



MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCION GENERAL DE MONTES, CAZA Y PESCA FLUVIAL

SUBDIRECCION DE MONTES
Y POLITICA FORESTAL

SERVICIO DISTRITO FORESTAL.

PROVINCIA BALEARES.

PROPUESTA DE CULTIVO DURANTE EL AÑO 1.958.

DEL

VIVERO CENTRAL DE "MANUT"

TERMINO MUNICIPAL ESCORÇA.

INGENIERO

D. Victoriano Nemes del Cura

*Nota: Aprobada por la Subdirección en 23 Abril 1.958 por 45.199'00 Ptas.
y archivada la orden en las cuentas justificadas.*

DATOS DEL VIVERO

Nombre VIVERO CENTRAL DE MANUT

Situación Término municipal ESCORCA
 Distancia por carretera a la capital de la provincia 47 Km.
 Distancia a la estación más próxima de f.c.: Inca a 18 u

Pertenencia y condiciones de arriendo monte n.º 1 "Manut" del P.F.E.

Superficie Total 545 áreas; ocupada por paseos 30 áreas; ocupada por jardines 110 áreas; ocupada por construcciones 16 áreas; acopios y varios 389 áreas; UTIL 150 áreas.

Riego Caudal de agua disponible en estiaje: litros por segundo 0,20 litros/seg. Ha.
 Suministro de agua, reseñando instalaciones, sistema de riego y metros lineales de acequias revestidas

a) Fuente del Bollo: Discontinua, por cañería abastece a 4 depósitos.
 u u Huerto: Continua, directamente u u u

b) Depósitos de embalse: De mampostería con mortero de cemento Portland; cuatro depósitos en cimentación no nivelados que producen filtraciones en la solera y causan inutilización periódica; superficie útil de embalse 680 m²; con volumen en verano disponible de 1.030 a 1.400 m³.

Construcciones c) Tuberías de uvalita a presión atmosférica o abierta. Reseñando, para cada una de ellas, los m² totales utilizables, su destino y utilización y clase de obra.—(1, Viviendas; 2, Almacenes; 3, Depósitos de agua; 4, Garajes; 5, Estercoleros; 6, Cerramientos)

- 2- Almacén-garaje: depósito útil hortalizas y carros - 130 m².
- 3- Depósito agua: 9 para riego en verano: 680 m² o 1.030 a 1.400 m³.
- 5- Estercolero; y depósito de excrementos - 120 m².
- 6- Cerramientos: Perímetros externos, de mampostería y tab. met. - 1.050 m. l.
- 7- Invernadero para plantas exóticas o delicadas - 150 m².
- 8- Seguro solar - 80 u

Suelo Naturaleza y profundidad silicea-caliza-arcillosa; mediana de 30- a 60 cm.

Sistema nivelación o pendiente Bancales; con muros de contención de mampostería en seco.

Clima (1) Temperaturas máx. y mín. extremas +33,2 y -6,5 Días de helada 33 días

Período vegetativo medio: del 1 de marzo al 15 de diciembre

Altitud 620 m/ nivel mar. Orientación Oeste

Precipitación de: I-X-55 a I-VII-56 - m. m.
 I-VII-56 u I-X-56 -

Precipitación media de 1.913 a 1.946 en el mayor pluviómetro de España - 1.000 a 1.400 m. m.

Los datos complementarios o ampliaciones de los de esta página, se reseñarán en la página siguiente de esta carpeta.

(1) Datos medios de 5 años 50-51 a 54-55.

Madrid, 31 de enero de 1958.

Sr. Ingeniero Jefe del Distrito Forestal de

Baleares

Querido amigo y compañero:

Recibida la propuesta para el cultivo de Viveros para 1958, se observa que falta el apartado sobre "Necesidades de planta y capacidad de producción del Vivero", a que se refiere nuestra comunicación de 24 de septiembre de 1957. Le ruego que la remita particularmente a mi nombre para agregarla a la propuesta, ya que sin el cumplimiento de este requisito no se puede aprobar.

