



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

# PROYECTO DE ORDENACION AGROHIDROLOGICA DE LA ZONA DE ARTA (MALLORCA)

ANEXO N.º 4 DE LA MEMORIA  
EROSION EN LA ZONA DE ESTUDIO



EMPRESA DE TRANSFORMACION AGRARIA, S. A.

MADRID, JUNIO 1990

784-9



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

# PROYECTO DE ORDENACION AGROHIDROLOGICA DE LA ZONA DE ARTA (MALLORCA)

ANEXO N.º 4 DE LA MEMORIA  
EROSION EN LA ZONA DE ESTUDIO



EMPRESA DE TRANSFORMACION AGRARIA, S. A.

MADRID, JUNIO 1990

INDICE

ANEXO 4.

EROSION DE LA ZONA DE ESTUDIO

4.1. ASPECTOS CUALITATIVOS.

4.1.1. INDICES DE EROSIONABILIDAD DEL SUELO	1
4.1.2. INDICES CLIMATICOS EN RELACION CON LA EROSION.	5
4.1.3. INDICES DE PROTECCION DEL SUELO POR LA VEGETACION.	13

4.2. ASPECTOS CUANTITATIVOS

4.2.1. ECUACION UNIVERSAL DE PERDIDAS DE SUELO (USLE). DESCRIPCION DE LA ECUACION.	17
4.2.2. CALCULO DE LOS FACTORES DE LA ECUACION UNIVERSAL.	19
4.2.3. RESULTADO DE LA APLICACION DE LA U.S.L.E.	38

4.3. PELIGROS DE DESERTIFICACION

4.3.1. SITUACION ACTUAL GANADERA EN LA ZONA DE PROYECTO.	44
4.3.2. PRESION DE LA POBLACION HUMANA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.	73

TEXTO

## EROSION EN LA ZONA DE ESTUDIO.

### 4.1. ASPECTOS CUALITATIVOS.

#### 4.1.1. INDICES DE EROSIONABILIDAD DEL SUELO.

La mayor o menor resistencia del suelo ante la acción erosiva de las aguas se define por los siguientes índices:

- Coeficiente de dispersión  $C_d$  (Middleton):

$$C_d = \frac{(\% \text{ (limo + arcilla) sin utilizar dispersante})}{(\% \text{ (limo + arcilla) utilizando dispersante})} \times 100.$$

El limo y la arcilla corresponde a las partículas menores de 0.05 mm. La fracción del numerador corresponde a dispersar la muestra con agua pura. La del denominador a dispersarla con hidróxido sódico.

Se interpreta que los suelos con  $C_d < 15$  son resistentes a la erosión hídrica.

- Relación coloides a equivalente de humedad  $C_t$ :

$$C_t = \frac{(\% \text{ coloides})}{(\text{equivalente de humedad})}.$$

La existencia de coloides favorece la formación de agregados ante el agua y contribuye a que el suelo posea una mayor capacidad de almacenamiento de humedad, circunstancias ambas contrarias a que se produzca erosión. Por otra parte el equivalente de humedad refleja la dificultad que tiene el suelo para desprenderse del agua absorbida, influyendo así en el poder de infiltración y, por consiguiente, en la escorrentía superficial.

Se interpreta en el sentido de que  $C_t > 1,5$  define suelos resistentes a la erosión.

- Coeficiente de erosión  $C_w$  (Middleton).

$$C_w = C_d/C_t$$

Se interpreta  $C_w < 10$  como suelos resistentes a la erosión.

-Factor K (Wichmeier)

Es uno de los parámetros del modelo USLE para el cálculo de pérdidas de suelo por erosión laminar y en regueros.

La regresión obtenida para el cálculo es la siguiente:

$$100 K = 10^{-4} \times 2,71 \times M^{1,14} \times (12-a)$$

-M se calcula como el producto del % de la fracción de suelo comprendida entre el 0,002 y el 0,1 mm de diámetro de las partículas, por el % de la fracción comprendida entre 0,002 y 2 mm de diámetro, o lo que es igual (100 - % arcilla de la muestra de suelo).

- a es el % de materia orgánica.

Observaciones:

- \* Si  $a > 4\%$  se toma  $a = 4\%$
  
- \* Si el porcentaje de partículas de suelo con diámetros comprendidos entre 0,002 y 0,1 mm. es superior al 70%, la regresión no es válida.

En la toma de muestra, en cuanto localización, número y forma, se consideraron las características geológicas y cobertura vegetal y, dentro de ellas, sitios de características medias en cuanto a pendiente, orientación y densidad de la vegetación. Los valores de textura, materia orgánica y estructura se refieren a los 15 a 20 cm. superiores del suelo y la permeabilidad a todo su perfil.

Existe una evidente correlación entre el factor K y el coeficiente de erosión (Middleton). Por eso el plano K

de la zona de estudio que se obtiene al aplicar el modelo USLE para la evaluación de las pérdidas de suelo, y cuya copia se adjunta, define la susceptibilidad del suelo de la referida zona.

Los resultados obtenidos correspondientes a las muestras de terreno tomadas se muestran en el apartado correspondiente a la ecuación universal de pérdidas de suelo.

#### 4.1.2. INDICES CLIMATICOS EN RELACION CON LA EROSION.

Se vienen utilizando tradicionalmente dos índices climáticos para evaluar de alguna forma la capacidad erosiva potencial de las precipitaciones. Estos índices son:

-El índice de agresividad del clima, que interviene en el cálculo de la degradación específica de una cuenca por el método de F. Fournier.

-El índice de erosión pluvial, dado por Wichmeier y que interviene como factor en la aplicación de la Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo (U.S.L.E).

-Índice de Agresividad del clima.

Establecido por F. Fournier como parámetro para cuantificar la degradación específica de una cuenca, tiene por expresión:

$$I_i = \frac{p_i^2}{P_i}$$

Siendo:

$I_i$ ; el índice de agresividad del clima del año "i".

$p_i$ ; la precipitación del mes más lluvioso del año "i"  
 $P_i$ ; la precipitación total de ese año.

Este índice combina la abundancia de precipitación y la concentración pluvial como indicativo del poder erosivo del clima.

Se ha determinado, para las estaciones consideradas, el índice de agresividad del clima para los años disponibles. Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

Estación meteorológica de Artá

<u>Año</u>	<u>Precipitación anual</u>	<u>Máx. Precip. mensual</u>	<u>Índice agresividad</u>
1951	971,8	349,7	125,84
1952	500,0	136	37,00
1953	658,3	223,4	75,81
1954	651,5	144,7	32,14
1955	697,2	166,2	39,62
1956	741,7	211,10	60,08
1957	948,68	334,40	117,87
1958	862,80	391,20	177,37
1959	736,35	125,40	21,36
1960	727,90	292,00	117,14
1961	533,08	163,50	50,15
1962	944,30	246,70	64,45
1963	572,60	176,10	54,16
1964	538,03	210,20	82,12
1965	510,40	133,00	34,66
1966	449,80	133,50	39,62
1967	547,10	110,20	22,20
1968	511,40	146,80	42,14
1969	891,90	155,90	27,25
1970	743,82	173,50	40,47
1971	855,30	280,30	91,86
1972	1.074,50	239,70	53,47
1973	803,40	163,40	33,23
1974	712,10	171,90	41,50
1975	737,30	143,80	28,05
1976	795,80	224,30	63,22
1977	675,80	103,00	15,70
1978	713,70	183,50	47,18
1979	852,50	156,40	28,69
1980	633,90	183,80	53,29
1981	476,50	175,90	64,93
1982	691,60	133,00	25,58
1983	343,63	85,70	21,37
1984	557,66	72,48	9,42
1985	778,86	183,50	43,23

El valor medio del índice de agresividad es de 53,8.

Estación meteorológica de San Servera.

<u>Año</u>	<u>Precipitación anual</u>	<u>Max. Precip. mensual</u>	<u>Índice de agresividad</u>
1953	715,70	199,00	55,33
1954	602,20	132,90	29,33
1955	620,80	124,20	24,85
1956	843,60	269,50	86,10
1957	1082,90	437,70	176,92
1958	796,20	320,20	128,77
1959	1127,35	444,10	174,95
1960	652,20	219,50	73,87
1961	493,30	175,40	62,37
1962	841,90	190,30	43,01
1963	668,30	156,90	36,84
1964	703,63	216,40	66,55
1965	666,33	207,50	64,62
1966	466,50	83,70	15,02
1967	577,08	119,70	24,83
1968	432,20	82,60	15,79
1969	881,30	157,70	28,22
1970	598,90	167,20	46,68
1971	700,50	181,50	47,03
1972	853,90	176,50	36,48
1973	651,70	147,00	33,16
1974	674,50	167,50	41,60
1975	735,60	151,50	31,20
1976	699,40	177,50	45,05
1977	525,60	89,10	15,10
1978	622,50	144,00	33,31
1979	770,70	164,00	34,90
1980	545,50	157,50	45,47
1981	332,40	160,40	77,40
1982	925,63	151,50	24,80
1983	577,01	122,41	25,97
1984	529,90	90,80	15,56
1985	813,75	209,00	52,68

El valor medio del índice de agresividad es 52,0.

Estación meteorológica de Capdepera Cala Ratjada.

<u>Año</u>	<u>Precipitación anual</u>	<u>Max. Precip. mensual</u>	<u>Índice de agresividad</u>
1968	367,93	115,10	36,00
1969	873,95	203,10	47,20
1970	577,17	138,70	33,33
1971	716,00	216,20	65,28
1972	1,018,20	269,90	71,54
1973	241,00	60,00	14,94
1974	680,70	194,50	55,58
1975	769,80	148,30	28,57
1976	609,90	152,50	38,13
1977	678,80	115,50	19,65
1978	765,30	166,00	36,00
1979	624,20	117,70	22,19
1980	607,00	171,40	48,40
1981	480,00	192,00	76,80
1982	642,30	140,00	30,52
1983	335,81	97,40	28,25
1984	551,00	70,00	8,89
1985	768,40	200,50	52,32

El valor medio del índice de agresividad es 39,6.

Estación meteorológica de Capdepera Faro.

<u>Año</u>	<u>Precipitación anual</u>	<u>Máx. Precip. mensual</u>	<u>Índice de agresividad</u>
1952	649,50	224,20	77,39
1953	468,60	118,00	29,71
1954	466,20	110,60	26,23
1955	379,10	82,50	17,95
1956	538,90	164,50	50,21
1957	730,60	282,30	109,07
1958	496,10	180,70	65,81
1959	649,92	215,30	71,32
1960	344,40	81,20	19,14
1961	231,79	83,19	29,85
1962	472,72	115,90	28,44
1963	352,00	165,70	78,00
1964	229,40	103,20	46,42
1965	324,00	72,60	16,26
1966	266,90	82,70	25,62
1967	346,77	66,00	12,56
1968	283,45	79,60	22,35
1969	528,48	126,70	30,37
1970	412,32	83,19	16,78
1971	498,30	113,50	25,85
1972	780,40	276,20	97,75
1973	333,90	72,20	15,61
1974	335,20	90,50	24,43
1975	738,10	241,70	79,14
1976	488,50	155,20	49,30
1977	470,00	118,10	29,67
1978	612,50	203,80	67,81
1979	339,80	90,60	24,15
1980	365,30	110,50	33,42
1981	274,60	119,60	52,09
1982	360,60	102,40	29,07
1983	300,91	72,10	17,27
1984	267,58	32,41	3,92
1985	380,71	126,00	41,70

El valor medio del Índice de Agresividad es: 38,04.

- Índice de Erosión Pluvial.

Establecido por Wishmeier, se define como el producto de la energía cinética de un aguacero por su máxima intensidad en 30 minutos.

La energía cinética correspondiente a cada aguacero se determina dividiendo la precipitación en periodos de, aproximadamente, la misma intensidad. La energía cinética correspondiente a cada periodo se calcula, según Wishmeier, por la ecuación en unidades métricas:

$$E = 210.2 + 89 \text{ Log}_{10} I$$

siendo:

E, la energía cinética del periodo en julios por  $\text{m}^2$  y m. de lluvia.

I, la intensidad de la lluvia en el periodo considerado en cm/hora.

La energía del aguacero se obtiene multiplicando la energía calculada para cada período por los cm. de lluvia caídos durante el mismo y sumando finalmente estos

productos, definiéndose el factor de erosionabilidad del aguacero o índice de erosión pluvial R como:

$$R = \sum (210.2 + 89 \log_{10} I_j) (I_j T_j) I_{30}/100$$

en donde:

R, es el Índice de Erosión Pluvial en J. cm/m<sup>2</sup> hora.

