línea 508-880 sobre el Barranco de Cerrito Jilguero; O. Límite del Monte.

Suelo.-Silíceo-arcilloso quebrado, pedregoso y rocoso.

Cabidas; a=poblada= - b=clara= 27,20. c=a+b=de espaciamiento 27,20
 d=raso= - e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 29,20
 i=infoestal 4,00 s=f+i=total 33,20

Especie Pinus Silvestris. Algun Quercus tozza, Retama Sphaerocarpa abundante, Espino negro y Helecho.

Edad media total = 75.
 media de 20 cms. en adelante = 101.

Calidad relativa II. Masa media con rollaje de necesaria entresaca y limpia de matorral.

Estado e = 27,5.
 n1 = nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total = 103.
 n2 = nº. de pies de 10 cms. en id. id. id. de espaciamiento=125.
 n3 = nº. de pies de 20 cms. en id. id. id. de espaciamiento= 90.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución.
 Tipos nº. 41-220-302-122-7-46-235-37-43-166-308-27-61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imarente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descartamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			A los 18 cms. m.	Total m.					
Pinus	42	22,1	4,00	---	0,860	0,052	21	40	365
Silvestris	59	27,0	5,50	---	0,778	0,040	21	40	365
id.	84	32,0	7,45	---	0,720	0,032	27	12	865
id.	102	37,0	9,20	---	0,655	0,026	27	12	865
id.	114	41,5	10,60	---	0,635	0,023	22	15	882
id.	136	46,8	12,30	---	0,610	0,020	22	15	904
id.	154	51,8	13,80	---	0,575	0,018	27	97	899
id.	166	56,6	15,20	---	0,553	0,016	27	97	880
id.	191	61,4	16,55	---	0,537	0,014	25	85	890
id.	206	66,4	17,70	---	0,515	0,012	25	80	890
id.	225	72,0	18,70	---	0,500	0,011	27	71	895

Nº 1111

VALORES MEDIOS POR PIE

EXISTENCIAS

Crecimiento co.

EXISTENCIAS

Horcejada.

Rodal núm. 44.

VALORES MEDIDOS POR PIES

E.X.n.	Diámetro medio	FUSTE O TRONCO				LENAS		EXISTENCIAS		Crecimiento corrientes maderas m.c.	
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	Ci.º corriente del fuste m.c.	Gruesa m.c.	Delgada m.c.	Maderable m.c.	Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.		
10-14	11,9										
15-19	16,8										
20-24	22,1	0,131958	0,114144	0,006	0,028	0,053	395				
25-29	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	0,098	301	39,719	8,428	15,953	
30-34	32,0	0,428504	0,370665	0,012	0,116	0,051	237	58,064	12,087	23,226	
35-39	37,0	0,647922	0,560453	0,015	0,174	0,078	302	129,408	35,032	15,402	
40-44	41,5	0,910469	0,803034	0,018	0,200	0,137	236	152,909	41,064	18,408	
45-49	46,8	0,1290674	1,166769	0,023	0,284	0,194	366	333,232	73,200	50,142	
50-54	51,8	0,672230	1,503335	0,026	0,452	0,162	225	290,402	63,900	43,650	
55-59	56,6	2,115008	2,861,207	0,029	0,571	0,205	156	260,868	70,502	25,272	
60-64	61,4	2,607090	2,320310	0,032	0,652	0,222	52	109,980	29,692	16,660	
65-69	66,4	3,156679	2,809444	0,035	0,789	0,253	26	67,784	16,952	5,772	
70-74	72,0	3,705065	3,316033	0,038	0,100	0,263	11	34,729	8,679	2,783	
75-79	79,0	4,563455	4,084292	0,045	1,369	0,365	3	11,115	3,000	0,786	
80-84	-	-	-	-	-	-	2	9,126	2,738	0,730	
85-89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total.											
10-14	11,9						2807	1497,340	365,284	218,784	29,607
15-19	17,0						-				
20-24	22,0	0,158836	0,143717	0,00306	0,085	0,020	98	15,834	1,500	2,000	0,306
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	100	28,880	2,550	4,080	0,494
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	102	87,219	12,960	4,860	0,899
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	157	113,419	14,700	12,560	1,540
Total.							619	245,352	32,710	22,500	4,239
TOTAL							3426	1472,692	397,994	241,284	33,846

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS				Crecimiento co-rriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO			LENAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruasa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
QUERCUS	12														
17															
22		0,080	0,060		0,017	0,032		127			9,680	2,057	3,872		
27		0,200	0,175		0,042	0,080		98			19,600	4,116	7,840		
32		0,350	0,310		0,098	0,056		66			23,100	6,468	3,696		
37		0,510	0,480		0,143	0,082		29			14,720	4,147	2,378		
42		0,700	0,650		0,210	0,105		22			15,400	4,620	2,310		
47		0,950	0,880		0,295	0,143		10			9,500	2,950	1,430		
52		1,260	1,150		0,453	0,176		-			-	-	-		
57		1,600	1,500		0,576	0,224		1			1,600	0,576	0,224		
62		1,900	1,720		0,931	0,266		1			1,900	0,931	0,266		
67		2,000	1,850		0,900	0,280		-			-	-	-		
Mayores								348			95,500	25,865	22,016	47,881	
Totales															

Diámetros cms.	NUMERO DE ALBORQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de lenas ms. ³	Kilos de descorche
	En producción	Borrizos											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores													
Totales													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Rodal núm. 45 Denominado Pedrosillo

En el N. del Monte. Limite - N y E. Los limites del Monte.
Sur - Arroyo de la Barranca. O. Linea 559 - 568.

Situación Le cruza el Arroyo de Pedrosillo.

Suelo Silicie-arcilloso profundo. Ladera poco pedregosa y de pendiente poco acentuada. Tendencia al ampradizamiento.

Cabidas; a=poblada= 33,20 b=clara= c=a+b=de espaciamento 33,20
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 33,20
i=inforestal s=f+i=total 33,20

Especie Pinus silvestris. Q. tozza, Acebo, Retama, espino negro.

Edad Media Total = 74 años.
Media de 20 cms. en adelante = 102 años.

Calidad II. Masa media en irregular distribución.

Estado e = 15,7

n1 = Nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. = 314.
n2 = Nº. de pies id de id de espaciamento = 336.
n3 = Nº. de Pis de 20 cms. en adelante por Ha. de espaciamento. = 240.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución
Tipos nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 27, 61, y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imarente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje par m ³	Porcentaje par m	Coeficiente de descortezamiento
			Fuste m.	Total m.					
Pinus	42	21,9	3,90		0,867	0,053	21	40	865
Silvestris	57	26,7	5,40		0,783	0,041	21	40	865
"	84	31,9	7,35		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	116	41,8	10,90		0,630	0,23	22	15	882
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	904
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	899
"	174	57,0	15,40		0,550	0,015	27	9,3	880
"	191	62,4	16,55		0,532	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	218	70,2	18,00		0,510	0,012	27	7,3	895
"	240	75,0	18,40		0,500	0,011	27	7,0	895

Diámetro - VALORES MEDIOS POR PIE - FUSTE O TRONCO - LEÑAS - EXISTENCIAS - NÚMERO DE PIES - Crecimiento co.

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE						EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.	Kilos de fruto		
		FUSTE O TRONCO			LEÑAS			NUMERO DE PIES		VOLÚMENES					
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
	12														
	17														
	22	0,080								222			17,760	3,774	7,104
	27	0,200								202			40,400	8,484	16,160
	32	0,350								92			32,200	9,016	5,152
	37	0,510								91			46,410	13,013	7,462
	42	0,700								42			29,400	8,820	4,410
	47	0,950								23			21,850	6,785	3,289
	52	1,260								15			18,900	6,795	2,640
	57	1,000								2			3,200	1,152	0,448
	62	1,900								3			5,700	2,793	0,798
Mayores.....										592			215,820	60,632	47,463
Totales.....															108,095

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cía media ms.	Sup. de descorche de un pie ms.2	Sup. total de descorche ms.2	Volumen de un pie ms.3	Leña un pie	Volumen total ms.3	Volumen total de leñas ms.3	Kilos de descorche
	Barrizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular. Rodal núm. 46. Denominado PIMPOLLADA PRIETA

En la parte del N. del Monte. Ladera empinada de orientación S.E.
 Situación Límites N y O. los del Monte E. Línea 559 - 563 y O. Línea 559-890 sobre arroyo de los Barrancos.

Suelo Silíceo-arcilloso fresco y profundo

Cabidas; a=poblada= - b=clara= 13,00 c=a+b=de espaciamiento 13,00
 d=raso= - e=calvero 6,00 f=forestal=c+d+e= 19,00
 i=inforestal 3,00 s=f+i=total 22,00

Especie Pinus, Silvestris, Retama, espino, Helecho, Algo empradi-
 zada. *Quercus Torra muy abundante en 5 Has.*

Edad media total = 83 años.
 media de 20 cms. en adelente = 104.

Calidad II. Pinar algo maduro

Estado e = 23,7.

n1. = nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total = 88.
 n2. = nº de pies de 10 cms. id. id. id. de espaciamiento = 150.
 n3. = nº de pies de 20 cms. id. id. id. de espaciamiento = 115.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evaluación.
 Tipos nº. 41-220-302-122-7-46-235-37-43-166-308-27-61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descorreamiento
			a los 18 Fuste cms.	Total m.					
Pinus	42	22,1	4,00	-	0,860	0,052	21	40	865
Silvestris	57	26,7	5,40	-	0,783	0,041	21	40	865
id.	84	31,9	7,35	-	0,721	0,032	27	12	865
id.	100	36,5	9,00	-	0,670	0,027	27	12	865
id.	115	41,6	10,00	-	0,635	0,023	22	15	882
id.	134	46,4	12,10	-	0,615	0,020	22	15	904
id.	151	51,4	13,40	-	0,582	0,018	27	97	899
id.	174	57,0	15,40	-	0,550	0,015	25	85	890
id.	193	61,8	16,75	-	0,527	0,014	25	85	890
id.	204	66,3	17,70	-	0,516	0,012	25	80	890
id.	232	72,5	18,30	-	0,500	0,011	27	70	895

VALORES MEDIOS POR PIE

EXISTENCIAS

EXISTENCIAS

Pimpollada Prieta.

Rodol núm. 46

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi corrien moder m. c.						
		FUJSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES								
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente delieno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.				
10-14	11,9	-	-	-	-	-	247	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15-19	18,1	-	-	-	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-24	22,1	0,131958	0,144144	0,006	0,028	0,052	172	-	22,697	4,816	9,116	1,0				
25-29	26,7	0,236725	0,204768	0,008	0,049	0,095	126	-	29,827	6,174	11,970	1,0				
30-34	31,9	0,423512	0,366338	0,012	0,114	0,051	160	-	67,762	18,240	8,160	1,0				
35-39	36,5	0,630949	0,545761	0,014	0,170	0,076	128	-	80,761	21,760	9,728	1,0				
40-44	41,6	0,932216	0,822135	0,018	0,205	0,140	266	-	247,945	54,530	27,240	4,0				
45-49	46,4	0,958390	1,137585	0,022	0,277	0,189	124	-	156,040	34,348	23,436	2,0				
50-54	51,4	1,618285	1,454484	0,026	0,437	0,157	90	-	145,646	39,330	14,130	2,0				
55-59	57,0	1,161341	1,901980	0,029	0,584	0,210	58	-	125,358	33,872	12,180	1,0				
60-64	61,8	2,638666	2,349303	0,033	0,660	0,224	27	-	71,271	17,820	6,048	0,0				
65-69	66,3	3,153050	2,806215	0,035	0,788	0,252	11	-	34,683	8,679	2,772	0,0				
70-74	72,5	3,777345	3,380727	0,038	0,120	0,264	5	-	18,885	5,100	1,320	0,0				
75-79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
80-84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
85-89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total.	-	-	-	-	-	-	1571	-	1009875	244,669	136,100	18,0				
10-14	11,9	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-				
15-19	17,1	-	-	-	-	-	57	-	9,025	0,655	1,140	0,1				
20-24	22,1	0,158336	0,144717	0,00306	0,015	0,020	68	-	19,259	1,700	2,720	0,3				
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	107	-	57,608	8,560	3,210	0,7				
30-34	39,9	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	105	-	75,853	10,500	8,400	1,0				
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,010	0,080	376	-	161,745	21,651	15,470	2,3				
Total.	-	-	-	-	-	-	1947	-	1171,620	266,284	151,570	21,0				

Especie	Diámetro medio	VALORES MEDIOS POR PIE				EXISTENCIAS				Crecimiento co- rriente maderable m. c.	Kilos de fruto			
		FUSTE O TRONCO		LEÑAS		NUMERO DE PIES		VOLÚMENES						
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Cto. cortiente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.			Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
QUERCUS	12	1	1											
COELES.	17	0,080					126							
	22	0,200					72.							
	27	0,350					65							
	32	0,510					36							
	37	0,700					13							
	42	0,950					1							
	47	1,260					1							
	52	1,600					1							
	57													
	62													
Mayores.....							317							39,128
Totales.....														

Diámetros cms.	NUMERO DE ALCORQUES		Altura de descorche	$\pi (R+dR)$	$\pi (e-m)$	Cfa media ms.	Sup. de descorche de un pie ms. ²	Sup. total de descorche ms. ²	Volumen de un pie ms. ³	Leña un pie	Volumen total ms. ³	Volumen total de leñas ms. ³	Kilos de descorche
	Barrizos	En producción											
12													
17													
22													
27													
32													
37													
42													
47													
52													
57													
62													
67													
Mayores.....													
Totales.....													

QUERCUS SUBER

Monte El Paular Rodal núm. 47 Denominado Majá El Espino.

En la parte SE del Monte. Ladera fértil orientada al NE.
 Situación que linda con el R. Lozoya. N. Rio Lozoya; E. Barranco
 de los machos: S. Línea 578-580-596; O. A. de Majada del E.
 Suelo - Silíceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 36,00 b=clara= 10,40 c=a+b=de espaciamiento 46,4000
 d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 48,4000
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 50,4000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Retama, Helechar.

Edad media Total = 59 años.
 media de 20 cms. eb adelante. 78. } masa normal.

Calidad III.

Estado e = 21,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 231.
 n2.nº de pies 10 cms. en adelante ide de ide de espaciamiento 268.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante ide ide de espaciamiento. 188.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución
 nº. 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Librería Herranz-Imprente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m ³	Porcentaje por m	Coeficiente de descortezamiento
			Fuste m.	Total m.					
Pinus	40	22,0	3,00		0,970	0,110	23	15	866
silvestris	52	26,6	5,70		0,780	0,051	23	15	866
"	65	31,2	7,60		0,690	0,038	23	15	866
"	83	36,7	10,30		0,615	0,032	23	15	866
"	97	41,0	12,50		0,580	0,0285	17	11	890
"	113	46,8	15,30		0,545	0,025	17	11	890
"	134	51,9	17,10		0,512	0,028	17	9	893
"	150	56,4	18,50		0,490	0,021	17	9	893
"	164	61,6	19,40		0,475	0,0188	17	9	892
"	174	66,0	19,60		0,474	0,0185	17	9	892
"	203	72,0	20,00		0,470	0,0180	17	9	893
"	222	77,0	20,00		0,475	0,0172	17	9	893

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

Maja el Espino. Rodal núm. 47.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corte maderable m. c.					
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES							
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.		Lefia gruesa m. c.	Lefia delgada m. c.			
10-14	11, 8						2057								
15-19	18, 0						1682								
20-24	22, 0	0,110618	0,095795	0,011	0,025	0,016	1377		152,321		34,425		22,032		15,1
25-29	26, 6	0,228401	0,197795	0,010	0,052	0,034	917		209,444		47,684		31,178		9,1
30-34	31, 2	0,400619	0,346136	0,013	0,092	0,060	1206		483,146		110,952		72,360		15,6
35-39	36, 7	0,669783	0,579890	0,019	0,154	0,100	1009		675,645		155,386		100,900		19,1
40-44	41, 0	0,963783	0,857767	0,024	0,164	0,106	1076		1037,030		176,464		114,056		25,8
45-49	46, 8	1,434655	1,276843	0,032	0,244	0,158	560		803,407		136,640		88,480		17,9
50-54	51, 9	1,855346	1,656824	0,038	0,315	0,167	350		649,371		110,250		58,450		13,3
55-59	56, 4	2,263478	2,021286	0,042	0,385	0,204	202		457,222		77,770		41,208		8,4
60-64	61, 6	2,804406	2,501530	0,047	0,477	0,252	84		235,570		40,068		21,168		3,9
65-69	66, 0	3,246709	2,896064	0,053	0,552	0,292	29		94,154		16,008		8,468		1,5
70-74	72, 0	3,827210	3,417699	0,061	0,650	0,344	7		26,759		4,550		2,408		0,4
75-79	77, 0	4,423799	3,959300	0,068	0,752	0,398	2		8,847		1,504		0,796		0,1
80-84	Total =														
10-14	11, 8						10558		4832,916		911,701		561,504		139,7
15-19	17, 0														
20-24	22, 0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	344		54,468		5,160		6,880		0,1
25-29	27, 0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	610		172,761		15,250		24,400		0,29
30-34	31, 0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	516		277,810		41,280		15,480		0,37
35-39	37, 0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	432		312,083		43,200		34,560		0,42
Total =							1902		917,122		104,890		81,320		1,19
TOTAL...							12460		5749,038		1016,591		642,824		130,94

Monte El Paular Rodal núm. 48 Denominado Majada Alta del Espino.

Situación En la parte SE y limite del Monte. N. línea 586-580-578 E. y S. Limite del Monte; O. Arroyo Majada del Espino.

Suelo - Siliceo-arcilloso pedregoso-rocoso.

Cabidas; a=poblada=..... b=clara= 25,30. c=a+b=de espaciamiento 25,3000
 d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 25,3000 Has.
 i=inforestal..... s=f+i=total 25,30000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 56. años. } masa normal.
 media de 20 cms. en adelante. 82 años. }

Calidad I.

Estado e = 20,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 320.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide ide de espaciamiento. 320.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante ide ide de espaciamiento. 211.
 Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion.
 nº. 79,205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60, 53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros CMS.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			e los 18 cms. m.	Total m.					
Pinus sil	42	22,0	3,00		0,935	0,056	29	21	871
vestris	57	26,5	4,80		0,815	0,042	29	21	871
"	86	31,9	7,00		0,700	0,029	21	14	893
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	893
"	124	41,7	10,20		0,555	0,020	18	12	893
"	143	46,3	11,10		0,538	0,018	18	12	893
"	162	51,6	12,15		0,525	0,016	17	9,8	895
"	183	56,7	13,10		0,516	0,0152	17	9,8	895
"	201	61,3	13,55		0,511	0,0144	15	8,5	895
"	220	66,3	13,62		0,508	0,0140	15	8,5	895
"	248	72,0	13,85		0,500	0,0140	15	8,5	895
"	250	77,0	14,88		0,500	0,0140	15	8,5	805

EXISTENCIAS

Mejada Alta

Rodal núm. 48.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimiento corriente maderable m. c.		
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES				
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.
10-14	11,7	0,106817	0,093038	0,0048	0,031	0,022	1429		111,517	32,364	22,968	5,011
15-19	16,6	0,215656	0,187836	0,0078	0,063	0,045	1353		153,331	44,793	31,995	5,546
20-24	22,0	0,391623	0,349719	0,0095	0,082	0,055	1044		325,439	68,142	45,705	7,894
25-29	26,5	0,557493	0,513915	0,0115	0,120	0,081	831		310,524	66,840	45,117	6,405
30-34	31,9	0,765600	0,683681	0,0134	0,138	0,092	557		337,630	60,858	40,572	5,909
35-39	36,6	1,005139	0,897589	0,0162	0,181	0,121	441		171,879	30,951	20,691	2,770
40-44	41,5	1,332075	1,192207	0,0191	0,226	0,131	171		113,226	19,210	11,136	1,623
45-49	46,3	1,527658	1,421846	0,0232	0,290	0,167	85.		73,396	12,480	7,181	0,998
50-54	51,6	2,042286	2,144371	0,0268	0,306	0,174	43.		40,846	6,120	3,480	0,536
55-59	56,7	2,821550	2,525287	0,0302	0,359	0,204	20		16,772	2,513	1,428	0,211
60-64	61,3	2,892372	2,892372	0,0404	0,423	0,240	7		19,751	2,961	1,680	0,248
65-69	66,3				0,485	0,275	1		3,232	0,485	0,275	0,040
70-74	72,0											
75-79	77,0											
80-84	77,0											
Total	=											
10-14	11,7						6700		1677,543	347,707	232,227	37,191
15-19	17,0											
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	348		55,101	5,220	6,960	1,065
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	474		134,244	11,850	18,960	2,294
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	356		191,667	28,480	10,680	2,581
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	239		172,657	23,900	19,120	2,344
Total	=						1417		553,669	69,450	55,720	8,284
TOTAL							8117		2231,212	417,157	287,947	45,475

Monte El Paular

Rodal núm. 49

Denominado Peñalba Baja.

Situación Ladera empinada en la parte S. central del monte. Linda al N. con el Río Lozoya; E. Arroyo Majada el Esp S. Línea 586-594; O. Línea 594-820.

Suelo - Silíceo-arcilloso fuerte.

Cabidas; a=poblada= 43,80 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 43,80 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 43,80 i=inforestal s=f+i=total 43,8000 Has.

Especie Pinus silvestris, Helechar, Retama.

Edad media Total. = 69 años, media de 20 cms. en adelante = 101 años.

Calidad I.

Estado e = 16,00 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 289. n2.nº de pies de 10 cms. ide de ide ide de espaciamiento..... 289. n3.nº de pies de 20 cms. ide de ide ide de espaciamiento.... 190.

Arboles tipo- Valores modulares leídos en las curvas de evolución son nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37 43, 166, 308, 27 61 y 1

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Inmorente | 257

Table with columns: ESPECIE, Edad (Años), Diámetros (cms.), FUSTE O TRONCO (ALTURAS: Fusete m., Total m., Coeficiente mórfico, Crecimiento relativo), LEÑAS (Porcentaje por m., Coeficiente de descortiamiento).

Monte El Paular Rodal núm. 50 Denominado Peñanúa Alta.

Situación En la parte S. y Limite del Monte es una ladera rocosa, pedregoso y empinada orientada al Norte. Limites N. la línea 876-594. E. Arroyo Majada del Espino; S. Limite del Monte. O. Línea 594-780.

Suelo - Siliceo-arcilloso pedregoso y poco profundo.

Cabidas; a=poblada= 19,00 b=clara= 8,20 c=a+b=de espaciamiento 27,2000
 d=raso= e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 28,2000 Has.
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 30,2000 Has.

Especie Pinus silvestris. Q. tozza viejo, Retama.

Edad Media Total. = 74, años.
 media de 20 cms. en adelante. 100. años.

Calidad relativa II.

Estado e = 20,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 215.
 n2.nº de pies de 10 cms. en id de id ide de espaciamiento. = 236
 n3.nº de pies de 20 cms. en id de id ide de espaciamiento. = 171.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion correspondiente a una misma calidad, nº. 14, 220,302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Librería Herranz-Imprante 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros CMS.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por a.	Coeficiente de descortezamiento
			Fuste m.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	3,00		0,935	0,054	29	21	87
vestris	58	26,6	4,80		0,815	0,041	29	21	87
"	85,	31,9	7,00		0,700	0,029	21	14	89
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	89
"	124	41,7	10,20		0,555	0,020	18	12	89
"	146	46,5	11,25		0,536	0,018	18	12	89
"	162	51,6	12,15		0,525	0,016	17	9,8	89
"	182	56,5	13,05		0,517	0,0154	17	9,8	89
"	202	61,9	13,55		0,511	0,0144	15	8,5	89
"	214	66,3	13,62		0,508	0,014	15	8,5	89
"	240	70,8	13,75		0,500	0,014	15	8,5	89
"	250	77,0	13,88		0,500	0,014	15	8,5	89

EXISTENCIAS

Peñanda Alta

Rodol núm. 50.

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS					Crecimiento corriente madera m. c.											
		FUSTE O TRONCO			LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES													
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.		Leña delgada m. c.										
10-14	11,7						904															
15-19	17,3						892															
20-24	22,0	0,106817	0,093038	0,0048	0,031	0,022	602			64,304	18,662	13,244	2,8									
25-29	26,6	0,217865	0,189760	0,0078	0,063	0,046	592			128,976	37,296	27,232	4,6									
30-34	31,9	0,391623	0,349719	0,0095	0,082	0,055	502			196,595	41,164	27,610	4,7									
35-39	36,6	0,575493	0,513915	0,0115	0,120	0,081	506			291,199	60,720	40,986	5,8									
40-44	41,7	0,772743	0,690059	0,0134	0,139	0,093	485			374,780	67,415	45,105	6,4									
45-49	46,5	1,024033	0,914461	0,0166	0,186	0,125	338			346,123	62,868	42,250	5,6									
50-54	51,6	1,332075	1,192207	0,0191	0,226	0,131	261			347,671	58,986	34,191	4,9									
55-59	56,5	1,692353	1,514656	0,0231	0,288	0,166	159			269,084	45,792	26,394	3,6									
60-64	61,9	2,088482	1,869191	0,0269	0,313	0,178	72			150,371	22,536	12,816	1,9									
65-69	66,3	2,395945	2,144371	0,0302	0,359	0,204	46			110,218	16,514	9,384	1,3									
70-74	70,8	2,708601	2,424198	0,0339	0,406	0,230	29			78,549	11,774	6,670	0,9									
75-79	77,0	3,231701	2,892372	0,0404	0,485	0,275	11			35,549	5,335	3,025	0,4									
80-84	80,0	3,518585	3,149134	0,0440	0,528	0,299	7			24,630	3,696	2,093	0,3									
85-89	89,0	3,870258	3,463881	0,0450	0,580	0,329	4			15,481	2,320	1,316	0,1									
total	=						5410			2433,525	455,078	292,316	44,1									
15-19	17,0																					
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	258			40,851	3,870	5,160	0,78									
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	318			90,062	7,950	12,720	1,53									
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	270			145,365	21,600	8,100	1,957									
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	217			156,764	21,700	17,360	2,12									
total	=						1063			433,042	55,120	42,340	6,414									
TOTAL							6473			2866,567	510,198	335,656	50,519									

Monte El Paular

Rodal núm. 51

Denominado Arroyo del Hierro

Situación En la parte S. central del monte. N. Rio Lozoya; E. línea 594-820; S. Línea 594-601; y O. Arroyo del Destrozo y de Peñamala.

Suelo- Siliceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= b=clara= 33,80 c=a+b=de espaciamiento 33,80
 d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 36,8000
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 38,8000 Has.

Especie Pinus silvestris, Helechar y Retama.

Edad media Total. = 73 años.
 media de 20 cms. en adelante = 98. años.

Calidad II.

Estado e = 18,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 259.
 n2.nº de pies de 10 cma. en adelante ide ide de espaciamiento 259.
 n3.nº de pies de 20 csm. en adelante ide ide de espaciamiento. 215.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución.
 nº. 41m 220,302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166,308,27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia-Libreria Herranz-Imorente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms en.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
vestris	57	26,8	5,45		0,780	0,041	21	40	865
"	84	32,1	7,40		0,720	0,031	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	904
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	899
"	166	56,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	880
"	191	61,4	16,55		0,520	0,013	25	8,3	890
"	200	66,1	17,60		0,517	0,012	25	8,0	890

E.X.n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS														
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES		Crecimi. corrient. madera m.c.										
		Volumen con corteza m.c.	Volumen sin corteza m.c.	Ci. corriente del todo m.c.	Gruesa m.c.	Delgada m.c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m.c.		Leña gruesa m.c.	Leña delgada m.c.								
Masa normal.																				
10-14	11,9						1380													
15-19	17,0						1393													
20-24	22,0	0,131525	0,113769	0,006	0,028	0,053	814		107,061	22,792	43,142	4,88								
25-29	26,8	0,239799	0,207426	0,008	0,050	0,096	949		227,569	47,450	91,104	7,55								
30-34	32,1	0,431184	0,372974	0,012	0,116	0,051	807		347,965	93,612	41,157	9,68								
35-39	36,8	0,640937	0,553411	0,014	0,173	0,077	878		562,743	131,894	67,606	12,25								
40-44	41,9	0,954716	0,842095	0,019	0,210	0,143	959		915,573	201,390	137,137	18,22								
45-49	46,9	1,306734	1,181288	0,023	0,287	0,196	674		880,739	193,938	192,104	15,50								
50-54	51,9	1,690967	1,528003	0,026	0,459	0,165	298		503,908	136,782	49,170	7,74								
55-59	56,7	2,125520	1,870458	0,029	0,574	0,206	152		323,079	87,248	31,312	4,40								
60-64	61,4	2,607090	2,320310	0,032	0,652	0,227	52		135,569	33,904	11,804	1,66								
65-69	66,1	3,128562	2,784420	0,035	0,782	0,250	19		59,462	14,858	4,750	0,66								
70-74																				
Total	==						8375		3865,668	963,868	669,286	82,6								
Masa dominada.																				
10-14	11,9																			
15-19	17,0																			
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	440		69,668	6,600	8,800	1,34								
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	511		144,723	12,775	20,440	2,47								
30-34	32,0	0,539391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	434		233,662	34,720	13,020	3,14								
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	292		210,945	29,200	23,360	2,86								
Total	==						1677		658,998	83,295	65,620	9,82								
TOTAL							10052		4524,666	1047,163	734,906	92,48								

Monte El Paular Rodal núm. 52 Denominado Arroyo del Estroz

Situación En la parte S. límite del Monte, es ladera empinada rocoso-pedregoso. Orientada al N. Límites. N. Línea 594-960; E. línea 544-780. S. límite del Monte. O. Arroyo del Destrozo a punto 77P en límite del Monte.

Suelo - Silíceo-arcilloso, pedregoso, rocoso y poco profundo.

Cabidas; a=poblada= 24,10 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 24,10
 d=raso= e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 25,1000 Has.
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 27,1000 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama, Helecho.

Edad media Total = 66. años.
 media de 20 cms. en adelante = 91 años.

Calidad relativa II.

Estado e = 17,40

n^o1 n^o. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 343
 n^o2 n^o. de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento.= 385
 n^o3 n^o. de pies de 20 cms. id de id de id de espaciamiento.= 257.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que coinciden con los de su clase n^o. 14, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Librería Herranz-Imprente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 10 cms r.	Total m.					
Pinus	42	22,2	4,10		0,850	0,051	21	40	86%
Silvestris	56	26,3	5,15		0,789	0,042	21	40	86%
"	84	32,0	7,40		0,720	0,32	27	12	86%
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	86%
"	116	41,8	10,90		0,630	0,023	22	15	88%
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	90%
"	155	52,0	14,00		0,575	0,017	27	9,7	89%
"	168	56,8	15,30		0,551	0,016	27	9,7	88%
"	193	62,0	16,90		0,525	0,014	25	8,5	89%
"	210	67,0	18,80		0,512	0,0125	25	8	89%
"	218	70,2	18,40		0,510	0,0123	27	8	89%
"	240	75,6	18,40		0,500	0,011	20	8	80%

EXISTENCIAS Arroyo del Estrozo Rodal núm. 52.

E. X. n.	Diametro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES						EXISTENCIAS				Crecimiento corriente moderable m. c.
		FUSTE O TRONCO			LENAS			NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES		
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	C'º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,9	0,134897	0,116686	0,006	0,028	0,054	1367		133,683	27,748	53,544	5,94
15-19	17,0	0,220722	0,190535	0,008	0,046	0,089	1413		207,920	44,274	83,838	7,53
20-24	22,2	0,134897	0,116686	0,006	0,028	0,054	991		133,683	27,748	53,544	5,94
25-29	26,3	0,220722	0,190535	0,008	0,046	0,089	942		207,920	44,274	83,838	7,53
30-34	32,0	0,428504	0,370665	0,012	0,116	0,051	818		350,516	94,888	41,718	9,81
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	714		457,629	123,522	54,978	9,99
40-44	41,8	0,942345	0,831148	0,019	0,207	0,141	635		598,389	131,445	89,535	12,065
45-49	46,9	1,306734	1,181288	0,023	0,287	0,196	383		500,479	109,921	75,068	8,809
50-54	52,0	1,709595	1,536926	0,026	0,462	0,166	176		300,889	81,312	29,216	4,576
55-59	56,9	2,136061	1,879734	0,029	0,577	0,207	100		213,606	57,700	20,700	2,900
60-64	62,0	2,678821	2,384151	0,033	0,669	0,226	51		136,620	34,119	11,526	1,638
65-69	67,0	3,213277	2,859817	0,035	0,803	0,257	31		99,611	24,893	7,967	1,085
70-74	70,2	3,553091	3,180016	0,038	0,959	0,259	16		56,849	15,344	4,144	0,608
75-79	75,6	4,129724	3,696103	0,040	1,238	0,330	18		74,335	22,284	5,940	0,720
80-84	80,0	4,679718	4,188348	0,046	1,404	0,468	5		23,395	7,020	2,340	0,230
85-89	85,0											
Tota. =												
10-14	17,0						7660		3153,921	774,470	480,514	65,970
15-19	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	247		39,109	3,705	4,940	0,756
20-24	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	628		177,859	15,700	25,120	3,039
25-29	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	440		236,892	35,200	13,200	3,190
30-34	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	306		221,059	36,000	28,800	3,002
35-39									674,919	90,605	72,060	9,987
Tota. =							1621		3828,840	865,075	552,574	75,957
TOTAL							9281					

Monte "El Paular

Rodal núm. 53.

Denominado Entre Arroyos.

Situación Ladera empinada en la parte S-central del Monte. E. Arroyo Destrozos. N. Confluencia de Arroyo Peñamala con Destrozos. Sur Linea 601-68; y O. Arroyo del Hierro y Arroyo Peñamala.

Suelo Siliceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 6,90 c=a+b=de espaciamiento 16,9000 d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 18,9000 Has. i=inforestal 1,00 s=f+i=total 19,9000 Has.

Especie Pinus silvestris, Helechar, Retamar.

Edad media Total = 73. años. masa normal. media de 20 cms. en adelante. = 98 años.

Calidad II.

Estado e = 17,00 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 272. n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide de ide de espaciamiento 321. n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id id de espaciamiento. 204.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion y que corresponde a su calidad. nº. tipos 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla.-Libreria Herranz.-Imprenta 1 257

Table with columns: ESPECIE, Edad (Años), Diámetros (cms.), ALTURAS (a los 18 cms., Total m.), Coeficiente mórfico, Crecimiento relativo, LEÑAS (Porcentaje por m., Coeficiente de descuento), and Coeficiente de descuento.

Monte El Paular Rodal núm. 54 Denominado Entre Arroyo Alto

Situación En la parte S. del Monte. Le cruza el Arroyo del Hierro. ladera empinada;; rocoso-pedregoso-orientada al Norte. Limite N. Línea amojonada 601-608; E. Arroyo Destrozos S. Limite del Monte; O. Arroyo del Hierro.

Suelo- Siliceo-arcilloso, rocoso seco y poco profundo.

Cabidas; a=poblada= 37,2000 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 37,2000
 d=raso=..... e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 39,2000
 i=inforestal 3,0000 s=f+i=total 42,2000

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total = 62. años.
 media de 20 vms. en adelante = 92. años.

Calidad relativa II.

Estado e = 19,00 Ha.
 n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 282.
 n2.de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento 320.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento 209.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución correspondientes a los de su calidad. nº. 14, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Librería Herranz-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorfozamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a 109,18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	42	21,9	3,90		0,867	0,053	21	40	865
vestris.	57	26,8	5,45		0,780	0,041	21	40	865
"	84	31,8	7,30		0,722	0,032	27	12	865
"	101	36,7	9,10		0,660	0,026	27	12	885
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	904
"	153	51,6	13,60		0,580	0,018	27	9,7	899
"	166	56,7	15,25		0,552	0,016	27	9,7	880
"	193	61,8	16,75		0,527	0,014	25	8,5	890
"	210	67,0	18,80		0,512	0,012	25	8,0	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,3	895
"	240	75,0	18,10		0,500	0,011	20	8,0	805

Monte El Paular Rodal núm. 55 Denominado Solana Empalotada

Situación En la parte del Monte. Ladera empinada orientada al NE. Limite N. línea 617-613. E. Línea 613 amojonada Al Arroyo Pañamala; S. límite del Monte; O. Línea 618-633-634 al Cerro Pelado 760. ↓ no!

Suelo - Silíceo-arcilloso pendiente seco y pedregoso.

Cabidas; a=poblada = 7,10 b=clara = c=a+b=de espaciamiento 7,1000
 d=raso = e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 8,1000 Has.
 i=inforestal 7,00 s=f+i=total 15,1000 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama.

Edad media Total. = 71. años.
 media de 20 cms.en adelante. = 100. años.

Calidad relativa II.

Estado e = 15,65.
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 117.
 n2.nº. de pies de 10 cms. en adelante id de espaciamiento. 419
 n3.nº. de pies de 20 cms. id de id id de espaciamiento..... 290

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion y correspondientes a su calidad, nº. 14, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla-Librería Herranz-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m. ²	
			Fuste m.	Total m.					
Pinus sil-	42	21,9	3,90		0,867	0,053	21	40	865
vestris	59	27,0	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	83	31,7	7,30		0,723	0,032	21	40	865
"	102	37,0	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	42,0	11,00		0,630	0,022	22	15	882
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	904
"	155	52,0	14,00		0,575	0,017	27	9,7	899
"	174	57,0	15,40		0,550	0,015	27	9,7	880
"	190	61,2	16,50		0,535	0,014	25	8,5	890
"	202	66,2	17,65		0,517	0,013	25	8,0	890
"	220	71,0	18,10		0,506	0,012	27	7,2	895

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi. corrier madre m. c.										
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES												
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.° cortiente del fuste m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.								
10-14	11,8						483													
15-19	17,0						451													
20-24	21,9	0,127356	0,110163	0,006	0,027	0,051	245		31,202	6,615	12,495	1,4								
25-29	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	0,098	300		73,499	15,300	29,400	2,4								
30-34	31,7	0,416561	0,360325	0,012	0,112	0,050	233		97,059	26,096	11,650	2,7								
35-39	37,0	0,647922	0,560453	0,015	0,174	0,077	207		134,120	36,018	15,939	3,1								
40-44	42,0	0,960109	0,846817	0,019	0,211	0,144	246		236,187	51,906	28,044	4,6								
45-49	46,9	1,306734	1,181288	0,023	0,287	0,196	160		209,077	45,920	31,360	3,6								
50-54	52,0	1,709595	1,536926	0,026	0,462	0,166	89		152,154	41,118	14,774	2,3								
55-59	57,0	2,161341	1,961980	0,029	0,584	0,210	61		131,842	35,624	12,810	1,7								
60-64	61,2	2,596603	2,310977	0,032	0,649	0,220	26		67,512	16,874	5,720	0,8								
65-69	66,2	3,140789	2,795302	0,035	0,785	0,251	5		15,701	4,125	1,255	0,1								
70-74	71,0	3,626222	3,245469	0,038	0,979	0,261	2		7,252	1,958	0,522	0,0								
75-79																				
80-84																				
Total	=						2508		1155,605	281,554	163,969	23,2								
10-14	11,8																			
15-19	17,0																			
20-24	22,0	0,158336	0,143717	0,00306	0,015	0,020	105		16,625	1,575	2,100	0,3								
25-29	27,0	0,283215	0,260158	0,00484	0,025	0,040	171		48,430	4,275	6,840	0,8								
30-34	32,0	0,538391	0,475059	0,00725	0,080	0,030	155		83,451	12,400	4,650	1,1								
35-39	37,0	0,722414	0,645784	0,00981	0,100	0,080	111		80,188	11,100	8,880	1,0								
Total	=						542		228,694	29,350	22,470	3,3								
TOTAL							3050		1384,299	310,904	186,439	26,6								

Monte "El Paular" Rodal núm. 56. Denominado Alto Pajar Peñamala.