Le saluda atentamente,

Se observa asimismo la reducción de la superficie de cultivo; la falta absoluta de cultivo de chopos y un alza de precios de pines de 23 a 34 pts, que no es que me parece mal pero parece alta para un año.

Firmado: Vicente García Pérez.

COMPLEMENTO

DE

PROPUESTA DE CULTIVO DEL "VIVERO CENTRAL DE MANUT". - Año 1.958
=====

1) En la propuesta elevada, en el artº. 6) NECESIDADES DE PLANTAS Y CAPACIDAD DE PRODUCCION DEL VIVERO, se reseñan las servidas y producción en la campaña de otoño 1.956 a primavera 1.957.

Reseña, que parece la única que como orientación puede hacerse dada la variabilidad de unos años a otros, en la producción por causas meteorológicas y en las peticiones por depender de necesidades de la propiedad privada.

2) SALARIOS.-- Los aplicados, son los mínimos oficiales, que establece la orden del Ministerio de Trabajo de 26 de octubre de 1.956 para la Zona primera; sin contar el desplazamiento desde su residencia habitual que para este monte es de unos 10-12 Km., y los productores suben el lunes y se marchan el sábado.

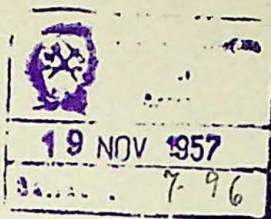
No obstante, dados los trabajos públicos que se están realizando en la comarca, los salarios reales para obreros agrícolas hasta ahora han sido de 40,00 pesetas.

3) SUPERFICIE UTIL.-- A pesar de que se dá como superficie útil 10 áreas menos que la propuesta del año anterior, no se tiene intención de reducirlo; depende cada año de la semilla que nos suministra Madrid, y la cifra que se dá no es más que un ante-proyecto a principios de temporada al cual procuramos atenernos y aumentarlo si es posible. Para este año se prevee el arreglo de otros dos depósitos para embalse de agua, que unido a los dos arreglados el año anterior, al contar con suficiente agua disponible para el riego estival es segura una producción normal de planta, y con la hasta ahora suministrada por el vivero se ha atendido holgadamente a las necesidades de los montes públicos y peticiones privadas.

Palma de Mallorca, Febrero de 1.958.

EL INGENIERO JEFE

Tomé de Frutos



L/A

Ilmo. Sr.:

En cumplimiento de la Circular azul de 24 de septiembre 1.957, adjunto tengo el honor de enviar a V.I.: Propuesta de cultivo para 1.958 del Vi vero Central.

Dios guarde a V.I. muchos años.
Palma de Mallorca, 19 noviembre 1957.

EL INGENIERO JEFE

ILTM. SEÑOR SUBDIRECTOR DE NOMES Y POLÍTICA FORESTAL.

MADRID

= M E M O R I A =

1) ANTECEDENTES..- El vivero Central de Manut, se encuentra enclavado en el monte núm. 1 del Patrimonio Forestal del Estado.

La superficie total del vivero, es de 5,45 Has.; de ellas - 0,30 Has. ocupadas por caminos y torrentes, 1,10 Has. ocupadas por - boquetes de olmos, cipreses, pinos y encinas, y arboreto de dos plan- tas de cada especie; 0,16 Has. de construcciones varias; y el resto 3,89 Has. de superficies de cultivos, huerto de guarda, vigilante y viverista, y superficies inútiles. Queda de superficie útil 1,50 Has. y puede ensancharse ésta, a medida que las necesidades lo requieran.

Cuenta con dos fuentes de escaso caudal y que prácticamente se secan en verano, una dentro y otra fuera del vivero, que ha hecho necesario la construcción de nueve depósitos de embalse para el rie- go de verano; estos depósitos facilitan el riego de todos los banca- les - excepto los núms. 1, 12 y 16 -.