T<sub>j</sub>, el períodos de tiempo en horas para intervalos homogéneos de lluvia durante el aguacero.

I<sub>j</sub>, la intensidad de la lluvia en el periodo en cm/hora.

I<sub>30</sub>, la máxima intensidad de la lluvia en 30 minutos, durante el aguacero.

j, los intervalos homogéneos del aguacero.

Para la determinación del factor R se ha seguido la fórmula extraída de la correspondiente publicación del ICONA. Los resultados obtenidos para las diferentes estaciones meteorológicas se muestran en el apartado correspondiente al clima del anexo 2.

#### 4.1.3. INDICES DE PROTECCION DEL SUELO POR LA VEGETACION.

Está basado en los criterios que seguidamente se exponen, relacionados con las influencias de la vegetación en el régimen hidrológico.

- La vegetación protege al suelo del impacto de las gotas de lluvia en gran medida, contribuyendo a que éstas incidan sobre el terreno con menor energía cinética, gracias al efecto de frenado a que les somete.
  
- La vegetación contribuye a disminuir la escorrentía superficial y a decrecer los caudales punta de avenidas, y ello por doble motivo; -por un lado, porque aumenta la permeabilidad del suelo, incrementando con ello la infiltración; por otro, debido a que disminuye la velocidad de la lámina de escurrido. En este último aspecto se considera que la velocidad del agua en una ladera cubierta de vegetación con buena espesura, es igual a la cuarta parte de la velocidad que existiría en esa misma ladera pero con suelo desnudo.
  
- Las raíces de la cubierta vegetal con sus numerosos entramados protegen al suelo ayudándole a no disgregarse.

Esta protección se valora mediante un índice que varía entre 0 y 1, para lo cual se tiene en cuenta:

- El tipo de cubierta vegetal (tanto en cuanto a su parte aérea como en cuanto a su sistema radical).
- La densidad y espesura de la misma.
- Los aprovechamientos a los que se le somete.
- La pendiente del terreno.

De acuerdo con todo lo expuesto se obtuvo el cuadro de "Índices de protección del suelo por la vegetación".

Se ha obtenido asimismo el cuadro que define el índice de protección del suelo por la vegetación para el caso del presente proyecto.

TIPO DE VEGETACION	ESTADO DE LA VEGETACION	PENDIENTE	INDICES DE PROTECCION
FORESTAL	Masas arbóreas densas (densidad 0,7)	Para cualquier pendiente	1,0
	Masas arbóreas de densidad inferior a 0,7 con substrato arbustivo o herbáceo no degradado,	Para cualquier pendiente	1,0
	Masas arbóreas de densidad inferior a 0,7 con substrato arbustivo o herbáceo degradado	3	0,4
	Vegetación arbustiva no degradada	2	0,8
		1	1,0
	Vegetación arbustiva degradada	Para cualquier pendiente	1,0
		3	0,2
		2	0,6
		1	0,8
		Inferiores al 30%	0,9
AGRICOLA	Pastizales bien conservados	Superiores al 30%	0,6
	Pastizales degradados	Para cualquier pendiente	0,3
	Cultivos agrícolas sin prácticas de conservación	3	0,0
		2	0,5
		1	0,9
	Cultivos agrícolas con prácticas de conservación	1 y 2	1,0
TERRENOS DESNUDOS		3	0,3
		3	0,0
		2	0,5
	1	0,9	

(1) Pendiente inferior a la de iniciación de la erosión (12%),

(2) Pendiente comprendida entre la de iniciación de la erosión y la de arrastre total,

(3) Pendiente superior a la de arrastre total,

Estos valores son relativos a cada tipo de suelo diferenciado en la cuenca,

FUENTE: LOPEZ CADENAS DE LLANO F., BLANCO CRIADO M. (1976) "Hidrología Forestal (1ª parte) pág. 243",

Cuadro para la evaluación del índice de protección del suelo por la vegetación.

Estrato vegetal	Estrato de pendientes					
	0-3%	3-12%	12-20%	20-35%	35-50%	>50%
Improductivo	0	0	0	0	0	0
Regadío herbáceo	0,9	0,7	---	---	---	---
Labor intensiva	0,9	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2
Labor extensiva	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2
Secano arbóreo	0,9	0,7	0,6	---	---	---
Matorral en zonas con poco suelo	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4	0,2
Matorral en zonas con suelo	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3
Arbolado con Fcc < 50%	1,0	1,0	0,9	0,8	0,6	0,4
Arbolado con Fcc >/50%	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7	0,6

Se adjunta un mapa de índices de protección del suelo por la vegetación correspondiente a la zona de proyecto.

(Ver Anexo 4. Mapas)

## 4.2. ASPECTOS CUANTITATIVOS.

### 4.2.1. ECUACION DE PERDIDAS DE SUELO (USLE). DESCRIPCION DE LA ECUACION.

En este momento, la Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo es el modelo matemático más utilizado para predecir las pérdidas del suelo debidas a la erosión superficial. Especialmente en USA, la ecuación ha sido adoptada por el Servicio de Conservación de Suelos para trabajos realizados con la erosión superficial. Durante muchos años, la ecuación desarrollada por Wischmeier desde 1957 en adelante ha sido utilizada en terrenos agrícolas y, desde 1972 en adelante, también en pastizales y terrenos forestales.

Dado que la ecuación ha sido desarrollada en USA mediante análisis estadísticos de medida de la erosión en parcelas experimentales, las correlaciones son muy buenas para las condiciones de América del Norte.

Sin embargo, se ha de tener cuidado cuando se aplica fuera de USA, ya que algunas de las relaciones no se cumplen siempre en medios distintos.

### Descripción de la ecuación

La ecuación básica es la siguiente:

$A = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$ , donde

- A: Pérdidas del suelo por unidad de superficie. Se obtiene por el producto del resto de los factores (T./Ha.año).
- R: Factor lluvia. El número de unidades del índice de erosión (E.I.-unidades) en el período considerado. El índice de erosión es una medida de la fuerza erosiva de una lluvia determinada.
- K: Factor erosionabilidad del suelo. Valor de la erosión por unidad de índice de erosión, para un suelo determinado en barbecho continuo con una pendiente del 9% y una longitud de declive de 22,1 m.
- L: Factor longitud del declive. Relación entre la pérdida para una longitud de declive determinada y la pérdida para una longitud de 22,1 m. de mismo tipo de suelo.

S: Factor pendiente. Relación entre las pérdidas para una pendiente determinada, y las pérdidas para una pendiente del 9% del mismo tipo de suelo.

C: Factor cultivo y ordenación. Relación entre las pérdidas de suelo en un terreno cultivado en condiciones específicas y las pérdidas correspondientes de un suelo en barbecho continuo.

P: Factor práctica de conservación del suelo. Relación entre las pérdidas de suelo con cultivo a nivel, en fajas y en terrazas y las pérdidas de suelo correspondientes a un cultivo en surcos verticales.

#### 4.2.2. CALCULO DE LOS FACTORES DE LA ECUACION UNIVERSAL.

##### Factor R

Se ha calculado en cada estación, del modo que se describe en el apartado correspondiente al clima del anexo nº 2.

En base a estos datos, y teniendo presente la orografía de la zona, se ha elaborado un mapa de líneas 150-R a escala 1:25.000.

Para la utilización de esta información en la superposición de los mapas temáticos de los que se obtienen las pérdidas de suelo, se han considerado los recintos limitados por las isolíneas, asignándoseles a estos recintos un valor R intermedio entre las isolíneas que lo definen.

Factor L.S.

El factor L.S. que evalúa la erosionabilidad de los terrenos por causa única de su relieve, conjuga a su vez dos factores:

- La pendiente.
  
- La longitud de pendiente.

La pendiente, es un factor fácilmente medible en el plano topográfico, ya que la distancia entre curvas de nivel nos la define.

La longitud de ladera es un factor cuya determinación es difícil. Los métodos que mejor la estiman se basan en la valoración, en un área concreta, de la densidad de drenaje, a través de la cual se deduce una aproximación a la longitud de pendiente media en dicha área.

El método más utilizado, es el de Williams y Berndt, que se expondrá después, y que nos estima los valores medios del factor conjunto L.S en subcuencas.

El problema que presenta este método es que define el valor de L.S. medio en una superficie relativamente extensa (subcuenca), por lo que no es válido directamente para la aplicación de la Ecuación Universal (USLE) que se hace en el presente proyecto, ya que la definición de los factores C y K se realiza con mucha mayor precisión, es decir, referida a superficies mucho más pequeñas, que generalmente definen los usos y los tipos de suelo.

Por lo tanto, para trabajar de forma coherente, es preciso tratar de concretar más en superficie la determinación de los valores de L.S. Para ello se ha calculado L.S., según la metodología de Williams y Berndt, en 14 pequeñas subcuencas de muestreo cuyas pendientes medias abarcan el intervalo de 10% a 78% y, a la vista de los resultados, se ha intentado establecer una regresión o curva entre pendientes y valores de L.S.

La existencia de dicha curva, se supone a priori por la razón de que en una comarca con un tipo de clima determinado y con una misma historia geológica, sometida durante mucho tiempo a un uso del suelo similar, las formas de relieve (que definen las longitudes de ladera) han de ser similares dentro de cada intervalo dependientes.

En base al plano de pendientes realizado, y a la curva obtenida con las 14 subcuencas de muestreo, se podrá realizar un plano de distribución del factor L.S cuyos valores serán aproximados, pero estarán definidos en superficies acordes con la escala de definición a la que se trabaja.

Exponemos a continuación el método de Willikams y Berndt, que se ha seguido para la determinación de L.S en las 10 subcuencas de muestreo:

En primer lugar, se estima la pendiente media la expresión:

$$S = \frac{0,25 H(LC_{25} + LC_{50} + LC_{75})}{DA}$$

Siendo,

S: pendiente media en tanto por uno.

H: altitud máxima - altitud mínima, en metros

LC<sub>i</sub>: longitud de la curva de nivel correspondiente al 1% de H, expresada en metros.

DA: superficie de la subcuena en m<sup>2</sup>.

El factor  $\lambda$ , longitud de pendiente, en este método se estima a través de la siguiente expresión:

$$\lambda = \frac{1}{3} \sum \frac{LC_i}{2 E P_i} \cdot \frac{LB_i}{(LC_i)^2 - (LB_i)^2}$$

para  $i = 25, 50$  y  $75$

donde,

LC<sub>i</sub>: tiene el mismo significado que en la expresión anterior.

LB<sub>i</sub>: es la longitud en metros, de la curva envolvente de la C<sub>i</sub>, de modo que sea tangente a ésta en un punto entre cada dos cursos de agua considerados, tal como se presenta en el esquema Gráfico G-12.

EP<sub>i</sub>: es el número de cursos potenciales de agua que se aprecian en el plano a escala 1:50.000, que cortan a la curva C<sub>i</sub>, (ver figura adjunta).

Por último, con S y  $\lambda$  así calculadas, se obtiene el L.S mediante las expresiones:

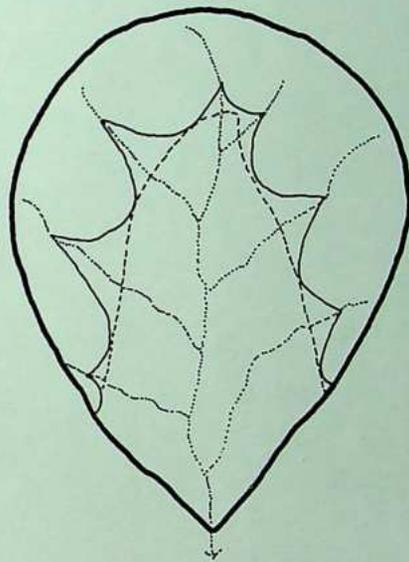
$$L.S = \frac{(\lambda)^{0,3}}{22,1} \frac{(S)^{1,3}}{9} \quad \text{para } S > 9\%$$

$$L.S. = \frac{(\lambda)^{0,3}}{22,1} \frac{(0,43 + 0,30 S + 0,43 S^2)}{6,613} \quad \text{para } S < 9\%$$

$\lambda$  , en metros.

S en tanto por ciento.