Situación Ladera empinada-ondulado en la parte S. central del monte. Límites: N. línea 622 a confluencia de Arroyo; E. Arroyo de Peñamala; S. Punto 613 en Arroyo. y O. Línea 615-617-622.

Suelo - Silíceo-arcilloso, fresco y profundo.

Cabidas; a=poblada= 16,00 b=clara= 6,20 c=a+b=de espaciamiento 16,20
 d=roso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 16,2000 Has.
 i=inforestal s=f+i=total 16,2000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 61. años.
 media de 20 cms. en adelante 86. años. } masa normal.

Calidad II.

Estado: e = 17,00 Has.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 534.
 n2.nº de pies de 10 cms. id de id de id de espaciamiento. = 534,
 n3.nº de pies de 20 cms. eb adelante id id de espaciamiento. = 366.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponde a su calidad nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorramiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a las 18 CMS.	Total m.					
Pinus	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
silvestris	59	27,0	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	31,9	7,30		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	137	46,7	12,30		0,610	0,020	22	15	904
"	155	52,0	14,00		0,585	0,017	27	9,7	899
"	164	56,6	15,15		0,543	0,016	27	9,7	880
"	193	61,8	16,75		0,529	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,0	890
"	205	73,0	18,40		0,500	0,011	30	8,0	895

Monte El Paular

Rodal núm. 57

Denominado Pajar Peñamala.

Situación En la parte S. central del Monte; N. Rio Lozoya; E. Arroyo Peñamala; S. Linea 622 a confluencia Arroyos. y O. Linea 627-625-327.

Suelo - Siliceo-arcilloso, fresco, tierra fértil ladera.

Cabidas; a=poblada= b=clara= 30,70 c=a+b=de espaciamiento 30,70
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 30,7000 Has.
i=inforestal s=f+i=total 30,7000 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama, Brezo.

Edad media Total. = 60 años.
media de 20 cms. en adelante 90 años.

Calidad II.

Estado e = 22,00
n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total. = 343.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id de ide de espaciamiento.343.
n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id de espaciamiento.214.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion
nº. 41, 220, 302,122,7,46,235,37,43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Libreria Herranz-Imorente 1 257

Table with columns: ESPECIE, Edad (Años), Diámetros (cms.), FUSTE O TRONCO (ALTURAS, Coeficiente mórfico, Crecimiento relativo), LEÑAS (Porcentaje por m., Coeficiente de descuento). Rows include Pinus silvestris at various ages (42 to 218).

Monte El Paular Rodal núm. 58. Denominado Cerro Pelado.

Situación En la parte S. Límite del Monte. N. Línea 634-760;
E. línea 634-760. S. Límite del Monte; O. línea 634-760

Suelo - Pedregoso-Rocoso. Seco y Poco profundo.

Cabidas; a=poblada= 8,00 b=clara= 5,00 c=a+b=de espaciamiento 13,00
d=raso= e=calvero 3,00 f=forestal=c+d+e= 16,00
i=inforestal 10,0000 s=f+i=total 26,0000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Retama, Piorno, y Garciana.

Edad media Total = 68 años.
media de 20 csm. en adelante. = 97 años.

Calidad relativa I.

Estado e = 22,80 Has.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 98.
n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide ide espaciamiento. 197.
n3.nº de pies de 20 cms. en adelante ide ide de espaciamiento 126.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución y que corresponden a su calidad, nº. 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60 53, 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	42	22,0	3,00		0,935	0,055	29	21	87
silvestris	60	27,0	5,30		0,790	0,040	29	21	87
"	86	31,9	7,00		0,700	0,029	21	14	89
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	89
"	129	42,1	10,30		0,550	0,019	18	12	89
"	149	47,0	11,30		0,535	0,018	18	12	89
"	165	52,0	12,30		0,523	0,0159	17	9,8	89
"	183	56,3	13,10		0,516	0,0152	17	9,8	89
"	202	61,9	13,55		0,511	0,014	15	8,5	89
"	214	66,1	13,82		0,508	0,014	15	8,5	89
"	242	71,4	13,82		0,500	0,014	15	8,5	89
"	250	77,0	13,88		0,500	0,014	15	8,5	89

Monte El Paular Rodal núm. 59 Denominado Estacazos Altos

Situación En la parte S. Limite del Monte, N. Linea 634-637; E. linea 634-720; S. Limite del Monte; O. linea 637-642-710 a limite del Monte.

Suelo - Siliceo-arcilloso seco y pedregoso-rocoso.

Cabidas; a=poblada = 6,00 b=clara = c=a+b=de espaciamiento 6,00
 d=raso = e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e=8,0000 Has.
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 10,0000 Has.

Especie Pinus silvestris. Retama Gerciana.

Edad media Total. = 61 años,
 media de 20 cms. en adelante. 87 años.

Calidad relativa I.

Estado e = 17,72 Has.
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 309.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide de ide espaciamiento. 386.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adte ide ide de espaciamiento. 237.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion correspondientes a los de su calidad, nº. 79, 205, 73, 76, 62, 93, 89, 213, 85, 60, 53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Seavia.-Librería Herranz.-Imorente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			Fuste m.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	3,00		0,935	0,054	29	21	871
vestris	60	27,0	5,00		0,790	0,040	29	21	871
"	86	31,9	7,00		0,700	0,029	21	14	893
"	104	36,6	8,90		0,615	0,023	21	14	893
"	129	42,1	10,30		0,550	0,019	18	12	893
"	149	47,0	11,30		0,535	0,017	18	12	893
"	165	52,0	12,30		0,523	0,0159	17	9,8	895
"	183	56,7	13,10		0,516	0,0152	17	9,8	895
"	193	60,8	13,45		0,513	0,0149	15	8,5	895
"	225	67,0	13,75		0,500	0,0140	15	8,5	895
"	240	70,8	13,75		0,500	0,0140	15	8,5	895
"	250	72,0	13,00		0,500	0,0140	15	8,5	895

Monte "El Paular"

EXISTENCIAS

Estacazos Altos

Rodaf. núm. 59

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecim. corrim. moder. m. c.												
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES														
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci.º corriente del leño m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmoderables	Moderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.										
10-14	11,8																					
15-19	16,9																					
20-24	22,0	0,106817	0,093038	0,0048	0,031	0,022	623															
25-29	27,0	0,226161	0,196986	0,0079	0,066	0,047	567															
30-34	31,9	0,390623	0,349719	0,0095	0,082	0,055	462															
35-39	36,6	0,575493	0,513915	0,0115	0,120	0,081	493															
40-44	42,1	0,789292	0,704838	0,0137	0,142	0,100	272															
45-49	47,0	1,049639	0,937328	0,0168	0,189	0,126	225															
50-54	52,0	1,365552	1,222169	0,0197	0,232	0,134	169															
55-59	56,7	1,706880	1,527658	0,0232	0,290	0,167	120															
60-64	60,8	2,003298	1,792952	0,0267	0,300	0,170	71															
65-69	67,0	2,425647	2,170954	0,0304	0,364	0,206	32															
70-74	70,8	2,708601	2,424198	0,0340	0,406	0,230	20															
75-79	78,0	3,320980	2,972260	0,0416	0,498	0,282	22															
80-84	80,0	3,518585	3,149134	0,0446	0,528	0,299	8															
85-89	-						1															
90-94	90,0	4,007890	3,587061	0,0430	0,601	0,341	3															
Retad.	=						3091															
TOTAL							3091															
							3															
							12,024															
							948,772															
							189,785															
							124,527															
							948,772															
							189,785															
							124,527															
							19,5															
							19,5															

Masa normal.

Monte El Paular Rodal núm. 60 Denominado Estacazos Bajos

Situación En la parte SO. del monte. Es una ladera orientada al NO. Límites N. línea 618-654-649-647; E. línea 617-633; S. línea 634-637; O. línea 647-642.

Suelo - Silíceo-arcilloso pendiente seco y rocoso-pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 23,00 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 23,00
 d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e= 25,0000
 i=inforestal 1,00 s=f+i=total 26,0000 Has.

Especie Pinus silvestris.

Edad media Total. = 71, años.
 media de 20 cms. en adelante = 84 años.

Calidad relativa I.

Estado e = 21,20 Has.
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por H. Total..... 310.
 n2.nº de pies de 10 cms. id de id de id de espaciamiento.... 360.
 n3.nº de pies de 20 cms. id de ide de id de espaciamiento... 277.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponden a su calidad nº. 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213, 85, 60, 53 y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Librería Herranz.-Imprente 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorramiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,0	3,00		0,935	0,054	29	21	871
vestris.	59	26,9	5,00		0,790	0,040	29	21	871
"	86	31,9	7,00		0,700	0,029	21	14	895
"	104	36,9	9,00		0,610	0,022	21	14	895
"	124	41,7	10,20		0,555	0,020	18	12	895
"	146	46,5	11,25		0,536	0,018	18	12	895
"	162	51,5	12,10		0,525	0,016	17	9,8	895
"	174	55,8	13,00		0,519	0,015	17	9,8	895
"	199	61,1	13,50		0,512	0,014	15	8,5	895
"	212	65,0	13,60		0,510	0,014	15	8,5	895
"	248	72,0	13,95		0,500	0,014	15	8,5	895

Monte El Paular Rodal núm. 61 Denominado Altos Cerradillo

Situación En la parte SO. límite del Monte. Ladera empinada Orientada al NO. límite: N. línea 642 a 680 en Arroyo del Hierro. E. línea 642-710; S. Límite del Monte; al O. línea 68-Arroyo del Hierro Arriba.

Suelo- Silíceo-arcilloso. Pedregoso y rocoso poco fértil.

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 8,30 c=a+b=de espaciamiento 18,3000
 d=raso= e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 19,3000
 i=inforestal 5,00 s=f+i=total 24,3000 Has.

Especie - Pinus silvestris. Retama.

Edad media Total. = 61 años.
 media de 20 cms. en adelante. 82. años.

Calidad relativa I.

Estado e = 27,00 Has.

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 106.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 175.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id de id de espaciamiento 115.

Arboles tipo - Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponde a su calidad.nº. 79, 205, 73, 62, 76, 93, 89, 213 85, 60 53, y 77.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sevilla.-Librería Herranz.-Imprenta 1257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descorizamiento
			a los 18 cms. m.	Total m.					
Pinus sil-	42	22,1	3,10		0,930	0,053	29	21	87
vestris	60	27,0	5,00		0,790	0,040	29	21	87
"	87	32,0	7,10		0,690	0,029	21	14	89
"	107	37,4	9,10		0,605	0,022	21	14	89
"	128	42,0	10,30		0,550	0,019	18	12	89
"	144	46,4	11,20		0,537	0,018	18	12	89
"	168	52,6	12,40		0,522	0,016	17	9,8	89
"	181	56,3	13,00		0,519	0,015	17	9,8	89
"	200	61,2	13,50		0,512	0,014	15	8,5	89
"	225	67,0	13,75		0,500	0,014	15	8,5	89

EXISTENCIAS

E X n.	Dímetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Creación corriente m. c.											
		F U S T E O T R O N C O		L E N A S		N U M E R O D E P I E S D E		V O L U M E N E S													
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci: cortante del todo m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imagrabiles	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.									
10-14	11,8					572															
15-19	17,0					527															
20-24	22,1	0,110477	0,096225	0,0050	0,032	0,023	527		58,221	16,864	12,121	2,6									
25-29	27,0	0,226161	0,196986	0,0079	0,066	0,047	451		101,999	29,766	21,197	3,5									
30-34	32,0	0,394083	0,351916	0,0096	0,083	0,055	380		149,751	31,540	20,900	3,6									
35-39	37,4	0,604219	0,539568	0,0117	0,126	0,084	385		232,624	48,510	32,340	4,5									
40-44	42,0	0,785544	0,701491	0,0134	0,142	0,094	213		167,321	30,246	20,022	2,8									
45-49	46,4	1,016249	0,907510	0,0164	0,183	0,123	80		81,300	14,640	9,840	1,3									
50-54	52,6	1,405937	1,258831	0,0199	0,239	0,137	41		57,602	9,799	5,617	0,8									
55-59	56,3	1,680392	1,503951	0,0231	0,286	0,165	19		31,927	5,434	3,135	0,4									
60-64	61,2	2,032687	1,819255	0,0268	0,305	0,173	10		20,327	3,050	1,730	0,2									
65-69	67,0	2,425647	2,170954	0,0304	0,364	0,206	2		4,851	0,728	0,412	0,0									
70-74																					
Total =							3207		905,923	190,577	127,314	20,1									
TOTAL..							3207		905,923	190,577	127,314	20,1									

Masa normal.

Monte El Paular Rodal núm. 62. Denominado Bajo Cerradillos

Situación En la parte SO. del Monte. Es ladera empinada orientada al NO. lo cruza el arroyo de los rasos. N. Linea 647-664-667.; E. Linea 647-642; S. línea 647-680. y O. Arroyo del Hierreo a confluencia con Arroyo Guarramillas.
Suelo- Siliceo-arcilloso, pedregoso-rocoso.

Cabidas; a=poblada= 26,60 b=clara= c=a+b=de espaciamento 26,60
d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e=26,6000 Has.
i=inforestal s=f+i=total 26,6000 Has.

Especie pinus silvestris, genciana, retama, helecho.

Edad media Total . = 74. años.
media de 20 cms. en adelante. 87. años. } masa normal.

Calidad I.

Estado e = 11,00
n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total..... 535.
n2.nº de pies de 10 cms. ide de ide id de espaciamento.= 535.
n3.nº de pies de 20 cms. id de ide de id. de espaciamento. = 435.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion correspondientes a su calidad.nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia.-Libreria Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	Coeficiente de descortezamiento
			a los 18. cms.	Total m.					
Pinus silvestris	43	22,2	4,10		0,850	0,051	21	40	865
"	59	27,2	5,60		0,777	0,040	21	40	865
"	84	32,1	7,40		0,720	0,031	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	118	41,8	10,90		0,630	0,023	22	15	882
"	136	46,7	12,30		0,610	0,20	22	15	904
"	155	51,9	13,90		0,575	0,017	27	9,7	890
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	191	61,5	16,60		0,531	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,0	890

EXISTENCIAS

E X n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES			E X I S T E N C I A S		V O L U M E N E S			Crecimi corrient moderc m. c.		
		FUESTE O TRONCO	LENAS	NUMERO DE PIES DE	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.			
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ci. corriente del todo m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Imoderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.	
10-14	11,9						1121					
15-19	16,9						1553					
20-24	22,2	0,134897	0,116686	0,006	0,028	0,054	1812		244,433	50,736	97,848	10,
25-29	27,2	0,252824	0,218693	0,009	0,053	0,101	2181		551,409	115,593	220,281	19,
30-34	32,1	0,431184	0,372974	0,012	0,116	0,051	2662		1147,812	308,792	135,762	31,
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	2723		1745,271	471,079	209,671	38,
40-44	41,8	0,942345	0,831148	0,019	0,207	0,141	1027		967,788	212,589	144,807	19,
45-49	46,7	1,285166	1,161790	0,023	0,283	0,193	753		967,730	213,099	145,329	17,
50-54	51,9	1,690967	1,528003	0,026	0,459	0,165	258		394,225	118,422	42,670	6,
55-59	56,4	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	102		213,572	57,630	20,706	2,
60-64	61,5	2,618557	2,330516	0,033	0,655	0,223	36		94,268	23,580	8,028	1,
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	13		36,197	9,893	3,159	0,
70-74												
Total	=						14245		6362,705	1581,413	1028,161	148,
TOTAL							14245		6362,705	1581,413	1028,161	148,

Monte El Paular Rodal núm. 63 Denominado Empalotado Bajc

Situación En la parte Sur central del Monte. N. Rio Lozoya; E. línea amojonada 327-625-627-618; Sur. Línea 618-652; O. Línea 654- al Rio.

Suelo - Siliceo-arcilloso profundo y fresco.

Cabidas; a=poblada= 16,50 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 16,5000
 d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 16,5000
 i=inforestal..... s=f+i=total 16,5000 Has,

Especie Pinus silvestris, Retama, Helechar.

Edad media Total. = 61 años. } masa normal
 media de 20 cms. en adelante. = 80 años.

Calidad II.

Estado e = 15,00
 n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 516.
 n2.nº. de pies de 10 cms. en ide die de espaciamiento. = 516.
 n3.nº. de pies de 20 cms. en id de ide de id espaciamiento. = 347.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion que corresponde a su calidad. nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segevia-Librería Herranz-Imprertr | 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorramiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	42	22,0	4,00		0,865	0,052	21	40	865
silvestris	59	26,9	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	31,9	7,35		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	116	41,7	10,80		0,635	0,023	22	15	882
"	134	46,3	12,00		0,615	0,020	22	15	882
"	151	51,4	13,40		0,582	0,018	27	9,7	899
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	191	61,4	16,55		0,532	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890

Monte El Paular Rodal núm. 64. Denominado Empalotado Alto.

Situación En la parte SO. del Monte. N. Rio Lozoya; E. Linea 654- al Rio. N. Linea 654-649-647; O. Linea 647 - 750 al Rio.

Suelo- Siliceo-arcilloso fértil y fresco. Ladera empinada,

Cabidas; a=poblada= 7,30 b=clara= 20,00 c=a+b=de espaciamiento 27,3000
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 27,3000
 i=inforestal s=f+i=total 27,3000 Has.

Especie Pinus silvestris, Retama y Helechar.

Edad media total . = 77. años.
 media de 20 csm en adelante 94. años. } masa normal.

Calidad II.

Estado e = 19,00

n1.nº de pies de 10 csm en adelante por Ha. Total. = 243.
 n2.nº de pies de 10 cms. ide de ide id de espaciamiento.= 243.
 n3.nº. de pies de 20 cms. en id de id de espaciamiento.= 182.

Arboles tipo Valores modulares leídos en sus curvas de evolucion y que corresponden a los de su calidad. nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	43	22,2	4,10		0,850	0,051	21	40	865
silvestris	59	27,0	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	32,0	7,40		0,720	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	154	51,7	13,70		0,580	0,018	27	9,7	899
"	174	57,0	15,40		0,550	0,015	27	9,7	880
"	190	61,2	16,50		0,535	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,0	890

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi- corriente madera m. c.														
		FUESTE O TRONCO		Ct.º corriente del leño m. c.	LEÑAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES															
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.		Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Imaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.												
10-14	11,7																							
15-19	16,7																							
20-24	22,2	0,134897	0,116686	0,006	0,028	0,054	790	875	85,390	17,724	34,182	3,7												
25-29	27,0	0,244998	0,211923	0,008	0,051	0,098	633	633	209,228	43,554	83,692	6,8												
30-34	32,0	0,428504	0,370665	0,013	0,116	0,051	854	854	394,652	106,836	46,971	6,8												
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,173	0,077	921	921	758,869	204,832	91,168	11,0												
40-44	41,9	0,954716	0,842095	0,019	0,210	0,143	1184	1184	295,962	65,100	44,330	16,5												
45-49	46,5	1,263823	1,142496	0,022	0,277	0,189	310	628	793,681	173,956	118,692	5,8												
50-54	51,7	1,668088	1,499611	0,026	0,450	0,162	287	287	478,741	129,150	46,494	13,8												
55-59	57,0	2,161341	1,901980	0,029	0,584	0,210	131	131	249,159	76,504	27,510	7,4												
60-64	61,2	2,596603	2,310977	0,032	0,649	0,220	32	32	83,091	20,768	7,040	3,7												
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	7	7	21,295	5,327	1,701	1,0												
70-74												0,2												
Total							6652	6652	3370,068	843,851	501,780	70,4												
TOTAL							6652		3370,068	843,851	501,780	70,47												

Monte El Paular Rodal núm. 65 Denominado Cerradillos.

Situación En la parte SO. del Monte. Límites N. Río Lozoya.
E. Línea 647-750; S. Línea 647-664; O. Arroyo de las Cerradillas.

Suelo - Arcilloso-silíceo profundo.

Cabidas; a=poblada= 19,20 b=clara=..... c=a+b=de espaciamiento 19,20
d=raso=..... e=calvero..... f=forestal=c+d+e= 19,20
i=inforestal..... s=f+i=total 19,2000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Helechar, Retama.

Edad ■■■. media Total. = 78. años. } masa normal.
media de 20 cms. en adelante. 92. años.

Calidad III.

Estado e = 16,00
n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total.= 356.
n2.nº de pies de 10 cms. id de id de id de espaciamiento. = 356.
n3.nº de pies de 20 cms. ide de ide ide de espaciamiento.= 284.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponde a su calidad, nº 149, 150, 135, 317, 141, 91, 319, 194 y 101.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia.-Librería Herranz.-Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	F U S T E O T R O N C O				LEÑAS		Coeficiente de descoramiento
			A L T U R A S		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a los 18 cms. m.	Total m.					
Pinus	40	22,1	3,10		0,965	0,109	23	15	866
silvestris	53	26,9	5,50		0,775	0,049	23	15	866
"	70	32,0	8,00		0,670	0,036	23	15	866
"	84	36,9	10,40		0,615	0,032	23	15	866
"	99	41,8	13,00		0,570	0,0281	17	11	890
"	111	45,5	15,10		0,555	0,026	17	11	890
"	134	51,9	17,10		0,552	0,026	17	9	893
"	152	56,7	18,70		0,488	0,0207	17	9	893
"	164	61,6	19,40		0,475	0,0188	17	9	893
"	178	66,4	19,60		0,474	0,0184	17	9	892

E.X.n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi corria mader m.c										
		FUSTE O TRONCO		LENAS		NUMERO DE PIES DE		VOLUMENES												
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Moderables	Inmaderables	Moderable m. c.	Leña gruesa m. c.		Leña delgada m. c.									
10-14	11,9					654														
15-19	17,0					747														
20-24	22,1	0,114696	0,099327	0,011	0,026	771		88,431	20,046	13,107	8,...									
25-29	26,9	0,242104	0,209662	0,010	0,056	918		222,493	51,408	33,048	9,...									
30-34	32,0	0,431078	0,373314	0,013	0,099	1185		510,827	117,315	77,025	15,...									
35-39	36,9	0,684422	0,592709	0,019	0,157	1227		839,786	192,639	126,381	23,...									
40-44	41,8	1,009998	0,898898	0,025	0,172	439		443,389	75,508	48,729	10,...									
45-49	46,5	1,426512	1,269597	0,032	0,243	504		718,962	122,472	79,128	16,...									
50-54	51,9	1,855346	1,656824	0,038	0,315	222		411,887	69,930	37,074	8,...									
55-59	56,7	2,305298	2,058631	0,043	0,392	112		258,193	43,904	23,184	4,...									
60-64	61,6	2,804406	2,501530	0,047	0,477	50		140,220	23,850	12,600	2,...									
65-69	66,4	3,286188	2,931280	0,054	0,559	21		69,010	11,730	6,216	1,...									
70-74																				
Total						6850		3703,198	728,802	456,492	100,...									
TOTAL..						6850		3703,198	728,802	456,492	100,...									

Masa normal.

Monte El Paular Rodal núm. 66 Denominado Fuente Sabuco.

Situación En la parte SO. del monte. N. Rio Lozoya; E. Arroyo de Cerradillas. S. Linea 667 a 700; y O. Limite del Monte.

Suelo - Ladera seca pedregosa orientada al NE. Siliceo-arcilloso

Cabidas; a=poblada= 10,00 b=clara= 13,3000 c=a+b=de espaciamiento 23,3000
 d=raso= e=calvero 1,00 f=forestal=c+d+e= 24,3000 Has.
 i=inforestal 2,00 s=f+i=total 26,3000 Has.

Especie Pinus silvestris, retama, piorno y Helechar.

Edad media total. \neq 80. años. } masa normal.
 media de 20 csm en adelante = 92. años. }

Calidad II.

Estado e = 17,00
 n1.nº. de pies de 10 cms. en adelante por Ha. total. = 241.
 n2.nº. de pies de 10 cms. en adelante ide id de espaciamiento. 272.
 n3.nº. de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento. 228.

Arboles tipo Valores modulares leidos en las curvas de evolucion correspondientes a su calidad, nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Segovia - Librería Herranz - Imprenta 1 257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descartamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ³	Porcentaje por m. ³	
			a los 18 cms. Fuste	Total m.					
Pinus sil-	42	22,1	4,00		0,860	0,052	21	40	865
vestris	59	26,9	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	31,9	7,35		0,721	0,032	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,023	27	12	865
"	118	41,8	10,90		0,630	0,020	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,026	22	15	882
"	151	51,4	13,40		0,582	0,018	27	9,7	890
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	192	61,7	16,75		0,528	0,014	25	8,5	890
"	197	66,0	17,50		0,520	0,013	25	8,3	890
"	223	71,3	18,10		0,504	0,0115	27	7,2	895
"	260	78,0	19,00		0,485	0,010	27	7,2	895

E. X. n.	Diámetro medio	VALORES MEDIDOS POR PIES				EXISTENCIAS				Crecimi corrie moder m. c.											
		F U S T E O T R O N C O		L E N A S		N U M E R O D E P I E S D E		V O L U M E N E S													
		Volumen con corteza m. c.	Volumen sin corteza m. c.	Ct.º cortante del feno m. c.	Gruesa m. c.	Delgada m. c.	Maderables	Inmaderables	Maderable m. c.		Leña gruesa m. c.	Leña delgada m. c.									
10-14	11,8						456														
15-19	17,4						590														
20-24	22,1	0,131958	0,114141	0,006	0,028	0,053	695		91,711	19,460	36,835	4,1									
25-29	26,9	0,243184	0,210354	0,008	0,051	0,097	879		213,759	44,829	85,263	7,0									
30-34	31,9	0,423512	0,366338	0,012	0,114	0,051	1116		472,639	127,224	56,916	13,3									
35-39	36,8	0,640937	0,554411	0,014	0,174	0,077	1117		715,927	193,241	86,009	15,6									
40-44	41,8	0,942345	0,831148	0,019	0,207	0,141	736		693,566	152,352	103,773	13,9									
45-49	46,5	1,263823	1,142496	0,022	0,277	0,189	416		525,750	115,232	78,624	9,1									
50-54	51,4	1,618285	1,454484	0,026	0,437	0,157	187		302,619	81,719	29,359	4,8									
55-59	56,4	2,093841	1,842580	0,029	0,565	0,203	95		198,915	53,675	19,285	2,7									
60-64	61,7	2,636511	2,346495	0,033	0,659	0,224	35		92,278	23,065	7,840	1,1									
65-69	66,0	3,042122	2,707489	0,035	0,761	0,243	12		36,505	9,132	2,916	0,4									
70-74	71,5	3,642159	3,259732	0,038	0,983	0,263	4		14,569	3,932	1,052	0,1									
75-79	78,0	4,448653	3,981344	0,046	1,335	0,356	1		4,449	1,335	0,356	0,0									
80-84	80,0	4,679718	4,188348	0,045	1,404	0,468	8		37,438	11,232	3,744	0,3									
85-89	-																				
90-94	90,0	7,022496	6,285134	0,069	2,106	0,702	1		7,022	2,106	0,702	0,0									
Tota. =							6348		3407,147	834,602	512,674	73,1									
TOTAL							6348		3407,147	834,602	512,674	73,1									

Masa normal.

Monte El Paular Rodal núm. 67. Denominado "Guarramillas"

Situación: En la parte SO. Limite del Monte. Ladera empinada orientada al N. Limite. N. linea 667 a 700; E. Arroyo Guarramillas; S. y O. Limite del Monte.

Suelo - Siliceo-arcilloso y pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 19,30 b=clara= c=a+b=de espaciamiento 19,30
 d=raso= e=calvero f=forestal=c+d+e= 19,3000 Has.
 i=inforestal s=f+i=total 19,3000 Has.

Especie - Pinus silvestris, Retama.

Edad media Total. = 76. años.
 media de 20 cms. en adelante. = 90. años.

Calidad II.

Estado e = 16,00
 n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 371.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante ide de espaciamiento.= 371.
 n3.nº de pies de 20 cms. ide de ide ide de espaciamiento.= 292.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolución que corresponden a su calidad. nº. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Sepevia.-Librería Herranz.-Imprenta 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descortezamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m. ²	Porcentaje por m. ³	
			a los 18 cms.	Total m.					
Pinus	43	22,2	4,10		0,850	0,051	21	40	865
silvestris	57	26,8	5,45		0,780	0,041	21	40	865
"	84	32,1	7,40		0,720	0,031	27	12	865
"	101	36,8	9,20		0,655	0,026	27	12	865
"	120	41,9	10,99		0,630	0,022	22	15	882
"	135	46,5	12,10		0,615	0,020	22	15	904
"	115	52,0	14,00		0,575	0,017	27	9,7	890
"	160	56,4	15,10		0,555	0,016	27	9,7	880
"	190	61,3	16,50		0,534	0,014	25	8,5	890
"	210	67,0	17,80		0,512	0,012	25	8,0	890
"	235	73,0	18,40		0,500	0,011	30	8,0	895

Monte El Paular Rodal núm. 68. Denominado La Cancha.

Situación En la parte SO. del Monte. N. Confluencia de los Arroyos de Guarramillas y del Hierro; E. Arroyo del Hierro; N. Limite del monte; O. Arroyo Guarramillas.

Suelo - Siliceo-arcilloso pendiente y rocoso- pedregoso.

Cabidas; a=poblada= 10,20 b=clara= 6,00 c=a+b=de espaciamiento 16,2000
 d=raso= e=calvero 2,00 f=forestal=c+d+e=18,2000 Has.
 i=infoestal 1,00 s=f+i=total 19,2000 Has.

Especie pinus silvestris, Piornal.

Edad media Total. / = 66. años. } masa normal.
 media de 20 cms. en adelante 95. años. }

Calidad II.

Estado e = 18,00

n1.nº de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. = 277.
 n2.nº de pies de 10 cms. en adelante id id de espaciamiento. 330.
 n3.nº de pies de 20 cms. en adelante id id de espaciamiento. 198.

Arboles tipo Valores modulares leídos en las curvas de evolucion. correspondientes a su calidad. 41, 220, 302, 122, 7, 46, 235, 37, 43, 166, 308, 27, 61 y 10.

MODULOS DEL CALCULO DE EXISTENCIAS

Seoavia-Librería Herranz-Imprente 1.257

ESPECIE	Edad - Años	Diámetros cms.	FUSTE O TRONCO				LEÑAS		Coeficiente de descorreamiento
			ALTURAS		Coeficiente mórfico	Crecimiento relativo	Porcentaje por m.	Porcentaje por m.	
			a 10s=18 cms.	Total m.					
Pinus	42	21,9	3,90		0,867	0,053	21	40	865
silvestris	59	27,0	5,50		0,778	0,040	21	40	865
"	84	32,0	7,45		0,720	0,032	27	12	865
"	102	37,0	9,20		0,655	0,26	27	12	865
"	120	42,1	11,10		0,630	0,022	22	15	882
"	137	46,9	12,40		0,610	0,020	22	15	904
"	155	52,1	14,10		0,575	0,017	27	9,7	899
"	174	57,0	15,40		0,550	0,015	27	9,3	880
"	190	61,0	16,50		0,535	0,014	25	8,5	880
"	210	67,0	17,80		0,512	0,012	25	7,3	895
"	219	70,6	18,05		0,508	0,012	27	7,3	895

31.- RESUMEN DE SUPERFICIES.- Como anteriormente sucedió con el número de pies, la necesidad de ahorrar trabajo y evitar una repetición fatigosa y cara de datos nos ha hecho resumir en limpio la superficie del monte y las existencias tras haber realizado en su capítulo correspondiente la distribución en cuarteles y tramos.

Retrotrayendo los datos a este párrafo tendremos el resumen siguiente:

Superficie Total. =.....	2.053,7000	Has.
" " bien poblada.=.....	1.442,8500	"
" " clara = b =	444,3500	"
" " de espaciamiento c = a + b = .	1.887,2000	"
" " rasa . =	0,0000	"
" " calvero. =	81,0000	"
" " forestal. =	1.968,2000	"
" " inforestal. =	85,5000	"

El número de pies de 10 cms. en adelante por Ha. Total. =..... 295.

El número de pies de 10 cms. en adelante por Ha. de espaciamiento.=..... 320.

Número de pies de 20 cms. en adelante por Ha. de espaciamiento. = 230.

32.- RESUMEN DE EXISTENCIAS.- Iguales consideraciones nos han guiado en este caso. Para el monte resumiremos las existencias en el cuadro siguiente.

Clase Diamétrica.	Volumen m ³ .	Porcentaje monte masa normal.	Porcentaje monte masa real.
20-24	10.042,347	8	3,00
25-29	19.349,380	10	6,50
30-34	35.032,845	10	12,00
35-39	45.393,526	10	15,00
40-44	51.113,903	11	17,00
45-49	45.309,723	11	15,00
50-54	36.067,582	11	12,00
55-59	26.159,072	11	9,00
60-64	16.459,272	9	5,50
65-69	9.221,150	9	3,00
70-74	3.955,251	-	1,35
75-79	1.881,472	-	0,50
80-84	337,883	-	0,10
Mayores	79,959	-	0,05
TOTALES =	300.403,365	100	109,00

El crecimiento anual es de 6.360,589 m³. Ello hace:

Masa por Ha. Total.=..... 146,270 m³.
Masa por Ha. de espaciamiento.= 159,560 m³.
Crecimiento por Ha. Total. = 3,090 m³
Id de idc por Ha. de espaciamiento.= 3,370 m³
Porcentaje del crecimiento sobre la masa
existente. = 2,100 %

Si analizamos estas cifras recordando lo dicho sobre el número de pies, comprobaremos lo ya expuesto, a saber:

Un déficit de masa joven; un exceso de masa vieja mal distribuida y que precisa ir eliminando y unas enormes existencias envejecidas que han permitido la existencia de un monte de 3,090 m³. de crecimiento anual por Ha.

A presurémonos a decir que de ninguna manera nos será sin embargo lícito cortar la cantidad citada.

C A P I T U L O IV.

E S T A D O E C O N O M I C O .

33.- CAPITAL FORESTAL EN EL PASADO.- La evolucion forestal de este monte se desprende ya de lo mencionado en el estado legal.

Los limites no han variado jamás y son bastante claros y las masas que le rodean son todos montes de Utilidad Pública de la provincia de Madrid, nº. 111, 113 y 114 del Catálogo.

Estos con el pinar de Valsain en la vertiente segoviana, forman la gigantesca masa sobre la que ejerció en tiempos su poder la Universidad y Tierra de Segovia. Bosques broncos é inaccesibles antaño tenian la impronta de acoger a los ganados de los pueblos comuneros motivos de las actuales servidumbres.

Poco a poco fueron industrializándose é individualizándose sus masas.

Valsain forma hoy seccion independiente en todos los aspectos; y los demás montes fueron individualizandose poco a poco para servir las necesidades de los pueblos y nutrir con sus rentas las arcas municipales. Quedó este con explotacion directa individual.

Creóse por ello la serreria del Paular sita en Rascafría pero naturalmente tal industria nunca pudo nutrirse exclusivamente de las maderas de este monte sino que la Sociedad propietaria acudió siempre a subastas de aldeaños montes públicos de pino silvestre para en junto abastecer una media anual aproximada de 7.000 m3. de elaboracion.

Las existencias pretéritas de este monte no debieron ser gigantescas en volumen ni en número de pies como indóctamente se afirmaba; por lo menos de 100 años a esta fecha: Había mucho sí pero se ha hecho siempre uso de ellas con prudencia.

La entresaca realizada de siempre, la elección de pies mejores con destino a la fábrica y el temor a no conseguir la reproducción de las masas por la servidumbre de pastos hacia que las cortas estuvieran muy desparramadamente y hoy en día si bien no se nota aparentemente degradación de masa, sí puede preverse que de continuar igual sistema no solo disminuirían las existencias sino que bajaría también la calidad de la madera que por ser viejísima tenía grano muy fino é igual.

34.- EL VUELO DE OTRAS EPOCAS.- En 1886 el Sr. E. Dubois hizo un inventario del monte sino con la rigurosidad actual con una aproximación que acredita al autor.

Lo copiamos íntegro a continuación.

Hecta-
reas.

N o m b r e .-

G I R C U N F E R W N C I A S

	de 0,50 á 1m	1m á 1,30	de 1m á 1,60	1,60 á 2m
80.-	Cerradillas.....			
90	Apriscos de las Cuevas.....			
60	Hoyo del Toril.....			
80	Empalotados.....			
40	Arroyo de la Leguna.....			
75	La Gamonosa.....			
40	Raso de la Corta.....			
20	Collado Carretera.....			
75	Pinar Llano o Alto de la Nava.....			
40	Pinar Mala explotado.....			
50	Pinar Malo a explotar.....			
150	Majada del Espino.....			
4	Angosturas.....			
50	Pimpollada de la Sillada.....			
60	Cerrito Sarnoso.....			
100	El Cuchillar.....			
100	El Sextil.....			
125	Palero.....			
70	Rincon de los Condenados.....			
100	Collado de los Alonsos.....			
25	Arroyo de los Machos.....			
30	Humbrias de Angosturas.....			
30	Nava de la Sahuca.....			
25	El Canal.....			
50	Cerrito Guilguero.....			
30	Los Acebales.....			
30	Pimpollada Prieto.....			
75	Barranca Blanca.....			
100	Los dos lados del Camino de la Cantina des- de Vueltas de Palero, a Casita Brezal.....			
50	Majada de las Cabras.....			
80	Las Guarramilles y las Guarramas 80 Has. en la que hay una pequeña reserva sin contar 300 y algunos pinos gruesos de 2 a 2,50 C.			
1944.		42.545	93.200	1.545

NOTA: Los claros, los caminos y los Arroyos representan el resto del monte.