También hay invernadero con la única protección contra vien- tos del norte, para especies delicadas, almacén, sequero solar, pu- dridero y estercolero; y está cerrado en su perímetro por medio de - pared de mampostería en seco de 0,50 - 0,80 m. de alto coronada de - tela metálica.

2) DESTINOS DE LA SUPERFICIE UTIL..-

Se destinan á:

Resinosas: Siembra en surcos - - - - -	35,50	áreas	} 45 15 10 <hr/> 70
" " maceta - - - - -	4,50	"	
Repique con trasplante - - - - -	15,00	"	
Cultivo 2 savias - - - - -	5,00	"	
Resinosas =			60,00 áreas
Frondosas: Siembra en surcos - - - - -	9,00	áreas	} 5 20 10 10 <hr/> 45
" " " -crecimiento rápido -	6,00	"	
" " maceta - - - - -	7,00	"	
Plantación de estquillas - - - - -	10,00	"	
" " " -crecimiento rápido-	3,00	"	
Repique con trasplante - - - - -	10,00	"	
Cultivo 2 savias - - - - -	10,00	"	
Frondosas =			55,00 áreas

Con la producción actual, se atiende holgadamente a las nece- sidades de planta en los montes del estado, montes de utilidad públi- ca, y peticiones privadas; viatiendo el agua escasa en el verano.

3) CULTIVO DEL VIVERO..- Los trabajos culturales, requieren la presencia continua de un viverista fijo - que cuenta con vivienda en la casa forestal - durante todo el año. El resto de mano de obra es -

eventual, y se encuentra en los pueblos próximos; para su alojamiento, existe dentro del monte una casa - habitación colectiva.

Dado el relieve de la superficie del vivero, toda ella está escalonada en terrazas con márgenes de muro de mampostería en seco - bancales-atravesada por dos torrentes; la casi totalidad de los trabajos son humanos, y ayuda en la preparación y demás un mulo al servicio del vivero, animal que proporciona además estiércol gratuito.

4) ABONO Y MATERIALES NECESARIOS.-- Para su mejor rendimiento, son necesarios:

a) Estiércol y abonos minerales:

Estiércol: Se obtiene en el estercolero; y se emplean - 100 Kgs./au. en las siembras y nuevas plantaciones.

Superfosfato: Se empa - - - - - 5 " / "

Nitratos: Se emplea - - - - - 3 " / "

en la superficie repicada con trasplante de 1 á 2 savias,

y se emplea - - - - - 5 " / "
en la superficie de cultivo de frondosas de 2 savias.

b) Materiales:

Reposición de macetas - - - - - 10 % de las empleadas

o sea: 2.5-3.000 pequeñas tronco-cónicas para encina y similares.

1.0-1.500 grandes - - - - - " algarrobo y palmera.

Herramientas: Tanto alzado de 10,00 pts./a.u.

Insecticidas, herbicidas, y matarratas: Tanto alzado de 5,00 pts./a.u.

5) SEMILLAS Y ESTACAS NECESARIAS:

Especie	Siembra por	Superficie a.u.	Kgs./a.u.	Semilla Kgs.
<u>Resinosas:</u>				
Abies pinsapo - - - - -	Surco	0,5	4	2
Ciprés macrocarpa - - - - -	"	10,0	3	30
" piramidal - - - - -	"	5,0	3	15
" arizónica - - - - -	"	2,0	3	6
Pinus halepensis - - - - -	"	10,00	3,5	35
" piña - - - - -	"	4,00	7,0	28
" laricio - - - - -	"	2,0	3,0	6
" canariensis - - - - -	"	1,0	4,0	4
" insignis - - - - -	"	1,0	4,0	4
Araucaria - - - - -	Maceta	0,5	2,0	1
Cedrus atlantica - - - - -	"	2,0	2,0	4
Pino halepensis - - - - -	"	1,0	3,5	3,5
Thuya orientalis - - - - -	"	1,0	2,0	2,0
		Resinosas =	40,0	140,5
<u>Frondosas:</u>				
Acacia dealbata - - - - -	Surco	1,0	3,0	3,0
" mimosa - - - - -	"	1,0	3,0	3,0
Caria oliviformis - - - - -	"	0,5	8,0	4,0
Juglans regia - - - - -	"	0,5	10,0	5,0
Tilia - - - - -	"	1,0	2,0	2,0
Platanus orientalis - - - - -	"	3,0	3,0	9,0
Liriodendron tulipifera - - - - -	"	1,0	5,0	5,0
Gleditschia triacantos - - - - -	"	1,0	3,0	3,0
Eucaliptus globulus - - - - -	"	2,0	1,0	2,0
" rostrata - - - - -	"	2,0	1,0	2,0
" saligna - - - - -	"	2,0	2,0	2,0
Casuarina tenuissima - - - - -	macetas	1,0	2,0	2,0
Ceratonia silicua - - - - -	"	2,0	5,0	10,0
Quercus ilex - - - - -	"	2,0	30,0	60,0
Phoenix dactylifera - - - - -	"	2,0	5,0	10,0
Olea oleaster - - - - -	estacas	2,0	-	-
Morus - - - - -	"	3,0	-	-

Celtis australis - - - - -	"	1,0	-	-
Tamarix hispanica - - - - -	"	1,0	-	-
Platanus orientalis - - - - -	"	3,0	-	-
Populus - - - - -	"	3,0	-	-

Frondosas = 35,0 - 122,00

La semilla se solicita anualmente, por otoño al Servicio de Semillas Forestales.

Las estacas de frondosas, se obtienen por el propio Servicio en plantaciones de la isla.

6) NECESIDADES DE PLANTAS Y CAPACIDAD DE PRODUCCION DEL VIVERO:

Las plantas servidas, que fueron todas las solicitadas, en la campaña 1.956-57, fueron - - - - - 3.682 frondosas
276.162 resinosas.

Y la producción del vivero en la misma campaña, fué de:
104.803 frondosas
338.345 resinosas.

La diferencia de frondosas entre las solicitadas y producidas, es debido a ser plantas para protección del viento y adorno como abacias, plateros, etc. y que en su mayor parte permanecen en el vivero varios años.

7) PRESUPUESTO.

a) Precios unitarios: Viverista fijo - - - - - 32,40 ptas./día.
Peón eventual - - - - - 37,00 " / "
Mujer " - - - - - 30,20 " / "
Yunta de mudas - - - - - 150,00 " / "
Mulo - - - - - 60,00 " / "

Materiales: Estiércol - transporte - - - - - 0,45 ptas./ Kg.
Abono mineral - superfosfato - - - - - 1,10 " / "
" " - nitrato - - - - - 3,30m " / "
Maceta pequeña - - - - - 1,10 " / unidad
" grande - - - - - 2,25 " / "

b) Presupuesto: Aplicando los precios unitarios anteriores a las unidades obtenidas, vemos que se obtiene un presupuesto de ejecución material de 39.736,65 pesetas.

Completado el anterior presupuesto con: Imprevistos 1 % s/Ejecución material; Seguro de Enfermedad 5 % s/Salarios fijos todo el año y s/salarios eventuales desde 1 de abril; Formación Profesional: 1,50 % s/iguales conceptos; Seguro de accidentes: 4,52 % s/Salarios y Gastos materiales de dirección: 6% s/Ejecución material, vemos que asciende el PRESUPUESTO TOTAL a 45.199,00 pesetas (CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE pesetas).

8) COSTE UNITARIO DE CULTIVO. - El número de áreas útiles cultivadas asciende a - - - - - 115.

Coste total de área cultivada = $\frac{45.199,00 \text{ pts.}}{115 \text{ áreas}} = 393,00 \text{ pts.}$

Y formulada la presente Propuesta de acuerdo con la Circular azul de la Subdirección General de Montes de 24 septiembre 1.957, se eleva a la Superioridad para su resolución correspondiente.

Palma de Mallorca, Noviembre de 1.957.