L.S. es adimensional



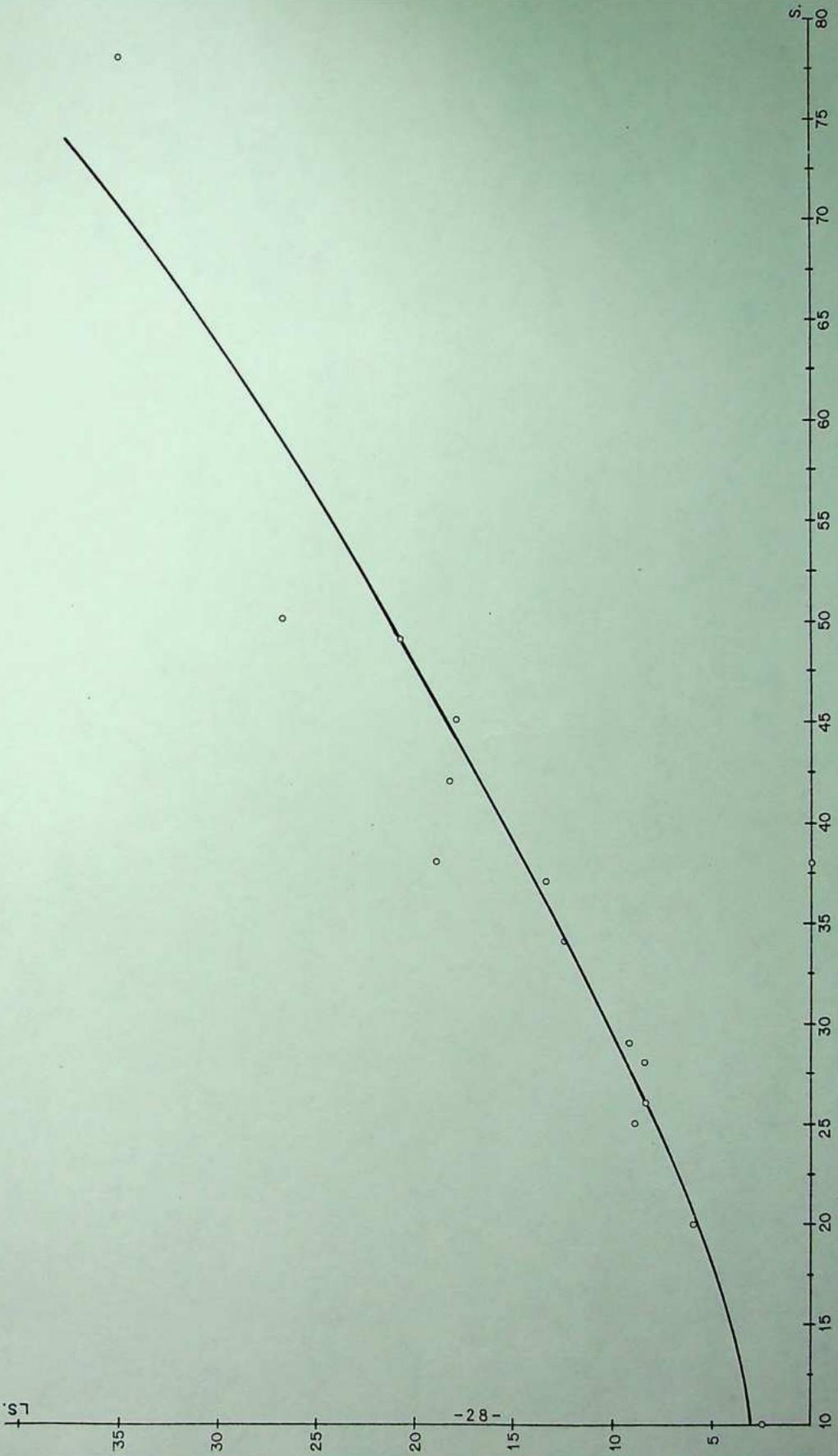
..... CURSO DE AGUA  
——— CONTORNO DE UNIDAD HIDROLOGICA  
——— LCi  
----- LBi

Añadiremos que el error por defecto en la medición de la pendiente, dada la escala de trabajo, al ir elevada a 1,3 se compensa con el error por exceso que resulta en la medición a esta escala de L, que va elevada a 0,3. Por ello, si bien L y S no son valores reales, sí lo es con bastante aproximación el valor de L.S según justifican Williams y Berndt en su método.

Estos valores son indicativos de la erosionabilidad potencial que tendrían las subcuencas por causa única de su relieve.

La aplicación de esta metodología a las 14 subcuencas mencionadas da los siguientes resultados que se indican en el cuadro.

Subcuencia	H (m)	LC <sub>25</sub> (m)	LB <sub>25</sub> (m)	EP <sub>25</sub>	LC <sub>50</sub> (m)	LB <sub>50</sub> (m)	EP <sub>50</sub>	LC <sub>75</sub> (m)	LB <sub>75</sub> (m)	EP <sub>75</sub>	DA (m <sup>2</sup> )	S (‰)	LS
1	407	2300	1900	7	1000	950	1	700	600	1	1,131,250	0'38	18'96
2	442	1250	1200	4	1750	1700	4	1350	1250	2	962,500	0'50	26'78
3	144	1950	1875	8	2750	2250	12	1700	1375	6	2,375,000	0'10	2'41
4	271	800	775	6	950	875	4	500	450	1	312,500	0'49	20'77
5	195	500	475	3	1250	950	6	1700	1500	4	637,500	0'26	8'30
6	341	1875	750	3	1875	1375	3	300	250	2	1,225,000	0'28	8'41
7	214	800	750	3	625	500	3	850	800	2	518,750	0'20	5'96
8	392	980	850	4	1250	1000	4	375	350	1	562,500	0'45	17'92
9	256	2250	1750	4	500	450	2	625	550	1	875,000	0'25	8'96
10	300	650	275	1	1050	875	3	375	300	1	531,250	0'29	9'14
11	516	500	425	2	600	500	4	750	700	2	305,000	0'78	35
12	240	2250	1625	5	2250	1750	7	1625	1500	4	1,075,000	0'34	12'40
13	265	1000	800	4	1500	1250	4	1125	1000	3	650,000	0'37	13'33
14	279	1650	1000	3	2000	1500	3	800	475	1	681,250	0'42	18'29



Ajuste de ecuaciones de regresión

<u>Valores de pendiente</u>	<u>Valores de LS</u>
38	18,96
50	26,78
10	2,41
49	20,77
26	8,30
28	8,41
20	5,96
45	17,92
25	8,96
29	9,14
78	35,00
34	12,40
37	13,33
42	18,29

<u>Tipo de regresión</u>	<u>Coefficiente de correlación obtenido</u>
Lineal	0,9727709
Logarítmica	0,9082566
Exponencial	0,9181786
Polinomial	0,9852586

La mayor correlación se obtiene por regresión polinomial, teniendo la siguiente expresión;

$$LS = 0,0967 \cdot S^{1,3836}$$

Asignación de valores de LS a las diferentes clases de pendiente:

<u>Clase</u>	<u>Pendiente</u>	<u>Pte media</u>	<u>Valor LS asignado</u>
1	0-3%	1'5%	0'17
2	3-12%	7'5%	1'57
3	12-20%	16 %	4'48
4	20-35%	27'5%	9'48
5	35-50%	42'5%	17'32
6	+ 50%	65 %	31'17

Los valores obtenidos serían aplicables a cada una de las subcuencas si éstas no estuvieran afectadas por la intervención humana. Este no es sin embargo el caso, debiéndose tener presente la acción humana de abancalamiento en cultivos.

La consecuente disminución de pendiente y longitudes de declive implica unos nuevos valores de LS muy inferiores en terrenos agrícolas, que estimamos a continuación.

-Cultivos arbóreos, abancalados en pendientes superiores del 20%. Se estima una pendiente del banal del 5%. Estos datos suponen una anchura del banal de unos 10m. para las alturas de banal correspondientes en la zona.

Con estos datos se obtiene:

$$LS = \frac{( \lambda )^{0.3} (0.43 + 0.30S + 0.043S^2)}{22.1} \cdot \frac{1}{6.613} \approx 0.36$$

-Cultivos herbáceos, en pendiente del 3 al 12%. Se estima una pendiente del bancal del 2%. Con estos datos puede considerarse una anchura del bancal de 20 m. Se obtiene el siguiente valor.

$$LS = \frac{( \lambda )^{0.3} (0.43 + 0.30S + 0.043 S^2)}{22.1} \cdot \frac{1}{6.613} = 0.18$$

El resto de la superficie mantiene la LS calculada por el método de Williams y Berndt.

#### Factor C

Se considerará un valor del factor C para cada uno de los estratos de vegetación que se han tenido en cuenta de forma simplificada.

Para el caso de terreno improductivo, no tiene sentido considerar un valor determinado de este factor, por cuanto no existirá erosión.

En el caso del regadío herbáceo, son de esperar pérdidas de suelo pequeñas, al existir una cobertura del suelo prácticamente permanente y densa, al tratarse de cultivos herbáceos fundamentalmente.

Los mayores valores del factor deben esperarse en el caso del secano arbóreo, el cual está asociado a labor en la mayor parte de los casos, teniéndose en algunas ocasiones vegetación arbórea de almendros, que cubren insuficientemente el suelo debido al corto período en que presentan hojas.

También existirá un valor elevado de C en el caso del cultivo intensivo de secano. En cuanto al cultivo extensivo de secano, se refiere fundamentalmente a pastizales, que se labran cada 5 años aproximadamente, teniéndose una cobertura del terreno bastante adecuada.

Los menores valores de C corresponden al matorral y al arbolado, si bien existen formaciones de matorral claras que presentan valores relativamente grandes.

A continuación se presentan los valores del factor C asignados a cada estrato de vegetación.

	<u>Estrato de vegetación</u>	<u>Factor C</u>
0	Improductivo	-----
1	Regadío herbáceo	0,05
2	Secano herbáceo, labor intensiva	0,38
3	Secano herbáceo, labor extensiva	0,20
4	Secano arboreo	0,48
5	Arbolado suelto y matorral en zonas de poco suelo	0,1
6	Arbolado suelto y matorral en zonas de suelo	0,035
7	Arbolado claro, Fcc < 50%	0,02
8	Arbolado denso, Fcc > 50%	0,01

Valores de K.

El factor K de Wischmeier es uno de los parámetros del modelo USLE para el cálculo de pérdidas de suelo por erosión laminar y en regueros.

La regresión obtenida para el cálculo del factor K en primera aproximación es la siguiente:

$$100 K = 10^{-4} \times 2.71 \times M^{1.14} \times (12-a)$$

M se calcula como el producto del % de la fracción del suelo comprendida entre 0'002 y 0'1 mm. de  $\phi$  de las partículas, por el % de la fracción comprendida entre 0'002 y 2 mm de  $\phi$ , ( ó lo que es igual, 100-% de arcilla en la muestra de suelo).

-a es el % de materia orgánica.

Observaciones:

- Si  $a > 4\%$  se toma  $a = 4\%$ .

- Si el porcentaje de partículas de suelo con diámetros comprendidos entre 0'002 y 0'1 mm. es superior al 70%, la regresión no es válida.

En la toma de muestras, en cuanto a localización, número y forma se consideraron las características geológicas y cobertura vegetal y dentro de ellas, sitios de características medias en cuanto a pendiente, orientación y densidad de la vegetación. Los valores de textura y materia orgánica se refieren a los 15 a 20 cm. superiores del suelo.

Se han tomado 15 muestras del suelo, realizándose primeramente una malla de localización de los puntos de muestreo. Dentro de cada conjunto de suelos del mismo grado de erosionabilidad (A, B, C ó D) se ha tratado de muestrear las distintas vegetaciones que éstos soportaban.

A continuación se dan los valores de K obtenidos en cada muestra, según el procedimiento explicado anteriormente.

Muestra	Litofacies	Vegetación	K	% de ateramientos de rocas	K'
1	b	cultivo	0'2234	0	0'2234
2	ab	cultivo arbóreo	0'4782	0	0'4782
3	b	cultivo arbóreo	0'2010	0	0'2010
4	b	bosque	0'1521	10	0'1369
5	b	matorral	0'2958	30	0'2071
6	c	cultivo arbóreo	0'1540	0	0'1540
7	b	cultivo	0'3118	10	0'2806
8	b	bosque	0'1730	20	0'1384
9	b	cultivo	0'5223	15	0'4439
10	bc	bosque	0'2966	30	0'2076
11	c	matorral	0'1129	20	0'0903
12	bc	cultivo	0'1954	0	0'1954
13	c	cultivo	0'2471	15	0'2100
14	bc	bosque	0'1770	5	0'1681
15	c	bosque	0'1171	20	0'0937

Los valores de K que se tomarán son:

#### Vegetación

Litofacies	B	M	A	H
a	0'48	0'48	0'48	0'48
ab	0'48	0'48	0'48	0'48
b	0'13	0'20	0'20	0'31
bc	0'16	0'20	0'20	0'20
c	0'10	0'10	0'16	0'20

#### Factor P.

El factor P evalúa el coeficiente de minoración que hay que tener en cuenta como consecuencia de las acciones antrópicas de prácticas de conservación realizadas en las zonas agrícolas. Se aplica dicho factor en el caso de no

tener en cuenta dichas prácticas (que suponen una variación en los perfiles del terreno), al estimar el factor LS.