Es decir aproximadamente podemos hacer la comparación de existencias.

Diámetro medio cms.	Nº. de Pies en 1886.	Nº. de pies hoy en 1957.	
25	408.430	154,432	
35	42,545	147.439	
45	93.200	88.188	
55	1.545	43.569	
Totales.=	545.720	435.171	
Diferencia.=	110.549		

Dando por válido aquel conteo se vé inmediatamente que la masa en los 71 años transcurrido a envejecido considerablemente y que en cambio a los 25 cms. no se han repuesto por.-

1º.- Espacio ocupado por la masa que envejece.

2º.- Entresaca de postes y rollos largos.

3º.- Falta de incorporación de masa joven.

Las consecuencias que se sacan son producir efectos contrario, es decir, provocar la formación de masa joven vigorosa.

35.- APROVECHAMIENTOS REALIZADOS.- No ha sido factible realizar una estadística rigurosa del volumen apeado en este monte. Si que lo ha sido conocer en cambio el número de pines cortados por la minuciosa estadística que galantemente ha proporcionado la Sociedad.

La insertamos a continuación.

Esta estadística combinada con la anterior nos dice que si en 71 años hay 110.549 pinos nuevos y se cortarán 355.000. se han incorporado 244.451 a las clases inventariadas o sea una media al año de 3.500 pinos.

En el número de pies es por consiguiente exagerado de momento, el número de 5.000 que se apea anualmente.

El volumen que representa es difícil de calcular dada la desigualdad de los pies apeados.

Nuestro examen directo de las cortas de años últimos y de la producción de la fábrica nos dan la cifra muy aproximada de 4.000 m³. Esta cifra resulta difícilmente superable por cuanto se realizaba sobre masa escogida y por el procedimiento de entresaca por lo que si bien no es excesivamente exagerada, lo es para 1.887,20 Has. productoras en plan de entresaca y sin acotamiento al pastoreo.

36.- CONSECUENCIA DE LAS SERVIDUMBRES.- Las hemos puesto de relieve ya repetidamente y las resumiremos aquí.

El pastoreo ha ocasionado el empredizamiento, la falta de renovación reglada de la masa, el envejecimiento y el temor a limpiar el suelo y a cortar ordenadamente quebranto gravísimo tanto en el orden puramente selvícola como en el económico.

La de loñas no entraña mas falta que la superabundancia y por lo tanto la dificultad en limpiar el monte y mejorar las condiciones edáficas de su suelo.

Por último la de madera de obra para los vecinos de Rascafria es grave y la ciframos en 300 m³. anuales de madera en pie y con corteza cifra que pesa enormemente sobre la posibilidad y por lo tanto en la economía.

Tal hecho convendría reducirlo a las verdaderas necesidades según el espíritu que informé la servidumbre evitando desórdenes.

Los abusos en todos sentidos han sido importantes y no es el menor el poco cuidado de excursionistas y visitantes que con sus fuegos abandonados arriesgando la existencia del monte mismo.

Otra circunstancia que no dudamos en calificar de errónea es el ejercicio de la caza.

La caza es libre para los vecinos de Rascafría en virtud de una sentencia de un juzgado años ha.

Segun tal criterio la caza "se alimenta del pasto" y teniendo la Comunidad servidumbre a su favor sobre los pastos se arroga tambien el ejercicio gratuito de la caza.

El razonamiento nos parece desacertado y pedimos se examine la cuestion con detenimiento por la Superioridad.

Por último reiteraremos que entran del 15 de junio al 15 de noviembre 2.000 cabezas lanares y del 1 de junio al 15 de noviembre 250 vacas que con las 100 mas de Bustarviejo y Rascafría pastan conjuntamente este monte con los contiguos y los del Patrimonio; desorden a todas luces que conviene corregir.

37.- ADMINISTRACION.- La gestion del monte abarca diversas facetas como son la guardería, la organizacion, las mejoras y los productos elaborados que examinaremos brevemente a continuación.

38.- GUARDERIA.- Encomendada a naturales del pais es desempeñada con fidelidad y rigurosidad por los cuatro guardas encargados y que solo placemes merecen por su conocimiento del monte, comportamiento ético, amor al predio y lealtad hacia quien sirven.

Veríamos sin embargo con satisfacción que la escarapela del sombrero de gala de tales guardas fuera sustituida por la bandera nacional española, medida que la haría ganar en respeto y aprecio de todos y que no tiene porque humillar a la local entidad propietaria.

Suplementariamente en verano se establece una vigilancia no jurada en lo relativo a incendios para cuya eliminación se derrochan letreros, consejos, carteles y abuniniciones publicitarias de no siempre probada eficacia.

39.- ORGANIZACION.- La parte forestal de monte posa actualmente en forma íntegra sobre la guarderia. Se corta allí donde el guarda mayor dispone, se limpia lo que el guarda mayor aconseja, se trabaja y ejecuta cualquier mejora allí como el guarda consigue hacerse oír.

Apresurémonos a decir que jamás han podido ser mejor intencionadas las acciones de la guarderia directora, ya que llevados de su amor al monte siempre marcaron con preferencia pinos secos y sarrosos, y aconsejaron limpieza de matorral, orden y disciplina. Pero es claro y evidente que la buena intencion no basta y que el monte ha sido siempre explotado sin el concurso del técnico indispensable y capacitado para ello. Nos satisface en el momento presente de honrarnos en aceptar el encargo de llevar la faceta forestal por los senderos de la mas depurada técnica forestal y española si bien recabando la más total y absoluta independencia en su aplicación fuera de toda consideración económica o de subordinación administrativa.

40.- MEJORAS.- Pocas son aparentemente las mejoras introducidas en el monte. La guarderia ha sido una; el liberar al predio de la carga de ganado cabrio mediante el pago de 20.000 pts. ha sido otra y otra importante ha sido lograr de La Comuni-

dad de Segovia el acotamiento de una Hectarea para realizar repoblaciones en ella.

Es fuerte considerar que la Sociedad Belga siempre intentó se le consintiese acotar terrenos para proceder a su repoblación y que no se le haya permitido.

Tampoco consideramos forestalmente aceptable no permitir la extracción de leñas muertas y el destoconamiento a la propiedad, cuando el vecindario no lo hace.

Se han hecho pues pocas mejoras pero no ha sido culpa de la gestión sino de la mediatización a que ha sido sometida.

No es tampoco mala mejora haber desoido desde 1916 á 1.920 los interesados intentos de ciertos especuladores en maderas que quisieron que la propiedad talase inconsiderablemente el monte como en tantos sitios ocurrió. No por culpa de español criterio, como reiteradamente hemos probado sino por ambición sin límite ni ética del liberalismo internacional.

Las críticas a la gestión que por consiguiente en este trabajo se hablan no son censuras a las personas. Tampoco las críticas técnicas a hechos foráneos son censura al hidalgo pueblo español, sino análisis de hechos forestales.

41.- RELACIONES CON EL CONSUMO.- La fábrica de Rascafría ha producido siempre según el marco de Valsain. Caído este en desuso se emplean los marcos nacionales métricos y los internacionales con una central de ventas ubicada en Madrid.

42.- SITUACION ACTUAL Y PREMISAS DE UNA FUTURA ECONOMIA.- -

Actualmente la fábrica pasa por un proceso de reajuste, reorganización y racionalización del trabajo. Se ha emprendido en forma espectacular y eficiente la modernización de instalaciones; ello tiende naturalmente a elevar la productividad y el rendimiento cumpliendo con ello las consignas actuales del Renacimiento Industrial Español.

La elevación de nivel de vida del obrero y productor español de la región es pues un hecho cierto. A tenor de ello hay que lograr igual renacimiento en la faceta selvícola.

Ello no puede conseguirse sino mediante disciplina, sistemática introducción de mejoras y dirección técnica depurada del escalon primario que es el selvícola.

Disciplina en el ejercicio de servidumbre que serán:

a).- Limitación del número de cabezas a pastar y calidad del ganado.

b).- Acotamiento férreo de lo que sea necesario.

c).- Disposición superior reguladora del ejercicio de servidumbre de madera de usos domésticos, con eliminación del posible lucro del servo-usuario.

d).- Disposiciones superiores sobre la posibilidad de ejecutar construcciones permanentes "exclusivamente de carácter forestal" y no de lucro turístico por parte de la entidad propietaria.

e).- Regulación de la extracción de leñas muertas y tocónes en busca de las mejoras sin que por eso se interfieran derechos.

f).- Autorización para el empleo de modernos sistemas de explotación selvícola tanto en maquinarias de apeo como en saca o transformación.

g).- Disposición Superior que regule el ejercicio de la caza en el monte.

Sistemática introducción de mejoras:

a).- Obligación por parte de la Sociedad de realizar las repoblaciones necesarias.

b).- Obligación de cuidar la red de incendios.

c).- Obligación de limpiar en forma regulada y sistemática el suelo de matorral y especies invasoras.

d).- Obligación de respetar sin abuso de propiedad los regulados derechos de los pueblos, comunidades é individuos.

e).- Obligación de cumplimiento ineludible de la Ordenación, sobre todo en lo concerniente a plagas.

Por último, precisa una dirección técnica depurada que inasequible a presiones económicas o de cualquier índole pueda libremente y dentro de la legislación técnica española dirigir con acierto y responsabilidad el tratamiento del monte.

Tales son las premisas ordenadoras que nos hemos impuesto y que al final de este trabajo resumiremos en una solicitud a la superioridad para que recogiendo directrices si las cree acertadas ordene a todos su estricto cumplimiento.

TITULO II. ORDENACION

CAPITULO I. PRELIMINARES.

43.-CONCLUSIONES DE LOS ESTADOS FORESTALES Y ECONOMICOS.-De todo lo anteriormente estudiado deducimos que en primer lugar este monte es un monte protector y de utilidad pública como consecuencia de su emplazamiento en la cabecera del Rio Lozoya. Entra pues de lleno en lo previsto en el R. D. de 24-II-1908.

Su ordenacion precisa ha de tomar este fin como primordial incluida la produccion de rentas.

Ahora bien, este fin primordial de la ordenación se consigue mediante el racional tratamiento que se traduce en cortas bien dirigidas y masas que se reproduzcan automáticamente y con regularidad prevista.

Ocurre no obstante que los hechos juridicos con las servidumbres existentes y especial propiedad dificulta enormemente la gestión y de ahí que tratemos de lograr por todos los medios cohesionar todas las necesidades dando satisfaccion en lo posible a las necesidades de proveer de materia prima a una industria fundamentada, con la de no dañar el pastoreo y en suma prever los efectos protectores del monte en su aspecto hidrológico forestal.

Estas premisas son las que nos fundamenta la Ordenación que a continuación desarrollamos.

CAPITULO II. FUNDAMENTO Y
TRAZADO DE LA ORDENACION.

44.- GRUPO DE MONTES.- Por su especial naturaleza y ubicación respecto a masas colindantes no puede formar grupo alguno, si bien en una organizacion conjunta de mayor alcance podría integrarse en una comarca de explotacion con los montes de Utilidad Pública "La Cinta" y "Robledo" asi como algunos particulares en los que la Sociedad Belga acude a subastas y adquisiciones para sus sierras. Pero de momento no procede mas que tomarlo como unidad con sección única.

45.- DIVISION EN CUARTELES.- Hemos de atenernos a lo previsto en el artº 105 de las Instrucciones. En nuestro caso será bastante sencillo encontrar division debido a que le cruza el rio Lozoya, la carretera y el Arroyo de Garcí-sancho.

Se dá además la circunstancia de que precisamente eso establece diferencias de calidad que el simple examen del plano nos denuncia.

Por ello llegaremos a la division en 6 cuarteles que a continuacion se expresan.

CUARTEL A DEL NORTE.- Situado al Norte del Arroyo de Garcí-Sancho. Ladera bastante uniforme. Via de saca general: Camino del Palayo a carretera. Calidad general III. Superficie total 408,9000 Has. Consta de Los rodales, 44, 46, 43, 45, 41, 42, 39, 40, 37, 38, 35-B, 35, 34 y 36.

CUARTEL B. CENITRO-OESTE.- Situado al Sur del Arroyo de Garcí-Sancho y Norte de La Carretera General. Ladera y meseta de orientacion Este. Calidad General II. Via de saca General por el Camino de la Umbria y raudales a la carretera.

Superficie Total. = 458,3000 Has. se compone de los rodales 12, 8, 8-B, 7, 6, 1-B, 1, 2, 2-B, 5, 10-B, 10, 6-B, 11-B, 9-B, 13, 9, 11, y 11-B.

CUARTEL C. ALTOS DEL SUR.- Situado al Sur del Monte con características de riscos empinados y rasos, Calidad general I.

Via de saca general el Camino de la Angostura. Su superficie es 200,9600 Has.

Se compone de los rodales 50, 52, 54, 55, 58, 59, 60 y 61.

CUARTEL D. SUR DEL LOZOYA.- Está separado por el Rio y su via de saca general es por el camino de los Hoyones, puente de los Hoyones, Angosturas y carretera. Su calidad general es la II. siendo una ladera orientada al Norte y bastante uniforme.

Su extension es de 393,9000 Has. y se compone de los rodales nº. 19, 47, 48, 49, 51, 57, 53, 56, 63, 62, 67, 68, 64, 65 y 66.

CUARTEL E. CENTRAL DE LA CARRETERA A RIO.- Está limitado con el Rio Lozoya y su via general de saca que lo flanquea y cruza.

La calidad general es la II. y su superficie 385,9000 Has. Se compone de los rodales nº. 3, 4, 16, 17, 29, 18, 18-B, 24, 25, 26, 26-B, 27, 28, 33 y 30.

CUARTEL F. CENTRO-OESTE.- Meseta empinada uniforme de calidad general I. y via general de saca carril por cabeza-mediana a la carretera. Su superficie total es 205,3000 Has. y se compone de los rodales 32, 31, 14, 20, 15, 21, 22, 23 y 23-B.

Tal es la division que proponemos.

Para ello hemos atendido en primer lugar a su unidad

de calidad, geográfica y económica; buscando que fueran sujeto apto para desarrollar en ellos las cortas de reproducción con independencia y procurando no hacer cuarteles grandes ya que para "dominar" la futura evolución de las masas habida cuenta de la temida servidumbre de pastos y necesarias accotaciones se precisan tramos pequeños en que la reproducción en serranía se consigue mejor por golpes y bosquetes diseminatorios e incluso si se precisa con repoblación artificial.

46.- ESTUDIO ANALITICO DE CADA CUARTEL.- Dispone el artº 110 de las Instrucciones que para cada cuartel ha de discutirse la elección de especie o especies, al método de beneficio y la de turno transitorio y definitivo.

Parece sin embargo reiterativo y sin finalidad real discutir los primeros pasos de la Ordenación para un monte claramente de Pino silvestre explotado para madera y que siempre se dedicó a ello y a ello tendrá que dedicarse. Estimamos pues lícito estudiar serenamente tales aspectos para el monte entero.

47.- ESPECIE.- Pino silvestre como especie principal explotado en masa pura sin soto bosque. No creemos preciso discutir tal extremo dado que el *Pinus silvestre* es la especie estacional de la climax y la rentable y que ni siquiera el *Quercus tozza* puede interpretarse como especie asociada sino muy al contrario perjudicial al fin económico perseguido de producción de madera.

48.- METODO DE BENEFICIO.- Monte Alto.

49.- TRATAMIENTO.- Pudiera extenderse al monte entero en que señaláramos una excepción,

Somos absolutamente partidarios del aclareo sucesivo uniforme, pero en el monte que nos ocupa la imposibilidad de acotar la totalidad de la superficie al pastoreo nos indica bien claramente que este es el único factible excepto como veremos en el caso del Cuartel C. en que su rioscosidad le asigna un papel pasivo protector "no interventor" de momento en la producción del predio.

Admitido pues el tratamiento de aclareo sucesivo uniforme como tónica general cabe discutir según la calidad e idiosincrasia de cada cuartel el turno provisional, el definitivo, el período de reproducción y la conducción de cortas, cosa que estudiaremos a continuación como premisa a la distribución en tramos del Cuartel y la asignación de cada uno de estos de un período.

50.- ESTUDIO DEL CUARTEL A.- Tendremos que estudiar en él el turno definitivo, el período de reproducción el nº. de tramos como consecuencia y el turno transitorio.

51.- TURNO DEL CUARTEL A.- Evidentemente las necesidades económicas y tecnológicas nos indican la absoluta necesidad de cortar para diámetros medios 42 á 52 cms. y por ende no queda examinar conveniencia de elegir como turno la edad de los 42, la de los 47 o la de los 52.

Para la calidad del Cuartel tendremos el cuadro siguiente.

Diámetro.	Edad.	Volumen m ³ /3	Nº. de Pies.	V por Ha.	$\frac{V}{E}$
42	100	1,026	350	359,100	3,59
47	117	1,450	315	445,725	3,80
51,5	130	1,800	340	540,000	4,10
52	140	1,864	200	521,920	3,70

Se deduce pues claramente a favor del diámetro de 51,5 edad 130 años por máximo de la razón $\frac{V}{E}$.

La conveniencia sin embargo de establecer múltiples de turnos y periodos de reproducción nos indican la conveniencia de emplear el turno de 140 años en el que podremos aspirar a cortar en cortas definitivas de reproducción y para esta calidad pies de diámetros 47 á 52 cms.

Señalando este turno de 140 años como definitivo tomaremos el transitorio igual como previenen las Instrucciones.

52.- PERIODO DE REPRODUCCION.- Para las masas con las que estamos operando no puede tratarse mas que con periodos de reproducción de 20, 25 ó 30 años.

Para las buenas calidades se emplea siempre 20 años para el Pino silvestre con lo que se consiguen masas homogéneas y regulares.

Si nos fijamos en la evolución del diámetro con la edad veremos que a los 20 años el pino habrá adquirido normalmente diámetros de 16 á 18 cms. con lo que estaremos en el caso de "monte bravo" hecho que nos confirma que para la calidad III del monte, en serranía y con la orientación S. (favorable) de este cuartel son suficiente los 20 años para conseguir la reproducción y monte bravo del tramo en corta que se trate.

Señalaremos por lo tanto este periodo de reproducción para el cuartel A. en 20 años.

53.- DIVISION EN TRAMOS.- El cuartel deberá según todo lo anterior dividirse en $\frac{140}{20} = 7$. tramos equiproductores una vez normalizada la masa según previenen las Instrucciones.

La superficie forestal es de 335,9000 Has. que dividido por Siete arrojaría una media de 53,1300 Has. por tramo.

Naturalmente los tramos para ser de igual superficie han de ser iguales en calidad y en ellos se admitirá tolerancia de un 25%. Es decir en suma los tramos han de tener de 45 á 70 Has. de extensión y por ello hemos procurado agruparlos.

Ahora bien; la formación de tramos debe ir presidida ante todo de la consideración de formar unidad, cerrados y que útilmente se puedan acotar al pastoreo sin concesiones de pasos a los restantes ya que eso es fundamental para la reproducción de la masa. De nada nos serviría replantear con tiralíneas unos tramos sin realidad efectiva en el monte ó que hubieran de abrirse al paso de ganado durante su corta para lograr el acceso a los tramos libres. La exigencia de concentración, de igual fertilidad y posibilidad además de mejorar las prácticas sistemáticas como es el arranque de tocones y siembra subsiguiente de las hoyas, arranque de matorral, labras, y acotamiento previo de tramos de futura corta inmediata etc.----nos hacen elegir tramos cerrados uniformes en calidad, tratamiento, posibilidad de acotamiento, mejora y reproducción con preferencia a cualquier otra consideración de equiproducción un tanto teórica por otra parte por lo menos en un lapso importante de tiempo, dada la irregularidad de la masa, la necesidad de entresacas de espaciamiento y la eliminación sistemática de pies chamosos, sarrosos, o dominados en cualquier circunstancia.

En suma hemos formado para este cuartel 7 tramos cerrados formado cada uno por 2 rodales y en los que se dan todas las circunstancias apuntadas.

54.- ELECCION DE TRAMO I. Y DESTINO DE LOS RESTANTES.-Esta eleccion tiene poco de sencilla; en primer lugar ha de entrar el monte bravo existente y la facilidad de discriminación, así como la madurez de la restante masa, la facilidad de seca y evitación de posibles futuros daños y la necesidad de acotamiento al pastoreo real y efectivamente y no como valor teórico.

Si nos atenemos a las circunstancias presentes del monte en el que la transformación en monte regular ha de ser forzosamente lenta por consiguiente, y para el logro de un espaciamiento idóneo, necesarias las entresacas é incluso productos inmaduros y pinos sarrosos y chamosos; no habra tampoco inconveniente grave en tomar de tramo I. el de menos existencias.

Por ello elegiremos como tramo I. la agrupacion de rodales 44 y 46 estableciendo:

Tra- mo.	Edad.	Rodal.	Super- ficie.	Tra- mo.	Edad.	Rodal.	Super- ficie.
I	104	44-46	46,20	V	97	37-38	59,00
II	104	39-40	51,40	VI	96	41-42	61,70
III	95	34-36	46,50	VII	95	43-45	72,70
IV	95	35-35-B	46,40	-	-	-	-

La superficie forestal media del tramo es 55,12 Has. y vemos que excepto para el último tramo (VII) las diferencias son menores del 20%. Sin embargo el VII es totalmente imposible de reducir en superficie y es indivisible.

55.- ESTUDIO DEL CUARTEL B.- Procederemos igual que para el Cuartel A.

56.- TURNO.- Repetiremos los cálculos para esta calidad.

Diámetro.	Edad.	Volumen. m.c.	Nº. de Pies	Valumen Por Ha.	$\frac{V}{E}$
42	120	0,974	325	318,175	2,65
47	137	1,317	293	385,881	2,81
52	155	1,709	260	444,340	2,83

Observaremos que el turno mas aproximado será el 150. tanto para el definitivo como para el transitorio.

Estos turnos de 140 y de 150 son ademas tecnológicamente los que corresponden a las piezas tan apreciadas de la serreria del Paular por ser igual de grano finura y limpieza.

57.- PERIODO DE REPRODUCCION.- En este caso deberemos elegir un periodo de reproduccion algo mayor que para la III calidad de modo que lo señalaremos en un total de 25 años.

58.- DIVISION DE TRAMOS.- Será $\frac{150}{25} = 6$ tramos que formaremos agrupando rodales idóneos de uniforme calidad y permitan el cierre y buscando ademas la equiproduccion.

59.- EMISION DE TRAMO I. Y DESTINO DE LOS RESTANTES.- Igua- les consideraciones nos han guiado que anteriormente y tras meditado estudio y análisis hemos llegado a la conclusion siguiente.

Tra- no.	Edad.	Rodales.	Superfi- cie.	Tramo.	Edad.	Rodales.	Super- ficie
I	84	12, 8 y 0-3	87,50	IV	89	5-10 y 10-3	66,70
II	90	7, 6 y 1-3	88,80	V	90	6-3 9-3 7 11-3	52,60
III	90	1, 2 y 2-3	85,80	VI	90	13, 9, 11 y 1-3	90,90

La superficie media es 78,90 Has. con lo que la oscilación del 20% es solo algo superior para el tramo V. siendo la madurez de masa casi la misma para todos los rodales aunque haya más diseminado en el tramo I.

60.- ESTUDIO DEL CUARTEL C.- Este cuartel precisa tratarlo por entresaca regularizada dadas las pendientes y rocosidad del terreno y por tanto habremos de proceder como previenen las artículos 126 y siguientes de las Instrucciones.

61.- MÓDULO.- Según el artº 132 es el número de años en que el pino tarda en crecer 5 cms. Este valor para la I. calidad es de 24 años en los diámetros 30-35.

62.- ROTACION.- Dispone el artº 133 que la rotación sea igual ó múltiplo del módulo por lo que la fijaremos también en 24.

63.- TRAMOS.- Por último se dispone que se divida el cuartel en tantos tramos como la rotación tiene recorriendo un año cada tramo. Ello resulta difícil por cuanto dada la pequeñez del cuartel sería complicar excesivamente la división de los 8 rodales estudiados, preferiremos establecer 6 tramos que en caso de cortar entrarían sucesivamente en corta pero eliminando en ellos cada vez solamente la cuarta parte de las existencias llegadas al diámetro de cortabilidad.

Y así tendremos el cuadro siguiente:

Tramo.	Rodal.	Superficie.	Tramo.	Rodal.	Superficie.
I	50	28,20	IV	55-58	24,10
II	52	28,10	V	60	25,00
III	54	39,20	VI	61-59	27,30

Sabemos que el cuartel debería estar acotado a pastos (artº 129).

64.- DIAMETRO DE CORTABILIDAD.- No es necesaria la determinación de las edades absolutas según previene el artº 134. El diámetro mínimo requerido es de 42 cms. lo que nos indicará que no deberemos cortar jamás mas que pies de la 4ª clase diamétrica es decir para los 140 años de edad.

65.- MONTE NORMAL.- El cálculo del monte ideal dentro de esta clase de tratamiento es bastante aleatorio dada la irregularidad y estado de la masa existente y la nulidad de observaciones sistemáticas en el espacio y en el tiempo en este monte y otros análogos.

Empleamos sin embargo en un intento de orientación la evolución biológica.

Sabemos en efecto que la superficie cubierta para esta calidad es de 0,60 de la completa por lo que si n_1 = número de pies de 10-19; n_2 = de 20-29; n_3 = de 30-39 y n_4 = 40-49.

La fórmula es $n = (1 + \alpha) \frac{D - E}{8}$ en que dando los valores $x = D$; $D - 8$; $D - 24$ etc.... se llega a $n = 1$; $1 + \alpha$; $(1 + \alpha)^2$ etc.....

Tomando $1 + \alpha = 1,30$ si n_4 es el nº de pies de la 4ª clase diamétrica como los valores medios de la proyección de copas es para n_1 de $6m^2$; para n_2 de 8; n_3 de 15;

y para n_4 de 21. tendremos en nuestros cuadros:

$$6.000 = 21 n_4 + 15 n_3 + 8 n_2 + 6 n_1 = 21 n_4 + 15 \times 1,3 n_4 + 8 \times 1,3^2 n_4 + 6 \times 1,3^3 n_4 = n_4 (21 + 1,3 \times 15 + 1,69 \times 8 + 2,2 \times 6)$$

= 67,28 de donde $n_4 = 89$; $n_3 = 115$; $n_2 = 149$; $n_1 = 194$ es decir 547 pies por Ha. cifra bastante inalcanzable. Por medias clases diamétricas podríamos admitir por consiguiente razonablemente las siguientes composición de monte ideal.

Diametro.	Número.	Diámetro.	Número.
10-14	100	30-34	40
15-19	90	35-39	35
20-24	55	40-44	30
25-29	45	45-49	25

Con un total de 420 pies por Ha. cifra alta pero asequible con distribución ordenada de pies.

66.- ESTUDIO DEL CUARTEL D.- Siendo de calidad II igual que el B. haremos iguales razonamientos.

67.- TURNO.- De 150 años.

68.- PERIODO DE REPRODUCCION.- De 25 años.

69.- DIVISION EN TRAMOS.- Dividiremos el cuartel en 6. tramos.

70.- ELECCION DE TRAMO I. Y DESTINO DE LOS RESTANTES.-
Haciendo análogas consideraciones que en casos anteriores llegaremos a :

Tramo.	Edad.	Rodales.	Superficie.	Tramo.	Edad.	Rodales.	Superficie.
I	78	19-47	62,80	IV	90	53,60 y 63.	51,60
II	90	48-49	69,10	V	90	62-67 y 68	64,10
III	94	51,57	67,50	VI	93	64-65 y 66.	70,80

Vemos que la edad es bastante uniforme, la superficie media 64,30 Has. y la oscilación menor del 20%.

71.- ESTUDIO DEL CUARTEL E.- De igual calidad que el D. procederemos análogamente:

72.- TURNO.- De 150 años.

73.- PERIODO DE REPRODUCCION.- De 25 años.

74.- DIVISION EN TRAMOS.- En 6 tramos.

75.- ELECCION DE TRAMO I. Y DESTINO DE LOS RESTANTES.-

Seguiremos tambien las mismas consideraciones anteriores llegando a la conclusion:

Tramo.	Edad.	Rodales.	Superficie.	Tramo.	Edad.	Rodales.	Superficie.
I	97	26-B, 27 y 28	52,90	IV	85	30-33	52,50
II	95	24-25 y 26	75,30	V	100	16-17 y 29	69,60
III	100	18-18-B	69,20	VI	110	3 y 4	59,40

Estas distribuciones tienen el inconveniente de resultar el tramo I. abierto aunque perfectamente delimitado y sin otro remedio y así mismo el escalonamiento de edades en el tramo V y VI pero en estos tramos hay importantes latizales conseguidos que convendrá entresacar siendo además de los sitios de mayor querencia ganadera por lo que convendrá introducir la ordenación por otro lado en tanto se consigue una mejor regulación de esta servidumbre. La superficie media de tramos es 63,00 Has. siendo la oscilación menor del 20%.

76.- ESTUDIO DEL CUARTEL F.- Este cuartel es de calidad general I. Procederemos con él con la misma sistemática que para los ya estudiados.

77.- TURNO.- Estableceremos nuestro cuadro para los diámetros de corta.

Diametro.	Edad.	Volumen. pie	Nº. de pies.	V Valumen.	$\frac{V}{E}$
42	128	0,785	300	255,500	1,996
47	149	1,049	270	283,230	1,901
52	165	1,365	240	327,600	1,985

En el cuadro veremos que el cociente $\frac{V}{E}$ base por un bache en el diámetro 47. Atendiendo sin embargo a existir en el cuartel rodales de II calidad formaremos el turno 150 años. tanto en el definitivo como el transitorio con lo cual habremos de cortar pies de la 4ª clase diámetrica.

78.- PERIODO DE REPRODUCCION.- Tomaremos tambien 25 años.

79.- DIVISION DE TRAMOS.- Lo dividiremos en 6 tramos.

80.- ELECCION DE TRAMO I Y DESTINO DE LOS RESTANTES.-

Por la misma consideraciones que se han hecho en los anteriores cuarteles hemos llegado a la conclusion siguiente:

Tramo.	Edad.	Roda- les.	Superfi- cie.	Tramo.	Edad.	Rodales.	Super- ficie.
I	98	32	29,00	IV	86	20-15	33,75
II	86	31	35,40	V	88	21,22	39,70
III	90	14	23,50	VI	97	23-23-B	33,90

La superficie media del tramo es de 32,30 con lo que las oscilaciones de superficie estan dentro de lo admitido.

81.- APEO DE TRAMOS.- En el apeo de tramos deben emplearse los impresos del modelo 7-bis de las Instrucciones.

Sin embargo estos impresos no resultan en absoluto útiles como acertadamente ya explicó el Sr. Machay en su libro "Ordenaciones de Montes" pag. 618 del tomo II. ya que estan faltos de multitud de datos necesarios, sobre todo del necesario detalle de distribucion de la masa lo que obliga el dirigir las cortas a consultar constantemente el apeo de rodales y por el contrario sobran otros datos por repetidos e inútiles.

Por ello creemos preferible unir estados resumen:

1º. Superficie de cada cuartel por tramos, y rodales especificando todas las analizadas y asi mismo el nº de pies por Ha. de espaciamento.

2º. Número de pies de cada cuartel por tramos, y rodales especificando medias clases diamétricas, pies dominantes y pies dominados.

3º. Existencias de cada cuartel por tramos y rodales, con separación de masa normal y la llamada dominado.

4º. Resumen para todo el monte enconjunto.

Estados que se insertan a continuación.

Quartel.	Nombre.	Superficie Total.	Superficie poblada Ha.	Superficie Clara Ha.	Superficie Espaciamiento.	Superficie Raso.	Superficie Calvero.	Superficie a Repoblar.	Superficie Porestal.	Superficie Inforestal.
A.	Del Norte.	408,90	286,70	75,20	361,90	-	24,00	24,00	385,90	23,00
B.	Del Centro-Este	458,80	334,90	114,90	449,80	-	4,00	4,00	453,80	5,00
C.	Altos del Sur	200,90	134,40	21,50	135,90	-	13,00	13,00	168,90	32,00
D.	Sur del Izoaya	393,90	223,30	152,60	375,90	-	10,00	10,00	385,90	8,00
E.	Central de Otera a Rio	385,90	299,30	60,10	359,40	-	19,50	19,50	378,90	7,00
F.	Centro-Oeste	205,30	164,25	20,05	184,30	-	10,50	10,50	194,80	10,50
TOTAL		2053,70	1142,85	444,35	1887,20	-	81,00	81,00	1968,20	85,50

Número de Pies Por Ha. Valores medios.

Cuartel.	De 10 cms. en adelante.		De 20 cms. en adelante.	
	a	b	a	b
A	286	324	235	235
B	287	293	202	202
C	230	307	212	212
D	325	341	244	244
E	296	318	235	235
F	318	355	261	261

Valor medio para monte.

Nº. de pies de 10 cms. en Ade. que hay X Ha. 294.
 Nº. id id Por Ha. de espaciamiento. - 321.
 Nº. id id id de 20 cms. id espaciamiento. 230.

Monte "El Paular"

CUARTEL A. DEL NORTE.

Consta de SIETE TRAMOS. Calidad General III.

Tramo.	Rodal.	Nombre.-	Superficie. Ha.	Pobla- da. Ha.	Clara Ha.	Espacia- miento. Ha.	Rasa. Ha.	Cal- vero Ha.	A re- poblar. Ha.	Super- ficie Fores- tal. Ha.	Super- ficie Info- restal. Ha.	Cali- dad.	Nº de Pies por Ha.		
													de 10 en adelante Ha.	de 15 en adelante Ha.	De 20 en Adelante Ha.
I	44	Horcajuela	33,2000	-	27,20	27,20000	-	2,00	2,00	29,2000	4,0000	II.	103	125.	90
I	46	Pimpollada de Prieto	22,0000	-	13,00	13,00000	-	6,00	6,00	19,0000	3,0000	II	88	150	115
TRAMO	I. Total.-		55,2000	-	40,20	40,2000	-	8,00	8,00	48,2000	7,0000	-	-	-	-
II	39	Regajo Malo	26,0000	-	15,00	15,0000	-	6,00	6,00	21,0000	5,0000	II	92	158	121
II	40	Cerrito Jilguero	33,4000	7,40	20,00	27,4000	-	3,00	3,00	30,4000	3,0000	II	183	226	171
TRAMO	II. Total.-		59,4000	7,40	35,00	42,4000	-	9,00	9,00	51,4000	8,0000	-	-	-	-
III	34	Hoya de Pepe Hernando	20,0000	20,00	-	20,0000	-	2,00	-	20,0000	-	II	256	256	197
III	36	Sillada Alta	30,5000	24,50	-	24,5000	-	-	2,00	26,5000	4,0000	II	315	315	287
TRAMO	III. Total.-		50,5000	44,50	-	44,5000	-	2,00	2,00	46,5000	4,0000	-	-	-	-
IV	35-B	Pancho.-	9,4000	9,40	-	9,4000	-	-	-	9,4000	-	III	265	265	217
IV	35	La Sillada	37,0000	37,00	-	37,0000	-	-	-	37,0000	-	III	412	412	331
TRAMO	IV. Total. -		46,4000	46,40	-	46,4000	-	-	-	46,4000	-	-	-	-	-
V	37	Palero Bajo.-	27,5000	27,50	-	27,5000	-	-	-	27,5000	-	III	284	284	228
V	38	Palero.	31,5000	31,50	-	31,5000	-	-	-	31,5000	-	III	292	292	217
TRAMO	V. Total.-		59,0000	59,00	-	59,0000	-	-	-	59,0000	-	-	-	-	-
VI.	41	Barranco de C.Jilguero	34,2000	34,20	-	34,2000	-	-	-	34,2000	-	III	336	336	240.
VI	42	Los Acebales.	29,5000	24,50	-	24,5000	-	3,00	3,00	27,5000	2,0000	II	433	521	360
TRAMO	VI. Total.-		63,7000	58,70	-	58,7000	-	3,00	3,00	61,7000	2,0000	-	-	-	-
VII	43.	La Barranca	41,5000	37,50	-	37,5000	-	2,00	2,00	39,5000	2,0000	III	385	279	169
VII	45	El Perosillo	33,2000	33,20	-	33,2000	-	-	-	33,2000	-	II	314	336	240
TRAMO	VII. Total.-		74,7000	70,70	-	70,7000	-	2,00	2,00	72,7000	2,0000	-	-	-	-
TOTAL	CUARTEL A.		408,9000	286,70	75,20	361,9000	-	24,0000	24,00	385,9000	23,0000	-	-	-	-

MONTE

'El Paular'

CUARTEL A. del Norte.

Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES - DIAMETROS								
		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45
I	44	495	395	301	237	302	236	386	235	156
	"		98	100	102	162	157			
	46	247	157	172	126	160	128	266	124	90
Domte.	---	742	552	473	363	462	364	632	349	246
Domda.	---	-	137	157	170	269	262	-	-	-
Total Tramo I		742	689	630	533	731	626	632	349	246
II	39	302	192	176	214	169	187	288	195	104
	"		64	58	92	112	80			
	40	751	554	479	541	480	571	739	548	290
Domite.		1.053	746	655	755	649	758	1.027	743	394
Domido.			248	217	272	432	222	-	-	-
Total Tramo II		1.053	994	872	1.027	1.081	980	1.027	743	394
III	34	611	452	461	555	668	720	834	476	176
	"		113	115	237	223	180	-	-	-
	36	1.874	1.367	903	954	718	611	769	479	228
Domte.		2.485	1.819	1364	1509	1386	1331	1603	955	404
Domdos.			455	419	646	530	333	-	-	-
Total Tramo III		2.485	2.274	1.783	2.155	1.916	1.664	1.603	955	404
IV	35-B	211	153	132	179	206	275	337	272	182
	"	39	45	76	69	69	-	-	-	-
	35-A	1.382	1.295	1231	1.182	1.260	1.554	1.789	1.385	1.033
Domte.		1.593	1.453	1413	1.361	1.466	1.829	2.126	1.657	1.215
Domado.		39	369	384	575	489	388	-	-	-
Total Tramo IV		1.632	1.822	1797	1.936	1.955	2.217	2126	1.657	1.215
V	37.	735	663	646	515	673	688	988	655	521
	"		166	215	220	224	229	-	-	-
	38	1.276	783	612	847	680	634	1.040	943	402
Domte.		2.011	1.446	1.258	1.362	1.353	1.322	2.028	1.598	923
Domado.			502	419	432	450	500	-	-	-
Total Tramo V.		2.011	1.948	1.677	1.794	1803	1.822	2.028	1.598	923

NUMERO DE PIES - DIAMETROS EN CENTIMETROS

NUMERO DE PIES - DIAMETROS EN CENTIMETROS															Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20-en adelante
15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89			10-19	20 cuad.			
395	301	237	302	236	366	225	158	52	26	11	3	2	-	-	- D	2.807	890	1917			
98	100	102	162	157											d	619	98	521	3.326	988	2.438
157	172	126	160	128	266	124	90	58	27	11	5	-	-	-	D	1.571	404	1167			
39	57	68	107	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d	376	39	337	1.947	443	1.504
552	473	363	462	364	632	349	246	110	53	22	8	2				4.378	1294	3084			
137	157	170	269	262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		995	137	858	5.373	1431	3.942
689	630	533	731	626	632	349	246	110	53	22	8	2	-	-	-	5.373	1.431	3.942	5.373	1.431	3.942.
192	176	214	169	187	288	195	104	68	48	18	6	5	-	2	D	1.974	494	1.480			
64	58	92	112	80											d	406	64	342	2.380	558	1.822
554	479	541	480	571	739	548	290	167	68	19	8	1	-	-	D	5.216	1.305	3.911			
184	159	180	320	142											d	985	184	801	6.201	1.489	4.712
746	655	755	649	758	1.027	743	394	235	116	37	14	6		2		7.190	1.799	5.391			
248	217	272	432	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.391	248	1.143	8.581	2.047	6.534
994	872	1.027	1.081	980	1.027	743	394	235	116	37	14	6	-	2		8.581	2047	6.534	8.581	2.047	6.534
452	461	555	668	720	834	476	176	93	41	24	5	1	4	-	-	5.121	1.063	4.058			
113	115	237	223	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		868	113	755	5.989	1.176	4.813
1.367	903	954	718	611	769	479	228	126	55	20	1	1	-	-		8.106	3.241	4.865			
342	304	409	307	153												1.515	342	1.173	9.621	3.583	6.038
1.819	1364	1509	1386	1331	1603	955	404	219	96	44	6	2	4	-	-	13.227	4.304	8.923			
455	419	646	530	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.383	455	1.928	15.610	4.759	10.851
2.274	1.783	2.155	1.916	1.664	1.603	955	404	219	96	44	6	2	4	-	-	15.610	4.759	10.851	15.610	4.759	10.851
158	132	179	206	275	337	272	182	118	47	21	9	-	-	-		2.197	369	1.828			
45	76	69	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		298	84	214	2.495	453	2.042
1.295	1231	1.182	1.260	1.554	1.789	1.385	1.033	576	382	164	50	20	-	-		13.303	2.677	10.626			
324	308	506	420	388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.946	324	1.622	15.249	3.001	12.248
1.453	1413	1.361	1.466	1.829	2.126	1.657	1.215	694	429	185	59	20	-	-		15.500	3.046	12.454			
369	384	575	489	388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.244	408	1.836	17.744	3.454	14.290
1.822	1797	1.936	1.955	2.217	2126	1.657	1.215	694	429	185	59	20	-	-		17.744	3.454	14.290	17.744	3.454	14.290
663	646	515	673	688	988	655	521	370	170	104	37	2	-	-		6.767	1.398	5.369			
166	215	220	224	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.054	166	888	7.821	1.564	6.257
783	612	847	680	634	1.040	943	402	381	232	96	34	10	2	1		7.973	2.059	5.914			
336	204	212	226	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1.249	336	913	9.222	2.395	6.827
1.446	1.258	1.362	1.353	1.322	2.028	1.598	923	751	402	200	71	12	2	1		14.740	3.457	11.283			
502	419	432	450	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2.303	502	1.801	17.043	3.959	13.084
1.948	1.677	1.794	1803	1.822	2.028	1.598	923	751	402	200	71	12	2	1		17.043	3.959	13.084	17.043	3.959	13.084

MONTE §'ER Paular' CUARTEL A. del Norte.

Tramo	Rodal número	NUMERO DE PIES — DIAMETROS E								
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 45
VI	41	1854	1067	996	836	793	862	667	803	679
			356	332	325	528	369			
	42	1928	1361	922	893	854	822	1250	460	872
			340	307	383	459	547			
dominantes.	-	3782	2428	1918	1729	1647	1684	1917	1263	1551
dominados.			696	639	708	987	916			
Total Tramo VI.		3782	3124	2557	2437	2634	2600	1917	1263	1551
VII	43	3236	2056	1370	1322	898	852	1326	936	493
	"		514	456	566	484	567			
	45	1855	1645	1226	1042	893	772	1098	761	501
			411	409	446	481	515			
dominantes.	-	5091	3701	2596	2364	1791	1624	2424	1697	994
dominados.			925	865	1012	965	1082			
Total Tramo VII		5091	4626	3461	3376	2756	2706	2424	1697	994
Total General de Todo		-								
El Cuartel A.		16.757	12.145	9.677	9443	8.754	8.912	11757	8262	5727
		39	3.332	3.100	3815	4.122	3.703			
Total C.	A	16.796	15.477	12.777	13.258	12.876	12.615	11757	8262	5727

NUMERO DE PIES -- DIAMETROS EN CENTIMETROS

NUMERO DE PIES -- DIAMETROS EN CENTIMETROS														Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 en Adelante	
15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84			85-89	10-19				20 cuad.
1067	996	836	793	862	667	803	679	467	298	149	88	27	5		9591	2921	6670				
356	332	325	528	369											1910	356	1654	11.501	3.277	8.324	
1361	922	893	854	822	1250	460	872	601	390	214	92	77	2	-	1	10.739	3.289	7450			
340	307	383	459	547											2.036	340	1696	12.775	3.629	9.146	
2428	1918	1729	1647	1684	1917	1263	1551	1068	688	363	180	104	7		1	20.330	6.210	14.120			
696	639	708	987	916											3.946	696	3.250				
3124	2557	2437	2634	2600	1917	1263	1551	1068	688	363	180	104	7		1	24.276	6.906	17.470	24.276	6.906	17.370
2056	1370	1322	898	852	1326	936	493	446	216	158	73	23	10	1		13.416	5.292	8.124			
514	456	566	484	567											2.587	514	2.073	16.003	5.806	10.197	
1645	1226	1042	893	772	1098	761	501	293	177	89	67	24	7			10.450	3.500	6.950			
411	409	446	481	515											2.262	411	1.851	12.712	3.911	8.801	
3701	2596	2364	1791	1624	2424	1697	994	739	393	247	140	47	17	1		23.866	8.792	15.074			
925	865	1012	965	1082											4.849	925	3.924	28.715	9.717	18.998	
462 6	3461	3376	2756	2706	2424	1697	994	739	393	247	140	47	17	1		28.715	9.717	18.998	28.715	9.717	18.998
12.145	9.677	9443	8.754	8.912	11757	8262	5727	3816	2177	1098	478	193	30	4	1	99.231	28.902	70.329			
3.332	3.100	3815	4.122	3.703												18.111	3.371	14.740	117.342	32.273	85.069
15.477	12.777	13.258	12.876	12.615	11757	8262	5727	3816	2177	1098	478	193	30	4	1	117.342	32.273	85.069	117.342	32.273	85.069

MONTE

"El Paular"

Cuartel A. del Norte.

Tramo	Rodal núm.	EXISTENCIAS EN							
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-
E	44 D	39,719	58,064	29,408	152,909	333,232	290,402	260,868	109,
	d	15,834	28,880	87,219	113,419				
	Total	55,553	86,944	216,627	266,328	333,232	290,402	260,868	109,
	46 D	22,697	29,827	67,762	80,761	247,945	156,040	145,646	125,
	d	9,025	19,259	57,608	75,853				
	Total	31,722	49,086	125,370	156,614	247,945	156,040	145,646	125,
El Tra- mo I.	D	62,416	87,891	197,170	233,670	581,177	446,442	406,514	235,
	d	24,859	48,139	144,827	189,272				
	Total	87,275	136,030	341,997	422,942	581,177	446,442	406,514	235,
II	39 D	21,665	52,429	70,750	121,161	262,215	256,881	177,798	143
	d	9,133	26,056	60,300	57,793				
	Total	30,848	78,485	131,050	178,954	262,215	256,881	177,798	143
	40 D	64,616	133,369	205,682	365,975	709,520	707,289	502,332	351
	d	25,175	50,979	172,285	102,583				
	Total	89,791	184,348	377,967	468,558	709,520	707,289	502,332	351
El Tra- mo II	D	86,281	185,798	276,432	487,136	971,735	964,170	680,130	495
	d	34,358	77,035	232,585	160,376				
	Total	120,639	262,833	509,017	647,512	971,735	964,170	680,130	495
III	34 D	60,633	135,974	282,906	461,471	785,916	622,005	304,222	201
	d	18,209	67,122	120,061	130,034				
	Total	78,842	203,096	402,967	591,505	785,916	622,005	304,222	201
	36 D	118,767	233,728	299,091	391,612	734,177	618,233	385,540	272
	d	48,134	115,835	165,286	110,529				
	Total	166,901	349,563	464,377	502,141	734,177	618,233	385,540	272
El Tra- mo III.	D	179,400	369,702	581,997	853,083	1520,093	1240,238	689,762	472
	d	66,343	182,957	285,347	240,563				
	Total	245,743	552,659	867,344	1093,646	1520,093	1240,238	689,762	472
IV	35-B.D	20,132	40,548	91,319	184,145	345,968	389,682	341,055	26
	d	12,542	10,542	37,149					
	Total	32,674	60,090	128,468	184,145	345,968	389,682	341,055	26
IV	35-A.D	131,225	267,750	532,719	1071,032	1806,886	1988,777	1.899,655	13
	d	48,767	143,307	226,124	280,297				
	Total	179,992	411,057	758,843	1351,329	1806,886	1988,777	1899,655	13
El Tra- mo IV	D	151,357	308,298	624,038	1255,177	2152,854	2378,459	2240,710	15
	d	61,309	162,849	263,273	280,297				
	Total	212,666	471,147	887,311	1535,474	2152,854	2378,459	2240,710	15

EXISTENCIAS EN VOLUMEN

25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
58,064	29,408	152,909	333,232	290,402	260,868	109,980									
28,880	87,219	113,419					67,784	34,723	11,115	9,126	-	-	1.497,330	584,068	29,607
86,944	216,627	266,328	333,232	290,402	260,868	109,980	67,784	34,723	11,115	9,126	-	-	245,352	55,210	4,239
29,827	67,762	80,761	247,945	156,040	145,646	125,358	71,271	34,683	18,885	-	-	-	1.742,682	639,278	33,846
19,259	57,608	75,853											1.000,875	380,369	18,756
49,086	125,370	156,614	247,945	156,040	145,646	125,358	71,271	34,683	18,885				161,745	37,085	2,309
87,891	197,170	233,670	581,177	446,442	406,514	235,338	139,055	69,406	30,000	9,126			1.162,620	417,454	21,065
48,139	144,827	189,272											2.498,205	964,437	48,363
136,030	341,997	452,822	561,177	446,442	406,514	235,338	139,055	69,406	30,000	9,126			407,097	92,295	6,548
52,429	70,750	121,161	262,215	256,881	177,798	143,820	126,552	57,041	21,318	20,890	-	11,583	2.905,302	1.056,732	54,911
26,056	60,300	57,793											1.344,103	490,527	24,902
78,485	131,050	178,954	262,215	256,881	177,798	143,820	126,552	57,041	21,318	20,890	-	11,583	153,332	52,730	2,219
133,369	205,682	365,975	709,520	707,289	502,332	351,415	182,160	57,800	29,010	4,064			1.497,435	543,257	27,121
50,979	172,285	102,583											3.313,232	1.273,392	64,067
184,348	377,967	468,558	709,520	707,289	502,332	351,415	182,160	57,800	29,010	4,064			351,022	78,025	5,376
185,798	276,432	487,136	971,735	964,170	680,130	495,235	308,712	114,841	50,328	24,954			3.664,254	1.351,417	69,443
77,035	232,585	160,376										11,583	4.657,335	1.763,919	88,969
262,833	509,017	647,512	971,735	964,170	680,130	495,235	308,712	114,841	50,328	24,954			504,354	130,755	7,595
135,974	282,906	461,471	785,916	622,005	304,222	201,005	106,461	77,119	17,945	4,130	18,717		5.161,689	1.894,674	96,564
67,122	120,061	130,034											3.078,504	1.277,933	61,935
203,096	402,967	591,505	785,916	622,005	304,222	201,005	106,461	77,119	17,945	4,130	18,717		335,426	76,360	4,882
233,728	299,091	391,612	734,177	618,233	385,540	272,329	143,390	60,842	3,553	4,064			3.413,930	1.354,293	66,817
115,835	165,286	110,529											3.265,326	1.298,196	67,967
349,563	464,377	502,141	734,177	618,233	385,540	272,329	143,390	60,842	3,553	4,064			439,784	98,535	6,636
369,702	581,997	853,083	1520,093	1240,238	689,762	473,334	137,961	249,851	21,498	8,194	18,717		3.705,110	1.396,731	74,603
182,957	285,347	240,563											6.343,830	2.576,129	129,902
552,659	967,344	1093,646	1520,093	1240,238	689,762	473,334	137,961	249,851	21,498	8,194	18,717		775,210	174,895	11,518
40,548	91,319	184,145	345,968	389,682	341,055	267,090	132,664	67,152	33,138	-	-	-	7.119,040	2.751,024	141,420
10,542	37,149												1.912,893	552,990	44,933
60,090	128,468	184,145	345,968	389,682	341,055	267,090	132,664	67,152	33,138	-	-	-	69,233	14,735	1,066
267,750	532,719	1071,032	1806,886	1988,777	1.899,655	1314,169	1071,283	535,693	184,102	90,324			1.982,126	567,725	45,999
143,307	226,124	280,297											10.893,615	2.149,350	255,092
411,057	758,843	1351,329	1806,886	1988,777	1899,655	1314,169	1071,283	535,693	184,102	90,324			698,495	159,710	10,242
308,298	624,038	1255,177	2152,854	2378,459	2240,710	1581,259	1203,947	602,845	217,240	90,324			11.592,110	2.309,060	265,334
162,849	263,273	280,297											12.806,508	2.702,340	300,025
471,147	887,311	1535,474	2152,854	2378,459	2240,710	1581,259	1203,947	602,845	217,240	90,324			767,728	174,445	11,308
													13.574,236	2.876,785	311,333

MONTE

El Paular.

CUARTEL

A. del Norte.

Tramo	Rodal núm.	EXISTENCIAS							
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	
V	37. D	71,459	116,659	290,115	443,886	1009,467	934,366	971,470	8
	d	34,257	62,307	120,599	165,433				
	Total	105,716	178,966	410,714	609,319	1009,467	934,366	971,470	8
	38. D	67,698	210,472	293,133	433,923	1062,597	1352,880	749,580	8
	d	32,300	60,041	121,676	195,774				
	Total.	99,998	270,513	414,809	629,697	1062,597	1352,880	749,580	8
El Tra- mo.V.-	D	139,157	327,131	583,243	877,809	2072,064	2287,246	1721,050	17
	-	66,557	122,343	242,275	361,207				
	TOTAL.-	205,714	449,479	825,523	1239,016	2072,064	2287,246	1721,050	17
VI	41 D	100,931	198,538	341,841	597,314	684,749	1151,239	1272,399	10
	d	52,567	92,045	284,270	266,571				
	Total.	153,498	290,583	625,111	863,885	684,749	1151,239	1272,399	10
	42 D	126,642	218,783	361,679	526,850	1138,086	593,710	1458,184	12
	d	48m609	108,471	247,121	395,160				
	Total.	175,251	327,254	608,800	922,010	1138,086	593,710	1458,184	12
El Tra- mo. VI	D	227,573	417,321	703,520	1124,164	1822,835	1744,949	2730,583	23
	VI	101,176	200,516	531,391	661,731				
	TOTAL.-	328,749	617,837	1234,911	1785,895	1822,835	1744,949	2730,583	23
VII.	43 D	114,972	328,505	387,108	587,207	1361,286	1344,040	930,562	10
	d	72,201	160,300	260,581	409,609				
	Total.	187,173	488,805	647,689	996,816	1361,286	1344,040	930,562	10
	45 D	156,138	246,668	378,196	494,803	1034,695	994,424	847,174	63
	d	64,759	126,314	258,966	372,043				
	Total.	220,897	372,982	637,162	866,846	1034,695	994,424	847,174	63
El Tra- mo.VII	D	271,110	575,173	765,304	1082,010	2395,981	2338,464	1777,736	166
	d	136,960	236,614	510,547	781,652				
	TOTAL.-	408,070	811,787	1275,851	1863,662	2395,981	2338,464	1777,736	166
GENERAL	D	1117,294	2271,314	3731,709	5913,049	11516,739	11399,968	10246,485	852
	A.-	491,562	1080,458	2219,245	2675,098				
	TOTAL.-	1608,856	3351,772	5950,954	8588,147	11516,739	11399,968	10246,485	852

EXISTENCIAS EN VOLUMEN

25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
6,659	290,115	443,886	1009,467	934,366	971,470	847,161	484,500	343,155	141,214	8,305	-	-	5.661,757	1.621,177	130,760
2,307	120,599	165,433											382,596	87,685	5,593
8,966	410,714	609,319	1009,467	934,366	971,470	847,161	484,500	343,155	141,214	8,305			6.043,353	1.708,862	136,353
0,472	293,133	433,923	1062,597	1352,880	749,580	891,306	654,853	321,539	126,250	43,096	9,651	6,034	6.223,012	1.726,471	143,796
0,041	121,676	195,774											409,791	94,560	5,946
0,513	414,809	629,697	1062,597	1352,880	749,580	891,306	654,853	321,539	126,250	43,096	9,651	6,034	6.632,803	1.821,031	149,742
7,131	583,248	877,809	2072,064	2287,246	1721,050	1738,467	1139,353	664,694	267,464	51,401	9,651	6,034	11.884,769	3.347,648	274,556
2,343	242,275	361,207											792,387	182,245	11,539
9,479	825,523	1239,016	2072,064	2287,246	1721,050	1738,467	1139,353	664,694	267,464	51,401	9,651	6.034	12.677,156	3.529,993	286,095
8,538	341,841	597,314	684,749	1151,239	1272,399	1069,254	852,044	499,056	333,108	116,667	24,125	-	7.241,265	2.063,279	163,564
2,045	284,270	266,571											695,453	157,245	10,037
0,583	625,111	863,885	684,749	1151,239	1272,399	1069,254	852,044	499,056	333,108	116,667	24,125	-	7.936,718	2.220,524	173,601
8,783	361,679	526,850	1138,086	593,710	1458,184	1271,120	1016,765	675,529	337,297	334,140	9,359		8.068,144	2.968,825	134,551
8,471	247,121	395,160											799,361	184,790	10,936
7,254	608,800	922,010	1138,086	593,710	1458,184	1271,120	1016,765	675,529	337,297	334,140	9,359		8.867,505	3.153,615	145,487
7,321	703,520	1124,164	1822,835	1744,949	2730,583	2340,374	1868,809	1174,585	670,405	450,807	33,484		15.309,409	5.032,104	298,115
0,516	531,391	661,731											1.494,814	342,035	20,973
7,837	1234,911	1785,895	1822,835	1744,949	2730,583	2340,374	1868,809	1174,585	670,405	450,807	33,484		16.804,223	5.374,139	319,088
8,505	387,108	587,207	1361,286	1344,040	930,562	1028,163	611,666	526,046	271,827	101,219	48,255	6,034	7.646,890	2.203,881	182,110
0,300	260,581	409,609											902,691	208,050	13,205
8,805	647,689	996,816	1361,286	1344,040	930,562	1028,163	611,666	526,046	271,827	101,219	48,255	6,034	8.549,581	2.411,931	195,315
6,668	378,196	494,803	1034,695	994,424	847,174	632,273	461,455	270,749	238,057	97,546	32,758		5.884,936	2.203,134	109,333
6,314	258,966	372,043											822,082	188,955	11,949
2,982	637,162	866,846	1034,695	994,424	847,174	632,273	461,455	270,749	238,057	97,546	32,758		6.707,018	2.392,089	121,282
5,173	765,304	1082,010	2395,981	2338,464	1777,736	1660,436	1073,121	796,795	509,884	198,765	81,013	6,034	13.531,826	4.407,015	291,443
6,614	519,547	781,652											1.724,773	397,005	25,154
1,787	1284,851	1863,662	2395,981	2338,464	1777,736	1660,436	1073,121	796,795	509,884	198,765	81,013	6,034	15.256,599	4.804,020	316,597
1,314	3731,709	5913,049	11516,739	11399,968	10246,485	8524,443	5982,848	3561,127	1766,819	833,571	142,865	23,651	67.031,882	20.793,592	1.431,373
0,458	2219,245	2675,098											6.466,363	1.493,675	94,635
1,772	5950,954	8588,147	11516,739	11399,968	10246,485	8524,443	5982,848	3561,127	1766,819	833,571	142,865	23,651	73.498,245	22.287,267	1.530,008

Monte "EL PAULAR". CUARTEL B. Centro-Este. Consta de Seis Tramos. Calidad General II.

Tramo.	Rodal.	Nombre	Superficie Total	Poblada	Clara.	Espaciamento.	rasa	Calve-ro.	A re-poblar.	Superficie Forestal	Superficie info-forestal	Calidad.	Nº. de Pies Por Ha.		
													de 10 en adelante	De 20 - en Adelante.	
I.	12.	Umbrias.-	32,2000	10,0000	22,20	32,0000	-	-	-	32,2000	-	II	283	283	184
I	8	Raso de las Umbrias	26,1000	20,0000	6,10	26,1000	-	-	-	26,1000	-	II	282	bb282	198
I	8-B.	Alto de la Nava	29,2000	29,2000	-	29,2000	-	-	-	29,2000	-	II	259	259	184
TRAMO	TOTAL.-		87,5000	59,2000	28,30	87,5000	-	-	-	87,5000	-	-	-	-	-
II	7.	Pinar Llano	21,5000	21,5000	-	21,5000	-	-	-	21,5000	-	II	212	212	153
II	6	Cueva del Tejon	23,0000	23,0000	-	23,0000	-	-	-	23,0000	-	II	349	349	265
II	1-B	Horca Alta	24,3000	10,0000	14,30	24,3000	-	-	-	24,3000	-	II	312	312	163
TRAMO	TOTAL.-		68,8000	54,5000	14,30	68,8000	-	-	-	68,8000	-	-	-	-	-
III	1	La Horca	29,3000	24,0000	5,30	29,3000	-	-	-	29,3000	-	II	243	243	119
III	2	Arroyo del Huerto	24,4000	23,0000	1,40	24,4000	-	-	-	24,4000	-	II	246	246	171
III	2-B	Los Apriscos	29,6000	29,6000	-	29,6000	-	-	-	29,6000	-	II	322	322	247
TRAMO	TOTAL.-		83,3000	76,6000	6,70	83,3000	-	-	-	83,3000	-	-	-	-	-
IV	5	Najada Morito	30,1000	20,1000	10,00	30,1000	-	-	-	30,1000	-	II	251	251	193
IV	10-B	Collado Carretero B.	13,1000	8,0000	15,10	13,1000	-	-	-	13,1000	4	II	244	244	194
IV	10.	Collado Carretero.	23,5000	13,0000	10,50	23,5000	-	-	-	23,5000	-	II	248	248	192
TRAMO	TOTAL.-		66,7000	41,1000	25,60	66,7000	-	-	-	66,7000	-	-	-	-	-
V	6-B	Fuente de la Origosa	21,5000	18,0000	3,50	21,5000	-	-	-	21,5000	-	II	277	277	201
V	11-C	Frontera de C Alonso	17,3000	-	17,30	17,3000	-	-	-	17,3000	-	II	189	189	113
V	9-B.	Cabeza Mediana	22,8000	-	13,80	13,8000	-	4,00	4,00	17,8000	5,00	II	98	162	125
TRAMO	TOTAL.-		61,6000	18,0000	34,60	52,6000	-	4,00	4,00	52,6000	5,00	-	-	-	-
VI	13	Vado Villavieja	15,0000	15,0000	-	15,0000	-	-	-	15,0000	-	II	352	352	261
VI	9	Rincon de los Cdndos	29,1000	29,1000	-	29,1000	-	-	-	29,1000	-	II	419	419	288
VI	11	F.del Collado A.Alto	25,4000	25,4000	-	25,4000	-	-	-	25,4000	-	II	509	509	354
VI	11-B	Collado de los Alonsos	21,4000	16,0000	5,40	21,4000	-	-	-	21,4000	-	II	313	313	191
TRAMO	TOTAL.-		90,9000	85,5000	5,40	90,9000	-	-	-	90,9000	-	-	-	-	-
TOTAL	EL CUARTEL B.		458,8000	334,9000	114,90	449,8000	-	4,00	4,00	473,8000	5,00	-	-	-	-

MONTE Monte 'El Paular. Cuartel B. Centro Este.

Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES — DIAMETROS								
		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45
I	12	1536	1642	988	677	719	590	507	239	153
	"			532	553	588	253			
	8.	1154	1032	1126	726	616	630	440	327	188
				310	410	270				
	8-B	1165	1032	1140	851	634	610	640	194	150
					365	422	250			
El Tra- mo I	D d	3855	3706	3254	2254	1969	1830	1587	760	491
				842	1328	1280	503			
TOTAL.	=	3855	3706	4096	3582	3249	2333	1587	760	491
II	7 D	686	581	421	296	344	386	371	345	274
	d				127	186	97			
	6 D	641	1279	1338	740	809	682	647	320	165
					398	435	454			
	1-B D	2361	1015	670	406	441	345	482	334	180
			254	221	174	189	185			
El Tra- mo II.	D d	3688	2875	2429	1442	1594	1413	1500	999	619
			254	221	699	810	736			
TOTAL.	=	3688	3129	2650	1141	2404	2149	1500	999	619
III	1. D	2361	1015	670	473	282	214	438	233	181
	" d		254	221	205	120.	115			
	2 D	983	664	531	492	493	406	556	323	266
			166	172	211	211	218			
	2-B D	943	1120	1122	1118	1120	711	830	375	169
			154	373	479	480	382			
El Tra- mo. III.	D d	4287	2799	2525	2088	1895	1331	1824	931	616
			574	766	895	811	715			
TOTAL.	=	4287	3373	3089	2983	2706	2046	1824	931	616
IV	5-A D	766	939	869	973	777	500	806	373	163
	" d			153	325	333	409			
	10-B D	205	360	336	331	300	266	334	161	91
			90	84	179	220	144			
	10-AD	600	559	670	540	523	543	520	320	192
			150	167	260	349	292			
El Tra- mo IV	D d	1571	1858	1875	1844	1600	1309	1660	854	446
			240	404	764	902	845			
TOTAL.	=	1571	2098	2279	2608	2502	2154	1660	854	446

Monte "El Paular. Cuartel B. Centro Este.

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS															Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 en adelante
20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	10-19			20 cuad.				
9	988	677	719	590	507	239	153	68	39	21	7	1			7.187	3.178	4.009				
2	532	553	588	253											1.926	.	1.926	9.113	3.178	5.935	
2	1126	726	616	630	440	327	188	70	44	10					6.363	2.186	4.177				
	310	410	270												990		990	7.353	2.186	5.167	
2	1140	851	634	610	640	194	150	70	36	19	1				6.542	2.197	4.345				
		365	422	250											1.037		1.037	7.579	2.197	5.382	
6	3254	2254	1969	1830	1587	760	491	208	119	50	8	1			20.092	7.561	12.531				
	842	1328	1280	503											3.953		3.953	24.045	7.561	16.484	
6	4096	3582	3249	2333	1587	760	491	208	119	50	8	1			24.045	7.561	16.484	24.045	7.561	16.484	
1	421	296	344	386	371	345	274	213	129	80	25	7	4		4.162	1.267	2.895				
		127	186	97											410		410	4.572	1.267	3.305	
9	1338	740	809	682	647	320	165	78	31	13	2	1			6.746	1.920	4.826				
		398	435	454											1.287		1.287	8.033	1.920	6.113	
5	670	406	441	345	482	334	180	156	87	59	20	18			6.574	3.376	3.198				
4	221	174	189	185											1.023	254	769	7.597	3.630	3.967	
5	2429	1442	1594	1413	1500	999	619	447	247	152	47	26	4		17.482	6.563	10.919				
4	221	699	810	736											2.720	254	2.466	20.202	6.817	13.385	
9	2650	1141	2404	2149	1500	999	619	447	247	152	47	26	4		20.202	6.817	13.385	20.202	6.817	13.385	
5	670	478	282	214	438	233	181	156	87	59	18	20			6.212	3.376	2.836				
4	221	205	120.	115											915	254	661	7.127	3.630	3.497	
4	531	492	493	406	556	323	266	155	87	40	17	8	6		5.027	1.647	3.380				
6	172	211	211	213											878	166	812	5.905	1.813	4.192	
10	1122	1118	1120	711	830	375	169	84	47	14	11	6			7.670	2.063	5.607				
4	373	479	480	382											1.868	154	1.714	8.538	2.217	7.321	
9	2523	2088	1895	1331	1824	931	616	395	221	113	36	34	6		18.909	7.086	11.823				
4	766	895	811	715											3.761	574	3.187	22.670	7.660	15.010	
3	3089	2983	2706	2046	1824	931	616	395	221	113	36	34	6		22.670	7.660	15.010	22.670	7.660	15.010	
9	869	973	777	500	806	373	163	120	34	11	1				6.322	1.705	4.617				
	153	325	333	409											1.220		1.220	7.542	1.705	5.837	
	336	331	300	266	334	161	91	47	29	10	6	3	1		2.480	565	1.915				
	84	179	220	144											717	90	627	5.197	655	2.542	
	670	540	523	543	520	320	192	80	40	18	9	4	1		4.619	1.159	3.460				
	167	260	349	292											1.218	150	1.068	5.837	1.309	4.528	
	1875	1844	1600	1309	1660	854	446	237	103	39	16	7	2		13.421	3.429	9.992				
	404	764	902	845											3.155	240	2.915	16.576	3.669	12.907	
	2279	2608	2502	2154	1660	854	446	237	103	39	16	7	2		16.576	3.669	12.907	16.576	3.669	12.907	

MONTE

''El Paular''

Cuartel B. Centro Este.

Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES - DIAMETROS								
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 45
V.	6-B D	651	969	782	486	496	533	514	342	152
	'' d				261	267	356			
	11-C.D	640	578	327	240	210	174	200	108	80
	'' d		102	176	140	140	96			
El Tra- mo V.	9-B D	249	256	278	310	334	294	222	110	84
	d	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	1530	1803	1387	1036	1040	1001	936	560	316
	d		102	176	401	407	452			
TOTAL =		1530	1905	1563	1437	1447	1453	936	560	316
VI	13. D	692	657.	506	272	433	419	647	250	156
	d			272	222	355	180			
	9-A D	1577	2207	2163	1511	1346	833	716	352	138
	d				647	336	277			
El Tra- mo VI	11-A D	2059	1603	1455	1144	976	976	1132	633	335
	d		283	364	615	650	520			
	11-B D	1279	1134	634	629	407	391	437	219	126
	d		200	350	286	240	210			
TOTAL =		5607	5601	4758	3556	3162	2610	2932	1454	755
	d		483	986	1770	1581	1187			
TOTAL =		5607	6084	5744	5326	4743	3797	2932	1454	755
CUARTEL B	D	20.538	18.642	16.026	12.220	11.260	9.494	10.439	5.558	3.243
	d		1.653	3.395	5.857	5.791	4.438			
TOTALES =		20.538	20.295	19.421	18.077	17.051	13.932	10.439	5.558	3.243

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS															Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 en A. delante
9	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89			10-19	20 cuad.			
9	782	486	496	533	514	342	152	87	45	12	1	3			5,073	1,620	3,453				
		261	267	356											884		884	5,957	1,620	4,337	
8	327	240	210	174	200	108	80	40	10	13	3	2	-	1	2,626	1,218	1,408				
2	176	140	140	96											654	102	552	3,280	1,320	1,960	
6	278	310	334	294	222	110	84	41	35	8	6	10			2,237	505	1,732				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				2,237	505	1,732	
3	1387	1036	1040	1001	936	560	316	168	90	33	10	15			9,926	3,333	6,593				
2	176	401	407	452											1,538	102	1,436	11,464	3,435	8,029	
5	1563	1437	1447	1453	936	560	316	168	90	33	10	15			11,464	3,435	8,029	11,464	3,435	8,029	
	506	272	433	419	647	250	156	172	31	16					4,251	1,349	2,902				
	272	222	355	180											1,029		1,029	5,280	1,349	3,931	
7	2163	1511	1346	833	716	352	138	49	16	2	-	2			10,912	3,784	7,128				
		647	336	277											1,260		1,260	12,172	3,784	8,388	
3	1455	1144	976	976	1132	633	335	145	53	6					10,508	3,662	6,846				
3	364	615	650	520											2,432	283	2,149	12,940	3,945	8,995	
4	634	629	407	391	437	219	126	80	29	30	5	6	-	2	5,403	2,413	2,995				
0	350	286	240	210											1,286	200	1,086	6,694	2,613	4,081	
1	4758	3556	3162	2610	2932	1454	755	446	129	54	5	8	-	2	31,079	11,208	19,871				
3	986	1770	1581	1187											6,007	483	5,524	37,086	11,691	25,395	
4	5744	5326	4743	3797	2932	1454	755	446	129	54	5	8	-	2	37,086	11,691	25,395	37,086	11,691	25,395	
12	16,026	12,220	11,260	9,494	10,439	5,558	3,243	1,901	909	441	132	91	12	3	110,909	39,180	71,729				
53	3,395	5,857	5,791	4,438											21,134	1,653	19,481	132,043	40,833	91,210	
95	19,421	18,077	17,051	13,932	10,439	5,558	3,243	1,901	909	441	132	91	12	3	132,043	40,833	91,210	132,043	40,833	91,210	

MONTE

Monte "EL Paular"

Cuartel B. Centro Este

EXISTENCIA

Tramo	Rodal número	EXISTENCIA						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
I	12 D	130,374	162,344	308,094	374,853	486,775	308,747	255,851
	d	84,235	156,618	316,574	182,771			
	Total	214,609	318,962	624,668	557,624	486,775	308,747	255,851
	8 D	105,162	177,868	243,767	403,790	400,606	395,449	310,109
	d	87,797	220,740	195,052				
	Total	192,959	398,608	438,819	403,790	400,606	395,449	310,109
8-B	D	106,469	208,493	250,890	390,971	582,700	234,609	247,427
	d	103,373	227,201	180,603				
	Total.	209,842	435,694	431,493	390,971	582,700	234,609	247,427
El Tra- mo I.	D	342,005	548,705	802,751	1169,614	1470,081	938,805	813,387
	d	275,405	604,559	692,229	182,771			
	TOTAL.	617,410	1153,264	1494,980	1352,385	1470,081	938,805	813,387
II	7- D	55,372	68,258	143,297	247,402	337,784	434,144	457,056
	d	35,968	100,141	70,074				
	Total	91,340	168,399	213,371	247,402	337,784	434,144	457,056
	6 D	164,705	175,177	340,188	436,119	589,073	406,164	272,170
	d	112,719	234,200	327,976				
	Total.	277,424	409,377	678,164	436,119	589,073	406,164	272,170
	1. D	75,029	93,625	183,703	218,871	438,846	423,934	300,256
	d	34,992	49,279	101,756	133,646			
	Total.	110,021	142,904	285,459	352,517	438,846	423,934	300,256
El Tra- mo II	D	295,106	337,060	667,188	903,392	1365,703	1264,242	1029,482
	d	183,679	383,620	499,806	133,646			
	TOTAL.	478,785	720,680	1166,994	1037,038	1365,703	1264,242	1029,482
III.	1. D	75,029	110,228	117,470	135,763	398,784	295,738	301,929
	d	34,992	58,059	64,607	83,078			
	Total	110,021	168,287	182,077	218,841	398,784	295,738	301,929
	2 D	59,464	114,670	206,389	257,570	520,756	416,888	434,639
	d	27,234	59,753	113,600	157,486			
	Total	86,698	174,423	319,989	415,056	520,756	416,888	434,639
2-B	D	138,116	264,660	468,876	451,065	773,664	473,934	278,768
	d	59,059	135,660	258,428	275,962			
	Total.	197,175	400,320	727,304	727,027	773,664	473,934	278,768
El Tra- mo III.	D	272,609	489,558	792,735	844,398	1693,204	1186,560	1015,324
	d	121,285	253,477	436,635	516,526			
	TOTAL.	393,894	743,035	1229,370	1360,924	1693,204	1186,560	1015,324

EXISTENCIAS EN VOLUMEN

25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
162,344	308,094	374,853	486,775	308,747	255,851	146,248	103,715	63,884	22,583	4,178			2367,646	959,945	51,409
156,618	316,574	182,771											740,198	164,785	1,248
318,962	624,668	557,624	486,775	308,747	255,851	146,248	103,715	63,884	22,583	4,178			3107,844	1124,730	52,657
177,868	243,767	403,790	400,606	395,449	310,109	148,790	115,216	32,133					2332,890	919,857	50,858
220,740	195,052												503,589	113,850	7,605
398,608	438,819	403,790	400,606	395,449	310,109	148,790	115,216	32,133					2836,479	1033,707	58,463
208,493	250,890	390,971	582,700	234,609	247,427	148,790	94,268	61,052	3,705				2329,374	926,358	51,631
227,201	180,603												511,177	115,145	7,553
435,694	431,493	390,971	582,700	234,609	247,427	148,790	94,268	61,052	3,705				2840,551	1041,503	59,184
548,705	802,751	1169,614	1470,081	938,805	813,387	443,828	313,199	157,069	26,288	4,178			7029,910	2806,160	153,898
604,559	692,229	182,771											1754,964	393,780	16,406
153,264	1494,980	1352,385	1470,081	938,805	813,387	443,828	313,199	157,069	26,288	4,178			8784,874	3199,940	170,304
68,258	143,297	247,402	337,784	434,144	457,056	445,988	334,962	254,318	90,655	28,451	18,719		2916,406	1089,348	50,400
100,141	70,074												206,183	35,175	2,189
168,399	213,371	247,402	337,784	434,144	457,056	445,988	334,962	254,318	90,655	28,451	18,719		3122,589	1124,523	52,589
175,177	340,188	436,119	589,073	406,164	272,170	164,134	81,732	41,773	7,252	4,680			2684,167	1086,178	60,008
234,200	327,976												674,895	155,440	9,534
409377.	678,164	436,119	589,073	406,164	272,170	164,134	81,732	41,773	7,252	4,680			3359,062	1241,618	69,542
93,625	183,703	218,871	438,846	423,934	300,256	331,581	228,815	189,589	72,205				2556,454	1002,942	48,382
49,279	101,756	133,646											319,673	74,625	4,703
142,904	285,459	352,517	438,846	423,934	300,256	331,581	228,815	189,589	72,205				2876,127	1077,567	53,085
337,060	667,188	903,392	1365,703	1264,242	1029,482	941,703	645,509	485,680	170,112	33,131	18,719		8157,027	3178,468	158,790
383,620	499,806	133,646											1200,751	265,240	16,426
720,680	1166,994	1037,038	1365,703	1264,242	1029,482	941,703	645,509	485,680	170,112	33,131	18,719		9357,778	3443,708	175,216
110,228	117,470	135,763	398,784	295,738	301,923	331,581	228,815	189,583	65,271	83,561			2333,746	894,377	42,234
58,059	64,607	83,078											240,736	54,960	3,666
168,287	182,077	218,841	398,784	295,738	301,923	331,581	228,815	189,583	65,271	83,561			2574,482	949,337	45,900
114,670	206,389	267,570	520,756	416,888	434,633	327,826	227,814	125,632	62,597	33,601	28,078		2815,918	1117,034	53,116
59,753	113,600	157,486											358,078	82,185	5,215
174,428	319,989	415,056	520,756	416,888	434,633	327,826	227,814	125,632	62,597	33,601	28,078		3173,996	1199,219	58,331
264,660	468,876	451,065	773,664	473,934	278,768	175,883	123,072	44,986	40,064	25,399			3258,487	1311,553	71,801
135,660	258,428	275,962											728,109	165,750	10,686
100,320	727,304	727,027	773,664	473,934	278,768	175,883	123,072	44,986	40,064	25,399			3987,596	1477,303	82,487
189,558	792,735	844,398	1693,204	1186,560	1015,324	835,290	579,701	360,201	167,932	142,561	28,078		8408,151	3322,964	167,151
253,477	436,635	516,526											1327,923	302,895	19,567
743,035	1229,370	1360,924	1693,204	1186,560	1015,324	835,290	579,701	360,201	167,932	142,561	28,078		9736,074	3625,859	186,718

MONTE

El Paular

Cuartel B.