EL INGENIERO DE SECCION

Vº. Bº.
EL INGENIERO JEFE

Firma

CLASE DE PLANTA		CULTIVO (3)	Superficie ocupada áreas útiles	PLANTA A OBTENER			Precio de obtención por unidad Pesetas (5)	Semilla necesaria Kgs.
Especie (1)	Savias (2)			Por área útil	TOTAL	Dimensiones cm. (4)		
Resinosas	0 a 1	Siembra en surcos	35,5	40.000	1.420.000		130	
"	"	" " macetas	4,5	5.000	22.500		10,5	
"	1 a 2	Repique con trasplante	1,5	8.000	120.000		—	
"	> 2	Ya repicados - cultivos	5	1.000	5.000		—	
Total resinosas y promedios			60	—	1.567.500	—	140,5	
Frondosas	0 a 1	Siembra en surcos	9	40.000	360.000		28	
" cocin. rápido	"	" " " "	6	40.000	240.000		12	
"	"	" " " macetas	7	3.000	21.000		82	
"	—	Plantación estaquillas	10	1.000	10.000		—	
" cocin. rápido	—	" " " "	3	1.000	3.000		—	
"	1 a 2	Repique con trasplante	10	500	5.000		—	
"	> 2	Ya repicados - cultivos	10	500	5.000		—	
Total frondosas y promedios.			55	—	644.000	—	122	
Totales Generales y promedios			115	—	2.211.500	—	262,5	

(1) Se agruparán las frondosas y las resinosas, totalizando por separado.

(2) Las siembras se dará como planta de 0 a 1 savia; al año siguiente será de 1 a 2 savias; etc.

(3) Siembra en surco; siembra en macetas; repique con trasplante; repique in situ; repique con trasplante a macetas; plantación de estaquillas; plantación de varetas; cultivo de plantones de frondosas, etc., etc.

(4) Dimensiones probables al final del período vegetativo; la altura en centímetros.

(5) En las plantas de 2 o más savias se sumarán los costes de los cultivos de años anteriores para obtener el precio total de la planta a final del año.

CUADRO DE PRECIOS DE CULTIVOS PARA EL AÑO 1958

Salarios: según reglamentación de trabajo de

25 de octubre de 1956

Peón: Salario base 34 Ptas.
 Parte capataz
 Parte pinche
 Desplazamiento 3
 Total 37

Mujer: Salario base 27,20 Ptas.
 Parte capataz
 Parte pinche
 Desplazamiento 3
 Total 30,20

Yunta: Precio 100 Ptas.
 Yuntero 37
 Desplazamiento 13
 Total 150

Mulo: Precio 60 u

Arriendos:

Pesetas

Gastos fijos:

Total Arriendos

Total gastos fijos

Salario peón fijo

Tractores: de H. P.

Coste horario de pesetas en labor de con rendimiento a. u.