Como en el presente estudio sí se han tenido en cuenta otros cambios en el perfil del terreno al valorar el factor LS, no tiene lugar la aplicación del factor P, dado que si se hiciese, se estaría considerando por duplicado el mismo aspecto.

#### 4.2.3. RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA U.S.L.E.

Por la intersección del mapa de ISO-R, mapa de K, mapa de valores del factor C y mapa de valores de LS, se ha obtenido el mapa de pérdidas de suelo en Tm/ha.año, a escala 1:25.000.

En dicho plano se han agrupado las zonas por estratos de pérdidas de suelo, del siguiente modo.

<u>Estratos</u>	<u>Pérdidas en tn/ha año</u>	<u>Pérdida media asignada en tn/ha año</u>
A	0-10	5
B	10-15	12'5
C	15-30	22'5
D	30-50	40
E	50-100	75
F	> 100	150

Se han obtenido las pérdidas medias para cada estrato de vegetación considerando en el factor C, obteniéndose el porcentaje de superficie que corresponde a cada estrato de pérdidas. El resultado es el siguiente.

	A	B	C	D	E	F	Pérdidas medias t/ha año
1	100'0%	--	--	--	--	--	5'00
2	97'6%	2'4%	--	--	--	--	5'18
3	19'0%	13'8%	29'5%	25'6%	12'1%	--	28'63
4	18'6%	1'4%	52'1%	1'1%	24'9%	1'9%	34'79
5	--	11'8%	27'0%	11'9%	46'7%	2'6%	51'23
6	36'4%	32'4%	26'6%	4'6%	--	--	13'69
7	84'5%	14'1%	1'4%	--	--	--	6'30
8	100'0%	--	--	--	--	--	5'00
Total(h)	4908	2239	2988	394	905	62	11496
Total(%)	42'7%	19'5%	26'0%	3'4%	7'9%	0'5%	18'46

En la tabla puede observarse que la mayor pérdida media de suelo se presenta en el matorral de zonas de poco suelo, las cuales se sitúan por lo general en las mayores pendientes. El terreno en la mayor parte de los casos presenta afloramientos rocosos y una gran pedregosidad superficial, estando ya por lo tanto erosionado en gran medida.

En los terrenos de secano arbóreo se obtienen unas pérdidas medias muy elevadas, así como en la labor extensiva.

Con los matorrales de zonas de suelo se obtienen pérdidas que rayan el límite de las admisibles (10-12 t/ha.año), mientras que las pérdidas medias se sitúan dentro de lo admisible en los terrenos arbolados y los cultivos herbáceos intensivos de regadío ó de secano.

Como media para el conjunto de la cuenca, se obtienen unas pérdidas de suelo medias de 18'46 t/ha año.

No se han apreciado en la zona síntomas graves de erosión actual. En los casos de terrenos de cultivo arbóreo, la tendencia ha sido hacia el abandono progresivo, de manera que el suelo se ha ido colonizando en muchos casos por matorrales o carritx, quedando suficientemente protegidos.

En el caso de las comunidades vegetales sobre lapiaz o pedregales, la erosión de los suelos ya se ha producido, quedando grandes afloramientos rocosos de matorral aclarado.

En general, puede decirse que la vegetación, cuando se desarrolla normalmente, tiende a producir coberturas adecuadas del suelo que eliminan la posibilidad de erosión. La frecuencia de los incendios desequilibra el balance de fuerzas, al quedar el terreno desnudo y estar todas las condiciones a favor de la erosión.

Posteriormente, estas zonas incendiadas se colonizan de nuevo, normalmente por carritx, quedando borradas las huellas externas de erosión. Esta sin embargo ha existido, contribuyendo al empeoramiento de las condiciones edáficas y dificultando por tanto la progresión vegetal.

Para el control de la erosión en las zonas de cultivo tiene gran importancia la conservación de los bancales que existen de forma abundante en estas zonas.

#### 4.3. PELIGROS DE DESERTIFICACION

Para evaluar los peligros de desertificación hay que considerar:

-la susceptibilidad natural de la tierra a la desertización.

-Los factores artificiales (presiones antropozoógenas).

En cuanto al primero de los apartados, resulta evidente que la zona de proyecto no tiene por sí misma una tendencia a la desertificación. Las condiciones climáticas son bastante favorables en cuanto a la existencia de vegetación arbustiva o arbórea, con el único condicionante de la sequía estival, factor común a todos los climas mediterráneos.

Las condiciones edáficas no ofrecen limitaciones al desarrollo de potentes vegetaciones.

La evolución natural de la vegetación en caso de ausencia de condicionantes antropozoógenos en la progresión vegetal, que es bien apreciable tras los incendios aunque presenta diferentes velocidades según el grado de degradación de la zona.

Así, existen zonas de carritx muy degradadas en las que habría que esperar bastante tiempo para que de forma natural se instalasen especies de mayor valor, mientras que otras zonas de pinares quemados son rápidamente colonizados por el matorral.

En cuanto a los factores artificiales, segundo de los aportados antes mencionados, deberían considerarse dos elementos principalmente:

-Presión del ganado sobre el medio ambiente.

-Presión de la población humana sobre el medio ambiente.

#### 4.3.1. SITUACION ACTUAL GANADERA EN LA ZONA DE PROYECTO.

Ya se ha hecho mención a la ganadería en el apartado correspondiente a aprovechamientos del suelo. Se comentarán a continuación una serie de puntos que tienen interés en cuanto a la implantación de pastizales en la zona.

En el año 1.989, la consellería de Agricultura de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares realizó una encuesta para determinar la situación de la ganadería en las principales fincas de Artá.

Mediante encuesta a los payeses de las fincas (fuesen o no propietarios de las mismas) se obtuvieron datos sobre la cantidad de ganado existente y las posibles mejoras realizables.

A partir de estos datos se ha elaborado un mapa de carga de ganado por fincas, expresándose la carga como el número de ovejas por ha existentes, habiéndose empleado las equivalencias normalmente utilizadas por la Administración Forestal Española:

1 res vacuna lechera .....	8 reses lanares.
1 res vacuna de carne .....	6 reses lanares.
1 res caballar .....	6-8 reses lanares.
1 mular o asnal .....	5 reses lanares.
1 porcina .....	3-5 reses lanares.
1 cabría .....	3 reses lanares.

No se han contabilizado al obtener los valores de la carga, los corderos que se producen cada año en las fincas, debido a la dificultad de encontrar una equivalencia adecuada en reses lanares y a la reducida estancia en la finca de los corderos (unos tres meses normalmente). Con los resultados obtenidos se ha elaborado un mapa de carga de ganado en la zona.

Finca	Sup. total	Sup. en zona de proyecto	Reses lanaras equivalentes	carga (ov/ha)
Morell -Es Bernedi	580	580	630	1,10
Son Forteza	617	617	580	0,95
San Sureda -Na Camu	372	372	428	1,15
Can Canlas -Sa Serra	347	347	270	0,78
Sa Cora	430	430	262	0,61
Es Vergé - Aubarca	1495	1495	630	0,42
Sa Vifaza				
Alqueria Vella	418	418	293	0,70
Els Diors - Son Pusa	725	725	398	0,55
Sa Duaria	640	640	570	0,89
Son Sanzós -Son Not	295	295	600	2,04
Es Recó	241	241	302	1,25
Son Sastres	104	95	18	0,17
Can Puceta	75	75	60	0,80
Son Pusa	52	52	400	7,62
Son Jordi	746	413	97	0,13
Es Refalet	311	195	140	0,45
Sa Tafona	137	61	85	0,62
San Terrasa	83	46	12	0,14
Sa Merquida de Baix	254	192	102	0,40
Sa Mesquida de Alt	62	17	21	0,34
S' Heretat	710	587	64	0,09
Torre Canyanel	789	667	797	1,01
Son Jannuell	435	358	679	1,56
Betlen	630	630	50	0,08
Son Morey	40	40	110	2,75

Los resultados se muestran acompañados de los valores de carga de ganado por fincas. Ello permite observar que la mayor incidencia de incendios corresponde a fincas que presentan unas pobres prácticas ganaderas.

El caso de Recó es algo diferente, habiéndose producido en esta finca un único incendio pero de gran importancia.

En la mayoría de los casos, el valor del período de incendio del total de la superficie de una finca determinada explica la no existencia de vegetación arbórea en la mayor parte de la superficie de esa finca.

Las cargas más altas se localizan en las fincas de San Pusa y San Sanxos San Not. Sin embargo en estas fincas el ganado se encuentra semiestabulado, dependiendo sólo de forma indirecta del monte, sin que se produzcan incompatibilidades de usos del suelo.

Existen otras fincas con cargas intermedias donde la situación es distinta a la anterior: en muchos casos se encuentra desatendido y depende estrechamente del pastoreo en el monte, produciéndose a menudo incendios cuya finalidad es aprovechar el rebrote del carritx. En estas condiciones se encuentran la gran mayoría de las fincas con cargas situadas por encima de 0,5 ovejas/ha.

Quizás el caso más intenso se encuentra en la finca de San Morey, en que se mantiene una carga de 2,75 ovejas/ha a base de quemas, aunque controladas por los propietarios de carritx

A continuación se presentan los resultados obtenidos por los cuestionarios de la Consellería de Agricultura del año 1989.

COMARCA DE ARTA RELACION DE FINCAS SUSCEPTIBLES DE  
RECIBIR AYUDAS.

1.- CUESTIONARIO A REALIZAR EN CADA FINCA

- a) Número de cabezas de Ganado. Nº de corderos.
- b) Superficie de pastos no cultivados en la actualidad pero recuperables.
- c) Propietarios o aparceros.
- d) Maquinaria disponible en la actualidad.
- e) ¿Estaría dispuesto a que se hicieran ensayos de nuevas forrajeras (Trifolium, etc.) en pequeñas parcelas en la finca, y si da buen resultado extenderla a mayor superficie?
- f) ¿Qué otros trabajos considera Vd. necesarios realizar en la finca? cerramientos, depósitos de agua, arreglos de caminos, limpiezas de bosque o monte, etc.
- g) Otro tipo de iniciativas por parte del aparcerero.

2.- RELACION DE FINCAS.

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 2.1. "AUBARCA"                   | 2.6. "S'ALQUERIA VELLA D'ALT" |
| 2.2. "SA VIÑAZA"                 | 2.7. "SON MOREY"              |
| 2.3. "ES VERGER"                 | 2.8. "BETLEM"                 |
| 2.4. "SA COVA"                   | 2.9. "SON PUSA"               |
| 2.5. "S' ALQUERIA VELLA D'ABAIX" | 2.10 "ELS OLORS - SON PUSA".  |



2.2. "SA VIÑAZA"

- a).....El mismo número que en Aubarca (2.1)  
.....60 cabras
- b).....11 cuarteradas (7.8 has).
- c).....la misma maquinaria que en Aubarca.
- d).....el mismo aparcero que en Aubarca.
- e).....si (de igual forma que en Aubarca)

\* Existe un estanque con agua suficiente (8 x 8 x 3 prof).

- Existe un camino bien conservado pero transcurre por vaguada, y en caso de incendio se sobrepasaría: sería necesario pues efectuar fajas de protección en una longitud de 1.000 m.

- Camino de Sa Cova - Sa Viñaza, arreglo para evitar incendios 1.500 - 2.000 mts.

2.3. "ES VERGER".

Común a Aubarca. Mismo aparcero etc... .

2.4. "SA COVA"

- a).....160 ovejas.  
.....80 corderos  
.....20 cabras (seltas por el monte)  
.....6-7 vacas.

- b)..... 30 cuarteradas. (21. Has)
- c)..... aparcerero.
- d)..... 1 Tractor más aperos.
- e)..... Si (tanto Trifolium como Zuya)
- f)..... Es necesario comida en el verano de 1989

. Cerramientos en 2.500 m. hasta Cala Mitjana.