Centro Este.

Tramo	Rodal número	EXISTENCIAS						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
IV	5-A D	114,295	230,334	338,956	326,741	769,501	481,421	275,628
	d	24,225	92,045	179,284	295,467			
	Total.	138,520	322,379	518,240	622,208	769,501	481,421	275,628
10-B.D	D	41,361	78,356	125,522	169,002	312,828	207,798	150,106
	d	13,300	50,695	118,446	104,028			
	Total.	54,661	129,051	243,968	273,030	312,828	207,798	150,106
10-A.D	D	82,476	127,332	218,948	344,992	487,038	413,016	316,707
	d	26,442	73,636	187,898	210,945			
	Total.	108,918	201,468	406,846	555,937	487,038	413,016	316,707
El Tra- no. IV	D	238,132	436,522	683,426	840,735	1569,367	1102,235	742,441
	d	63,967	216,376	485,628	610,440			
	TOTAL IV.	302,099	652,898	1169,054	1451,175	1569,367	1102,235	742,441
V.	6-B.D	99,592	116,542	213,867	345,342	493,496	446,903	250,726
	d	-	73,919	143,750	257,179			
	Total	99,592	190,461	357,617	602,521	493,496	446,902	250,726
11.C.D	D	45,326	53,758	94,562	111,523	188,469	136,493	129,463
	d	27,867	39,650	75,375	69,352			
	Total.	73,193	93,408	169,937	180,875	188,469	136,493	129,463
9-B.D	D	27,601	68,540	134,934	164,004	169,963	112,644	112,328
	d							
	Total.	27,601	68,540	134,934	164,004	169,963	112,644	112,328
El Tra- no.V.	D	172,519	238,840	443,363	620,869	851,928	696,040	492,517
	d	27,867	113,569	219,125	326,531			
	TOTAL.	200,386	352,409	662,488	947,400	851,928	696,040	492,517

EXISTENCIAS EN VOLUMEN

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
5-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores			
0,334	338,956	326,741	769,501	481,421	275,628	162,975	89,641	22,463	3,553				2815,508	1162,395	62,188
2,045	179,284	295,467											591,021	136,730	8,467
2,379	518,240	622,208	769,501	481,421	275,628	162,975	89,641	22,463	3,533				3406,529	1299,125	70,655
3,356	125,522	169,002	312,828	207,798	150,106	98,410	75,401	30,421	21,318	13,006	4,680		1328,209	520,559	27,447
0,695	118,446	104,028											286,469	64,695	4,131
2,051	243,968	273,030	312,828	207,798	150,106	98,410	75,401	30,421	21,318	13,006	4,680		1614,678	585,254	31,578
7,332	218,948	344,992	487,038	413,016	316,707	167,507	104,015	54,758	31,987	17,341	4,680		2371,288	930,193	49,238
5,636	187,898	210,945											498,921	113,695	7,163
1,468	406,846	555,937	487,038	413,016	316,707	167,507	104,015	54,758	31,987	17,341	4,680		2870,209	1043,888	56,401
3,522	683,426	840,735	1569,367	1102,235	742,441	428,892	269,057	107,642	56,849	30,347	9,360		6515,005	2613,147	138,873
5,376	485,628	610,440											1376,411	315,120	19,761
2,898	1169,054	1451,175	1569,367	1102,235	742,441	428,892	269,057	107,642	56,849	30,347	9,360		7891,416	2928,267	133,634
3,542	213,867	345,342	493,496	446,903	250,726	184,920	117,835	38,559	3,705	12,534			2324,021	896,827	48,700
5,919	143,750	257,179											474,848	110,415	6,701
0,461	357,617	602,521	493,496	446,902	250,726	184,920	117,835	38,559	3,705	12,534			2798,869	1007,242	55,401
5,758	94,562	111,523	188,469	136,493	129,463	85,023	26,788	39,547	10,659	8,312		4,680	934,603	368,079	19,271
2,650	75,375	69,352											212,244	47,940	3,173
3,408	169,937	180,875	188,469	136,493	129,463	85,023	26,788	39,547	10,659	8,312		4,680	1146,847	416,019	22,444
3,540	134,934	164,004	169,963	112,644	112,328	69,982	71,144	19,167	16,929	32,317			999,553	314,237	186,528
3,540	134,934	164,004	169,963	112,644	112,328	69,982	71,144	19,167	16,929	32,317			999,553	314,237	186,528
3,840	443,363	620,869	851,928	696,040	492,517	339,925	215,767	97,273	31,293	53,163		4,680	4258,177	1579,143	254,499
3,569	219,125	326,531											687,092	158,355	9,874
2,409	662,488	947,400	851,928	696,040	492,517	339,925	215,767	97,273	31,293	53,163		4,680	4945,269	1737,498	264,373.

MONTE

El Paular

Cuartel

B. Centro

Este.

Tramo	Rodal núm.	EXISTENC						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
VI	11-D	66,552	63,395	185,542	268,553	605,987	302,331	270,
	d	43,067	62,874	191,129	130,034			
	Total	109,619	126,269	376,671	398,587	605,987	302,331	270,
	9-A D	285,425	362,336	576,766	539,719	683,577	459,970	235,
			183,240	180,899	200,109			
	Total	285,425	545,676	757,665	739,828	683,577	459,970	235,
	11-A D	168,538	266,631	408,592	618,702	1030,651	800,000	542,
	d	57,634	174,177	349,954	375,655			
	Total	226,172	440,808	758,546	994,357	1030,651	800,000	542,
	11-B D	87,881	140,391	183,270	250,606	411,805	276,777	203,
	d	55,418	80,999	129,214	151,707			
	Total	143,299	221,890	312,484	402,313	411,805	276,777	203,
El Tramo VI	D	608,396	833,253	1354,170	1677,580	2732,020	1839,078	1252,
	d	156,119	501,290	851,196	857,505			
	TOTAL =	764,515	1334,543	2205,366	2535,085	2732,020	1839,078	1252,
EL CUARTEL B.	D	192 8767	2883,938	4743,633	6056,588	10682,303	7026,960	5345,
	d	828,322	2072,891	3184,619	2627,411			
	T O T A L.	2757,089	4956,829	7928,252	8683,999	10682,303	7026,960	5345,

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total	Leña	Crecimiento
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	m. ³	m. ³	m. ³
63,395	185,542	268,553	605,987	302,331	270,220	363,781	84,189	50,253					2260,803	869,602	44,850
62,874	191,129	130,034											427,104	95,400	6,246
26,269	376,671	398,587	605,987	302,331	270,220	363,781	84,189	50,253					2687,907	965,002	51,096
62,336	576,766	539,719	683,577	459,970	235,924	102,598	42,861	6,426		9,243			3304,845	1398,159	81,112
83,240	180,899	200,109											564,248	128,875	9,284
45,676	757,665	739,828	683,577	459,970	235,924	102,598	42,861	6,426		9,243			3869,093	1527,034	90,396
66,631	408,592	618,702	1030,651	800,000	542,125	303,607	138,176	18,253					4295,275	1755,038	92,255
74,177	349,954	375,655											957,420	217,815	13,903
40,808	758,546	994,357	1030,651	800,000	542,125	303,607	138,176	18,253					5252,695	1972,853	106,158
40,391	133,270	250,606	411,805	276,777	203,904	170,046	77,686	91,264	17,947	24,937		9,359	1946,373	743,958	44,816
80,999	129,214	151,707											417,338	479,938	6,255
21,890	312,484	402,313	411,805	276,777	203,904	170,046	77,686	91,264	17,947	24,937		9,359	2363,711	1223,896	51,071
33,253	1354,170	1677,580	2732,020	1839,078	1252,173	940,032	342,912	166,196	17,947	34,180		9,359	11807,296	4766,757	263,033
01,290	851,196	857,505											2366,110	922,028	35,688
34,543	2205,366	2535,085	2732,020	1839,078	1252,173	940,032	342,912	166,196	17,947	34,180		9,359	14173,406	5688,785	298,721
83,938	4743,633	6056,588	10682,303	7026,960	5345,324	3929,670	2366,145	1374,051	470,421	297,560	56,157	14,039	47.175,556	18.266,639	1136,244
72,891	3184,619	2627,411											8.713,243	2.357,418	117,722
56,829	7928,252	8683,999	10682,303	7026,960	5345,324	3929,670	2366,145	1374,051	470,421	297,560	56,157	14,039	55.888,799	20.624,057	1253,966

Monte 'El Paular'

CUARTEL - C. de los Altos del Sur. Calidad General. I.

Trá- mo.	Ro- dal.	N o m b r e.	Super- ficie Total. Ha.	Super- ficie Pobla- da. Ha.	Super- ficie clara. Ha.	Superfi- cie de Espacia- miento. Ha.	Rasa. Ha.	Super- ficie de Cal- vero. Ha.	Superfi- cie A- Repoblar Ha.	Superfi- cie Fo- restal. Ha.	Super- ficie Info- restal. Ha.	Cali- dad.	N °. de pies Por Ha.		
													De 10 en	Adelante.	De 20 en Ade- lante.
I	50	Peña-mala Alta.	30,2000	19,0000	8,20	27,2000.	- -	1,00	1,00	28,2000	2,00	II	215.	236.	171.
II	52	Arroyo Destrozos.	27,1000	24,1000	-	24,1000	- -	1,00	1,00	25,1000	2,00	II	343	385	257
III	54	Entre Arroyo Alto	42,2000	37,2000	-	37,2000	- -	2,00	2,00	39,2000	3,00	II	282	320	209
IV	55	Solana de los Empa- lotados.-	15,1000	7,1000	-	7,1000	- -	1,00	1,00	8,1000	7,00	II	117	429	290
"	58	Cerro Pelado.	26,0000	8,0000	5,00	13,0000	- -	3,00	3,00	16,0000	10,00	I.	98	197	126
Total Tramo.-			41,1000	15,1000	5,00	20,1000	- -	4,00	4,00	24,1000	17,00	-	-	-	-
V	60	Estaconazos Bajo.	26,0000	23,0000	-	23,0000	- -	2,00	2,00	25,0000	10,00	I	310	360	277
VI	59	Estaconazos Altos	10,0000	6,0000	-	6,0000	- -	2,00	2,00	8,0000	2,00	I	309	386	237
"	61	Alto de las Cerradi- llas.	24,3000	10,0000	8,30	18,3000	- -	1,00	1,00	19,3000	5,00	I	106	175	115.
Total Tramo VI.-			34,3000	16,0000	8,30	24,3000	- -	3,00	3,00	27,3000	7,000	-	-	-	-
TOTAL CUARTEL C.			200,9000	134,4000	21,50	155,9000	- -	13,00	13,00	168,9000	41,0000	-	-	-	-

MONTE

El Paular. CUARTEL C. Altos del Sur.

Tramo	Rodal número	NUMERO DE PIES - DIAMETRO							
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49
I	50 D	904	892	602	592	502	506	485	338
	d			258	318	270	217		
II	52 D	1367	1413	991	942	818	714	635	383
	d			247	628	440	306		
III	54 D	1946	2165	1171	954	839	788	717	442
	d			780	635	559	338		
IV	55 D	483	451	245	300	233	207	246	160
	d			105	171	155	111		
El Tra- mo IV.	58 D	496	421	281	337	278	256	178	107
	D	979	872	526	637	511	463	424	267
TOTAL	d			105	171	155	111		
		979	872	631	808	666	574	424	267
V.	60 D	958	970	1151	1417	1348	1084	800	367
	d								
VI	59 D	623	567	462	493	272	225	169	120
	d								
EL CUAR- TEL C.	61 D	572	527	527	451	380	385	213	80
	d								
TOTAL	D	7.349	7.406	5430	5486	4670	4165	3443	1997
	d			1390	1752	1424	972		
TOTAL		7.349	7.406	6820	7238	6094	5137	3443	1997

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS															Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 en adelante
20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	10-19			20 cuad.				
602	592	502	506	485	338	261	159	72	46	29	11	7	4		5.410	1.796	3.614				
258	318	270	217												1.063	-	1.063	6.473	1.796	4.677	
991	942	818	714	635	383	176	100	51	31	16	18	5			7.660	2.780	4.880				
247	628	440	306												1.621		1.621	9.281	2.780	6.501	
1171	954	839	788	717	442	212	157	92	77	34	3	1			9.598	4.111	5.487				
780	635	559	338												2.312		2.312	11.910	4.111	7.799	
245	300	233	207	246	160	89	61	26	5	2					2.508	934	1.574				
105	171	155	111												542		542	3.050	934	2.116	
281	337	278	256	178	107	62	81	26	19	8	8			2	2.560	917	1.643	2.560	917	1.643	
526	637	511	463	424	267	151	142	52	24	10	8			2	5.068	1851	3.217				
105	171	155	111												542		542				
631	808	666	574	424	267	151	142	52	24	10	8			2	5.610	1851	3.759	5.610	1.851	3.759	
1151	1417	1348	1084	800	367	151	37	10	3	3					8.299	1.928	6.371	8.299	1.928	6.371	
462	493	272	225	169	120	71	32	20	22	8	1	3		3	3.091	1.190	1.901	3.091	1.190	1.901	
527	451	380	385	213	80	41	19	10	2						3.207	1.099	2.108	3.207	1.099	2.108	
06 5430	5486	4670	4165	3443	1997	1063	646	307	205	100	41	16	4	5	42.333	14.755	27.578				
	1390	1752	1424	972											5.538	-	5.538				
06 6820	7238	6094	5137	3443	1997	1063	646	307	205	100	41	16	4	5	47.871	14.755	33.116	47.871	14.755	33.116	

MONTE

El Paular

Cuartel C.

Altos del Sur.

Tramo	Rodal núm.	EXISTENC						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
I	50 D	64,304	128,976	196,595	291,199	374,780	346,123	347,000
	d	40,851	90,062	145,365	156,764			
TOTAL.	=	105,155	219,038	341,960	447,960	374,780	346,123	347,000
II	52 D	133,683	207,920	350,516	457,629	598,389	500,479	300,000
	d	39,109	177,859	236,892	221,059			
TOTAL.	=	172,792	385,779	587,408	678,688	598,389	500,479	300,000
III	54 D	149,134	228,768	351,238	500,652	671,550	534,521	349,000
	d	123,502	179,841	300,963	244,176			
TOTAL.	=	272,636	408,609	652,201	744,828	671,550	534,521	349,000
IV	55 D	31,202	73,499	97,059	134,120	236,187	209,077	152,000
	d	16,625	48,430	83,451	80,188			
Total		47,827	121,929	180,510	214,308	236,187	209,077	152,000
58	D	30,015	76,216	108,871	147,326	140,494	112,311	84,000
	d							
Total		30,015	76,216	108,871	147,326	140,494	112,311	84,000
El TRA- MO. IV.	D	61,217	149,715	205,930	281,446	376,681	321,388	236,000
	d	16,625	48,430	83,451	80,188			
TOTAL.	=	77,842	198,145	289,381	361,634	376,681	321,388	236,000
V	50 D	122,946	318,097	527,908	636,426	618,194	375,820	199,000
	TOTAL DE ID							
TRAMO	V	122,946	318,097	527,908	636,426	618,194	375,820	199,000
VI	59 D	49,349	111,497	106,521	129,486	133,390	125,957	96,000
	d							
Total		49,349	111,497	106,521	129,486	133,390	125,957	96,000
61	D	58,221	101,999	149,751	232,624	167,321	81,300	57,000
	d							
Total		58,221	101,999	149,751	232,624	167,321	81,300	57,000
El Tramo VI.	D	107,570	213,496	256,272	362,110	300,711	208,257	153,000
	d							
TOTAL.		107,570	213,496	256,272	362,110	300,711	208,257	153,000
El CUAR- TEL C.	D	638,854	1246,972	1888,459	2529,462	2940,305	2285,588	1589,000
	d	220,087	496,192	766,671	702,187			
TOTAL.	=	858,941	1743,164	2655,130	3231,649	2940,305	2285,588	1589,000

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total	Leña	Crecimiento
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	m. ³	m. ³	m. ³
18,976	196,595	291,199	374,780	346,123	347,671	269,084	150,371	110,213	110,213	35,549	24,630	15,481	2433,525	747,394	44,105
0,062	145,365	156,764											433,042	98,460	6,414
9,038	341,960	447,960	374,780	346,123	347,671	269,084	150,371	110,213	78,549	35,549	24,630	15,481	2866,567	845,854	50,519
7,920	350,516	457,629	598,389	500,479	300,889	213,606	136,620	99,611	56,849	74,335	23,395		3153,921	1254,984	65,970
7,859	236,892	221,059											674,919	162,665	9,987
5,779	587,408	678,688	598,389	500,479	300,889	213,606	136,620	99,611	56,849	74,445	23,395		3828,840	1417,649	75,957
8,768	351,238	500,652	671,550	534,521	349,697	333,707	242,849	247,472	123,291	12,192	4,680		3749,751	1470,160	76,360
9,841	300,963	244,176											848,482	190,805	12,829
8,609	652,201	744,828	671,550	534,521	349,697	333,707	242,849	247,472	123,291	12,192	4,680		4598,233	1660,965	8,189
3,499	97,059	134,120	236,187	209,077	152,154	131,842	67,512	15,701	7,252				1155,605	445,523	23,291
8,430	83,451	80,188											223,694	51,820	3,362
21,929	180,510	214,308	236,187	209,077	152,154	131,842	67,512	15,701	7,252				1384,299	497,343	26,653
6,216	108,871	147,326	140,494	112,311	84,664	138,257	54,300	45,249	22,166	25,854	-	7,742	993,465	332,417	18,823
6,216	108,871	147,326	140,494	112,311	84,664	138,257	54,300	45,249	22,166	25,854	-	7,742	993,465	332,417	18,823
9,715	205,930	281,446	376,681	321,388	236,818	270,099	121,812	60,950	29,418	25,854			2149,070	777,940	42,114
8,430	83,451	80,188											228,694	51,820	3,362
8,145	289,381	361,634	376,681	321,388	236,818	270,099	121,812	60,950	29,418	25,854			2377,764	829,760	45,456
8,097	527,908	636,426	618,194	375,820	199,735	61,075	20,267	6,907	8,463				2895,838	1003,908	61,343
8,097	527,908	636,426	618,194	375,820	199,735	61,075	20,267	6,907	8,463				2895,838	1003,908	61,343
1,497	106,521	129,486	133,390	125,957	96,954	54,620	40,066	53,364	21,669	3,321	10,554	12,024	948,772	314,262	19,534
1,497	106,521	129,486	133,390	125,957	96,954	54,620	40,066	53,364	21,669	3,321	10,554	12,024	948,772	314,262	19,534
1,999	149,751	232,624	167,321	81,300	57,602	31,927	20,327	4,851					905,923	317,891	20,100
1,999	149,751	232,624	167,321	81,300	57,602	31,927	20,327	4,851					905,923	317,891	20,100
3,496	256,272	362,110	300,711	206,257	153,556	86,547	60,393	58,215	21,669	3,321	10,554	12,024	1854,695	632,153	39,634
3,496	256,272	362,110	300,711	206,257	153,556	86,547	60,393	58,215	21,669	3,321	10,554	12,024	1854,695	632,153	39,634
6,972	1888,459	2529,462	2940,305	2285,588	1589,366	1234,118	732,312	583,368	318,239	151,251	63,259	35,247	16.236,800	5886,539	329,526
6,192	766,671	702,187											2.185,137	503,750	32,592
3,164	2655,130	3231,649	2940,305	2285,588	1589,366	1234,118	732,312	583,368	318,239	151,251	63,259	35,247	18.421,937	6390,289	362,118

Monte "EL PAULAR". CUARTEL D. Sur del Lozoya. consta de 6 tramos. Calidad General II.

Tramo.	Rodal	Nombre.	Superficie. Total.	Superficie. Poblar da.	Superficie. Clara.	Superficie de Espacia miento.	Superficie rasa.	Superficie de Calverda.	Superficie a repoblar	Superficie Forestal.	Superficie In-fores-tal.	Cali-dad.	Nº. de Pies Por Ha.		
													De 10 en adelante		De 20 en Ad- lante.
I	19 47	Los Machos Majada del Espino	14,4000 50,4000	14,4000 36,0000	-- 10,4000	14,4000 46,4000	-- --	-- 2,0000	-- 2,0000	14,50000 48,4000	-- 8,0000	II III	356 231	356 268	261 188
Total	Tramo	=	64,8000	50,4000	10,4000	60,8000	--	2,0000	2,0000	62,8000	8,0000	-	-	-	-
II	48 49	Majada del E.Alto Peña mala Baja	25,3000 43,8000	-- 43,8000	25,3000 -	25,3000 43,8000	-- --	-- -	-- -	25,3000 43,8000	-- --	I II	320 289	320 289	211 190
Total	Tramo	=	69,1000	43,8000	25,3000	69,1000	--	-	-	69,1000	--	-	-	-	-
III	51 57	Arroyo Destrozo B. Pajar de P.mala	38,8000 30,7000	-- -	33,8000 30,7000	33,8000 30,7000	-- --	3,0000 -	3,0000 -	36,8000 30,7000	2,0000 -	II II	259 343	259 343	215 214
Total	Tramo	=	69,5000	-	64,5000	64,5000	--	3,0000	3,0000	67,5000	2,0000	-	-	-	-
IV	53 56 63	Peñamala o Entrea- rroyos. Altos del Pajar Empalotados Bajo	19,9000 16,2000 16,5000	10,0000 10,0000 16,5000	6,9000 6,2000 -	16,9000 16,2000 16,5000	-- -- --	2,0000 - -	2,0000 - -	18,9000 16,2000 16,5000	1,0000 - -	II II II	272 534 516	321 534 516	204 366 347
Total	Tramo	=	52,6000	36,5000	13,1000	49,6000	--	2,0000	2,0000	51,6000	1,0000	-	-	-	-
V	62 67 68	Raso de las Cerra- dillas.- Guarramillas La Concha	26,6000 19,3000 19,2000	26,6000 19,3000 10,2000	-- - 6,0000	26,6000 19,3000 16,2000	-- -- --	-- - 2,0000	-- - 2,0000	26,6000 19,3000 18,2000	-- - 1,0000	I II II	535 371 277	535 371 330	435 292 198
Total	Tramo	=	65,1000	56,1000	6,0000	62,1000	--	2,0000	2,0000	64,1000	1,0000	-	-	-	-
VI	64 65 66	Empalotado Alto Carradillas Sabrico	27,3000 19,2000 26,3000	7,3000 19,2000 10,0000	20,0000 - 13,3000	27,3000 19,2000 23,3000	-- -- --	-- - 1,0000	-- - 1,0000	27,3000 19,2000 24,3000	-- - 2,0000	II III II	243 356 241	243 356 272	182 284 228
Total	Tramo	=	72,8000	36,5000	33,3000	69,8000	--	1,0000	1,0000	70,8000	2,0000	-	-	-	-
Total	Cuartel D.	=	393,9000	223,3000	152,6000	375,9000	--	10,0000	10,0000	385,9000	8,0000	-	-	-	-

MONTE

El Paular.

Cuartel D.

Al Sur del Lozoya.

Tramo	Rodal número	NUMERO DE PIES — DIAMETRO								
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 4
I	19 D	660	635	568	450	389	463	483	295	20
	d		70	142	193	257	154			
	47 D	2057	1682	1377	917	1206	1009	1076	560	35
	d			344	610	516	432			
Dominantes.		2717	2317	1245	1367	1595	1472	1559	855	55
Dominados.			70	486	803	773	586			
TOTAL TRAMO I		2717	2387	2431	2170	2368	2058	1559	855	55
II	48 D	1429	1353	1044	711	831	557	441	171	8
	d		348	348	474	356	239			
	49 D	2244	2110	1259	1036	986	935	880	601	47
	d			420	558	422	311			
Dominantes.		2673	3463	2303	1747	1817	1492	1321	772	56
Dominados.				768	1032	778	550			
TOTAL TRAMO II		3673	3463	3071	2779	2595	2042	1321	772	56
III	51 D	1380	1393	814	949	807	878	959	674	29
	d			440	511	434	202			
	57 D	2134	1828	973	1061	774	600	730	484	25
	d			324	455	416	323			
Dominantes.		3514	3221	1787	2010	1581	1478	1689	1158	55
Dominados.				764	966	850	615			
TOTAL TRAMO III		3514	3221	2551	2976	2431	2093	1689	1158	55
IV	53 D	706	700	402	438	466	523	544	317	17
	d			263	291	250	224			
	56 D	1395	1323	374	945	696	540	606	320	13
	d			375	508	464	359			
	63 D	1411	1367	1292	1412	1193	1047	156	345	18
	d									
Dominante.		3512	3395	2563	2795	2355	2110	1306	982	48
Dominados.				643	799	714	583			
TOTAL TRAMO IV		3512	3395	3211	3594	3069	2693	1306	982	48

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS															Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 en Adelante
20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 45	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	10 - 19			20 cuad.				
5	568	450	389	463	483	295	206	95	41	26	5	1			4317	1295	3022				
0	142	193	257	154											816	70	746	5133	3768	37 68	
2	1377	917	1206	1009	1076	560	350	202	84	29	7	2			10558	3739	6819				
	344	610	516	432											1902		1902	12460	8721	8721	
7	1245	1367	1595	1472	1559	855	556	297	125	55	12	3			14875	5034	9841				
0	436	803	773	586											2718	70	2648	17593	12489	12489	
7	2431	2170	2368	2058	1559	855	556	297	125	55	12	3			17593	5104	12489	17593	12489	12489	
3	1044	711	831	557	441	171	85	43	20	7	7	1			6700	2782	3918				
3	348	474	356	239											1417		1417	8117	5335.	5335	
0	1259	1036	986	935	880	601	475	254	110	43	4	2			10939	4354	6585				
	420	558	422	311											1711		1711	12650	4354	8296	
3	2303	1747	1817	1492	1321	772	560	297	130	50	11	3			17639	7136	10503				
	768	1032	778	550											3128		3128	20767	7136	13631	
3	3071	2779	2595	2042	1321	772	560	297	130	50	11	3			20767	7136	13631	20767	7136	13631	
3	814	949	807	878	959	674	298	152	52	19					8375	2773	5602				
	440	511	434	282											1677		1677	10052	2773	7279	
8	973	1061	774	600	730	484	252	127	39	8	1	5			9016	3962	5054				
	324	455	416	323											1518		1518	10534	3962	6572	
1	1787	2010	1581	1478	1689	1158	550	279	91	27	1	5			17391	6735	10656				
	764	966	850	615											3195		3195				
1	2551	2976	2431	2093	1689	1158	550	279	91	27	1	5			20586	6735	13851	20586	6735	13851	
0	402	438	466	523	544	317	175	74	25	10	4				4384	1406	2978				
	263	291	250	224											1033		1033	5417	1406	4011	
8	874	945	696	540	606	320	130	75	25	11	1				6946	2723	4223				
	375	508	464	359											1706		1706	8652	2723	5929	
7	1292	1412	1193	1047	156	345	183	75	27	8					8516	2778	5738				
															-	-	-	8516	2778	5738	
5	2568	2795	2355	2110	1306	982	488	224	77	29	5				19846	6907	12939				
	643	799	714	583											2739		2739	22585	6907	15678	
5	3211	3594	3069	2693	1306	982	488	224	77	29	5				22585	6907	15678	22585	6907	15678	

MONTE El Paular. Cuartel D. Al Sur del Lozoya.

Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN									
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 45	5
V	62 D	1121	1553	1812	2181	2662	2723	1027	753	258	
	d										
	67	728	789	906	972	1113	1107	818	445	183	
	68 D	1318	828	498	533	539	516	488	312	163	
	d										
Dominantes D		3167	3170	3216	3686	4314	4346	2333	1510	604	
Dominados d											
TOTAL TRAMO.V		3167	3170	3216	3686	4314	4346	2333	1510	604	
	64 D	875	790	633	854	921	1184	310	628	287	
VI.											
	65 D	654	747	771	918	1185	1227	439	504	222	
	66 D	456	590	695	879	1116	1117	736	416	187	
Dominantes D		1985	2127	2099	2651	3222	3528	1485	1548	696	
Dominados d											
TOTAL TRAMO.VI.		1985	2127	2099	2651	3222	3528	1485	1548	696	
EL CUAR-	D	18568	17693	13918	14256	14884	14426	9693	6825	3454	1
TEL.	d		70	2661	3600	3115	2334				
TOTALES.-		18568	17763	16579	17856	17999	16760	9693	6825	3454	1

NUMERO DE PIES - DIAMETROS EN CENTIMETROS														Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 en Adelante
20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89			10-19	20 cuad.			
1812	2181	2662	2723	1027	753	258	102	36	13						14.241	2674	11567			
																		14.241	2674	11567
906	972	1113	1107	818	445	183	70	30	7	1					7.169	1517	5652			
																		7.169	2674	11567
498	533	539	516	488	312	163	103	29	9	5	10				5.351	2146	3205			
																		5.351	2146	3205
3216	3686	4314	4346	2333	1510	604	275	95	29	6	10				26.761	6.337	20.424			
																		26.761	6.337	20.424
3216	3686	4314	4346	2333	1510	604	275	95	29	6	10				26.761	6.337	20.424	26761	6.337	20.424
633	854	921	1184	310	628	287	131	32	7						6.652	1.665	4.987			
																		6.652	1.665	4.987
771	918	1185	1227	439	504	222	112	50	21						6.850	1.401	5.449			
																		6.850	1.401	5.449
695	879	1116	1117	736	416	187	95	35	12	4	1	8	1		6.348	1.046	5.302			
																		6.348	1.046	5.302
2099	2651	3222	3528	1485	1548	696	338	117	40	4	1	8	1		19.850	4.112	15.738			
																		19.850	4.112	15.738
2099	2651	3222	3528	1485	1548	696	338	117	40	4	1	8	1		19.850	4.112	15.738	19.850	4.112	15.738
13918	14256	14884	14426	9693	6825	5454	1710	635	230	39	22	8	1		116.362	36.261	80.101			
2661	3600	3115	2334												11.790	70	11,710	128,142	36,331	91,811
16579	17856	17999	16760	9693	6825	5454	1710	635	230	39	22	8	1		128.142	36.331	91.811	128.142	36.331	91.811

MONTE

El Paular.-

Cuartel D.

EXISTENCIA

Tramo	Rodal núm.	EXISTENCIA						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
I	19 D	65,794	109,433	162,042	296,754	452,383	379,124	339,800
	d	22,484	54,660	138,366	111,252			
	Total	88,278	164,093	300,408	408,006	452,383	379,124	339,800
	47 D	152,321	209,444	483,146	675,645	1037,030	803,407	649,300
	d	54,468	172,761	277,810	312,083			
	Total	206,789	382,205	760,956	987,728	1037,030	803,407	649,300
Tramo I.	el D	218,115	318,877	645,188	972,399	1489,413	1182,531	989,100
	d	76,952	227,421	416,176	423,335			
	TOTAL	295,067	546,298	1061,364	1395,734	1489,413	1182,531	989,100
II	48 D	111,517	153,331	325,439	310,524	337,630	171,879	113,200
	d	56,101	134,244	191,667	172,657			
	Total	167,618	287,575	517,106	483,181	337,630	171,879	113,200
	49 D	125,000	232,567	370,406	548,944	680,014	615,444	639,600
	d	65,501	158,034	227,201	224,671			
	Total	190,501	390,601	597,607	773,615	680,014	615,444	639,600
Tramo II.	el D	236,517	385,898	695,845	859,468	1017,644	787,323	752,800
	d	121,602	292,278	418,868	397,328			
	TOTAL	358,119	678,176	1114,713	1256,796	1017,644	787,323	752,800
III	51 D	107,061	227,569	347,965	562,743	915,573	880,739	503,900
	d	69,668	144,723	233,662	210,945			
	Total	176,729	372,292	581,627	773,688	915,573	880,739	503,900
	57 D	127,974	259,943	327,798	384,562	696,943	632,459	441,200
	d	51,301	128,863	223,340	233,340			
	Total	-179,275	388,806	551,769	617,902	696,943	632,459	441,200
El Tramo III	D	235,035	487,512	675,763	947,305	1612,516	1513,198	945,100
	d	120,969	273,586	457,633	444,285			
	TOTAL	356,004	761,098	1133,396	1391,590	1612,516	1513,198	945,100

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total	Leña	Crecimiento
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	m. ³	m. ³	m. ³
09,433	162,042	296,754	452,383	379,124	339,800	199,907	106,615	81,979	16,130	4,449			2214,410	863,320	44,637
54,660	133,366	111,252											326,762	73,505	4,742
64,053	300,408	408,006	452,383	379,124	339,800	199,907	106,615	81,979	16,130	4,449			2541,172	936,824	49,429
09,444	483,146	675,645	1037,030	803,407	649,371	457,222	235,570	94,154	26,759	8,847			4832,916	1473,205	130,742
72,761	277,810	312,083											817,122	186,210	1,198
82,205	760,956	987,728	1037,030	803,407	649,371	457,222	235,570	94,154	26,759	8,847			5650,038	1659,415	131,940
18,877	645,188	872,399	1489,413	1182,531	989,171	657,129	342,185	176,133	42,889	13,296			7074,326	2336,525	175,429
27,421	416,176	423,335											1143,884	259,715	5,940
46,298	1061,364	1395,734	1489,413	1182,531	989,171	657,129	342,185	176,133	42,889	13,296			8191,210	2596,240	181,369
53,351	325,439	310,524	337,630	171,879	113,226	73,396	40,846	16,772	19,751	3,232			1677,543	579,934	37,191
34,244	191,667	172,657											554,669	125,170	8,284
87,575	517,106	483,181	337,630	171,879	113,226	73,396	40,846	16,772	19,751	3,232			2232,212	705,104	45,475
32,567	370,406	548,944	680,014	615,444	639,652	429,858	277,930	103,960	11,284	64,			4041,522	1273,525	76,015
58,034	227,201	224,671											675,407	157,370	12,096
90,601	597,607	773,615	680,014	615,444	639,652	429,858	277,930	103,960	11,284	6,463			4716,929	1430,895	88,115
85,898	695,845	859,468	1017,644	787,323	752,878	503,254	318,776	120,732	31,035	9,695			5719,065	1853,459	113,206
92,278	418,868	397,328											1230,076	282,540	20,380
78,176	1114,713	1256,796	1017,644	787,323	752,878	503,254	318,776	120,732	31,035	9,695			6949,141	2135,999	133,586
27,569	347,965	562,743	915,573	880,739	503,908	323,079	135,569	59,462					4063,668	1633,154	82,660
44,723	233,662	210,945											658,998	148,915	9,829
72,292	581,627	773,688	915,573	880,739	503,908	323,079	135,569	59,462					4722,666	1782,069	92,489
59,943	327,798	384,562	696,943	632,459	441,270	271,280	101,676	24,337	3,553	20,320			3292,115	1319,524	68,184
28,863	223,340	233,340											637,465	144,815	9,862
88,806	551,769	617,902	696,94	632,459	441,270	271,280	101,676	24,337	3,553	20,320			3929,590	1464,339	78,046
87,512	675,763	947,305	1612,516	1513,198	945,178	594,359	237,245	83,799	3,553	20,320			7355,783	2952,678	150,844
73,586	457,633	444,285											1296,473	293,730	19,691
61,098	1133,396	1391,590	1612,516	1513,198	945,178	594,359	237,245	83,799	3,553	20,320			8652,256	3246,408	170,535

MONTE

Monte El Paular.

CUARTEL D.