COSTE DE CADA CLASE DE CULTIVO POR AREA UTIL

CLASE DE CULTIVO (1)	Siembra en surcos		Siembra en macetas		Repique en trozos		Plantación estregillo		Cultivo frondoso		Cultivo sembrado		Observaciones
	Jornadas	Importe Ptas.	Jornadas	Importe Ptas.	Jornadas	Importe Ptas.	Jornadas	Importe Ptas.	Jornadas	Importe Ptas.	Jornadas	Importe Ptas.	
Preparación de eras	0,50	18,50	2,50	24,00	0,50	18,50	1,00	37,00					
Abonado	0,25	9,25	0,50	18,50	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	0,25	9,25	
Siembras	0,25	9,25	0,50	18,50									
Plantación nueva frondosas							2,00	74,00					
Repiques	1,50	55,50			1,50	55,50							
Trasplantes					1,50	55,50							
Binas	1,00	37,00			1,00	37,00	1,00	37,00	2,00	74,00	1,50	55,50	
Escardas	1,00	37,00	1,00	37,00	1,00	37,00			2,00	74,00	1,50	55,50	
Cavas cultivo frondosas									2,00	74,00	1,50	55,50	
Podas													
Riegos (3)	(5) 1,50	55,50	(4) 2,00	74,00	(4) 1,00	37,00	(9) 3,00	111,00	(6) 2,00	74,00			
Enfermedades													
Total salarios	6,00	215,20	6,50	215,20	6,75	242,95	9,25	342,25	6,25	231,25	3,25	120,25	
MATERIALES Y PORTES	Clase de unidades	N.º	Importe Ptas.	N.º	Importe Ptas.	N.º	Importe Ptas.	N.º	Importe Ptas.	N.º	Importe Ptas.	N.º	Importe Ptas.
Abono orgánico (4)	Kg.	100	45,00	100	45,00								
Abono mineral	kg	5	5,50	5	5,50	3	9,20	5	5,50	5	16,50		
Macetas 10 cm. diámetro	Una			250	225,00								
Macetas 18 cm. diámetro	"			200	225,00								
Anticriptog. e insecticidas	Tambor		5,00	Tambor	5,00	Tambor	5,00	Tambor	5,00	Tambor	5,00	Tambor	5,00
Portes	Pa	0,25	15,00	0,50	30,00	0,25	15,00	0,50	30,00	0,50	30,00	0,50	30,00
Herramientas	Tanto		10,00	Tanto	10,00	Tanto	10,00	Tanto	10,00	Tanto	10,00	Tanto	10,00
Total materiales y portes			80,50		595,50		39,90		50,50		31,50		15,00
Total cultivo			295,70		810,70		282,85		392,75		262,75		135,25

(1) Las denominaciones corresponderán ineludiblemente a las de la columna (3) del cuadro de cultivos.—(2) Se sobreentiende que las labores tendrán distinto precio según la clase de cultivo en que se realicen.—(3) Indíquese el número de riegos entre paréntesis al lado de los jornales.—(4) Si el abono se produce en el vivero se deduce el precio a que resulta su elaboración.

PRESUPUESTO GENERAL

CONCEPTOS	Superficie a. u. (1)	Precio por a. u. (1)	Salarios	Materiales, yuntas y portes	TOTAL, PESETAS
Clases de cultivo (1)					
Siembra en surcos	50,5	295,70	10.867,60	4.065,25	14.932,85
" " macetas	11,5	810,70	2.474,80	6.848,25	9.323,05
Papigüe con trasplante	25	282,85	6.073,75	997,50	7.071,25
Plantación con estaquillo	13	392,25	4.449,25	656,50	5.105,25
Cultivos frondosa	10	262,25	2.312,50	315,00	2.627,50
" seminosa	5	135,25	601,25	75,00	676,75
Varios					
Total salarios.....			26.779,15	12.957,50	39.736,65
Salarios fijos: viveristas, guardas.....			10.141,20	—	—
Ejecución material.....			26.779,15	12.957,50	39.736,65
1 % s/ E. M. para imprevistos.....					397,37
Seguro de Enfermedad 5 % sobre salarios fijos.....					659,18
Formación profesional 1,5 % " " " ".....					—
Seguro de Accidentes 4,52 % sobre salarios.....					1.210,42
Gastos Materiales de Dirección 6 % s/ 39.736,65 pesetas.....					2.384,20
Seguro enfermedad y Formación prof. - 6,5 % s/ salarios centrales desde 1 abril 1.958 3/4 de salario.....					811,18
Arriendos.....					—
Gastos fijos.....					—
0,5 % s/ Form. Prof. TOTAL GENERAL.....					45.199,00

Asciende este presupuesto general a un importe de cuarenta y cinco mil ciento noventa y nueve pesetas.

Coste medio del área útil cultivada en 1958 393,00 pesetas

En Palma de Mallorca de noviembre de 1957.

V.º B.º
El Ingeniero Jefe
Tomás de Salas

El Ingeniero.
Victorio Muñoz

(1) La denominación de clase de cultivos, sus precios por área útil y el número de áreas útiles, corresponderá exactamente con los cuadros de cultivos y precios.