. Camino Son Matjoc (conservación de suelo y vegetación).

. No son necesarios depósitos de agua, aunque la construcción de uno nuevo, o uno plegable iría muy bien para aprovisionar equipos contra incendios..

#### 2.5. "S' ALQUERIA VELLA D'ABAIX"

- a)..... 240 ovejas
  - ..... 100 - 120 corderos
  - ..... 11 cabras (sueltas en el monte).
  - ..... 4-5 cerdos
- b)..... 20-15 quart. (14 Has).
- c)..... aparceros
- d)..... 1 tractor más aperos.
- e)..... Si; tanto Trifolium como cualquier otra.
- f)..... URGENTE comida para el ganado verano 89.

. Existen tres pozos pequeños de agua en la actualidad, pero sería necesario la construcción de un depósito de agua.

- . cerramientos en 5.000 m. (lo que está hecho, está hecho de forma deficiente).
- . Camino "Es Verger" arreglo o construcción en 2.500 m.
- . Establos, necesario grandes arreglos, pues el viento ha tirado los existentes.
- . Cultivos actuales: cebada y haba pequeña.

2.6. "S'ALQUERIA VELLA DE D'ALT"

- a)..... Común a S'Alqueria Vella D'Abaix (2.5).

2.7. "SON MOREY"

- a)..... 110 ovejas
  - ..... 90 corderos (120 en los mejores años)
- b)..... 40-50 quart. (28 Has).
- c)..... Aparceros.
- d)..... 1 Tractor.
  - ..... 1 animal de carga (mulo)
- e)..... Sí (tanto Trifolium, ó Zuya).
- f)..... No hay nada cerrado sería pues necesario cerrar toda la finca (10 Km) e incluso el camino de acceso separarlo de ambos márgenes.

- . URGENTE Comida ganado, Verano 89.

. Se realizan continuas quemas de carritx, pero no hay zonas de repoblación natural, ni monte de importancia.

2.8. "BETLEM" (Ermita).

- a)..... 50 ovejas.  
..... 40 corderos
- b)..... 12 quart (9 Has).
- c)..... propietarios/aparceros (monjes).
- d)..... 1 tractor pequeño.  
..... 1 Motocultor
- e)..... Si (tanto Trifolium como otras).
- f)..... Hay 2 estanques, pero sería necesario construir algún otro más.

. Hay 4-5 Km de cerramiento de madera, destruido por el incendio de Aubarca, sería necesario reponerlos.

. Sería muy adecuado la limpieza de 1 Ha de Pinar.

2.9. "SON PUSA"

- a)..... 400 ovejas.  
..... 350 corderos. (410 en los mejores años).
- b)..... 40-50 quart. (28 Has).
- c)..... aparceros
- d)..... 3 tractores disponibles.

e)..... Si tanto trifolium, como zuya etc.).

f)..... cerramientos: limpieza de 1.500 m.  
construidas en la actualidad.

. Limpieza de caminos, en general, con eliminación  
de maleza, etc Camino Sa Duaria.

## 2.10 "ELS OLORS - SON PUSA"

Común a Son Pusa.

f) Limpieza y poda de Repoblación Natural tras  
incendio importante (superficie > 100 Has, edad 5-  
6 años).

. Camino ascendente hasta cerramiento (divisoria  
finca), sería muy interesante arreglarlo: 2.500  
mts.

NOMBRE FINCA: MORELL, T.M.: ARTA  
Fecha visita: 7-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>450</u>
Corderos/año.....	<u>400</u>
Cabras.....	<u>60</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 300 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u>
Remolques.....	<u>    </u>
Otras.....	<u>    </u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x  
No.....     

5.1.- ¿En qué superficie?  
Unas      Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>5.000/6.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>    </u> metros
Caminos nuevos.....	<u>    </u> metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>    </u> metros
Depósitos de agua.....	<u>    </u> Hay uno pero no se puede cargar. Habría que hacer un depósito.
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales....	<u>    </u> cuarteradas

SUPERFICIE TOTAL:	900/900 Cuarteradas
SUPERFICIE FORESTA:	Unas 600 Cuarteradas
COMIDA GANADO VERANO:	Unas 300.000 Ptas.
SUP. CULTIVABLE:	300 Cuarteradas
OBSERVACIONES:	

NOMBRE FINCA: SA DUAIA, T.M.: ARTÁ  
Fecha visita: 11-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>180</u>
Corderos/año.....	<u>40</u>
Cabras.....	<u>120</u>
Cabritos/año.....	<u>40</u>
Cerdos.....	<u>2</u>
Mulos, etc.....	<u>4</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 50 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>1</u>
Remolques.....	<u>1</u> y aperos
Otras.....	_____

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... X

No..... \_\_\_\_\_

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 10 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>4.000</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>3.000</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>2.000</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>6.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u>	(Hay 1 de 15.000 l. Pueden cargar camiones.
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales....	<u>400</u>	Cuarteradas

Superficie total finca:	900	Cuart.
" " forestal:	790	"
" " cultivada:	60	"
" " recuperable:	110	"

Comida ganado verano: 300.000

OBSERVACIONES: Lo más necesario según el propietario, sería  
los cerramientos nuevos.

NOMBRE FINCA: SON SUREDA Y NA CARRO, T.M.: ARTA  
Fecha visita: 11-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>250</u>
Corderos/año.....	<u>200</u>
Cabras.....	<u>60</u>
Cabritos/año.....	<u>60</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 150 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u>
Remolques.....	<u>1</u>
Otras.....	<u>4</u> aperos

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... X

No.....       

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 25 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>5.000</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>5.000</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>2.000</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>5.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>-</u>	(Hay 1 5m x 4 x 3 m.)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales.... 50 Cuarteradas

Superficie total (ambas fincas): Unas 800 Cuart.

" " forestal: Unas 70 "

" " cultivada: Unas 580 "

" " recuperable: Unas 150 "

Comida ganado verano: 1.500.000 Ptas

OBSERVACIONES: Lo más necesario es el cercado y la limpieza  
del monte, así como el arreglo del depósito  
de agua mencionado.

PARA AVISOS PROPIETARIO: Llamar a Pedro Pablo Marreno  
c/ Sant. Miguel, 27 8º (PALMA)

NOMBRE FINCA: SON FUGA, T.M.: ARTA  
Fecha visita: 8-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>400</u>
Corderos/año.....	<u>400</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>10</u>
Mulos, etc.....	<u>1</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 2 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u> con palas
Remolques.....	<u>1</u>
Otras.....	<u>      </u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... X

No.....       

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 4 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>2.000</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>900</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>      </u>	(Hay 1 en la montaña)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales.... 10 Cuarteradas

Superficie total finca: 50 Cuart.

" " forestal: 12 "

" " cultivada: 43 "

Comida ganado verano: 600.000

OBSERVACIONES: Tienen unas 800 cabezas de ganado vacuno,  
(para carne) que no dependen de los recursos  
propios de la finca, ya que son alimentados  
todo el año a base de pienso.

Lo más necesario según el payés y  
propietario, es el arreglo de los 900 mts.  
de camino y la limpieza de las 10 Cuart. de  
monte.

NOMBRE FINCA: SOS SANXOS-SON NOT, T.M.: ARTA  
Fecha visita: 8-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>600</u>
Corderos/año.....	<u>600</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 30 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u>
Remolques.....	<u>1</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x  
No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 5 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>5.000</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>3.000</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>3.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>2</u>	(En Son-Not)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales.... 20 Cuarteradas

Superficie total: 500 Cuart.  
" forestal: 300 "  
" cultivada: 200 "

Comida ganado verano: Unas 900.000

OBSERVACIONES: Lo más necesario sería el cerramiento nuevo y el arreglo de 2 estanques ya existentes en Son Not, ya que en dicho lugar no hay ningún depósito de agua en la actualidad.

NOMBRE FINCA: ES RACÓ, T.M.: ARTÁ  
Fecha visita: 6-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>225</u>
Corderos/año.....	<u>250</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>19</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 90 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u>
Remolques.....	<u>1</u> y aperos
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x  
No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?  
Unas 5 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>3.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>500</u> metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u> metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>1.000</u> metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u> (Hay 1)
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales....	<u>30</u> Cuarteradas

Superficie total finca: 270 Ha.  
" " forestal: 135 "

Comida ganado verano: 350.000

OBSERVACIONES: Según manifiesta el aparcero lo más necesario sería el nuevo cerramiento.

NOMBRE FINCA: SON FORTEZA, T.M.: ARTA  
Fecha visita: 6-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>350</u>
Corderos/año.....	<u>310</u>
Cabras.....	<u>70</u>
Cabritos/año.....	<u>60</u>
Cerdos.....	<u>5</u>
Mulos, etc.....	<u>1</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 300 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u>
Remolques.....	<u>1</u>
Otras.....	<u>      </u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... X  
No.....       

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 10 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>5.000</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>3.500</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>      </u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>5.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u>	(Hay 2 grandes)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales.... 40 Cuarteradas

Superficie total finca: 1.080 Cuart.  
" " forestal: 450 "

Comida ganado verano: 200.000

OBSERVACIONES: Según el aparcero lo más necesario son los cercados nuevos.

NOMBRE FINCA: CAN CANALS-SA SEDRA, T.M.: ARTA  
Fecha visita: 7-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>210-220</u>
Corderos/año.....	<u>150</u>
Cabras.....	<u>10</u>
Cerdos.....	<u>4</u>
Mulos, etc.....	<u>3</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 10 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>1</u>
Remolques.....	<u>    </u>
Otras.....	<u>    </u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x  
No.....     

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 8/9 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>1.500</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>500</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>500</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>1.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>-</u>	
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales....	<u>10</u>	Cuarteradas

Superficie total finca:        750 Cuart.  
"                    "        forestal:        720        "

Comida ganado verano: Unas 200.000 Ptas.

OBSERVACIONES: Lo más urgente según el aparcero, son los nuevos cerramientos, y la recuperación de las zonas de cultivo abandonadas.

NOMBRE FINCA: SON FERRASA, T.M.: CAPDEPERA  
Fecha visita: 31-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>12</u>
Corderos/año.....	<u>12</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 5 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>-</u>
Remolques.....	<u>-</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x

No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 5 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>700</u>	metros
		interiores
Caminos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>100</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u>	(Hay 2 grandes)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales.... - Cuarteradas

Superficie total:	80	Cuarteradas.
Monte bajo-erial:	70	"
Cultivo:	10	"

Comida ganado verano: 12.000

OBSERVACIONES: Interesaría la limpieza de alguna franja auxiliadora con el vertedero de basuras de Capdepera que es de donde siempre vienen los incendios. Y arreglo del depósito de agua existente.

NOMBRE FINCA: SA TAFONA, T.M.: CAPDEPERA  
Fecha visita: 29-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>60</u>
Corderos/año.....	<u>50</u>
Cabras.....	<u>3</u>
Cerdos.....	<u>4</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 20 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>1</u> y aperos
Remolques.....	<u>      </u>
Otras.....	<u>      </u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... X

No.....       

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 2 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>2.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>1.500</u> metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u> metros
Caminos ya exis. (arreglos)....	<u>800</u> metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u> (Existen 2 más)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales....        Cuarteradas

Superficie total: 97 Cuart.

Monte bajo: 70 "

Cultivo: 20 "

Comida ganado verano: 30.000

OBSERVACIONES: Interesaría un depósito de agua, en un agujero que se hizo el año pasado y arreglo de uno de los existentes.

De cara a un posible incendio que siempre suele ser procedente del vertedero de basuras de Capdepera podría interesar algunas franjas auxiliadoras.

NOMBRE FINCA: SOS SASTRES CAMPO DE GOLF , T.M.: CAPDEPERA  
Fecha visita: \_\_\_\_\_

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	—
Corderos/año.....	—
Cabras.....	6
Cerdos.....	—
Mulos, etc.....	—

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... \_\_\_\_\_ Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	_____
Remolques.....	_____
Otras.....	_____

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... \_\_\_\_\_

No..... \_\_\_\_\_

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas \_\_\_\_\_ Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	4.000	metros
Arreglo de los existentes.....	—	metros
Caminos nuevos.....	300	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	1.300	metros
Depósitos de agua.....	1	
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales....	65	Cuarteradas

Superficie total: 138 Ha.

Monte bajo-erial: 78 Ha.

Campo de Golf: 60 Ha.