Ramo	Rodal núm.	EXISTENCIAS EN							
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-5
IV	53 D	51,197	103,686	195,086	331,796	507,076	383,356	283,200	154,9
	d	42,434	82,415	134,598	161,821				
	Total	93,631	186,101	329,684	493,617	507,076	383,356	283,200	154,9
	56 D	114,953	231,523	294,764	346,106	578,558	411,253	222,247	158,0
	d	59,376	143,873	249,813	259,347				
	Total	174,329	375,396	544,577	605,453	578,558	411,253	222,247	158,0
	63 D	169,930	343,376	505,250	671,061	146,111	417,217	296,146	137,0
	d								
	Total	169,930	343,376	505,250	671,061	146,111	417,217	296,146	137,0
El Tra-	D	336,080	678,585	995,100	1348,963	1231,745	1211,826	801,593	450,0
	d	101,810	226,288	384,411	421,168				
	TOTAL	437,890	904,873	1379,511	1770,131	1231,745	1211,826	801,593	450,0
V	62 D	244,433	551,409	1147,812	1745,271	967,788	967,730	394,225	213,5
	d								
	Total	244,433	551,409	1147,812	1745,271	967,788	967,730	394,225	213,5
	67 D	122,217	233,085	479,908	709,517	780,958	562,401	312,856	146,5
	d								
	Total	122,217	233,085	479,908	709,517	780,958	562,401	312,856	146,5
	68 D	63,423	130,584	230,964	334,328	470,769	407,710	281,751	222,6
	d								
	Total	63,423	130,584	230,964	334,328	470,769	407,710	281,751	222,6
Tra-	D	430,073	915,078	1858,684	2789,116	2219,515	1937,841	988,832	582,7
	TOTAL	430,073	915,078	1858,684	2789,116	2219,515	1937,841	988,832	582,7
VI	64 D	85,390	209,228	394,652	758,869	295,962	793,681	478,741	249,1
	d								
	Total	85,390	209,228	394,652	758,869	295,962	793,681	478,741	249,1
	65 D	88,431	222,493	510,827	839,786	443,389	718,962	411,887	258,1
	TOTAL	88,431	222,493	510,827	839,786	443,389	718,962	411,887	258,1
I	66	91,711	213,759	472,639	715,927	693,566	525,750	302,619	198,9
	Total	91,711	213,759	472,639	715,927	693,566	525,750	302,619	198,9
VI	1 Tramo D	265,532	645,480	1378,118	2314,582	1432,917	2038,393	1193,247	706,2
	d								
	TOTAL	265,532	645,480	1378,118	2314,582	1432,917	2038,393	1193,247	706,2
CUARTEL	EL D	1721,352	3431,430	6248,698	9231,833	9003,750	8671,112	5670,899	3494,3
	d	421,333	1019,573	1677,088	1686,116				
	TOTAL	2142,685	4451,003	7925,786	10917,949	9003,750	8671,112	5670,899	3494,3

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total	Leña	Crecimiento
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	m. ³	m. ³	m. ³
23,686	195,086	331,796	507,076	383,356	283,200	154,944	65,009	31,286	14,605				2121,241	827,327	43,594
32,415	134,598	161,821											421,268	96,115	6,237
36,101	329,684	493,617	507,076	383,356	283,200	154,944	65,009	31,286	14,605				2542,509	923,442	49,831
31,523	294,764	346,106	578,558	411,253	222,247	158,626	65,992	33,463	3,850				2461,335	1003,051	54,393
43,873	249,813	259,347											712,409	161,805	10,492
75,396	544,577	605,453	578,558	411,253	222,247	158,626	65,992	33,463	3,850				3173,744	1164,856	64,885
43,376	505,250	671,061	146,111	417,217	296,146	137,038	70,391	24,337					2780,857	1128,531	66,653
43,376	505,250	671,061	146,111	417,217	296,146	137,038	70,391	24,337					2780,857	1128,531	66,653
78,585	995,100	1348,963	1231,745	1211,826	801,593	450,608	201,392	89,086	18,455				7363,433	2958,909	164,640
26,288	384,411	421,168											1133,677	257,920	16,729
04,873	1379,511	1770,131	1231,745	1211,826	801,593	450,608	201,392	89,086	18,455				8497,110	3216,829	181,369
51,409	1147,812	1745,271	967,788	967,730	394,225	213,572	94,268	36,197					6362,705	2609,574	148,708
51,409	1147,812	1745,271	967,788	967,730	394,225	213,572	94,268	36,197					6362,705	2609,574	148,708
33,085	479,908	709,517	780,958	562,401	312,856	146,569	78,011	22,493	3,851				3451,866	1398,562	75,429
33,085	479,908	709,517	780,958	562,401	312,856	146,569	78,011	22,493	3,851				3451,866	1398,562	75,429
30,584	230,964	334,328	470,769	407,710	281,751	222,618	75,301	28,910	17,947	41,297			2305,602	905,260	46,433
30,584	230,964	334,328	470,769	407,710	281,751	222,618	75,301	28,910	17,947	41,297			2305,602	905,260	46,433
15,078	1858,684	2789,116	2219,515	1937,841	988,832	582,759	247,580	87,600	21,798	41,297			12,120,173	4,913,396	270,570
15,078	1858,684	2789,116	2219,515	1937,841	988,832	582,759	247,580	87,600	21,798	41,297			12,120,173	4,913,396	270,570
09,228	394,652	758,869	295,962	793,681	478,741	249,159	83,091	21,295					3,370,068	1,345,631	70,473
09,228	394,652	758,869	295,962	793,681	478,741	249,159	83,091	21,295					3,370,068	1,345,631	70,473
22,493	510,827	839,786	443,389	718,962	411,887	258,193	140,220	69,010					3,703,198	1,185,294	100,218
22,493	510,827	839,786	443,389	718,962	411,887	258,193	140,220	69,010					3,703,198	1,185,294	100,218
13,759	472,639	715,927	693,566	525,750	302,619	198,915	92,272	36,505	14,569	4,449	37,438	7,022	3,407,141	1,342,276	73,187
13,759	472,639	715,927	693,566	525,750	302,619	198,915	92,272	36,505	14,569	4,449	37,438	7,022	3,407,141	1,342,276	73,187
15,480	1378,118	2314,582	1432,917	2038,393	1193,247	706,267	315,583	126,810	14,569	4,449	37,438	7,022	10,480,407	3,878,201	243,878
15,480	1378,118	2314,582	1432,917	2038,393	1193,247	706,267	315,583	126,810	14,569	4,449	37,438	7,022	10,480,407	3,878,201	243,878
31,430	6248,698	9231,833	9003,750	8671,112	5670,899	3494,376	1662,761	684,160	132,299	89,057	37,438	7,022	50,086,187	18,893,168	1118,567
19,573	1677,088	1686,116											4,804,110	1,093,905	62,740
51,001	7925,786	10917,949	9003,750	8671,112	5670,899	3494,376	1662,761	684,160	132,299	89,057	37,438	7,022	54,890,297	19,987,073	1181,303

Monte "El Paular" CUARTEL E. Central de Carretera a Rio. Consta de seis Tramos. Calidad General II.

Tramo.	Ro- dal.	Nombre.	Superficie Total. Ha.	Superficie Poblada. Ha.	Superficie Clara. Ha.	Superficie de espaciamiento. Ha.	Rasa. Ha.	Superficie Calvero. Ha.	Superficie A repoblar. Ha.	Superficie Forestal. Ha.	Superficie info- restal. Ha.	Calidad.	Nº. de pies Por Ha.		
													de 10 en Adelante	de 20 cms. en Adelante	
I.	26-B.	Sahuco Alto o Cotos.	10,000	7,000	- - -	7,000	- - -	2,500	2,500	9,500	0,500	II.	212.	312.	266.
	27	Hoya del Toril Alto.	12,100	- -	8,100	8,100	- - -	3,500	3,500	11,600	0,500	II	126	188	170.
	28.	Hoya de la Leguna.	31,800	26,000	5,800	31,800	- - -	-	-	31,800	-	III	380	380	303
Total	Tramo	I.	53,900	33,000	13,900	46,900	- - -	6,000	6,000	52,900	1,000	-	-	-	-
II	24	Las Vueltas.	26,800	26,800	- -	26,800	- - -	-	-	26,800	-	III	355	355	300
"	25	Hoya del Toril	29,500	20,000	5,000	25,000	-	3,500	3,500	28,500	1,000	III	184	217	140
"	26	Majada de Las Cabras.	20,000	12,000	8,000	20,000	-	-	-	20,000	-	II	367	367	284
Total	Tramo	II.-	76,300	58,800	13,000	71,800	-	3,500	3,500	75,300	1,000	-	-	-	-
III.	18.	Arroyo de la Laguna	32,200	27,000	5,200	32,200	-	-	-	32,200	-	II	216	216	178
	18-B.	Los Hoyones.	38,000	24,000	10,000	34,000	-	3,000	3,000	37,000	1,000	II	222	249	163
Total	Tramo	III.	70,200	51,000	15,200	66,200	-	3,000	3,000	69,200	1,000	-	-	-	-
IV.	33.	Carretera a Arroyo	30,500	30,500	-	30,500	-	-	-	30,500	-	III	352	352	285
	30.	Arroyo del Oregano	22,000	22,000	-	22,000	-	-	-	22,000	-	III	374	374	296
Total	Tramo	IV.-	52,500	52,500	-	52,500	-	-	-	52,500	-	-	-	-	-
V	16.	Angosturas.	14,800	9,800	-	9,800	-	3,000	3,000	12,800	2,000	II	191	288	186
	17	Angosturas Altas.	22,300	22,300	-	22,300	-	-	-	22,300	-	II	350	350	225
	29	Los Gamonales.	34,500	34,500	-	34,500	-	-	-	34,500	-	III	415	415	351
Total	Tramo	V.	71,600	66,600	-	66,600	-	3,000	3,000	69,600	2,000	-	-	-	-
VI.	3.	Vadillo	33,200	23,200	10,000	33,200	-	-	-	33,200	-	II	350	350	146
	4	Canalejas	28,200	14,200	8,000	22,200	-	4,000	4,000	26,200	2,000	III	188	163	117
Total	Tramo	VI.	61,400	37,400	18,000	55,400	-	4,000	4,000	59,400	2,000	-	-	-	-
TOTAL CUARTEL E.			385,900	299,300	60,100	359,400	-	19,500	19,500	378,900	7,000	-	-	-	-

MONTE

El Paular.

CUARTEL

E.

de Carretera al Rio.

Tramo	Rodal número	NUMERO DE PIES - DIAMETROS								
		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45
I	26-B D	159	181	215	370	379	362	290	145	51
	d									
	27 D	73	57	88	99	148	190	284	138	88
	d		19	37	81	99	81			
	28 D	1342	889	862	951	907	992	1537	1043	603
	d		222	287	407	741	812			
TRAMO I.	D	1574	1127	1165	1420	1434	1544	2111	1326	742
	d		241	324	488	840	893			
TOTALES.--		1574	1368	1489	1903	2274	2437	2111	1326	742
	24 D	719	619	823	620	1216	1289	1452	928	611
	d		155	274	266					
II	25 D	1030	721	266	174	122	50	1030	901	354
	d		180	88	74					
	26-A D	898	576	687	637	696	733	660	360	167
	d		192	295	521	464	305			
TRAMO II	D	2647	1916	1776	1431	2034	2072	3142	2189	1132
	d		527	657	861	464	305			
TOTALES.--		2647	2443	2433	2292	2498	2377	3142	2189	1132
	18 D	591	571	482	408	402	498	939	799	596
	d		63	160	219	329	268			
III	18-B D	1771	966	780	601	440	581	791	594	344
	d		170	194	324	359	145			
TRAMO III	D	2362	1537	1262	1009	842	1079	1730	1393	940
	d		233	354	543	688	413			
TOTALES.--		2362	1770	1616	1552	1530	1492	1730	1393	940
	33 D	997	821	926	1023	1249	1292	1045	849	439
	d		205	231	441	416	323			
IV	30 D	881	672	730	650	706	632	907	593	335
	d		168	243	277	578	516			
TRAMO IV.	D	1878	1493	1656	1678	1955	1924	1952	1442	774
	d		373	474	718	994	839			
TOTALES.--		1878	1866	2130	2396	2949	2763	1952	1442	774

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS														Mayores	Total	RESUMEN		Total General	De 10-19	De 20 en Adelante
9	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84			85-89	10-19			
1	215	370	379	362	290	145	51	25	7	1					2185	340	1845	2185	340	1845
7	88	99	148	190	284	138	88	26	13	7					1211	130	1081			
9	37	81	99	81											317	19	298	1528	149	1379
9	862	951	907	992	1537	1043	603	298	123	56	21	14			9638	2231	7407			
2	287	407	741	812											2469	222	2247	12107	2453	9654
7	1165	1420	1434	1544	2111	1526	742	349	143	64	21	14			13034	2701	10353			
1	324	488	840	893											2786	241	2545	15820	2942	12878
3	1489	1908	2274	2437	2111	1326	742	349	143	64	21	14			15820	2942	12878	15820	2942	12878
9	823	620	1216	1289	1452	928	611	295	175	53	21	2			8823	1338	7485			
5	274	266													695	155	540	9518	1493	8025
1	266	174	122	50	1030	901	354	248	122	50	17	7			5092	1751	3341			
0	88	74													342	180	162	5434	1931	3503
3	687	637	696	733	660	360	167	95	39	13	2				5563	1474	4089			
2	295	521	464	305											1777	192	1585	7340	1666	5674
3	1776	1431	2034	2072	3142	2189	1132	638	336	116	40	9			19473	4563	14915			
7	657	861	464	305											2814	527	2287	22.292	5190	17202
3	2433	2292	2498	2377	3142	2189	1132	638	336	116	40	9			22292	5190	17202	22.292	5190	17202
1	482	408	402	498	939	799	596	350	168	76	26	23			5929	1162	4767			
5	160	219	329	268											1039	63	976	6968	1225	5743
3	780	601	440	581	791	594	344	234	96	61	11	4	2		7276	2757	4539			
0	194	324	359	145											1192	170	1022	8468	2907	5561
7	1262	1009	842	1079	1730	1393	940	584	264	137	37	27	2		13205	3899	9306			
5	354	543	688	413											2231	233	1998	15.436	4.132	11.304
0	1616	1552	1530	1492	1730	1393	940	584	264	137	37	27	2		15436	4132	11304	15.436	4.132	11.304
	926	1028	1249	1292	1045	849	439	244	153	46	14	3	1		9107	1818	7289			
5	231	441	416	323											1616	205	1411	10.723	2023	8700
	730	650	706	632	907	593	335	205	98	43	6				6458	1553	4905			
	243	277	578	516											1782	168	1614	8.240	1.721	6.519
	1656	1678	1955	1924	1952	1442	774	449	251	89	20	3	1		15565	3371	12194			
	474	718	994	839											3398	373	3025			
	2130	2396	2949	2763	1952	1442	774	449	251	89	20	3	1		18963	3744	15219	18.963	3.744	15.219

MONTE El Paular CUARTEL E. de Carretera al

Tramo	Rodal número	NUMERO DE PIES — DIAMETROS								
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 49
16. V.	D	606	332	217	197	144	162	225	182	140
	d		59	93	104	117	70			
17.	D	1411	1237	903	729	674	643	836	624	361
	d		137	387	362	450	315			
29	D	944	1000	1105	1144	1062	1234	1939	1292	797
	d		250	368	490	869	1009			
TRAMO V.	D	2961	2569	2225	2070	1880	2039	3000	2098	1298
	d		446	848	956	1436	1394			
TOTALES =		2961	3015	3073	3026	3316	3433	3000	2098	1298
3. VI	D	4505	2277	1019	408	443	415	476	406	398
	d			180	137	238	139			
4	D	632	400	331	154	211	166	347	302	288
	d			73	52	114	111			
TRAMO VI.	D	5137	2677	1350	562	654	581	823	708	686
	d			253	189	352	250			
TOTALES =		5137	2677	1603	751	1006	831	823	708	686
TOTAL DEL D		16.559	11.319	9.434	8.170	8.799	9.239	12.758	9156	5572
CUARTEL E. d			1820	2.910	3.755	4.074	4.094			
TOTALES =		16.559	13.139	12.344	11.925	13.573	13.333	12.758	9.156	5.572

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS														Mayores	Total	RESUMEN		Total General	de 10-19 Total	De 20 en Adelante
20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89			10-19	20 cuad.			
217	197	144	162	225	182	140	96	53	20	8	2			2.384	938	1.446				
93	104	117	70											443	59	384	2.827	997	1.830	
903	729	674	643	836	624	361	203	104	58	25	11			7.819	2.648	5.171				
387	362	450	315											1.651	137	1.514	9.470	2.785	6.685	
1105	1144	1062	1234	1939	1292	797	423	227	112	34	16			11.332	1.944	9.388				
368	490	869	1009											2.986	250	2.736	14.318	2.194	12.124	
2225	2070	1880	2039	3000	2098	1298	722	384	190	67	29			21.535	5.530	16.005				
848	956	1436	1394											5.080	446	4.634				
3073	3026	3316	3433	3000	2098	1298	722	384	190	67	29			26.615	5.976	20.639	26.615	5.976	20.639	
1019	408	443	415	476	406	398	256	169	89	65	13			10.939	6.782	4.157				
180	137	238	139											694		694	11.633	6.782	4.851	
331	154	211	166	347	302	288	190	121	82	49	12			3.286	1.032	2.254				
73	52	114	111											350		350	3.636	1.032	2.604	
1350	562	654	581	823	708	686	446	290	171	114	25			14.225	7.814	6.411				
253	189	352	250											1.044		1.044	15.269	7.814	7.455	
1603	751	1006	831	823	708	686	446	290	171	114	25			15.269	7.814	7.455	15.269	7.814	7.455	
9.434	8.170	8.799	9.239	12.758	9.156	5.572	3.188	1.668	767	299	107			97.042	27.878	69.164				
2.910	3.755	4.074	4.094											17.353	1.820	15.533				
12.344	11.925	13.573	13.333	12.758	9.156	5.572	3.188	1.668	767	299	107			114.395	29.698	84.697	114.395	29.698	84.697	

MONTE

El Paular

CUARTEL

E.

Central de

Tramo	Rodal número	EXISTENCIA						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-
I	26-B D	26,466	91,214	163,419	232,019	278,432	184,043	84,
	d							84,
	Total	26,466	91,214	163,419	232,019	278,432	184,043	84,
	27 D	11,574	23,074	63,418	120,715	267,626	166,887	150,
	d	5,858	22,940	53,301	58,515			150,
	Total.	17,432	46,014	116,719	179,230	267,626	166,887	150,
	28 D	87,352	199,441	379,633	664,262	1525,013	1487,853	1105,
	d	45,442	115,263	398,948	586,600			1105,
	Total.	132,794	314,709	778,581	1250,862	1525,013	1487,853	1105,
TRAMO	I D	125,392	313,729	606,470	1016,996	2071,071	1838,783	1340,
	d	51,300	138,208	452,249	645,115			1340,
TOTALES.	=	176,692	451,937	1058,719	1662,111	2071,071	1838,783	1340,
	24 D	91,039	141,609	524,191	831,642	1466,517	1304,627	1190,
II	d	43,384	75,335					1190,
	Total.	134,423	216,944	524,191	831,642	1466,517	1304,627	1190,
	25 D	23,356	40,528	51,581	33,481	1057,409	1292,624	656,
	d	13,933	20,953					656,
	Total.	42,289	61,486	51,581	33,481	1057,409	1292,624	656,
	26-A D	92,674	150,794	286,517	469,807	667,111	453,200	292,4
	d	46,709	147,555	249,813	220,336			292,4
	Total.	139,383	298,349	536,330	690,143	667,111	453,200	292,4
TRAMO	II.D	212,069	332,931	862,289	1334,930	3191,037	3050,451	2139,5
	d	104,026	243,848	249,813	220,336			2139,5
TOTALES.	=	316,095	576,779	1112,102	1555,266	3191,037	3050,451	2139,5
	18-A D	55,832	96,584	170,252	316,402	879,478	1026,848	1009,50
III	d	25,334	62,024	177,131	193,607			1009,50
	TOTAL.	81,166	158,608	347,383	510,009	879,478	1026,848	1009,50
	18-B.D	99,338	146,154	188,542	379,674	759,446	782,500	581,69
	d	30,717	91,762	193,282	104,750			581,69
	Total.	130,055	237,916	381,825	484,424	759,446	782,500	581,69
TRAMO	III.D	155,170	242,738	358,794	696,076	1638,924	1809,348	1591,20
	d	56,051	153,786	370,413	298,357			1591,20
TOTALES.	=	211,221	396,524	729,207	994,433	1638,924	1809,348	1591,20

EXISTENCIAS EN VOLUMEN

25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
91,214	163,419	232,019	278,432	184,043	84,125	52,346	18,176	-	3,213				1133,453	452,861	25,246.
91,214	163,419	232,019	278,432	184,043	84,125	52,346	18,176	-	3,213				1133,453	452,861	25,246
23,074	63,418	120,715	267,626	166,887	150,444	54,440	34,041	21,295					913,514	329,856	17,904
22,940	53,301	58,515											140,614	32,030	2,018
46,014	116,719	179,230	267,626	166,887	150,444	54,440	34,041	21,295					1054,128	361,386	19,922
99,441	379,633	664,262	1525,013	1487,853	1105,875	672,127	340,816	181,816	79,703	63,227			6786,803	1966,513	165,347
15,268	398,948	586,600											1146,258	264,170	16,186
14,709	778,581	1250,862	1525,013	1487,853	1105,875	672,127	340,816	181,816	79,703	63,227			7933,061	2230,683	181,533
13,729	606,470	1016,996	2071,071	1838,783	1340,444	778,913	392,718	203,111	82,916	63,227			8833,770	2749,230	208,497
38,208	452,249	645,115											1286,872	296,200	18,204
51,937	1058,719	1662,111	2071,071	1838,783	1340,444	778,913	392,718	203,111	82,916	63,227			10.120,642	3045,430	226,701
41,609	524,191	831,642	1466,517	1304,627	1190,349	665,361	492,365	176,459	78,416	8,305			6.970,880	2030,487.	168,336
75,335													118,719	26,880.	2,125
16,944	524,191	831,642	1466,517	1304,627	1190,349	665,361	492,365	176,459	78,416	8,305			7,089,599	2057,367	170,461
40,528	51,581	33,481	1057,409	1292,624	656,792	571,714	344,362	165,972	65,062	30,164			4.338,045	1190,553	96,597
20,953													34,891	7,890	0,624
61,486	51,581	33,481	1057,409	1292,624	656,792	571,714	344,362	165,972	65,062	30,164			4.372,936	1198,443	97,221
50,794	286,517	469,807	667,111	453,200	292,429	199,907	105,915	41,197	7,555				2.767,106	1095,517	57,374
47,555	249,813	220,336											664,413	150,130	9,781
98,349	536,330	690,143	667,111	453,200	292,429	199,907	105,915	41,197	7,555				3.431,519	1245,647	67,155
32,931	862,289	1334,930	3191,037	3050,451	2139,570	1436,982	942,642	383,628	151,033	38,469			14.076,031	4316,557	322,307
13,848	249,813	220,336											818,023	184,900	12,533
76,779	1112,102	1555,266	3191,037	3050,451	2139,570	1436,982	942,642	383,628	151,033	38,469			14.894,054	4501,458	334,840
96,584	170,252	316,402	879,478	1026,848	1009,507	736,500	437,991	239,632	94,282	98,385			5.161,693	1924,659	89,832
32,024	177,131	193,607											458,096	104,265	6,564
58,608	347,383	510,009	879,478	1026,848	1009,507	736,500	437,991	239,632	94,282	98,385			5.619,739	2028,924	96,396
46,154	188,542	379,674	759,446	782,500	581,693	487,383	253,408	185,569	39,084	16,624	9,359		3.928,774	1434,416	73,395
91,762	193,282	104,750											420,511	93,440	6,187
97,916	381,825	484,424	759,446	782,500	581,693	487,383	253,408	185,569	39,084	16,624	9,359		4.349,285	1527,856	79,582
2,738	358,794	696,076	1638,924	1809,348	1591,200	1223,883	691,399	425,201	133,366	115,009	9,359		9,090,467	3359,075	163,227
3,786	370,413	298,357											878,607	197,705	12,751
6,524	729,207	994,433	1638,924	1809,348	1591,200	1223,883	691,399	425,201	133,366	115,009	9,359		9.969,074	3556,780	175,978.

MONTE

El Paular.

CUARTEL

E.

Central de Carretera

Tramo	Rodal núm.	EXISTENCIAS E							
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	
33. IV.	D	106,208	255,449	538,416	879,567	1067,706	1217,187	814,497	56
	d	36,576	124,893	223,971	233,340				
Total.		142,784	380,347	762,387	1112,907	1067,706	1217,187	814,497	56
30	D	83,728	148,461	310,244	420,230	926,707	849,563	624,650	48
	d	38,476	78,450	311,190	372,766				
Total.		122,204	226,911	621,434	792,996	926,707	849,563	624,650	48
TRAMO. IV.	D	189,936	403,910	848,660	1299,797	1994,413	2066,750	1439,147	104
	d	75,052	203,348	535,161	606,106				
TOTALES. =		264,988	607,258	1383,821	1905,903	1994,413	2066,750	1439,147	104
16. V	D	21,878	43,482	77,958	102,774	210,737	231,006	226,560	20
	d	14,725	29,454	62,992	50,569				
Total.		36,603	72,936	140,950	153,343	210,737	231,006	226,560	20
17	D	118,767	174,813	288,812	412,122	806,482	801,943	617,164	42
	d	61,276	102,584	242,276	227,560				
Total.		180,043	277,397	531,088	639,682	806,482	801,943	617,164	42
29	D	95,564	271,569	457,805	826,310	1958,386	1850,989	1465,658	957
	d	58,268	138,775	467,862	728,916				
Total.		153,832	410,344	925,667	1555,226	1958,386	1850,989	1465,658	957
TRAMO. V.	D	236,209	439,864	824,575	1341,206	2975,605	2883,938	2309,382	159
	d	134,269	270,613	773,130	1007,045				
TOTALES.		370,478	760,677	1597,705	2348,251	2975,605	2883,938	2309,382	159
3. VI	D	110,059	91,389	178,921	265,989	433,383	490,985	663,899	55
	d	28,500	38,800	128,137	100,415				
Total.		138,559	130,189	307,058	366,404	433,383	490,985	663,899	55
4	D	36,614	35,174	88,316	110,377	344,294	430,807	529,623	43
	d	11,558	14,727	61,376	80,188				
Total.		48,172	49,901	149,692	190,565	344,294	430,807	529,623	43
TRAMO. VI.	D	146,673	126,563	267,237	376,366	777,677	921,792	1193,522	98
	d	40,058	53,527	189,513	180,603				
TOTALES. =		186,731	180,090	456,750	556,969	777,677	921,792	1193,522	98
CUARTEL E	D	1065,449	1909,735	3768,025	6065,371	12648,727	12571,062	10013,265	706
	d	460,756	1063,530	2570,279	2957,562				
TOTALES. =		1526,205	2973,265	6338,304	9022,933	12648,727	12571,062	10013,265	706

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total	Leña	Crecimiento
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	m. ³	m. ³	m. ³
55,449	538,416	879,567	1067,706	1217,187	814,497	562,493	426,318	152,237	51,549	13,968	4,825		6.090,420	1.836,746	153,542
24,893	223,971	233,340											618,785	140,650	12,026
80,347	762,387	1112,907	1067,706	1217,187	814,497	562,493	426,318	152,237	51,549	13,968	4,825		6.709,205	1.977,396	165,568
48,461	310,244	420,230	926,707	849,563	624,650	485,576	277,515	142,308	22,092				4.291,074	1.264,724	106,194
78,450	311,190	372,766											800,882	187,970	10,336
226,911	621,434	792,996	926,707	849,563	624,650	485,576	277,515	142,308	22,092				5.091,956	1.452,694	116,530
103,910	848,660	1299,797	1994,413	2066,750	1439,147	1048,069	703,833	294,545	73,641	13,968	4,825		10.381,494	3.101,470	259,736
203,348	535,161	606,106											1.419,667	328,620	22,362
307,258	1383,821	1905,903	1994,413	2066,750	1439,147	1048,069	703,833	294,545	73,641	13,968	4,825		11.801,161	3.430,090	232,098
43,482	77,958	102,774	210,737	231,006	226,560	207,489	137,620	62,571	28,715	9,127			1.359,917	506,967	24,006
29,454	62,992	50,569											157,740	35,485	2,322
72,936	140,950	153,343	210,737	231,006	226,560	207,489	137,620	62,571	28,715	9,127			1.517,657	542,452	26,328
174,813	288,812	412,122	806,482	801,943	617,164	427,170	278,597	183,800	91,054	47,688			4.248,412	1.635,200	80,734
102,584	242,276	227,560											233,696	143,275	9,288
277,397	531,088	639,682	806,482	801,943	617,164	427,170	278,597	183,800	91,054	47,688			4.882,108	1.778,475	90,022
271,569	457,805	826,310	1958,386	1850,989	1465,658	957,451	632,512	366,945	126,250	69,136	14,475		9.093,050	2.641,080	213,562
138,775	467,862	728,916											1.393,821	321,940	19,696
410,344	925,667	1555,226	1958,386	1850,989	1465,658	957,451	632,512	366,945	126,250	69,136	14,475		10.486,871	2.963,020	233,258
139,864	324,575	1341,206	2975,605	2883,938	2309,382	1592,110	1048,729	613,316	246,019	125,951	14,475		14.701,379	4.783,247	318,302
270,313	773,130	1007,045											2.185,257	500,700	31,306
760,677	1597,705	2348,251	2975,605	2883,938	2309,382	1592,110	1048,729	613,316	246,019	125,951	14,475		16.886,636	5.283,947	349,608
91,389	178,921	265,989	433,383	490,985	663,899	556,023	445,570	282,039	236,077	53,829			3.808,163	1.415,110	67,458
38,800	128,137	100,415											295,852	66,405	4,301
130,189	307,058	366,404	433,333	490,985	663,899	556,023	445,570	282,039	236,077	53,829			4.104,015	1.481,515	71,759
35,174	88,316	110,377	344,294	430,807	529,623	430,061	336,058	268,656	181,948	51,852	4,825		2.848,605	792,354	62,155
14,727	61,376	80,188											167,849	38,455	2,390
49,901	149,692	190,565	344,294	430,807	529,623	430,061	336,058	268,656	181,948	51,852	4,825		3.016,454	830,809	64,545
126,563	267,237	376,366	777,677	921,792	1193,522	986,084	781,628	550,695	418,025	105,681	4,825		6.656,768	2.207,464	129,613
53,527	189,513	180,603											463,701	104,860	6,691
180,090	456,750	556,969	777,677	921,792	1193,522	986,084	781,628	550,695	418,025	105,681	4,825		7.120,469	2.312,324	136,304
909,735	3768,025	6065,371	12648,727	12571,062	10013,265	7066,041	4560,949	2470,496	462,	462,305	33,484		63.739,909	20.517,043	1401,682
263,530	2570,279	2957,562											7.052,127	1.612,985	103,847
973,265	6338,304	9022,933	12648,727	12571,062	10013,265	7066,041	4560,949	2470,496	1105,000	462,305	33,484		70.792,036	22.130,028	1505,529

Monte "El Paular" CUARTEL F. Centro-Oeste. consta de seis tramos Calidad General I.

Tramo.	Rodal.	Nombre.-	Superficie Total. Ha.	Superficie Poblada. Ha.	Superficie clara Ha.	Superficie Espaciamiento. Ha.	Rasa. Ha.	Superficie de calvero. Ha.	Superficie A repoblar. Ha.	Superficie Forestal. Ha.	Superficie Inforestal. Ha.	Calidad.	Nº. de Pies Por Ha.		
													de 10 en Adelante	de 20 en Adelante.	
I	32.	Fuente de Cerrito Sarnoso.	30,5000	27,0000	- - -	27,0000		2,00	2,0000	29,0000	1,50000	I	217.	245.	199
II	31.	Ladera de Cerrito Sarnoso.	36,4000	30,0000	3,40	33,4000	- -	2,00	2,0000	35,4000	1,0000	I	290.	316.	217.
III	14.	Vado Villaneja Alta.	23,0500	23,0500	- -	23,0500	- -	-	-	23,0500	-	II	480	486	326
IV.	20.	Rincon de los Condenados A.	20,5000	15,0000	3,00	18,0000	- -	1,00	1,0000	19,0000	9,5000	I	219	304	230.
	15.	Cabeza Mediana Alta.	16,2500	10,0000	3,25	13,2500	- -	1,50	1,5000	14,7500	1,5000	I	231	283	199
Total Tramo IV. =			36,7500	25,0000	6,25	31,2500	- -	2,50	2,5000	33,7500	3,0000	-	-	-	-
V	21	Camino del Sordo.	26,4000	10,0000	10,40	20,4000	- -	3,00	3,0000	23,4000	3,0000	I	184.	238	180.
	"	22	Bajo Camino del Sordo	17,3000	15,3000	-	15,3000	- -	1,00	1,0000	16,3000	1,0000	I	307.	247
Total Tramo. V.			43,7000	25,3000	10,40	35,7000	- -	4,00	4,0000	39,7000	4,0000	-	-	-	-
VI.	23.	Arroyo Cuchillar	12,3000	11,8000	-	11,8000	- -	-	-	11,8000	0,5000	II	490	517	384.
	"	23-H. EL Cuchillar	22,6000	22,1000	-	22,1000	- -	-	-	22,1000	0,5000	II	494	506	383.-
Total Tramo. VI.			34,9000	33,9000	-	33,9000	-	-	-	33,9000	1,0000	"	"	-	-
TOTAL CUARTEL. =			205,2000	164,2500	20,05	184,3000	-	10,50	10,5000	194,800	10,500	-	-	94	-

MONTE

El Paular

CUARTEL

F.

Centro--Oeste.

Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN									
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 45	5
I	32 D	623	647	769	830	947	1068	848	508	207	11
	d										
II	31 D	1712	1617	1591	1528	1491	1132	758	356	222	10
	d										
III	14 D	1945	1818	1552	639	1024	662	177	483	435	23
	d			665	523	838	283				
IV	20 D	657	686	994	569	1025	733	532	161	79	2
"	d										
"	15 D	524	600	595	543	506	423	273	153	77	3
	d										
TRAMO IV	D	1181	1286	1589	1112	1531	1156	805	314	156	6
	d										
V	21 D	534	660	709	863	757	559	446	185	83	4
	d										
	22 D	438	470	722	456	918	743	706	361	248	13
TRAMO V.	D										
	d										
VI	23 D	770	631	743	527	596	478	556	282	158	8
	d		158	214	225	397	319				
	23-B D	1373	1075	1066	1021	1022	980	1002	513	507	22
	d		268	355	438	515	653				
TRAMO VI.	D	2143	1706	1809	1548	1618	1458	1558	795	665	30
	d		426	569	663	912	972				
TOTALES =		2143	2132	2373	2211	2530	24300	1558	795	665	30
El CUAR-	D	8576	8204	8741	6976	8286	6778	5298	3002	2016	10
TEL F.	d		426	1234	1186	1750	1255				
TOTALES =		8576	8630	9975	8162	10036	8033	5298	3002	2016	10

NUMERO DE PIES - DIAMETROS EN CENTIMETROS

NUMERO DE PIES - DIAMETROS EN CENTIMETROS														Mayores	Total	RESUMEN		Total General	Total de 10-19	Total de 20 an Adelante
20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89			10-19	20 cuad.			
769	830	947	1068	848	508	207	123	42	15	10				6637	1270	5367	6.637	1.270	5.367	
1591	1528	1491	1132	758	356	222	106	47	17	6	5			10.586	3329	7257	10.586	3.329	7.257	
1552	639	1024	662	177	483	435	232	109	57	2				9.135	3763	5372				
665	523	838	283											2.309		2369	11.444	3.763	7.681	
994	569	1025	733	532	161	79	29	8	4					5.477	1343	4134	5.477	1.343	4134	
595	543	506	423	273	153	77	32	14	7	3	5			3.755	1124	2631	3.755	1.124	2631	
1589	1112	1531	1156	805	314	156	61	22	11	3	5			9.232	2467	6765	9.232	2.467	6.765	
709	863	757	559	446	185	83	42	24	7	3				4.872	1194	3678	4.872	1.194	3.678	
722	456	918	743	706	361	248	131	86	31	1	4			5.315	908	4407	5.315	.908	4.407	
														10.187	2102	8085	10.187	2.102	8.085	
743	527	596	478	556	282	158	84	41	16	6				4.888	1401	3487				
214	225	397	319											1.313	158	1155	6.201	1.559	4.642	
1066	1021	1022	980	1002	513	507	222	118	37	19	2	1		8.958	2448	6510				
355	438	515	653											2.229	268	1961	11.187	2.716	8.471	
1809	1548	1618	1458	1558	795	665	306	159	53	25	2	1		13.846	3849	9997				
569	663	912	972											3.542	426	3116	17.388	4.275	12.113	
2378	2211	2530	24300	1558	795	665	306	159	53	25	2	1		17.388	4275	13113	17.388	4.275	13.113	
8741	6976	8286	6778	5298	3002	2016	1001	489	191	50	14	1		59.623	16.780	42.843				
1234	1186	1750	1255											5.851	.426	5.425				
9975	8162	10036	8033	5298	3002	2016	1001	489	191	50	14	1		65.474	17.206	48.268	65.474	17.206	48.268	

MONTE

Monte El Paular

CUARTEL

F.