OBSERVACIONES: Quieren cerrar toda la superficie del campo de golf, están interesados en la repoblación con *Pinus halepensis* y *Quercus ilex* y empieza en unas 65 Has. y un depósito de agua en lo alto de la finca, que al mismo tiempo sirva para regar el cesped y también en caso de incendio.

NOMBRE FINCA: TORRE CAÑAMEL, T.M.: CARDEPERA  
Fecha visita: 31-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>800</u>
Corderos/año.....	<u>600</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... - Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u> y aperos
Remolques.....	<u>1</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x

No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 15 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>3.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>-</u> metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u> metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>1.500</u> metros
Depósitos de agua.....	<u>-</u>
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales.....	<u>20</u> Cuarteradas

Superficie total:	850
" forestal:	200
" cultivada:	20
" recuperable:	630

Comida ganado verano: 600.000 Ptas.

Comida ganado verano: Nunca han comprado ni dado al ganado.

OBSERVACIONES: Interesaría la limpieza del encinar y franjas en unas 20 cuarteradas. Serian interesantes los cerramientos así como el arreglo de 2 caminos existentes.

NOMBRE FINCA: S'HERETAD, T.M.: CARDEPERA  
Fecha visita: 31-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>50</u>
Corderos/año.....	<u>45</u>
Cabras.....	<u>2</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>1</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 11 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>1</u> y aperos
Remolques.....	<u>1</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... X

No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 11 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>3.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>2.000</u> metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u> metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>2.000</u> metros
Depósitos de agua.....	<u>-</u>
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales.....	<u>25</u> Cuarteradas

Superficie total: 500 Cuart.

Monte (bajo y alto): 480 "

Cultivo: 20 "

Comida ganado verano: 50.000

OBSERVACIONES: Interesa una franja auxiliadora junto a la repoblación del "consorcio" en la cual está comprendido en la superficie de 25 cuarteradas de limpieza.

Puede interesar la repoblación, pero manifiesta el payés que es cosa de la propiedad.

NOMBRE FINCA: S'A MESQUIDA DE D'ALT, T.M.: CARDEPERA  
Fecha visita: 31-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	-
Corderos/año.....	-
Cabras.....	-
Cerdos.....	-
Mulos, etc.....	3

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 20 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	1
Remolques.....	1
Otras.....	-

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... -  
No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas - Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	4.700	metros
Arreglo de los existentes.....		metros
Caminos nuevos.....		metros
Caminos ya exis. (arreglos).....		metros
Depósitos de agua.....		
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales.....	4	Cuarteradas

Superficie total:	67	Cuarteradas.
Monte bajo-erial:	40	"
Cultivo:	27	"

OBSERVACIONES: En esta finca cuentan con un depósito de agua en lo alto de la misma de 50.000 litros con un camino recién hecho, le interesa el cerramiento de rejilla y la repoblación y limpieza en unas cuantas Has.

NOMBRE FINCA: S'A MESQUIDA D'ABAIX, T.M.: CARDEPERA  
Fecha visita: 31-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>90</u>
Corderos/año.....	<u>-</u>
Cabras.....	<u>2</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Yegua.....	<u>1</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... - Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>1</u> y aperos
Remolques.....	<u>-</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x

No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 5 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>10.000</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos)....	<u>3.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u>	(Existen otros)

Limpieza de zonas de monte  
en repoblaciones naturales..... 4 Cuarteradas

Superficie total:	500	Cuarteradas.
Monte alto-erial:	390	"
Cultivo:	100	"
Regadío:	10	"

Comida ganado verano: 90.000

OBSERVACIONES: Considera importante un depósito de agua al lado del pozo ya existente, el arreglo del cerramiento tanto interior como exterior y la limpieza en 4 Has. en las cuales estaría la superficie de una franja auxiliadora que separa el pinar del resto.

NOMBRE FINCA: SON JAUMELL, T.M.: CARDEPERA  
Fecha visita: 29-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>200</u>
Corderos/año.....	<u>180</u>
Cabras.....	<u>150</u>
Cerdos.....	<u>4</u>
Mulos, etc.....	<u>2</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... - Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u>
Remolques.....	<u>2</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x  
No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?

Unas 50 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos (interiores)	<u>6.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>2.000</u> metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u> metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>3.000</u> metros
Depósitos de agua.....	<u>1</u> (Cuenta con otros dos)

Limpiezas de zonas de monte  
en repoblaciones naturales..... 3 Cuarteradas

Superficie total: 669 Cuarteradas.  
Monte bajo y erial: 438 "  
Cultivo: 231 "

Comida ganado verano: 250.000

OBSERVACIONES: Interesa el cerramiento de parcelas en el interior de la finca y arreglo de los existentes y la limpieza de 3 Has. Se harian en los márgenes de los caminos existentes, para así convertirse en franjas auxiliares de unos 3.000 metros lineales.

NOMBRE FINCA: SON JORDI, T.M.: SON SERVERA  
Fecha visita: 31-3-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>100</u>
Corderos/año.....	<u>-</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... - Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>2</u> y aperos
Remolques.....	<u>-</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... -  
No..... -

5.1.- ¿En qué superficie?  
Unas - Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>10.000</u> metros
Arreglo de los existentes.....	<u>-</u> metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u> metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>4.000</u> metros
Depósitos de agua.....	<u>-</u>
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales.....	<u>3</u> Cuarteradas

OBSERVACIONES: En esta finca no hay payés simplemente una persona que representa a la propiedad, dice que es una finca totalmente de ganado vacuno, que las ovejas que lo pastan son de un vecino y que lo único que considera necesario es cerrar la finca, arreglo de los caminos que van a la finca Torre Cañamel.

NOMBRE FINCA: ES REFALET S.A., T.M.: SON SERVERA  
Fecha visita: 5-4-89

1.- CABEZAS DE GANADO EN LA FINCA:

Ovejas.....	<u>140</u>
Corderos/año.....	<u>130</u>
Cabras.....	<u>-</u>
Cerdos.....	<u>-</u>
Mulos, etc.....	<u>-</u>

2.- SUPERFICIE DE PASTOS NO CULTIVADAS, PERO RECUPERABLES  
(QUE SE CULTIVABAN ANTES):

Total aprox..... 10 Cuarteradas

3.- MAQUINARIA DISPONIBLE EN LA ACTUALIDAD:

Tractores.....	<u>3</u> y aperos
Remolques.....	<u>3</u>
Otras.....	<u>-</u>

4.- PROPIETARIOS O APARCEROS

5.- ESTARIA DISPUESTO A IMPLANTAR NUEVAS FORRAJERAS:

Si..... x  
No.....    

5.1.- ¿En qué superficie?  
Unas 10 Cuarteradas

6.- OTRO TIPO DE TRABAJOS NECESARIOS EN LA FINCA:

Cerramientos nuevos.....	<u>10.000</u>	metros
Arreglo de los existentes.....	<u>3.000</u>	metros
Caminos nuevos.....	<u>-</u>	metros
Caminos ya exis. (arreglos).....	<u>2.000</u>	metros
Depósitos de agua.....	<u>-</u>	
Limpiezas de zonas de monte en repoblaciones naturales.....	<u>6</u>	Cuarteradas

Superficie total: 325 Cuarteradas.  
Monte: 135 "  
Cultivo: 100 "  
Regadío: 90 "

OBSERVACIONES: Cerramiento total de la finca con carreteras  
arreglo camino y limpieza en cortafuegos o  
fajas auxiliadoras.

#### 4.3.2. PRESION DE LA POBLACION HUMANA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.

Las actuaciones humanas que más influyen sobre los peligros de la desertización son el cultivo y los incendios forestales provocados.

En cuanto a los cultivos, puede afirmarse en líneas generales que se realizan de forma adecuada, estando la mayoría de los terrenos abancalados, existiendo por tanto pérdidas admisibles de suelo, en gran parte de los casos. Unicamente en el caso de los cultivos arbóreos se producen en ocasiones pérdidas importantes de suelo, debido fundamentalmente a los continuados laboreos del terreno.

Los incendios forestales han tenido en los últimos años una incidencia importante en la comarca de Artá. Su relación con la actividad ganadera resulta evidente en la mayoría de los casos.

Puede afirmarse que la existencia de incendios forestales en la zona es el factor que de forma más intensa provoca la erosión del suelo. Es por lo tanto de especial interés la acotación de determinadas zonas al pastoreo, concentrando el ganado en pastizales adecuados, eliminando de esta forma una parte de las causas o

intenciones a las que pueden atribuirse los incendios provocados.

A continuación se presentan los listados proporcionados por la oficina del ICONA en Baleares correspondientes a los incendios forestales registrados desde 1970 agrupados por términos municipales.

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1970									
† ***** MES: Agosto									
70-020	09/08/70	06 ARTA	MA CAN CANALS	0.0	15.0	15.0	0.0	D	0
70-022	16/08/70	06 ARTA	MA SAUME NOU	3.5	0.0	3.5	0.0	D	0
† Subsubtotal †				3.5	15.0	18.5	0.0		0
† ***** MES: Octubre									
70-033	01/10/70	06 ARTA	MA SA CARBONERA	0.0	42.0	42.0	0.0	N	0
† Subsubtotal †				0.0	42.0	42.0	0.0		0
** Subtotal **				3.5	57.0	60.5	0.0		0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA	
** ***** AÑO: 1971										
* ***** MES: Agosto										
	71-031	29/08/71	06 ARTA	MA	SON MOREY	2.5	35.2	37.7	0.0 N	0
* Subsubtotal *				2.5	35.2	37.7	0.0		0	
** Subtotal **				2.5	35.2	37.7	0.0		0	

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1973								
* ***** MES: Julio								
73-027	24/07/73	06 ARTA	MA SES PASTORES	11.0	11.0	22.0	0.0 N	0
73-029	26/07/73	06 ARTA	MA CAN CANALS	21.0	7.0	28.0	0.0 N	0
‡ Subsubtotal ‡				32.0	18.0	50.0	0.0	0
* ***** MES: Agosto								
73-031	04/08/73	06 ARTA	MA SA DUAIA	0.5	1.5	2.0	0.0 N	0
73-034	09/08/73	06 ARTA	MA SON MOREY	0.3	5.0	5.3	0.0 N	0
73-035	09/08/73	06 ARTA	MA CAN CANALS	0.0	80.0	80.0	0.0 D	0
73-046	21/08/73	06 ARTA	MA SAUMA NOU	25.0	15.0	40.0	0.0 N	0
73-045	22/08/73	06 ARTA	MA SON FORTEZA	22.0	32.0	54.0	0.0 N	0
‡ Subsubtotal ‡				47.8	133.5	176.0	0.0	0
* ***** MES: Septiembre								
73-036	12/09/73	06 ARTA	MA SA DUAIA	0.2	10.0	10.2	0.0 N	0
73-037	13/09/73	06 ARTA	MA CARROSSA	0.2	0.3	0.5	0.0 N	0
73-059	20/09/73	06 ARTA	MA SA DUAIA	9.0	3.0	12.0	0.0 N	0
‡ Subsubtotal ‡				9.4	13.3	22.7	0.0	0
** Subtotal **				89.2	164.8	248.7	0.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1974									
† ***** MES: Julio									
74-004	02/07/74	06 ARTA	MA CAN PUSETA	0.0	5.0	5.0	0.0	D	0
74-006	12/07/74	06 ARTA	MA SON FORTEZA	3.0	0.0	3.0	0.0	N	100
74-007	12/07/74	06 ARTA	MA BELL-PUIG	0.2	0.0	0.2	0.0	N	8
74-008	18/07/74	06 ARTA	MA SON SUREDA	8.0	0.0	8.0	0.0	N	120
74-015	30/07/74	06 ARTA	MA FINCA MORELL	0.0	0.5	0.5	0.0	D	0
† Subsubtotal †				11.2	5.5	16.7	0.0		228
† ***** MES: Agosto									
74-023	09/08/74	06 ARTA	MA BELEN	0.0	10.0	10.0	0.0	D	0
74-027	09/08/74	06 ARTA	MA SA DUATA	179.5	700.5	880.0	0.0	N	8125
74-030	09/08/74	06 ARTA	MA SA SERRA	0.0	2.0	2.0	0.0	D	0
74-032	18/08/74	06 ARTA	MA COMA SEQUERA	0.1	0.0	0.1	0.0	N	3
† Subsubtotal †				179.6	712.5	892.1	0.0		8128
† ***** MES: Septiembre									
74-051	05/09/74	06 ARTA	MA SON SANCHO	2.0	60.0	62.0	0.0	I	25
74-052	06/09/74	06 ARTA	MA SON PUSA	8.0	37.0	45.0	0.0	D	100
74-053	12/09/74	06 ARTA	MA TORRE DE CAÑAMEL	0.2	0.0	0.2	0.0	D	8
† Subsubtotal †				10.2	97.0	107.2	0.0		133
** Subtotal **				201.0	815.0	1016.0	0.0		8489