Centro-Oeste

Tramo	Rodal núm.	EXISTENCIAS E I							
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	5
I	32 D	86,025	178,994	377,874	614,626	634,524	520,209	278,753	208
	d								
TOTAL.		86,025	178,994	377,874	614,626	634,524	520,209	278,753	208
II	31 D	136,662	343,015	583,910	651,458	585,739	364,556	295,721	170
	d								
TOTAL.		136,662	343,015	583,910	651,458	585,739	364,556	295,721	170
III	14 D	204,127	141,041	441,532	420,598	168,985	584,103	743,674	490
	d	105,293	148,121	451,172	204,443				
TOTAL TRAMO.		309,420	289,162	892,704	625,041	168,985	584,103	743,674	490
IV	20 D	95,214	123,965	385,057	421,836	407,299	164,869	104,497	48
	d								
	15 D	56,994	118,301	190,086	243,433	209,009	156,677	234,126	53
TRAMO.	IV D	152,208	242,266	575,143	665,269	616,308	321,546	338,623	101
	d								
TOTALES . =		152,208	242,266	575,143	665,269	616,308	321,546	338,623	101
V	21 D	78,328	184,248	300,186	328,192	348,686	194,183	110,991	70
	d								
	22 D	79,764	97,355	364,030	427,591	549,326	362,855	333,965	223
	d								
TRAMO.	V D	158,092	281,603	664,216	755,783	898,012	557,038	444,956	294
	d								
TOTALES . =		158,092	281,603	664,216	755,783	898,012	557,038	444,956	294
VI	23. D	84,849	108,839	255,388	306,368	506,221	356,398	264,212	175
	d	33,884	63,723	213,741	230,450				
	Total	118,733	172,562	469,129	536,818	506,221	356,398	264,212	175
	23-B D	131,222	241,697	394,172	628,118	912,290	651,183	836,304	469
	d	56,209	124,048	277,271	471,736				
	Total.	187,431	365,745	671,443	1099,854	912,290	651,183	836,304	469
TRAMO	VI D	216,071	350,536	649,560	934,486	1418,511	1007,581	1100,516	645
	d	90,093	187,771	491,012	702,186				
TOTALES . .		306,164	538,307	1140,572	1636,672	1418,511	1007,581	1100,516	645
EL CUAR-	D	953,135	1537,455	3292,235	4042,220	4322,079	3355,033	3202,243	1910
TEL.	d	195,386	335,892	942,184	906,629				
TOTALES . .		1148,521	1873,347	4234,419	4948,849	4322,079	3355,033	3202,243	1910

EXISTENCIAS EN VOLUMEN

													Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
5-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores			
3,994	377,874	614,626	634,524	520,209	278,753	208,159	87,716	35,723	27,707				3050,310	994,581	60,542
3,994	377,874	614,626	634,524	520,209	278,753	208,159	87,716	35,723	27,707				3050,310	994,581	60,542
3,015	583,910	651,458	585,739	364,556	295,721	170,214	95,536	40,731	16,458	9,962			3293,962	1092,677	71,956
3,015	583,910	651,458	585,739	364,556	295,721	170,214	95,536	40,731	16,458	9,962			3293,962	1092,677	71,956
1,041	441,532	420,598	168,985	584,103	743,674	490,682	287,380	183,157	7,701				3672,980	1448,171	75,675
3,121	451,172	204,443											909,029	200,140	13,413
0,162	892,704	625,041	168,985	584,103	743,674	490,682	287,380	183,157	7,701				4582,009	1648,311	89,088
3,965	385,057	421,836	407,299	164,869	104,497	48,386	16,214	9,731					1777,068	611,959	39,180
3,301	190,086	243,433	209,009	156,677	234,126	53,391	28,374	17,030	8,194	16,604			1332,219	440,628	27,660
2,266	575,143	665,269	616,308	320,546	338,623	101,777	44,588	26,761	8,194	16,604			3109,287	1052,587	66,840
2,266	575,143	665,269	616,308	320,546	338,623	101,777	44,588	26,761	8,194	16,604			3109,287	1052,587	66,840
1,248	300,186	328,192	348,686	194,183	110,991	70,576	49,015	16,325	8,464				1689,194	580,456	36,642
1,355	364,030	427,591	549,326	362,855	333,965	223,601	173,671	74,948	2,821	12,925			2702,852	851,019	51,180
1,603	664,216	755,783	898,012	557,038	444,956	294,177	222,686	91,273	11,285	12,925			4392,046	1431,475	87,822
1,603	664,216	755,783	898,012	557,038	444,956	294,177	222,686	91,273	11,285	12,925			4392,046	1431,475	87,822
3,839	255,388	306,368	506,221	356,398	264,212	175,883	107,361	51,412	22,230				2239,161	881,523	46,815
3,723	213,741	230,450											541,798	123,425	7,750
2,562	469,129	536,818	506,221	356,398	264,212	175,883	107,361	51,412	22,230				2780,959	1004,948	54,565
1,697	394,172	628,118	912,290	651,183	836,304	469,532	308,990	118,891	68,898	8,237	4,680		4774,214	1854,708	94,502
1,048	277,271	471,736											929,264	215,085	13,346
1,745	671,443	1099,854	912,290	651,183	836,304	469,532	308,990	118,891	68,898	8,237	4,680		5703,478	2069,793	107,848
0,536	649,560	934,486	1418,511	1007,581	1100,516	645,415	416,341	170,303	91,128	8,237	4,680		7013,375	2736,231	141,317
1,771	491,012	702,186											1471,062	338,510	21,096
1,307	1140,572	1636,672	1418,511	1007,581	1100,516	645,415	416,341	170,303	91,128	8,237	4,680		8484,437	3074,741	162,413
1,455	3292,235	4042,220	4322,079	3355,033	3202,243	1910,424	1154,257	547,948	162,473	47,728	4,680		24,531,960	8,755,722	504,152
1,892	942,184	906,629											2,380,091	538,650	34,509
1,347	4234,419	4948,849	4322,079	3355,033	3202,243	1910,424	1154,257	547,948	162,473	47,728	4,680		26,912,051	9,294,372	538,661

MONTE

El Paular

Especie

Quercus Tozza.

Cuarteles	Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES - DIAMETROS								
			10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45
A	I	44	-	-	121	98	66	29	22	10	-
		46	-	-	128	72	65	36	13	1	1
	Total.	-	-	-	249	170	131	65	35	11	1
	II	40	-	-	27	21	9	10	14	2	1
	II	38	-	-	37	22	28	9	11	2	4
	VI	41	-	-	85	129	200	90	86	24	15
		42	-	-	142	219	136	159	106	63	59
	Total.	- VI	-	-	227	348	376	245	192	87	74
	VII	43	-	-	233	185	148	82	63	21	12
		45	-	-	222	202	92	91	42	23	15
Total.	VII.	-	-	455	387	240	173	105	44	27	
TOTAL	CUARTEL A	=	-	-	995	948	784	506	357	146	107
B	IV	5	-	-	16	15	10	18	6	1	1
	IV	10	-	1	33	33	41	14			
	Total.	-	-	1	49	48	51	32	6	1	1
	VI	9	1	15	18	7	20	14	33	8	9
	VI	13	8	20	64	50	57	25	20	12	9
	Total.	VI.	9	35	82	57	77	39	53	20	18
TOTAL	CUARTEL B	9	36	131	105	128	71	59	21	19	
C	V	17	-	-	4	11	3	4	5	4	2
		29	-	-	1	3	6	6	25	36	36
	CUARTEL E.	-	-	-	5	14	9	10	30	40	38
	III	14	-	-	5	5	3	1	17	1	10
D	IV	20	-	-	-	1	5	5	11	3	8
	V	21	2	18	33	23	25	10	14	2	6
	V	22	-	-	21	12	25	22	13	3	14
	Total	V.-	2	18	54	35	50	32	27	5	20
	VI	23	-	1	31	48	104	76	29	17	7
TOTAL	CUARTEL F	2	19	90	89	162	114	84	26	45	
E	CUARTEL A	-	-	995	948	784	506	357	146	107	
	CUARTEL B	9	36	131	105	128	71	59	21	19	
	CUARTEL E	-	-	5	14	9	10	30	40	38	
	CUARTEL F	2	19	90	89	162	114	84	26	45	
	TOTAL GENERAL.	=	11	55	1221	1156	1083	701	530	233	209

NUMERO DE PIES -- DIAMETROS EN CENTIMETROS

9	NUMERO DE PIES -- DIAMETROS EN CENTIMETROS														Mayores	Total	RESUMEN	
	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-55	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89			10-19	20 cuad.
	121	98	66	29	22	10	-	1	1							348		
	128	72	65	36	13	1	1	1								317		
	249	170	131	65	35	11	1	2	1							665		
	27	21	9	10	14	2	1									84		
	37	22	28	9	11	2	4	-	-	-	2					115		
	85	129	200	90	86	24	15	5	10							644		
	142	219	136	159	106	63	59	24	12	9						969		
	227	348	376	245	192	87	74	29	22	9						1.613		
	233	185	148	82	63	21	12	4	15	3						766		
	222	202	92	91	42	23	15	2	3							692		
	455	387	240	173	105	44	27	6	18	3						1.458		
	995	948	784	506	357	146	107	37	41	12	2					3.935	-	3.935
	16	15	10	18	6	1	1	1	1							69		
	33	33	41	14												122.		
	49	48	51	32	6	1	1	1	1							191		
	18	7	20	14	33	8	9	12	11	4	5					157		
	64	50	57	25	20	12	9	10	2							277		
	82	57	77	39	53	20	18	22	13	4	5					434		
	131	105	128	71	59	21	19	23	14	4	5					625	45	580
	4	11	3	4	5	4	2	1	1							35		
	1	3	6	6	25	36	36	22	4	3						142		
	5	14	9	10	30	40	38	23	5	3						177.		
	5	5	3	1	17	1	10	5	19	2						68		177
	-	1	5	5	11	3	8	8	7	3						51		
	33	23	25	10	14	2	6	8	3	3	1					148		
	21	12	25	22	13	3	14	8	3	1						122		
	54	35	50	32	27	5	20	16	6	4	1					270		
	31	48	104	76	29	17	7	4	4	1						322		
	90	89	162	114	84	26	45	33	36	10	1					711	21	690
	995	948	784	506	357	146	107	37	41	12	2					3.935		
	131	105	128	71	59	21	19	23	14	4	5					625		
	5	14	9	10	30	40	38	23	5	3	-					177		
	90	89	162	114	84	26	45	33	36	10	1					711		
	1221	1156	1083	701	530	233	209	116	96	29	8					5.448	66	5.582

MONTE

El Paular-

Quercus Tozza.

Tramo	Rodal número	EXISTENCIA						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
I	44	9,680	19,600	23,100	14,720	15,400	9,500	-
	46	10,240	14,400	22,750	13,360	9,100	0,950	1,260
Tramo I	.-	19,920	34,000	45,850	33,080	24,500	10,450	1,260
Tramo II	40	2,160	4,200	3,150	5,100	2,300	1,900	1,260
Tramo V	38	2,960	4,400	9,800	4,590	7,700	1,900	5,040
VI	41	6,800	25,800	70,000	45,900	60,200	22,800	18,900
	42	11,360	43,300	61,600	81,090	74,200	59,850	74,340
Tramo VI.	.-	18,160	69,600	131,600	126,990	134,400	82,650	93,240
VII	43	18,640	37,000	51,800	41,820	44,100	19,950	15,120
	45	17,760	40,400	32,200	46,410	29,400	21,850	18,900
Tramo VII	.-	36,400	77,400	84,000	88,230	73,500	41,800	34,020
QUARTEL A.		79,600	189,600	274,400	257,990	242,900	138,700	134,820
IV	5	1,280	3,000	3,500	9,180	4,200	0,950	1,260
	10	2,640	6,600	14,350	7,140			
Tramo IV	.-	3,920	9,600	17,850	16,320	4,200	0,950	1,260
VI	9	1,440	1,400	7,000	7,140	23,100	7,600	11,340
	13	5,120	10,000	19,950	12,750	14,000	11,400	11,340
Tramo VI	.-	6,560	11,400	26,950	19,890	37,100	19,000	22,680
QUARTEL B.		10,480	21,000	44,800	36,210	41,300	19,950	23,940
V.	17	0,320	2,200	1,050	2,040	3,500	3,800	2,520
	29	0,080	0,600	1,900	3,060	17,500	34,200	45,360
QUARTEL E.		0,400	2,800	2,950	5,100	21,000	38,000	47,880
III	14	0,400	1,000	1,050	0,510	11,900	0,950	12,600
	20	-	0,200	1,750	2,550	7,700	2,850	10,080
V	21	2,640	4,600	8,750	5,100	9,800	1,900	7,560
	22	1,680	2,400	8,750	11,220	9,100	2,850	17,640
Tramo V	.-	4,320	7,000	17,500	16,320	18,900	4,750	25,200
VI	23	2,480	9,600	36,400	38,760	20,300	16,150	8,820
	24	7,200	17,800	56,700	58,140	58,800	24,700	56,700
QUARTEL F.		7,200	17,800	56,700	58,140	58,800	24,700	56,700
GENERAL		97,680	231,200	378,850	357,440	364,000	221,350	263,340

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total m. ³	Leña m. ³	Crecimiento m. ³
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores			
19,600	23,100	14,720	15,400	9,500	-	1,600	1,900						95,500	47,881	
14,400	22,750	18,360	9,100	0,950	1,260	1,600	-						78,660	39,128	
34,000	45,850	33,080	24,500	10,450	1,260	3,200	1,900						174,160	87,009	
4,200	3,150	5,100	2,800	1,900	1,260								20,570	10,286	
4,400	9,800	4,590	7,700	1,900	5,040				4,400				40,790	20,347	
25,800	70,000	45,900	60,200	22,800	18,900	8,000	19,000						277,400	139,960	
43,800	61,600	81,090	74,200	59,850	74,340	38,400	22,800	18,000					435,440	238,335	
69,600	131,600	126,990	134,400	82,650	93,240	46,400	41,800	18,000					762,840	378,795	
37,000	51,800	41,820	44,100	19,950	15,120	6,400	28,500	6,000					269,330	146,585	
40,400	32,200	46,410	29,400	21,850	18,900	3,200	5,700	-					215,820	103,095	
77,400	84,000	88,230	73,500	41,800	34,020	9,600	34,200	6,000					485,150	254,680	
89,600	274,400	257,990	242,900	138,700	134,820	59,200	77,900	24,000	4,400				1483,510	751,117	
3,000	3,500	9,180	4,200	0,950	1,260	1,600	1,900						26,870	13,158	
6,600	14,350	7,140											30,730	15,107	
9,600	17,850	16,320	4,200	0,950	1,260	1,600	1,900						57,600	28,265	
1,400	7,000	7,140	23,100	7,600	11,340	19,200	20,900	8,000	11,000				118,120	61,653	
10,000	19,950	12,750	14,000	11,400	11,340	16,000	3,800	-	-				104,360	51,750	
11,400	26,950	19,890	37,100	19,000	22,680	35,200	24,700	8,000	11,000				222,480	112,903	
21,000	44,800	36,210	41,300	19,950	23,940	36,800	26,600	8,000	11,000				280,080	141,168	
2,200	1,050	2,040	3,500	3,800	2,520	1,600	1,900						18,930	9,480	
0,600	1,900	3,060	17,500	34,200	45,360	35,200	7,600	6,000					151,500	74,904	
2,800	2,950	5,100	21,000	38,000	47,880	36,800	9,500	6,000					170,430	84,334	
1,000	1,050	0,510	11,900	0,950	12,600	8,000	36,100	4,000					76,510	44,528	
0,200	1,750	2,550	7,700	2,850	10,080	12,800	13,300	6,000					57,230	30,147	
4,600	8,750	5,100	9,800	1,900	7,560	12,800	5,700	6,000	2,200				67,050	33,741	
2,400	8,750	11,220	9,100	2,850	17,640	12,800	5,700	2,000					74,140	36,679	
7,000	17,500	16,320	18,900	4,750	25,200	25,600	11,400	8,000	2,200				141,190	70,420	
9,600	36,400	38,760	20,300	16,150	8,820	6,400	7,600	2,000					148,510	70,647	
17,800	56,700	58,140	58,800	24,700	56,700	52,800	68,400	20,000	2,200				423,440	215,742	
31,200	378,850	357,440	364,000	221,350	263,340	185,600	182,400	58,000	17,600				2.357,460	1.192,411	

MONTE

El Paular.

RESUMEN

GEI

Tramo	Rodal núm.	NUMERO DE PIES - DIAMETROS								
		10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 45
CUAR-	D	16757	12145	9677	9443	8754	8912	11757	8262	5727
TEL. A.	d	39	3332	3100	3815	4122	3703			
TOTALES.		16796	15477	12777	13258	12876	12615	11757	8262	5727
CUAR-	D	20538	18642	16026	12220	11260	9494	10439	5558	3243
TEL. B.	d		1653	3395	5857	5791	4438			
TOTALES.		20538	20295	19.421	18077	17051	13932	10439	5558	3243
CUAR-	D	7349	7406	5430	5486	4670	4165	3443	1997	1063
TEL. C	d			1390	1752	1424	972			
TOTALES.		7349	7406	6820	7238	6094	5137	3443	1997	1063
CUAR-	D	18568	17693	13918	14256	14884	14426	9693	6825	3454
TEL. D.	d		70	2661	3600	3115	2334			
TOTALES.		18568	17763	16579	17856	17999	16760	9693	6825	3454
CUAR-	D	16559	11319	9434	8170	3799	9239	12758	9156	5572
TEL. E.	d		1820	2910	3755	4774	4094			
TOTALES.		16559	13139	12344	11925	13573	13333	12758	9156	5572
CUAR-	D	8576	8204	8741	6976	8286	6778	5298	3002	2016
TEL. F.	d		426	1234	1186	1750	1255			
TOTALES.		8576	8630	9975	8162	10036	8033	5298	3002	2016
LOS SEISD		88.347	75.409	63.226	56.551	56.653	53.014	53.388	34.800	21.075
CUARTELES.	d	39	7.301	14.690	19.965	20.976	16.796			
TOTALES.		88.386	82.710	77.916	76.516	77.629	69.810	53.388	34.800	21.075

NUMERO DE PIES — DIAMETROS EN CENTIMETROS															Mayores	Total	RESUMEN		Total General	De 10-19 total.	De 20 en Adelante Total.
20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-45	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	10-19			20 cuad.				
5	9677	9443	8754	8912	11757	8262	5727	3816	2177	1098	478	193	30	4	1	99.231	28.902	70.329			
2	3100	3815	4122	3703												18.111	3.371	14.740	117.342	32.273	85.069
7	12777	13258	12876	12615	11757	8262	5727	3816	2177	1098	478	193	30	4	1	117.342	32.273	85.069	117.342	32.273	85.069
2	16026	12220	11260	9494	10439	5558	3243	1901	909	441	132	91	12	3		110.909	39.180	71.729			
3	3395	5857	5791	4438												21.134	1.653	19.481	132.043	40.833	91.210
5	19.421	18077	17051	13932	10439	5558	3243	1901	909	441	132	91	12	3		132.043	40.833	91.210	132.043	40.833	91.210
6	5430	5486	4670	4165	3443	1997	1063	646	307	205	100	41	16	4	5	42.333	14755	27.578			
	1390	1752	1424	972												5.538	-	5.538	47.871	14.755	33.116
6	6820	7238	6094	5137	3443	1997	1063	646	307	205	100	41	16	4	5	47.871	14.755	33.116	47.871	14.755	33.116
3	13918	14256	14884	14426	9693	6825	3454	1710	635.	230	39	22	8	1		116.362	36.261	80.101			
0	2661	3600	3115	2334												11.780	70	11.710	128.142	36.331	91.811
3	16570	17856	17999	16760	9693	6825	3454	1710	635	230	39	22	8	1		128.142	36.331	91.811	128.142	36.331	91.811
9	9434	8170.	8799	9230	12758	9156	5572	3188	1668	767	299	107	7			97.042	27.878	69.164			
0	2910	3755	4774	4094												17.353	1.820	15.533	114.395	29.698	84.697
9	12344	11925	13573	13333	12758	9156	5572	3188	1668	767	299	107	7			114.395	29.698	84.697	114.395	29.698	84.697
4	8741	6976	8286	6778	5298	3002	2016	1001	489	191	50	14	1			59.623	16.780	42.843			
6	1234	1186	1750	1255												5.851	426	5.425	65.474	17.206	48.269
0	9975	8162	10036	8033	5298	3002	2016	1001	489	191	50	14	1			65.474	17.206	48.268	65.474	17.206	48.268
9	63.226	56.551	56.653	53.014	53.388	34.800	21.075	12262	6185	2932	1098	469	74	12	6	525.500	163.756	362.144			
1	14.690	19.965	20.976	16.796												79.767	7.340	72.327	605.267	171.096	434.471
0	77.916	76.516	77.629	69.810	53.388	34.800	21.075	12262	6185	2932	1098	469	74	12	6	605.267	171.096	434.471	605.267	171.096	434.471

MONTE

El Paular.

RESUMEN

GENE

Tramo	Rodal núm.	EXISTENCIA:						
		20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
CUAR-	D	1117,294	2271,314	3731,709	5913,049	11516,739	11399,968	10246,488
TEL.-	A d.	491,562	1080,458	2219,245	2675,098			
TOTALES.	-	1608,856	3351,772	5950,954	8588,147	11516,739	11399,968	10246,488
CUAR-	D	192 8767	2883,938	4743,633	6056,588	10682,303	7026,960	5345,324
TEL.	B d	828,322	2072,891	3184,619	2627,411			
TOTALES.	-	2757,089	4956,829	7928,252	8683,999	10682,303	7026,960	5345,324
CUAR-	D	638,854	1246,972	1888,459	2529,462	2940,305	2285,588	1589,366
TEL.	C d	220,087	496,192	766,671	702,187			
TOTALES.	-	858,941	1743,164	2655,130	3231,649	2940,305	2285,588	1589,366
CUAR-	D	1721,352	3431,430	6248,698	9231,833	9003,750	8671,112	5670,896
TEL.-	D d	421,333	1019,573	1677,088	1686,116			
TOTALES.	-	2142,685	4451,003	7925,786	10917,949	9003,750	8671,112	5670,896
CUAR-	D	1065,449	1909,735	3768,025	6065,371	12648,727	12571,062	10013,265
TEL.	E.	460,756	1063,530	2570,279	2957,562			
TOTALES.-	-	1526,205	2973,265	6338,304	9022,933	12648,727	12571,062	10013,265
CUAR-	D	953,185	1537,455	3292,235	4042,220	4322,079	3355,033	3202,243
TEL.-	F d	195,386	335,892	942,184	906,629			
TOTALES.	-	1148,571	1873,347	4234,419	4948,849	4322,079	3355,033	3202,243
TOTAL LOS D		7424,901	13280,844	23672,759	33838,523	51113,903	45309,723	36067,582
6	d	2617,446	6068,536	11360,086	11555,005			
TOTALES.	-	10042,347	19349,380	35032,845	45393,528	51113,903	45309,723	36067,582

RESUMEN GENERAL DE LOS SEIS CUARTELES

EXISTENCIAS EN VOLUMEN													Total	Leña	Crecimiento
25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	Mayores	m. ³	m. ³	m. ³
71,314	3731,709	5913,049	11516,739	11399,968	10246,485	8524,443	5982,848	3561,127	1766,819	833,571	142,865	23,651	67.051,882	20,793,592	1.425,373
80,458	2219,245	2675,098											6.466,363	1.493,675	94,635
51,772	5950,954	8588,147	11516,739	11399,968	10246,485	8524,443	5982,848	3561,127	1766,819	833,571	142,865	23,651	73.498,245	22.287,267	1.520,008
83,938	4743,633	6056,588	10682,303	7626,960	5345,324	3929,670	2366,145	1374,051	470,421	297,560	56,157	14,039	47,175,556	18.266,639	1.136,244
72,891	3184,619	2627,411											8.713,243	2.357,418	117,722
56,829	7928,252	8683,999	10682,303	7026,960	5345,324	3929,670	2366,145	1374,051	470,421	297,560	56,157	14,039	55.888,799	20.624,057	1.253,966
46,972	1888,459	2529,462	2940,305	2285,588	1589,366	1234,118	732,316	583,368	318,239	151,251	63,259	35,247	16.236,800	5,886,539	329,526
96,192	766,671	702,187											2.185,137	503,750	32,592
43,164	2655,130	3231,649	2940,305	2285,588	1589,366	1234,118	732,316	583,368	318,239	151,251	63,259	35,247	18.421,937	6.390,289	362,118
31,430	6248,698	9231,833	9003,750	8671,112	5670,899	3494,376	1662,761	684,160	132,299	89,057	37,438	7,022	50.086,187	18.893,168	1.118,567
19,573	1677,088	1686,116											4.804,110	1.093,905	62,740
51,003	7925,786	10917,949	9003,750	8671,112	5670,899	3494,376	1662,761	684,160	132,299	89,057	37,438	7,062	54.890,297	19.987,073	1.181,307
09,735	3768,025	6065,371	12648,727	12571,062	10013,265	7066,041	4560,949	2470,496	1105,000	462,305	33,484		63.739,909	20,517,043	1.401,682
63,530	2570,279	2957,562											7.052,127	1.612,985	103,847
73,265	6338,304	9022,933	12648,727	12571,062	10013,265	7066,041	4560,949	2470,496	1105,000	462,305	33,484		70.792,036	22.130,028	1.505,529
37,455	3292,235	4042,220	4322,079	3355,033	3202,243	1910,424	1154,257	547,948	162,473	47,728	4,680		24.531,960	8,755,722	504,152
35,892	942,184	906,629											2.380,091	538,650	34,509
73,347	4234,419	4948,849	4322,079	3355,033	3202,243	1910,424	1154,257	547,948	162,473	47,728	4,680		26.912,051	9.294,372	538,661
80,844	23672,759	33838,523	51113,903	45309,723	36067,582	26159,072	16459,272	9221,150	3955,251	1881,472	337,883	79,959	268.802,294	93.112,703	5.915,544
68,536	11360,086	11555,003											31.601,071	7.600,383	446,045
49,380	35032,845	45393,526	51113,903	45309,723	36067,582	26159,072	16459,272	9221,150	3955,251	1881,472	337,883	79,959	300.403,365	100.713,086	6.361,589

T I T U L O I I I .

P L A N E S P E C I A L .

82.- PARTES DEL PLAN ESPECIAL Y PERIODO.- Segun disponen las Instrucciones el Plan Especial deber abarcar dos partes. Aprovechamientos y Mejoras detallando en ambas lo que haya de ejecutarse en el monte durante un plan de vigencia que es igual a la mitad del primer periodo del Plan General del Monte alto sujeto a transformación. Este periodo sabemos es de 20 años para el cuartel A. y 25 para los restantes por lo que redactaremos este Plan Especial con una vigencia de 10 años que comprenderá desde el año forestal 1.957-58 á 1966 1967 ambos incluidos.

C A P I T U L O I . A P R O V E C H A M I E N T O S .

83.- ORDEN DE CONSIDERACION DE LOS APROVECHAMIENTOS.- En este caso concreto no tenemos que estudiar mas que el aprovechamiento de maderas y analizar secundariamente la regulación del ejercicio de la servidumbre de pastos a que está sometido el monte.

La caza tampoco puede tenerse en cuenta por estar vedado todo el valle del Lozoya a la caza mayor.

84.- PLAN DE CORTAS.- Será preciso examinar cuartel por cuartel la posibilidad, modo de ejecutarla, y localización de la misma en el espacio y en el tiempo.

85.- POSIBILIDAD DEL CUARTEL A.- Empleadas la fórmula de las Instrucciones tendremos
$$F = \frac{73.498,245}{140} + \frac{1520,008}{2} = 1.284,991.$$

Esta posibilidad no puede ser sin embargo mantenida en cortas continuas dada la distribución de la masa y menos en el tramo I. que hemos señalado como el de mas pimpolladas y necesitado de aplicar en él las mejoras y la autoridad dominante de la ordenación.

Observaremos que en 20 años habíamos de cortar 25699,800m³ cifra que no tiene de existencias ningún tramo con lo que deberíamos prodigar en grado sumo las cortas de entresaca sin poder acotarlo todo al pastoreo y organizar una sistemática limpia de matorral y diseminación de los árboles padres.

La posibilidad del cuartel la reduciremos por lo tanto a 800 m³, con lo que en el tramo I. podremos cortar en el lapso del periodo de reproducción 4 veces, debiendo realizar entresacas fuertes de mejoras de la masa y espaciamiento en el tramo VII. Los tramos I y VII que son contiguos deberán mantenerse acotados totalmente al pastoreo mejorándose y buscándose la diseminación por limpias. Las restantes entresacas habremos de realizarlas con más prudencia por los restantes tramos, que no podran vedarse; simplemente buscando un buen espaciamiento reparto de pies y eliminación de sarrosos, chamosos y dominados.

86.- LOCALIZACION DE LAS CORTAS.- En apariencia parece desvirtuado el tratamiento por aclareo sucesivo uniforme porque el mayor porcentaje de cortas se haran por entresaca. Sin embargo no es así. Se trata en suma de formar un Tramo I de pies costáneos y masa regular en un periodo de 20 años y preferimos tratar de formarlo mediante repoblación y ayudar a la masa de pimpolladas jóvenes existentes con limpias de matorral y eliminación de tocones que fiarlo -

todo a la corta de un tramo muy maduro que disemine de ahora en adelante.

La distribución de la masa es tan sumamente desigual que a veces separados 0,50 ms. se encuentran pies gigantes de 42 cms.; estos golpes se hallan a su vez separados por soluciones de continuidad de 1 área más o menos empedrada (culpa del pastoreo) o invadida de matorral y leña vieja (culpa de faltar una sistemática de mejoras).

Forzosamente pues queramos o no, habremos de prodigar durante el periodo de reproducción cortas de entresaca por todos los tramos en búsqueda de que los árboles tengan el espaciamiento conveniente y puedan evolucionar en forma regular.

Acotando al pastoreo solo dos tramos ó introduciendo mejoras en ellos podremos conseguir nuestra finalidad de regularidad, en tanto en los otros podremos ir preparando la masa con mas lentitud.

La mejora la enfrentamos pues de arriba (tramo I) á abajo (en su inmediato inferior tramo VII) en lapso de tiempo en que si la sistemática de cortas se mantiene es fácil conseguir éxito. En suma mecánica repobladora es la que buscamos.

Ya dice Mackay. (ob-cit. pg. 604-Vol.III). "Las claras y las entresacas aunque las primeras estén limitadas a ensayos de tratamiento y las segundas a lo que dicte un criterio físico-selvícola, conviene que sean incluidas en el plan de cortas para entrar en totalidad o en partes, las posibilidades de los primeros años cuando aun no hay orientación clara para entrar de lleno en cortas de regeneración".

Distribuiremos pues estas cortas para los 20 años en la forma que la real ejecución permite lo mas aproximadamente posible que en el cuadro adjunto damos pero bajo las premisas siguientes:

1a.- Se marcaran anualmente los seccs, derribados y notoriamente enfermos del cuartel para descontarlos de la posibilidad.

2a.- En el tramo I. seran cortas continuas, con limpias de matorral en toda la zona de corta, arranque de tocones, acotamiento al pastoreo y ayuda de repoblacion artificial como se verá en el plan de mejoras.

3a.- En el tramo VII se marcaran en entresaca con eliminacion de dominados y acotamiento al pastoreo y arranque de tocones.

4.- En los restantes tramos la entresaca será mas ligera con eliminacion de dominados.

5a.- En cualquier caso en el año que toque se tomará como factor interviniente la extraccion de rollaje en los roales que se señalaran y segun el espaciamento que se indica en tabla al final del plan de cortas.

A continuación insertamos el cuadro citado.

Orden	Año Forestal.	Tramos.	Rodales.	Clase de corta y N.º de pies.
1	1957-58.	I y VII	44 y 43.-	600 m3. en R. 44 cortas de regeneración que exigiran unos 750 pinos. En R. 43 entresaca de 200 m3 (unos 300 pinos)
2	1958-59	VII	43.....	800 m3 en cortas de entresaca, mejora y espaciamiento que exigiran unos 850 pinos.
3	1959-60	VII	45.....	800 m3 en id de id que exigiran unos 850 pinos
4	1960-61	VI	41.....	800 m3, en id de id que exigiran unos 900 pinos
5	1961-62	VI	42.....	800 m3. en id de id que exigiran unos 900 pinos
6	1962-63	I y V	46; y 37.....	600 m3. en R.46 cortas de regeneracion que exigiran unos 750 pinos. En R. 37 entresaca del resto.
7	1963-64	V	38.....	800 m3 en cortas de entresaca, mejoras y entresacas de espaciamiento que exigiran unos 900 pinos.
8	1964-65	IV, VII	35 y 45.....	400 m3. en R. 35 (450 pinos); 400 m3 en R. 45 (tramo VII) en cortas de mejoras y espaciamiento (400 pinos)
9	1965-66	IV, VII	35-B,45,43.....	200 m3 en R. 35-B (250 pinos); 300 m3. en R. 43 y 45. (tramo VII) cortas de mejoras y espaciamiento 700 pinos
10	1966-67	III	34.....	800 m3. en R. 34 (900 pinos) cortas de entresaca mejora y espaciamiento.
11	1967-68	I y III	44 y 36.....	500 m3. en R.44 cortas de regeneración que exigiran unos 700 pinos.(en R. 36 entresaca 265 m3 (unos 300 pinos)
12	1968-69	VII	43.....	800 m3.en cortas de espaciamiento, mejoras y de entresaca (900 pinos)
13	1969-70	VI	41.....	800 m3. id de id o sea igual que el anterior año.
14	1970-71	VI	42.....	800 m3. igual que el año anterior.
15	1971-72	V	37.....	800 m3. igual que el año anterior.
16	1972-73	IV	38.....	800 m3. igual que el año anterior.
17	1973-74	IV	35.....	800 m3. id de id id id.
18	1974-75	IV	35-B.....	800 m3. igual que el año anterior.
19	1975-76	III	34.....	800 m3. igual que el año anterior.
20	1976-77	I y III	46 y 44.....	800 m3. En R. 46 y 44, en cortas de regeneracion que exigiran unos 900 pinos.

NOTA-- Para el primer decenio se distribuira la posibilidad de acuerdo con lo previsto en el Parrafo 97. Transcurrido el primer decenio la experiencia aconsejará en la revision si pueden reducirse a cortas unicas los años de corta en el Tramo I.

87.- POSIBILIDAD DEL CUARTEL B.- Aplicandole la fórmula
tendremos:
$$P = \frac{55.888,799}{150} + \frac{1.253,966}{2} = 999,574 .$$

Estas posibilidades exigiria un apeo en los 25 años del primer periodo de reproduccion de 24.968,350 m3. cifra tres veces superior a las existencias del tramo I.

Si quisieramos sin mas cortar todo el tramo I. en un periodo de reproduccion de 25 años tendríamos 351 m3. anuales más 170 de crecimiento anual 520 m3. Ello nos indica la conveniencia de rebajar la posibilidad a 800 m3. que es algo mas de la media de las dos cifras encontradas incrementada a lo dominado.

88.- LOCALIZACION DE CORTAS.- Veremos sin embargo que no podremos cortar en el Tramo I mas que unas 10 veces en el periodo de reproduccion de 25 años por lo que vendremos obligados como en el cuartel A. a la realización de entre-sacas.

A continuación insertamos un cuadro directivo de la forma de conducir las cortas.

Naturalmente el tramo I. debe estar completamente acotado

Como siempre se tomará como factor interminente el año que le toque la extraccion del rollaje en los rodales que se indicaran y a la separación que se dará en tabla a parte.

89.-POSIBILIDAD DEL CUARTEL C.- Dada la pequeñez del cuartel la dificultad de saca y más difícil conseguir cortas acertadas de reproducción al menos de momento hasta que la ordenación tenga la solera debida no propondremos corta alguna para el primer decenio.

90.- POSIBILIDAD DEL CUARTEL D.- Empleando la fórmula:

$$P = \frac{54.850,297}{150} + \frac{1.181,307}{2} = 961,588 .$$

Esta posibilidad no es factible mantenerla dado el estado de la masa y densidad de pies por Ha.

Siendo las existencias del tramo I. 8.191,210 m3. si las quisieramos cortar en 25 años serian 237,648 y como crece anualmente 181,369 podriamos cortar 509.017 ms3.

Tomando la media de los dos valores hallados será 785,302 por lo que tomaremos 800.

91.- LOCALIZACION DE LAS CORTAS.- En el tramo I. solo podrán cortarse 10 años del periodo de 25 dada la situacion actual de la masa. Por las mismas consideraciones que en los cuarteles anteriores habremos de proceder a la realización de entresacas que se haran eliminando lo dominado sarroso, chamoso, enfermo y buscando el debido espaciamiento de la masa en claras de rollaje y gruesas para lograr su armonica evolución.

A continuacion insertemos cuadro director de cortas.

Orden	Año. Forestal.	Tramos.	Rodales.-	Clase de corta y nº. de pies.
1	1957-58	I y VI	19 y 64.....	550 m3 en R.19 cortas de regeneracion (unos 750 pinos), resto entresaca de mejora hasta 800 m3.
2	1958-59	V	62.....	Posibilidad por entresaca en R. 62.
3	1959-60	I, y VI	47 y 65.....	550 m3. en R. 47. cortas de regeneracion (con 750 pinos) Resto entresaca de mejoras en R. 65.
4	1960-61	V	67.....	Posibilidad por entresaca en R. 67.
5	1961-62	I y VI	47, y 66.....	550 m3. en R. 47 cortas de reproduccion. Resto entresaca de mejoras en R. 66.
6	1962-63	IV	53.....	Posibilidad por entresaca.
7	1963-64	I y IV	19 y 56.....	550 m3. en R. 19 cortas de reproduccion (unos 750 pinos) el resto en R. 56 en entresaca de mejoras.
8	1964-65	IV	51.....	Posibilidad por entresaca.
9	1965-66	I, y III	47, y 57.....	550 m3. en R. 47 en cortas de reproduccion. resto en R. 57.
10	1966-67	III	48.....	Posibilidad por entresaca.
11	1967-68	II,	49.....	Posibilidad por entresaca.
12	1968-69	VI	64.....	Posibilidad en entresaca en R. 64.
13	1969-70	I, y V	47 y 68.....	550 m3. en R. 47 en cortas de reproduccion. Resto en Rodal 68 en entresaca de mejoras.
14	1970-71	IV	53.....	Posibilidad por entresaca.
15	1971-72	III	51.....	Posibilidad por entresaca.
16	1972-73	II	48.....	Posibilidad por entresaca.
17	1973-74	I y VI	19 y 65.....	550 m3. R. 19 en cortas de reproduccion (unos 880 pinos) el resto en R. 65 en entresaca de mejoras.
18	1974-75	V	62.....	Posibilidad por entresaca.
19	1975-76	IV	53.....	Posibilidad por entresaca.
20	1976-77	III.	57.....	Posibilidad por entresaca.
21	1977-78	I y II	47 y 49.....	600 m3 en corta de reproduccion en Rodal 47. (unos 1000 pinos) resto en Rodal 49 en entresaca y mejoras.
22	1978-79	VI.	66.....	Posibilidad por entresaca.
23	1979-80	I y V	47 y 62.....	600 m3. en cortas de reproduccion en R. 47 (unos 1000 pinos)
24	1980-81	IV	56.....	Posibilidad por entresaca.
25	1981-82	I y III	19 y 47.....	500 m3 en cortas de reproduccion en R.19, R. 47.

NOTA. En el primer decenio la posibilidad se distribuirá según lo previsto en el párrafo 9ª. Transcurrido el primer decenio la experiencia dirá si en la Revisión cabe prever la realización de una corta sola el año que toque cortar en el tramo I.

92.- POSIBILIDAD DEL CUARTEL E.- Procediendo igual que para los demás cuarteles:

$$P = \frac{70.792,056}{150} \div \frac{1.505,529}{2} = 1.224,711.$$

Las existencias totales del tramo I. son 10.120,642 a repartir en 25 años será 404,828 mas el crecimiento 226,704 nos dá 404,826 ms³. y 631,526.

Promediados los dos valores obtendremos 928,118 o bien 950 ms³. en números redondos cifra que tomaremos para la posibilidad.

93.- LOCALIZACION DE LAS CORTAS.- Solo doce años podremos sin embargo cortar durante el periodo debiendo tener que acudir a las entresacas como de costumbre y con idénticas razones.

A continuacion cuadro director de cortas.

Orden.	Año. Forestal.	Tramos.	Rodales.-	Clase de Cortas, Localizacion y cuantia.
1	1957-58.	I y VI	26-B, y 3.....	En R. 26-B. cortas de reproduccion 600 m3. resto en R. 3 cortas de mejoras y entresaca.
2	1958-59	V	29.	Cortas de entresaca.
3	1959-60	I y IV	27 y 33.....	En R.27 cortas de reproduccion para 500 m3. en R. 33, cortas de mejoras y de entresaca,
4	1960-61	III	18.....	Cortas de entresaca.
5	1961-62	I y II	28, y 25.....	En R. 28 cortas de Reproduccion 600 m3. resto R.25 cortas de mejoras y entresaca.
6	1962-63	VI	4.....	Cortas de entresaca.
7	1963-64	I y V	28 y 29.....	En R. 28 cortas de reproduccion 600 m3. resto R.29 cortas de mejoras y entresaca.
8	1964-65	IV	30.....	Cortas de entresaca.
9	1965-66	I y III	28, y 18-B.....	En R. 28 cortas de reproduccion 600 m3. resto en R: 18-B cortas de mejoras y entresaca.
10	1966-67	II.	26.....	Cortas de entresaca.
11	1967-68	I y VI	26-B y 4.....	En R.26-B cortas de reproduccion para 600 m3. Resto en R. 4. Cortas de mejoras y entresaca,
12	1968-69	V.	29.....	Cortas de entresaca.
13	1969-70	I y IV	27 y 30.....	En R. 27, cortas de reproduccion para 600 m3. resto R. 30 cortas de mejoras y entresaca.
14	1970-71	III	18-B.....	Cortas de entresaca.
15	1971-72	I y II	28, y 24.....	En R. 28 cortas de reproduccion para 600 m3. resto en R. 24. Cortas de mejoras y entresaca.
16	1972-73	VI	3:.....	Cortas de entresaca.
17	1973-74	I y V.	28 y 16.....	En R. 28 cortas de reproduccion para 600 m3. resto en R. 16. cortas de mejoras y entresaca.
18	1974-75	IV	33.....	Cortas de mejoras y entresaca.
19	1975-76	III.	18.....	Cortas de entresaca.
20	1976-77	I y II	26-B. 27 y 25.....	En R. 26-B y 27. cortas de reproduccion para 800 m3. resto en R. 25 cortas de mejoras y entresacas.
21	1977-78	VI	4.....	Cortas de entresaca.
22	1978-79	V	17.....	Cortas de entresaca.
23	1979-80	I y IV.	28 y 30.....	R.28 cortas de R. para 800 m3. en R. 30. de mejoras y entresaca
24.	1980-81	III.	18-B.....	Cortas de entresaca.
25	1981-82	I y II	28 y 26.....	R.28 cortas de R. para 800 m3. R.26 cortas de mejoras entresaca.

NOTA: El primer decenio se distribuirá la posibilidad en la forma prevista en el parrafo 9y.

Transcurrido el primer decenio la experiencia dira si la Revision debe prever la realizacion de una sola corta el año que toque en el tramo I.

94.- POSIBILIDAD DEL CUARTEL F.- Empleando la fórmula de las Instrucciones $P = \frac{26912,051}{150} + \frac{538,661}{2} = 448,743.$

Como siempre tenemos que hacernos las mismas consideraciones sobre la cuantía de las existencias del tramo I. del necesario acortamiento al pastoreo y de la distribución de pies aumentando en este caso por ser el cuartel de peor calidad nos hacen reducir la posibilidad a 400 m3. con lo que se podran cortar 10 veces el tramo I. durante el periodo de reproducción.

95.- LOCALIZACION DE LAS CORTAS.- Por iguales consideraciones que anteriormente.

A continuacion cuadro director.

Orden.	Año Forestal.	Tramos.	Rodales.	Clase de Cortas, Localizacion y cuantia.
1	1957-58.	I	32	400 m3 en R. 32 cortas de reproduccion (unos 500 pinos)
2	1958-59	I	23	Cortas de entresaca.
3	1959-60	I	32	400 m3 en R. 32 cortas de reproduccion.
4	1960-61	V	21	Corta de entresaca.
5	1961-62	I	32	400 m3. en R. 32 en corta de reproduccion.
6	1962-63	IV	20	Cortas de entresaca.
7	1963-64	I	32	400 m3 en R. 32. cortas de reproduccion.
8	1964-65	III	14	Cortas de entresaca.
9	1965-66	I	32	400 m3 en R. 32 en cortas de reproduccion.
10	1966-67	II	31	corta de entresaca.
11	1967-68	VI	23-B	Corta de entresaca.
12	1968-69	I y V	32 y 22	250 m3. en R. 32 cortas de reproduccion. el resto en rodal 22 entresacas de mejoras.
13	1969-70	IV	15	Corta de entresaca.
14	1970-71	III	14	Entresaca y cortas.
15	1971-72	I y II.	32 y 31	250 m3 en R. 32 en cortas de reproduccion. El resto en Rodal 31 entresacas de mejoras.
16	1972-73	VI	23	Cortas de entresaca.
17	1973-74	VI	21	Cortas de entresacas.
18	1974-75	I y IV	32 y 20	250 m3 en R. 32 en cortas de reproduccion. El resto en Rodal 20 entresajas de mejoras.
19	1975-76	III	14	Cortas de entresaca
20	1976-77	II	31	cortas de entresaca
21	1977-78	I y VI	32 y 23-D	250 m3 en R. 32. en cortas de reproduccion. El resto en Rodal 23-D entresacas de mejoras.
22	1978-79	V	22	Cortas de entresaca
23	1979-80	IV	25	Cortas de entresaca.
24	1980-81	I y III	32 y 14	250 m3 en cortas de reproduccion en R. 32. El resto en Rodal 14 entresaca de mejoras.
25	1981-82	II	31	Cortas de entresaca.

NOTA: El primer decenio la posibilidad se ubicará según lo previsto en el parrafo 97.
Terminado el primer decenio, la experiencia dirá si cabe prever en la Revision corta
única el año que le toque el tramo I.

Orden	Año Forestal.	Tramos.	Rodales.	Clase de Cortas, Localizacion y cuantia.
1	1957-58.	I	32	400 m3 en R. 32 cortas de reproduccion (unos 500 pinos)
2	1958-59	I	23	Cortas de entresaca.
3	1959-60	I	32	400 m3 en R. 32 cortas de reproduccion.
4	1960-61	V	21	Corta de entresaca.
5	1961-62	I	32	400 m3. en R. 32 en corta de reproduccion.
6	1962-63	IV	20	Cortas de entresaca.
7	1963-64	I	32	400 m3 en R. 32. cortas de reproduccion.
8	1964-65	III	14	Cortas de entresaca.
9	1965-66	I	32	400 m3 en R. 32 en cortas de reproduccion.
10	1966-67	II	31	corta de entresaca.
11	1967-68	VI	23-B	Corta de entresaca.
12	1968-69	I y V	32 y 22	250 m3. en R. 32 cortas de reproduccion. el resto en rodal 22 entresacas de mejoras.
13	1969-70	IV	15	Corta de entresaca.
14	1970-71	III	14	Entresaca y cortas.
15	1971-72	I y II.	32 y 31	250 m3 en R. 32 en cortas de reproduccion. El resto en Rodal 31 entresacas de mejoras.
16	1972-73	VI	23	Cortas de entresaca.
17	1973-74	VI	21	Cortas de entresacas.
18	1974-75	I y IV	32 y 20	250 m3 en R. 32 en cortas de reproduccion. El resto en Rodal 20 entresajas de mejoras.
19	1975-76	III	14	Cortas de entresaca
20	1976-77	II	31	cortas de entresaca
21	1977-78	I y VI	32 y 23-B	250 m3 en R. 32. en cortas de reproduccion. El resto en Rodal 23-B entresacas de mejoras.
22	1978-79	V	22	Cortas de entresaca
23	1979-80	IV	25	Cortas de entresaca.
24	1980-81	I y III	32 y 14	250 m3 en cortas de reproduccion en R. 32. El resto en Rodal 14 entresaca de mejoras.
25	1981-82	II	31	Cortas de entresaca.

NOTA: El primer decenio la posibilidad se ubicará según lo previsto en el párrafo 97. Terminado el primer decenio, la experiencia dirá si cabe prever en la Revisión corta única el año que le toque el tramo I.

96.- RESUMEN DE LA POSIBILIDAD DEL MONTE.- Segun todo lo anterior será:

CUARTEL A.-.....	800 ms3.
CUARTEL B.-.....	800 ms3.
CUARTEL C.-.....	-
CUARTEL D.-.....	800 ms3.
CUARTEL E.-.....	950 ms3.
CUARTEL F.-.....	400 ms3.

T O T A L . = 3.750 ms3.

97.- CONSIDERACIONES SOBRE LA POSIBILIDAD.- Cuando en un monte no ordenado vienen cortandose 4.000 ms3. y se propone la corta tan solo de 3.750 ms3. se corre un enorme riesgo de impopularidad y momentanea rebeldia.

La posibilidad señalada supone sin embargo una extracción de 1,987 ms3. por Ha. de espaciamiento y 2,599 ms3. por Ha. bien poblada cifra muy prudente en esta clase de montes.

El cortar casi la mitad de lo que crece la masa no puede ser grato al usuario.

Ha de tenerse en cuenta sin embargo varios puntos fundamentalisimos:

PRIMERO.- Que la ordenacion de un monte para conseguirse masas regulares exige cortas de distinta manera a la anterior sólo selectiva de diámetros y por lo tanto entraña siempre un sacrificio temporal y breve.

SEGUNDA.- Que hemos demostrado ampliamente que si bien el monte es magnífico, se correría ya riesgo de iniciar una etapa regresiva al no reponerse los pies de la primera y segunda clase diámetrica en la proporción necesaria.

TERCERO.- Que las especiales circunstancias del monte y las servidumbres obligan la adopción de un prudentísimo criterio hasta asegurar el principio de autoridad que garantice de una parte el riguroso acotamiento y de otra la sistemática limpia de matorral, destoconamiento y ayudar mediante repoblaciones artificiales.

CUARTO.- Que si de veras tales premisas se consiguen podrá entonces cortarse bastante más con la seguridad de mantener y mejorar el monte, pero que desgraciadamente ^{si} no es así, no deben cortarse 3.700 m³. sino ninguno.

QUINTO.- Que no dependiendo de factores técnico; sino políticos, sociales y jurídicos la consecuencia de tales premisas, la técnica debe tomar precauciones para que no se le acuse de un fracaso que no le es imputable y que frecuentemente se usa. En suma, que no se diga que la ordenación es un trámite preciso para cortar mucho, ni que la intervención técnica es dañosa al comparar el monte hoy con el futuro monte conseguido.

Son de otro lado factores tambien a meditar:

PRIMERO.- Que la servidumbre anual de entrega de 300 m3. aminora la posibilidad-beneficio de la propiedad.

SEGUNDO.- Que la disminucion de la posibilidad acarrearía un colapso de fabrica con un rechazo en el obrero-productor vecino de Rascafria quien de un lado seria coartada su omnimoda libertad actual en la aplicación de servidumbre y de otro presionado por posibles despidos y restricciones en el empleo, cosa previsible siempre con la modernizacion de métodos de produccion.

Todo ello haria sumamente impopular la rígida aplicacion de los principios técnicos que no cabe éticamente deshumanizar sacrificando tantos hechos, ni lógicamente emprenderse en prevision de conflictos que invalidarian la aplicación.

Propondremos en suma la implantación del sistema de explotación por aclareo sucesivo uniforme con la reglamentacion que lleva inherente y la aplicacion de una posibilidad total en el decenio de 37.000 ms3. por todos conceptos (secos, derribados, cortas de reproduccion mejoras y entresacas) pero graduadas en la forma siguiente:

Año de Aplicación:	Nº.	m3.	POSIBILIDAD DE LOS CUARTELES.				
			A	B	D	E	F
1957-58.	1	4.300	900.	900.	900.	1100	500.
1958-59.	2	4.000	900.	900.	900	900	400
1959-60	3	4.000	900.	900	900	900	400
1960-61	4	3.800	800	800	850	950	400
1961-62	5	3.750	800	800	800	950	400
1962-63	6	3.750	800	800	800	950	400
1963-64	7	3.350	725	725	710	940	300
1964-65	8	3.350	725	710	710	940	400
1965-66	9	3.350	725	725	710	930	400
1966-67	10	3.350	725	725	715	930	400
TOTALES	...	37.000	8000	8000	8000	9500	4000.

Esto parece anular el orden y cuantía de las cortas según los cuadros de orden establecidos anteriormente, pero reflexionemos que en verdad tales cuadros no son más que directrices, pero no reglas incommovibles y sin flexibilidad y que la máxima posibilidad de 4.300 m³. no supone más que un 16% más de la calculada y puede en parte cubrirse con productos de las claras según veremos.

Es por otra parte seguro que si la disciplina y regulación se logran, en el segundo decenio podrán cortarse de 5.000 á 5.500 m³. anuales y aun más tal vez.

98.- LEÑAS.- Como son las leñas de copas para uso de los vecinos de Rascafria, no interesan al presente proyecto.

En la explotación ha de especificarse sin embargo en forma clara y terminante que son productos de la entidad propietaria todos los fustes apeados desde 15 cms. del suelo (tocon previsible) al punto de 18 cms. de diámetro con corteza.

Los tocones de corta deberán ser ofrecidos al vecindario de Rascafria para que los extraiga y disfrute libre y gratuitamente de ellos, pero si al año de cortado el pie, tal operación no se ha hecho deberá autorizarse a hacerlo a la entidad propietaria por tratarse de una mejora importante y necesaria.

Es previsible la producción de leñas de roble a favor de la entidad propietaria, pero esta operación debiendo ser seguida de su sustitución por pino la trataremos en el capítulo de mejoras.

99.- LAS CLARAS.- Se refieren a pies de 12 á 20 cms. en los que se extraeran latizos y rollaje. La inspeccion directa del Monte nos dicen que son necesarios en los sitios siguientes:

CUARTEL A.- Tramo I. Rodal 44; II. R. 40; V. R. 38; VI. R. 41 y Tramo VII. R. 43-45.

CUARTEL B.- Tramo III R. 1.

CUARTEL D.- Tramos IV. R.63; V.R.62 y Tramo VI.R.64.

CUARTEL E.- Tramo III. R.18-B; V.R.17; VI. R. 3 y 4.

Estas claras deben hacerse en el primer decenio sirviendo para cubrir en parte el incremento de posibilidad de que se habla en el párrafo 97.

Para su realizacion damos segun el estudio hecho de espaciamento la separación media entre troncos en la forma siguiente:

D	e	Nº. de pies Por Ha.	Distancia de pie a pie.
10-17	20	1.625	2,50
15-19	17	1.300	2,80
20-24	15,5	928	3,20
25-29	14	764	3,50
30-34	14	541	4,30
35-39	14	382	5,00

Esta misma tabla puede emplearse para las entresacas.

100.- PRESCRIPCIONES SOBRE LAS CORTAS.- De la posibilidad anual a extraer del monte se descontará anualmente cuartel por cuartel los secos derribados por los vientos y nieves etc.

Es importante explicar que las cortas han de llevarse en dos etapas.

Una para corta del 1 de octubre al 1 de noviembre y otra que se apea del 1 de marzo al 1 de mayo.

La razon es la meteorologica anual ya explicada en su lugar, que hace preciso aprovechar las únicas épocas de extraccion de maderas. Así las cortas de zona de más tardío deshielo deberán apearse primero.

Digamos tambien que resultará molesta en principio la prodigalidad de lotes (una media de 8 al año) pero la forzosa distribucion y tamaño de cuarteles y tranos la hace necesaria; la cautela en la direccion de las cortas obliga conjuntamente con la necesaria introduccion de mejoras a superficie de corta pequeñas ya que en ellas la limpia de matorral y diseminación lateral nos provocaran rapidamente la masa que necesitamos por lo que tal hecho es forzosa aceptación.

101.- PLAN DE CORTAS.- Segun todo lo anterior formularemos el plan de cortas para el decenio 1957-58 á 1966-67. ambos inclusive.

Emplearemos un estado apropiado prescindiendo de valores de productos, innecesarios en este caso ya que la explotación han de llevarse por administracion.

En él observaremos las diferencias introducidas como consecuencia de distribucion de la posibilidad decenal con los cuadros directores.

Monte "EL PAULAR" PLAN DE CORTAS.- DECENIO DE 1.957- 58 á 1966-67.

Año Forestal.	Clase de Corta.	Cuartel A.				Cuartel B.				Cuartel D.				Cuartel E.				Cuartel F.			
		Tra-mo.	Rodal.	Nº de Pies aprox.	Volu-men M3.	Tra-mo.	Rodal.	Nº de Pies aprox.	Volu-men M3.	Tra-mo.	Rodal.	Nº de Pies aprox.	Volu-men M3.	Tra-mo.	Rodal.	Nº de pies aprox.	Volu-me. M3.	Tra-mo.	Rodal.	Nº de Pies.	Volu-m3. M3.
1957	Repro.	I	44	800	650	I	12	700	600	I	19	800	700	I	26-B	800	700	I	32	600	500
a	Entres	VII	43	200	220	VI	13	300	300	VI	64	250	200	VI	3.	450	400	I	-	-	-
1958.	Claras	VII	45	300	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				1300	900			1000	900			1050	900			1250	1100			600	500
1958	Repro.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	M y E.	VII	43	1000	900	V	6-B	500	450	V	62	1000	870	V	29	1000	900	VI	23'	500	400
1959	Claras.	-	-	-	-	-	11-B	500	450	V	62	300	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Total,;				1000	900			1000	900			1300	900			1000	900			500	400
1959	Repro.	-	-	-	-	I	8	700	600	I	47	800	700	I	27	700	650	I	32	500	400
a	M y E.	VII	45	1000	870	VI	11-B	300	300	VI	65	250	200	IV	33	400	350	-	-	-	-
1960	Claras	VII	43	300	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				1300	900			1000	900			1050	900			1100	1000			500	400
1960	Repro.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	M y E.	VI	41	900	800	V	46'	400	400	V	67	900	820	III	18	950	920	V	21	500	400
1961	Claras.	-	-	-	-	-	9-B	400	400	IV	63	300	30	III	18-B	300	30	-	-	-	-
Total.=				900	800			800	800			1200	850			1250	950			500	400
1961	Repro.	-	-	-	-	I	8-B	600	550	I	47	800	700	I	28	800	700	I	32	500	400
a	M y E.	VI	42	900	770	VI	11-	300	250	VI	66	150	100	II	25	300	250	-	-	-	-
1962	Claras.	V	38	300	30	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				1200	800			900	800			950	800			1100	950			500	400
1962	Repro	I	46	800	650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	M y E.	V	37	200	150	VI	5	450	400	VI	53'	900	800	VI	4	1000	900	IV	20'	500	400
1963.	Claras	-	-	-	-	-	10-B	450	400	-	-	-	-	VI	3-4	300	50	-	-	-	-
Total.=				1000	800			900	800			900	800			1300	950			500	400
1963	Repro	-	-	-	-	I	12	600	500	I	19	700	500	I	28	700	650	I	32	500	300
a	M y E	V	38	800	700	IV	10-B	250	225	IV	56	200	210	V	29	300	290	-	-	-	-
1964	Claras.	II	40	300	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				1100	725			850	725			900	710			1000	940			500	300
1964	Repro.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	M y E.	IV	35	500	425	III	1	800	700	III	51	750	710	IV	31	1000	940	III	14	500	300
1965	Claras.	VII	45	400	300	III	1	300	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				900	725			1100	725			750	710			1000	940			500	300
1965	Repro	IV	35-B	500	400	III	-	-	-	I	47	600	500	I	28	700	650	I	32	500	400
a	M y E.	VII	43	400	300	"	2	800	725	III	57	250	215	III	18-B	300	290	-	-	-	-
1966	Claras	VI	41	300	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				725	725			800	725			850	715			1000	940			500	400
1966	Repro	-	-	-	-	I	8	300	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a	M y E.	III	34	900	725	III	2-B	600	600	III	48	800	700	II	26	1000	930	II	31	500	400
1967	Claras.	-	-	-	-	-	-	-	-	VI	64	200	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.=				900	725			900	825			1000	715			1000	930			500	400
TOTAL	Repro	I	-	1600	1300	I	-	2900	2480	I	-	3700	3100	-	-	3700	3350	-	-	2600	2000
DECE-	M y E.	-	-	7700	6560	-	-	6050	5495	-	-	5540	4825	-	-	6700	6070	-	-	2500	2000
NIO.-	Claras	-	-	1500	140	-	-	300	25	-	-	800	75	-	-	600	80	-	-	-	-
T O T A L E S.=				10800	8000			9250	8000			10040	800			11000	9500			5100	4000

102.- OBSERVACIONES SOBRE EL PLAN DE CORTAS Y CRITERIO A SEGUIR EN CASO DE VARIACIONES.-EXTRINSECAS.- Si examináramos la distribución de la masa en los tramos I. cuartel por cuartel y la comparamos con la corta propuesta veremos.

CUARTEL A.- En el primer decenio se proponen en cortas continuas en el tramo I. 1.300 ms3. Observaremos que la masa de 40 cms. en adelante es de 1.441,616 ms3.

Naturalmente dada la irregular distribución de pies deberá apearse alguno de 30-39 y en cambio dejar en pie grueso.

El resto de la masa debe apearse en los 15 años que quedarán del periodo de reproducción de 20 en este cuartel.

CUARTEL B.- Se cortan en el decenio 2.480 ms3. en el tramo I. y en los 20 años 5.000 ms3. Con lo que en el primer decenio siendo las existencias de 45 en adelante 2.696,749 apearemos también alguno de 40 ó 45.

En los restantes 15 años apearemos la masa que ahora tiene de 30 ó 42 cms. Con lo que no se realizarán sacrificios tecnológicos de cortabilidad.

CUARTEL D.- Se apearán 3.100 ms3. en el decenio. Apearemos para su turno a pies de 45 cms. en adelante y por lo tanto por la realidad distributiva de 45 cms. en adelante. Y en los 15 años que quedan la masa que hoy tiene de 28 en adelante.

CUARTEL E.- Se propone el apeo en cortas continuas el apeo de 3.350 metros. Con ello tampoco apearemos más que pies de 40 en adelante y en los restantes 15 años masa que hoy tiene de 28 en adelante.

CUARTIL F.- Se propone la corta en el tramo I. de 2.000 m³. con lo que aparearemos en el primer decenio masa de 35 cms. en adelante a causa de la irregularidad distributiva pero casi todos de 40 cms. en adelante.

En suma; durante el primer decenio, aun en las cortas continuas podremos cortar de 40 cms. en adelante con gran ventaja para el vigor económico de la empresa y los 15 años restantes de cada periodo se apareará la masa que tenga hoy 30 cms. en adelante (75 años) y que tendrá 100 años equivalente a 38 á 40 cms. La restante masa hoy inventariada y cubicada de 20 cms. á 30 cms. quedará como masa futura a madurar para el turno de 150 años y que sufrirá entresaca cuando las cortas continuas se hagan en el tramo III ó IV. Con ello se obtendrá un paulativo escalonamiento de edades durante todo el turno transitorio de 150 años como nos hemos propuesto, sin por ello hacer sacrificio de cortabilidad.

Por último: Hemos señalado desde el primer año la ejecución de cortas continuas para que la función docente del nuevo método operatorio sea inmediata, pero repetiremos una vez mas que ello es a base de conseguir la regulación de servidumbre y los debidos acotamientos.

Es de temer que esto lleve un tiempo tal vez algo mayor que un año forestal en cuyo caso los señalamientos se iniciarían en el primer caso del decenio tal como se indica para el 20 en el plan de cortas, es decir; solo entresacas, prevención que se hace en cumplimiento del artículo 196 de las Instrucciones.

103.- PASTOS.-- Veamos ahora la espinosa cuestión de los pastos.

La superficie acotada al pastoreo debe ser:

Cuartel.	Tramos.	Superficie. Has.
A	I y VII	120,90000
B	I	87,50000
D	I	62,80000
E	I	52,90000
F	I	29,00000
Total.....		353,10000

Como la superficie forestal del monte es de 1968,2000 Has. quedan libres para pastar 1.915,1000 Has. Es decir que la superficie acotada es inferior al 18% del total.

El pastoreo efectuar del 15 de junio al 15 de noviembre es en total 153 días.

La carga admisible para esta época y en el punto que tratamos es de 2 cabezas de ganado menor por Ha. lo que nos dará un cupo admisible de 3.230 cabezas menores en el monte.

Dada la clase de ganado que entra y la equivalencia de 1 á 6 para el ganado vacuno se repartirá.

100 vacas de Rascafría equivalen a..... 600

100 vacas foráneas con otros pastizales id. a..... 600

Ganado lanar sesmero..... 2000

Total..... 3.200.

Este es el cupo admisible que se solicite regule la Dirección General de Montes.

En cuanto al ganado cabrio conviene recordar que "de hecho" está prohibido el entrar en este monte según dispone la R. O. de 1 de abril de 1924 que no está derogada y es de plena aplicación toda vez que se trata de un monte protector según la Ley de 24 de junio de 1908. Ni siquiera deben admitirse cabezas-guías de ganado cabrio por cuanto la cabeza guía es aquí el carnero. Es pues improcedente toda indemnización a la Universidad y Tierra de Segovia para que no entre el ganado cabrio.

En cuanto a la tasación real de los pastos se establece en 0,15 pts cabeza menor y día.

De esta manera el acotamiento supone 706 cabezas menos de ganado durante 153 días es decir un valor de $V = 706 \times 153 \times 0,15 = 16.202,70$ pts. cifra que representa 22,95 pts cabeza menor temporada y que anualmente debe pagar la Sociedad Belga del Paular a La Comunidad y Tierra de Segovia como valor precisamente de los pastos acotados.

104.- CAZA.- Ya dijimos que precisa gestionar de la Jefatura Nacional de Caza y Pesca Fluvial se declare el monte "Coto de Caza" a los efectos de poder subastar la caza mayor y organizar con ello un pequeño beneficio a la entidad propietaria.

CAPITULO II

MEJORAS

105.- ORDEN Y PRELACION DE MEJORAS.- Hay dos clases de mejoras a introducir en este monte; unas de ineludible ejecución por parte de la entidad propietaria sin lo cual no será válido el plan especial ni se autorizaría corta alguna y otras mejoras que son de discrecional introducción pero no en términos obligatorios.

Las analizaremos a continuación.

- a)- Replanteo de la Ordenación.
- b)- Plan anual de Aprovechamientos y mejoras.
- c)- Guardería.
- d)- Limpia de matorral.
- e)- Arranque de tocones.
- f)- Repoblación de calveros.
- g)- Vigilancia de incendios y prevención de plagas.

Todas ellas dentro del grupo de las obligatorias.

106.- REPLANTEO DE LA ORDENACION.- Está prácticamente replanteada por cuanto se han amojonado los rodales y puntos clave con magníficos hitos rectangulares graníticos. No faltan en ellos más que grabar el número de rodal a cincel y el tramo y cuartel correspondiente.

De momento no creemos necesario la apertura de calles y callejones que en estas secciones son por otra parte de escasa utilidad.

Este red será sin embargo replanteada en parte como consecuencia de los cortafuegos que se considere necesario establecer en cuanto la Ordenación sea efectiva.

107.- PLAN ANUAL DE APROVECHAMIENTOS Y MEJORAS.- Anualmente el ingeniero nombrado por la entidad propietaria procederá al señalamiento de corta a presencia del representante del Distrito Forestal de Madrid, redactará el plan anual de aprovechamientos y mejoras y lo someterá a la aprobación de la Superioridad.

Los pinos secos, derribados de nieves ect. se marcarán en el monte en dos ocasiones; abril y septiembre sin consentir la extracción por parte de los gabarreros sin haberse marcado en el tocón y tomado nota de sus dimensiones y rodal en que esté.

La entidad propietaria viene obligada a abrir la "Contabilidad forestal del monte" en la que año a año y rodal por rodal se contabilice el número de pinos apeados tanto en cortas ordinarias como extraordinarias.

108.- GUARDERIA.- Mantendrá la entidad propietaria un guarda-mayor y cuatro subalternos (guardas) que además de las obligaciones generales vigilarán y darán cuenta de las novedades especiales del cuartel A; de los B y F; y de los C y D y del cuartel E.

En verano se reforzará la vigilancia con dos guarda-fuegos provistos de gemelos y cohetes que situados en casitas del cuartel A y C. vigilaran debidamente el pinar. En tal sentido el servicio ya establecido es bastante eficaz y solo precisa de alguna organización más rígida y mayor ilustración selvícola ordenadora a la guardería actual.

El guarda mayor velará sobre todo por la saca debida de productos, nota de señalamiento y cubricaciones y examen de papeletas de pastoreo.

109.- LIMPIA DE MATORRAL.- La limpia de matorral es sumamente necesaria pero no puede abarcarse de una manera total para todo el monte. Precisa un orden y una sistemática ejecución combinada con el arranque de tocones, la repoblación artificial y naturalmente el necesario acotamiento al pastoreo.

De ahí que propongamos esta mejora coordinada despues con todas las demas año por año, tramo por tramo y rodal por rodal.

El costo medio de limpiar de matorral 1 Ha. haciendolo no en forma radical si no discreta que permita la diseminación y la remocion del suelo es de 1.000,00 pesetas.

110.- DESTOCONAMIENTO.- Dijimos que los tocones deben ofrecerse al pueblo de Rascafria y si al cabo de un año no los extraen autorizar a hacerlo a la entidad propietaria por administracion.

Esta medida practicada cada 3 años para todo el monte junto con la extraccion de leñas secas e inútiles no entrañaria gasto alguno a la propiedad. El plan sistemático en los tramos I y con subsiguiente siembra de los hoyos (o plantacion en sitios riscosos) puede ocasionar un gasto de 200 pts por Ha.

111.- REPOBLACION ARTIFICIAL.- debe emprenderse en los otoños y principios de primavera a una densidad de 2.000 casillas por Ha. dimensiones de 0,50 x 0,40 x 0,40 y plantando pino silvestre y repicado.

Esto debe hacerse coordinado con la limpieza de matorral y arranque de roble. Su coste es de 2.000 pts. la Ha.

112.- CORTA DE ROBLE.- El Quercus Tozza resulta como dijimos especie invasora que aparta lentamente al monte en su industrialización real que es la madera de Pinus silvestris.

La eliminación del roble no debe emprenderse sin embargo en forma urgente y drástica sino habida cuenta de la conveniencia de precaverse contra incendios, depredaciones, plagas y empobrecimiento del suelo.

Por ello propondremos como una mejora cortar cada año un poco pero no en plan de explotación sino de desarraigue y siembra o plantación a golpes de pino.

Ello hará que al no tratarse de una simple roza sino de un desarraigue algo costoso se presuponga en un gasto anual de 3.000,00 pts.

Se comprende que todas las anteriores mejoras deben ser ejecutadas y dirigidas meticulosamente por el ingeniero ejecutor, pues naturalmente no se puede admitir ni una limpieza de matorral formularia, ni un destoconamiento sólo en los sitios fáciles ni una corta de roble que sea un simple aprovechamiento de leñas.

Ateniendonos a lo anterior redactaremos el cuadro sistemático de mejoras que a continuación se inserta.

Año Forestal.	Limpia de Maternal			Destocamiento			Replacacion Artificial			Corta de Roble		
	Cuartel	Tramo	Rodal. Has.	Tramo	Rodal	Has.	Tramo	Rodal.	Has.	Rodal.	Kgs. aproximados.	
1957 a 1958	A	I	44	VII	43	10	I	44	2	44	230,000	
	B	I	12	I	12	5	-	-	-	-	-	
	D	I	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			15			15			2		
1958 a 1959	A	I	44	I	44	10	I	46	6	44	230,000	
	B	I	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	I	19	-	-	-	-	47	2	-	-	
	E	-	-	26-B	-	2	I	26-B	2	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			18			12			10		
1959 a 1960	A	I	46	VII	45	10	I	44	2	46	150,000	
	B	I	8	I	8	5	-	-	-	-	-	
	D	I	19	I	19	2	I	47	2	-	-	
	E	-	-	27	-	2	I	26.B	2	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			18			19			6		
1960 a 1961	A	I	46	I	46	10	I	44	6	46	150,000	
	B	I	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	I	47	I	19	2	-	-	-	-	-	
	E	-	-	28	-	2	I	27	3	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			18			14			9		
1961 a 1962	A	VII	43	VII	43	10	VII	43	2	43	200,000	
	B	I	8-B	I	8-B	5	-	-	-	-	-	
	D	I	47	I	47	2	-	-	-	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	77	3	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			18			17			5		
1962 a 1963	A	VII	43	I	44	10	I	-	-	43	200,000	
	B	I	8-B	I	47	-	-	-	-	-	-	
	D	-	-	-	-	-	-	26-B	5	-	-	
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			10			10			5		
1963 a 1964	A	VII	45	I	46	10	I	-	-	45	200,000	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	I	26-B	5	I	27	5	27	5	-	-	
	F	I	32	5	I	32	5	32	5	-	-	
	Total.			15			20			10		
1964 a 1965	A	VII	45	-	-	-	-	-	-	41	150,000	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E	I	27	5	I	32	5	32	5	-	-	
	F	I	32	5	I	32	5	32	5	-	-	
	Total.			15			10			5		
1965 a 1966	A	-	-	-	-	-	-	-	-	41	150,000	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	I	19	5	I	28	5	28	5	-	-	
	E	I	28	5	III	32	5	32	5	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			15			10			15		
1966 a 1967	A	-	-	-	-	-	-	-	-	42	150,000	
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	I	47	5	I	28	5	28	5	-	-	
	E	I	28	5	-	-	-	-	-	-	-	
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total.			10			5			15		
TOTAL DECENIO.			152.			132.			82.			

NOTAS: - El destocamiento es discrecional para los tramos no sometidos a cortas con-
timas. En los tramos I se entiende destocamiento seguido de siembras del
hoyo.
La corta de roble se hará sobre las superficies limpiadas con arranque de mata
baja y siembra o plantacion subsiguiente de Pinus silvestris.

113.- COSTO DE LAS MEJORAS OBLIGATORIAS.- A un tanto alzado y contando toda clase de factores tendremos para el decenio:

a)- Indemnización de pastos a la Universidad y Tierra de Segovia.....	162.027,00 pts.
b)- Limpieza de matorral 152 Has. a 1.000,00 pts.....	152.000,00 pts.
c)- Destocamiento- 132 Has. a 200,00 pts.....	26.400,00 pts.
d)- Repoblación artificial 82 Has. a 2.000,00 pts.....	164.000,00 pts.
e)- Corta de roble.....	30.000,00 pts.
f)- Gestión Técnica anual.....	30.000,00 pts.
Total.....	<u>564.427,00 pts.</u>

Ello hace un desembolso anual de 56.442,70 pts. de las cuales la tercera parte corresponde a la indemnización de pastos.

Fácilmente vemos que apenas ~~se~~ representa el 2,5% del valor bruto en pie y con corteza de los productos. Contando con la Guardería el gasto total llegaría a las 250.000,00 pts. que sería alrededor del 8% del valor bruto.

Estas cifras si bien no rigurosamente exactas son lo suficiente para demostrar la licitud de la imposición de tales mínimas mejoras.

Y no estimamos necesaria mayor precisión dada la variabilidad de precios, mercados, circunstancias, jornales y rendimiento en el plazo previsto de 10 años.

114.- MEJORAS ACONSEJABLES.- Son:

a).- Construcción de tres casetas de vigilancia y 5 refugios en los rodales 15, 40, 52, 33, 63, 43, 11 y 19.

b).- Construcción de corta fuegos a saber: Punto 840 a 480 Barranco de la Carretera (Separación cuarteles B y F). Punto 860 á 476 (Separación de tramos del cuartel A). y Punto 586 á 613 (Parte de límites de cuarteles D y C.

c).- Cerramiento con alambre de espino de los tramos I especialmente en el Cuartel A el grupo I y VII.

d).- Realización de una red interior de vías de saca.

Estas mejoras se las sugerimos a la Sociedad Propietaria y su simple enumeración las hace deseables.

Pero su desarrollo no es imperativo y por lo tanto nos limitamos a hacerlos constar.

115.- CONCLUSION.- Creemos haber estudiado este monte en forma reglamentaria, completa y legal bajo el punto de vista estrictamente dasonómico y selvícola. Y hemos planteado los puntos difíciles en los que la aplicación de la técnica dasocrática ha de encontrar dificultades.

Resumiremos todo lo anterior en la petición a la Superioridad según plan especial detallado para el decenio 1957-58 á 1966-1967 y con las premisas siguientes:

1ª.- Que se imponga a la entidad propietaria del Monte y a la entidad usufructuaria de los pastos la regulación del pastoreo en el monte en los extremos siguientes:

a)ª.- Acotamiento al pastoreo de los tramos I y VII del cuartel A. y tramos I de los cuarteles B, D, E y F. cuya superficie suma 353,1000 Has.

b).- Entrada máxima de 3.200 cabezas menores en la parte libre de pastos desde el 15 de junio al 15 de noviembre con un reparto de 100 vacunas de Escarfría, 100 vacas foráneas y a 2.000 lanares; haciendolo con regulación igual que la de los montes de Utilidad Pública.

c).- Confirmación de la prohibición del pastoreo del ganado cabrío.

d).- Indemnización anual a la entidad usuaria de los pastos de 16.202,70 pesetas.

2º.- Que se autorice a la entidad propietaria a la extracción de tocones y leñas muertas del monte si al año de ofrecidas a los servo-usuarios no lo hubiêran ejecutado.

3º.- Que se autorice a la entidad propietaria a la construcción de 5 refugios forestales de 1 planta de 8ms2. cada uno y dos casetas de observación de 16 m2. cada una con prohibición de construir ningún otro edificio utilitario salvo convenio.

4º.- Que se autorice a la distribución de la posibilidad en la forma prevista en el párrafo 97 con saca en dos veces (otoño y primavera-verano) dadas las condiciones climatológicas locales.

5º.- Que se imponga la obligación a la entidad propietaria de introducir en forma sistemática las mejoras mínimas señaladas en el párrafo 113.

La superioridad con su mejor criterio resolverá.

Segovia agosto 1957.

El Ingeniero de Montes.

Joaquín Simón de los Ríos