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AGO: 1975								
* ***** MES: Julio								
75-016	21/07/75	06 ARTA	MA SON FORTEZA	5.0	0.0	5.0	0.0 N	80
75-022	23/07/75	06 ARTA	MA MORELL	10.0	30.0	40.0	0.0 N	500
75-027	29/07/75	06 ARTA	MA SON FORTEZA	40.0	0.0	40.0	0.0 N	8000
† Subsubtotal †				55.0	30.0	85.0	0.0	8580
* ***** MES: Agosto								
75-039	13/08/75	06 ARTA	MA SA SERRA	2.0	0.0	2.0	0.0 N	30
† Subsubtotal †				2.0	0.0	2.0	0.0	30
* ***** MES: Septiembre								
75-063	06/09/75	06 ARTA	MA URB. CALA TORTA	10.0	0.0	10.0	0.0 N	600
† Subsubtotal †				10.0	0.0	10.0	0.0	600
** Subtotal **				67.0	30.0	97.0	0.0	9210

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1976								
† ***** MES: Junio								
76-009	26/06/76	06 ARTA	MA FINCA SON FORTEZA	0.0	15.0	15.0	0.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	15.0	15.0	0.0	0
† ***** MES: Julio								
76-023	15/07/76	06 ARTA	MA SON MORELL	0.7	0.3	1.0	0.0 N	9
† Subsubtotal †				0.7	0.3	1.0	0.0	9
† ***** MES: Agosto								
76-035	04/08/76	06 ARTA	MA SON MURTO	108.0	61.0	169.0	0.0 D	8700
76-045	13/08/76	06 ARTA	MA MORELL	1.0	2.0	3.0	0.0 I	17
76-058	22/08/76	06 ARTA	MA SA SERRA	0.0	7.5	7.5	0.0 I	0
† Subsubtotal †				109.0	70.5	179.5	0.0	8717
† ***** MES: Septiembre								
76-076	03/09/76	06 ARTA	MA SA DUAYA	0.1	25.0	25.1	0.0 I	2
76-080	20/09/76	06 ARTA	MA RAFAL D'ES SANT	20.0	0.0	20.0	0.0 I	344
† Subsubtotal †				20.1	25.0	45.1	0.0	346
† ***** MES: Diciembre								
76-088	02/12/76	06 ARTA	MA S'ESTERRIQUE	5.1	0.0	5.1	0.0 I	116
† Subsubtotal †				5.1	0.0	5.1	0.0	116
** Subtotal **				134.9	110.8	245.7	0.0	9188

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1977									
† ***** MES: Febrero									
77-002	13/02/77	06 ARTA	MA SA DEVESA	1.0	7.0	8.0	0.0	D	10
† Subsubtotal †				1.0	7.0	8.0	0.0		10
† ***** MES: Mayo									
77-006	08/05/77	06 ARTA	MA CALA MATA	0.9	6.0	6.9	0.0	D	1
† Subsubtotal †				0.9	6.0	6.9	0.0		1
† ***** MES: Agosto									
77-036	07/08/77	06 ARTA	MA ES PINET	1.0	0.0	1.0	0.0	D	80
77-041	15/08/77	06 ARTA	MA CRISTOSOL	1.0	25.0	26.0	0.0	D	20
77-050	19/08/77	06 ARTA	MA CAN CANALS	1.0	200.0	201.0	0.0	I	6
77-054	20/08/77	06 ARTA	MA SON PUSA	40.0	5.0	45.0	0.0	D	80
† Subsubtotal †				43.0	230.0	273.0	0.0		186
† ***** MES: Septiembre									
77-064	13/09/77	06 ARTA	MA SA DUAYA	0.0	1.0	1.0	0.0	D	0
† Subsubtotal †				0.0	1.0	1.0	0.0		0
** Subtotal **				44.9	244.0	288.9	0.0		197

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1978								
* ***** MES: Febrero								
78-001	26/02/78	06 ARTA	MA AUBARCA	2.0	40.0	42.0	0.0 D	8
* Subsubtotal *				2.0	40.0	42.0	0.0	8
* ***** MES: Agosto								
78-050	07/08/78	06 ARTA	MA BETLEM	0.7	119.3	120.0	0.0 N	17
78-078	13/08/78	06 ARTA	MA SON SUREDA	11.5	995.0	1006.5	0.0 I	92
78-089	31/08/78	06 ARTA	MA SA COVA	1.0	0.0	1.0	0.0 N	0
* Subsubtotal *				13.2	1114.3	1127.5	0.0	109
* ***** MES: Septiembre								
78-103	15/09/78	06 ARTA	MA SES PASTORES	3.0	0.0	3.0	0.0 I	40
* Subsubtotal *				3.0	0.0	3.0	0.0	40
** Subtotal **				18.2	1154.3	1172.5	0.0	157

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1979								
† ***** MES: Marzo								
79-002	14/03/79	06 ARTA	MA SA COVA	3.0	3.0	6.0	12.0 D	300
† Subsubtotal †				3.0	3.0	6.0	12.0	300
† ***** MES: Abril								
79-004	13/04/79	06 ARTA	MA ESTELRIQUE	2.0	0.5	2.5	3.0 N	15
† Subsubtotal †				2.0	0.5	2.5	3.0	15
† ***** MES: Mayo								
79-006	03/05/79	06 ARTA	MA SA DUAIA	0.0	1.0	1.0	2.0 I	0
† Subsubtotal †				0.0	1.0	1.0	2.0	0
† ***** MES: Julio								
79-048	25/07/79	06 ARTA	MA SON PUÇA	260.0	0.0	260.0	75.0 I	6800
† Subsubtotal †				260.0	0.0	260.0	75.0	6800
† ***** MES: Agosto								
79-069	03/08/79	06 ARTA	MA CAN PUÇETA	1.0	50.0	51.0	21.0 D	4
79-077	13/08/79	06 ARTA	MA SES PASTORES	0.0	0.1	0.1	2.0 I	0
† Subsubtotal †				1.0	50.1	51.1	23.0	4
†† Subtotal ††				266.0	54.6	320.6	115.0	7119

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AGO: 1980								
† ***** MES: Junio								
80-003	02/06/80	06 ARTA	MA LES ERES	0.5	0.0	0.5	3.0 D	22
† Subsubtotal †				0.5	0.0	0.5	3.0	22
† ***** MES: Agosto								
80-032	07/08/80	06 ARTA	MA ES RECO	255.0	92.0	347.0	84.0 I	400
80-038	07/08/80	06 ARTA	MA SON SUREDA	122.0	108.0	230.0	60.0 I	1100
80-048	17/08/80	06 ARTA	MA SON PUÇA	20.0	0.0	20.0	7.0 I	600
80-049	17/08/80	06 ARTA	MA SON FORTEZA	43.0	173.0	216.0	40.0 I	1000
80-073	19/08/80	06 ARTA	MA ES VERGER	35.0	70.0	105.0	4.0 I	1451
80-056	21/08/80	06 ARTA	MA ES VERGER	6.0	30.0	36.0	48.0 I	397
† Subsubtotal †				481.0	473.0	954.0	243.0	4948
† ***** MES: Septiembre								
80-078	04/09/80	06 ARTA	MA S'AUMA NOU	20.0	0.0	20.0	8.0 I	732
80-091	23/09/80	06 ARTA	MA BELLPUIG	0.2	0.1	0.3	3.0 D	6
† Subsubtotal †				20.2	0.1	20.3	11.0	738
** Subtotal **				501.7	473.1	974.8	257.0	5708

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA		
** ***** AÑO: 1981										
* ***** MES: Julio										
	81-052	17/07/81	06 ARTA	MA	S'HORT DE'N SALAT	0.2	0.8	1.0	3.0 D	21
* Subsubtotal *						0.2	0.8	1.0	3.0	21
* ***** MES: Agosto										
	81-095	18/08/81	06 ARTA	MA	SA TORRE	20.0	0.0	20.0	24.0 I	570
	81-097	23/08/81	06 ARTA	MA	SON SANCHOS	8.0	25.0	33.0	45.0 D	92
	81-098	23/08/81	06 ARTA	MA	SON PUÇA	2.0	5.0	7.0	45.0 D	10
	81-101	28/08/81	06 ARTA	MA	BELL PUIG	0.8	0.0	0.8	7.0 I	50
	81-104	30/08/81	06 ARTA	MA	ALQUERIA VELLA	8.0	0.0	8.0	9.0 D	120
	81-105	30/08/81	06 ARTA	MA	SON MOREY	0.5	24.5	25.0	8.0 D	3
* Subsubtotal *						39.3	54.5	93.8	138.0	845
* ***** MES: Septiembre										
	81-121	07/09/81	06 ARTA	MA	BELL PUIG	1.0	0.0	1.0	14.0 I	40
	81-151	12/09/81	06 ARTA	MA	ES MILLOLL	0.0	1.0	1.0	2.0 D	0
	81-132	19/09/81	06 ARTA	MA	PUIG VERT	0.0	3.0	3.0	3.0 D	0
* Subsubtotal *						1.0	4.0	5.0	19.0	40
* ***** MES: Octubre										
	81-154	11/10/81	06 ARTA	MA	SA DUAIA	0.0	0.8	0.8	5.0 D	0
	81-152	26/10/81	06 ARTA	MA	SA DUAIA	0.0	2.0	2.0	2.0 D	0
* Subsubtotal *						0.0	2.8	2.8	7.0	0
* ***** MES: Diciembre										
	81-163	08/12/81	06 ARTA	MA	AUBARCA	6.0	10.0	16.0	18.0 D	10
* Subsubtotal *						6.0	10.0	16.0	18.0	10
** Subtotal **						46.5	72.1	118.6	185.0	916

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1982								
† ***** MES: Junio								
82-030	29/06/82	06 ARTA	MA CA'S PILLO	0.0	1.5	1.5	2.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	1.5	1.5	2.0	0
† ***** MES: Julio								
82-064	26/07/82	06 ARTA	MA ES BARRACAR	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	0.1	0.1	1.0	0
† ***** MES: Agosto								
82-076	01/08/82	06 ARTA	MA SON FRANC	16.0	0.0	16.0	7.0 D	300
† Subsubtotal †				16.0	0.0	16.0	7.0	300
† ***** MES: Diciembre								
82-140	26/12/82	06 ARTA	MA ESTELRIC	0.1	0.1	0.2	3.0 D	0
† Subsubtotal †				0.1	0.1	0.2	3.0	0
** Subtotal **				16.1	1.7	17.8	13.0	300

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1983								
† ***** MES: Julio								
83-042	14/07/83	06 ARTA	MA SON SANCHOS	2.0	0.0	2.0	6.0 I	8
83-043	17/07/83	06 ARTA	MA SES ERES	4.0	0.0	4.0	6.0 D	500
83-056	25/07/83	06 ARTA	MA SA DAVESA	16.0	433.0	449.0	54.0 D	300
83-057	31/07/83	06 ARTA	MA CAN CANALS	0.0	12.0	12.0	6.0 I	0
† Subsubtotal †				22.0	445.0	467.0	72.0	808
† ***** MES: Agosto								
83-064	08/08/83	06 ARTA	MA CAN CANALS	0.0	4.0	4.0	5.0 D	0
83-065	08/08/83	06 ARTA	MA SON SANCHOS	0.5	0.0	0.5	5.0 D	0
83-076	19/08/83	06 ARTA	MA SON MOREY	0.5	0.0	0.5	1.0 I	0
† Subsubtotal †				1.0	4.0	5.0	11.0	0
† ***** MES: Octubre								
83-112	03/10/83	06 ARTA	MA SANMA NOU	0.5	0.5	1.0	3.0 D	0
† Subsubtotal †				0.5	0.5	1.0	3.0	0
** Subtotal **				23.5	449.5	473.0	86.0	808

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1984								
† ***** MES: Agosto								
84-053	04/08/84	06 ARTA	MA SES PASTORES	0.0	0.1	0.1	2.0 D	0
84-064	16/08/84	06 ARTA	MA SON MOREY	0.0	12.0	12.0	5.0 I	0
84-069	22/08/84	06 ARTA	MA CAN CANALO	0.0	6.0	6.0	14.0 I	0
† Subsubtotal †				0.0	18.1	18.1	21.0	0
** Subtotal **				0.0	18.1	18.1	21.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1985								
† ***** MES: Febrero								
85-006	05/02/85	06 ARTA	MA SA SERRA	0.1	0.1	0.2	1.0 D	2
85-005	12/02/85	06 ARTA	MA SON SUREDA	0.0	0.1	0.1	1.0 I	0
† Subsubtotal †				0.1	0.2	0.3	2.0	2
† ***** MES: Mayo								
85-016	02/05/85	06 ARTA	MA S'AMETLLERAR	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	0.1	0.1	1.0	0
† ***** MES: Julio								
85-061	27/07/85	06 ARTA	MA BETLEM	1.0	4.6	5.6	10.0 D	60
85-063	28/07/85	06 ARTA	MA BETLEM	0.1	0.0	0.1	2.0 I	4
85-064	29/07/85	06 ARTA	MA BETLEM	0.1	0.2	0.3	2.0 I	5
85-066	31/07/85	06 ARTA	MA SES PASTORES	0.0	10.0	10.0	5.0 D	0
† Subsubtotal †				1.2	14.8	16.0	19.0	69
† ***** MES: Agosto								
85-068	01/08/85	06 ARTA	MA SA FONT	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
85-069	02/08/85	06 ARTA	MA SES PASTORES	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
85-090	05/08/85	06 ARTA	MA SES PASTORAS	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
85-091	06/08/85	06 ARTA	MA BAHIA NOVA	0.0	0.1	0.1	2.0 D	0
85-093	07/08/85	06 ARTA	MA SOS SAUCHOS	0.2	1.0	1.2	2.0 D	2
85-094	09/08/85	06 ARTA	MA CAN CANALS	0.0	4.8	4.8	18.0 D	0
85-095	09/08/85	06 ARTA	MA SON PUSA Y SA VIÑASA	2.0	108.0	110.0	24.0 I	40
85-104	16/08/85	06 ARTA	MA CAN CANALS	0.0	8.0	8.0	8.0 D	0
85-109	25/08/85	06 ARTA	MA SON MOREY	0.0	2.0	2.0	2.0 D	0
† Subsubtotal †				2.2	124.2	126.4	59.0	42
† ***** MES: Septiembre								
85-126	03/09/85	06 ARTA	MA AUBARCA	1.0	4.0	5.0	5.0 D	16
85-127	04/09/85	06 ARTA	MA SA SERRA	1.6	0.0	1.6	4.0 D	40
85-135	12/09/85	06 ARTA	MA SA SERRA	0.8	0.0	0.8	3.0 I	12
85-134	14/09/85	06 ARTA	MA SON CANALS	0.0	1.6	1.6	3.0 D	0
85-141	15/09/85	06 ARTA	MA SA SERRA	0.3	0.0	0.3	5.0 I	20
† Subsubtotal †				3.7	5.6	9.3	20.0	88
** Subtotal **				7.2	144.9	152.1	101.0	201

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1986								
† ***** MES: Marzo								
86-009	30/03/86	06 ARTA	MA SA COVA	1.0	1.0	2.0	3.0 D	26
† Subsubtotal †				1.0	1.0	2.0	3.0	26
† ***** MES: Junio								
86-054	25/06/86	06 ARTA	MA SA DAVESA	0.0	0.3	0.3	2.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	0.3	0.3	2.0	0
† ***** MES: Julio								
86-078	25/07/86	06 ARTA	MA NA PINEDA	0.0	0.1	0.1	1.0 N	0
† Subsubtotal †				0.0	0.1	0.1	1.0	0
† ***** MES: Agosto								
86-119	20/08/86	06 ARTA	MA SON SANCHOS	4.0	4.0	8.0	18.0 D	14
86-126	30/08/86	06 ARTA	MA AUBARCA	0.2	1.8	2.0	1.0 N	2
† Subsubtotal †				4.2	5.8	10.0	19.0	16
† ***** MES: Octubre								
86-157	31/10/86	06 ARTA	MA ES VERGER	1.0	4.0	5.0	7.0 N	24
† Subsubtotal †				1.0	4.0	5.0	7.0	24
** Subtotal **				6.2	11.2	17.4	32.0	66

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1987									
† ***** MES: Mayo									
87-014	31/05/87	06 ARTA	MA SON FORTEZA	3.0	3.0	6.0	4.0	I	80
† Subsubtotal †				3.0	3.0	6.0	4.0		80
† ***** MES: Agosto									
87-075	06/08/87	06 ARTA	MA BELL PUIG	10.0	0.0	10.0	8.0	I	500
87-083	17/08/87	06 ARTA	MA SA DUAYA	8.0	0.0	8.0	22.0	I	107
87-086	21/08/87	06 ARTA	MA S'ADUALLA	0.1	0.0	0.1	2.0	I	1
87-104	26/08/87	06 ARTA	MA AUBARCA	50.0	500.0	550.0	87.0	I	500
† Subsubtotal †				68.1	500.0	568.1	119.0		1108
† ***** MES: Septiembre									
87-138	26/09/87	06 ARTA	MA C'AN CANALS	3.2	4.8	8.0	8.0	I	10
87-140	26/09/87	06 ARTA	MA C'AN CANALS	0.0	4.0	4.0	5.0	I	0
† Subsubtotal †				3.2	8.8	12.0	13.0		10
** Subtotal **				74.3	511.8	586.1	136.0		1198

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1988								
† ***** MES: Febrero								
88-003	12/02/88	06 ARTA	MA CARROSSA	0.5	4.5	5.0	3.0 I	6
† Subsubtotal †				0.5	4.5	5.0	3.0	6
† ***** MES: Abril								
88-008	02/04/88	06 ARTA	MA SON SANCHOS	0.0	1.5	1.5	4.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	1.5	1.5	4.0	0
† ***** MES: Julio								
88-033	19/07/88	06 ARTA	MA ES PUJOLS	0.0	0.2	0.2	4.0 N	0
† Subsubtotal †				0.0	0.2	0.2	4.0	0
† ***** MES: Agosto								
88-058	14/08/88	06 ARTA	MA CA'N CANALS	0.0	22.0	22.0	20.0 I	0
88-061	18/08/88	06 ARTA	MA SON FORTEZA	5.0	10.0	15.0	24.0 D	50
† Subsubtotal †				5.0	32.0	37.0	44.0	50
† ***** MES: Noviembre								
88-089	04/11/88	06 ARTA	MA SA FONT	0.1	0.0	0.1	1.0 N	2
† Subsubtotal †				0.1	0.0	0.1	1.0	2
** Subtotal **				5.6	38.2	43.8	56.0	58

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARROLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA		
** ***** AÑO: 1989										
* ***** MES: Junio										
	89-022	29/06/89	06 ARTA	MA	SON SANCHOS	0.1	0.4	0.5	1.0 I	2
* Subsubtotal *						0.1	0.4	0.5	1.0	2
* ***** MES: Agosto										
	89-072	24/08/89	06 ARTA	MA		0.0	0.0	0.0	0.0	0
* Subsubtotal *						0.0	0.0	0.0	0.0	0
* ***** MES: Septiembre										
	89-068	27/09/89	06 ARTA	MA		0.0	0.0	0.0	0.0	0
* Subsubtotal *						0.0	0.0	0.0	0.0	0
** Subtotal **						0.1	0.4	0.5	1.0	2
*** Total ***						1508.4	4386.7	5889.8	1003.0	43617

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1972									
***** MES: Agosto									
	72-007 06/08/72	62 SON SERVERA	MA CAS S'HEREU	10.0	10.0	20.0	0.0	N	0
Subsubtotal									
** Subtotal **									
				10.0	10.0	20.0	0.0		0
				10.0	10.0	20.0	0.0		0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA	NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1973									
† ***** MES: Junio									
73-011	19/06/73	62 SON SERVERA	MA	SON XERUBI	0.7	1.3	2.0	0.0 D	0
† Subsubtotal †					0.7	1.3	2.0	0.0	0
† ***** MES: Julio									
73-019	12/07/73	62 SON SERVERA	MA	PULA	0.0	0.3	0.3	0.0 N	0
73-022	15/07/73	62 SON SERVERA	MA	SES PAISSES DE PULA	1.5	0.5	2.0	0.0 N	0
† Subsubtotal †					1.5	0.8	2.3	0.0	0
† ***** MES: Agosto									
73-032	06/08/73	62 SON SERVERA	MA	CA S' HEREU	4.0	0.0	4.0	0.0 N	0
73-043	20/08/73	62 SON SERVERA	MA	RAFALET	0.3	0.6	0.9	0.0 N	0
† Subsubtotal †					4.3	0.6	4.9	0.0	0
† ***** MES: Noviembre									
73-066	08/11/73	62 SON SERVERA	MA	PULA	44.0	0.0	44.0	0.0 D	0
† Subsubtotal †					44.0	0.0	44.0	0.0	0
** Subtotal **					50.5	2.7	53.2	0.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** ARD: 1974								
! ***** MES: Julio								
	74-011 08/07/74	62 SON SERVERA	MA XICLATI	4.0	6.0	10.0	0.0 D	102
! Subsubtotal !				4.0	6.0	10.0	0.0	102
** Subtotal **				4.0	6.0	10.0	0.0	102

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1975								
† ***** MES: Mayo								
75-005	31/05/75	62 SON SERVERA	MA ESTEPA	0.3	4.0	4.3	0.0 D	8
† Subsubtotal †				0.3	4.0	4.3	0.0	8
† ***** MES: Agosto								
75-034	09/08/75	62 SON SERVERA	MA RAFAL D'ES SARD	0.0	5.0	5.0	0.0 I	0
† Subsubtotal †				0.0	5.0	5.0	0.0	0
** Subtotal **				0.3	9.0	9.3	0.0	8

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1976								
* ***** MES: Julio								
	76-016 14/07/76	62 SON SERVERA	MA ES CIPELLS	1.0	0.0	1.0	0.0 N	20
	* Subsubtotal *							
				1.0	0.0	1.0	0.0	20
* ***** MES: Agosto								
	76-040 09/08/76	62 SON SERVERA	MA SON PENTINAT	2.0	18.0	20.0	0.0 I	160
	* Subsubtotal *							
				2.0	18.0	20.0	0.0	160
	** Subtotal **							
				3.0	18.0	21.0	0.0	180

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1977									
† ***** MES: Enero									
77-001	25/01/77	62 SON SERVERA	MA SON XERUBI	0.0	1.5	1.5	0.0	N	0
† Subsubtotal †				0.0	1.5	1.5	0.0		0
† ***** MES: Julio									
77-028	25/07/77	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	4.0	31.0	35.0	0.0	D	10
† Subsubtotal †				4.0	31.0	35.0	0.0		10
† ***** MES: Agosto									
77-042	15/08/77	62 SON SERVERA	MA SON COMPER	0.4	0.0	0.4	0.0	D	14
† Subsubtotal †				0.4	0.0	0.4	0.0		14
† ***** MES: Septiembre									
77-063	13/09/77	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	5.0	0.0	5.0	0.0	D	180
† Subsubtotal †				5.0	0.0	5.0	0.0		180
** Subtotal **				9.4	32.5	41.9	0.0		204

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1978								
* ***** MES: Agosto								
78-056	01/08/78	62 SON SERVERA	MA CAS S'HEREU	0.1	0.0	0.1	0.0 D	0
* Subsubtotal *				0.1	0.0	0.1	0.0	0
** Subtotal **				0.1	0.0	0.1	0.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1979								
* ***** MES: Agosto								
	79-079	13/08/79	62 SON SERVERA MA CICLATI	0.0	3.0	3.0	7.0 I	0
* Subsubtotal *				0.0	3.0	3.0	7.0	0
** Subtotal **				0.0	3.0	3.0	7.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1980									
* ***** MES: Agosto									
	80-042 09/08/80	62 SON SERVERA	MA PULA	0.2	0.2	0.4	6.0	D	12
* Subsubtotal *				0.2	0.2	0.4	6.0		12
* ***** MES: Septiembre									
	80-088 17/09/80	62 SON SERVERA	MA PULA	0.2	0.0	0.2	4.0	I	4
* Subsubtotal *				0.2	0.0	0.2	4.0		4
* ***** MES: Octubre									
	80-107 05/10/80	62 SON SERVERA	MA CAS S'HEREU	0.5	0.0	0.5	2.0	D	6
* Subsubtotal *				0.5	0.0	0.5	2.0		6
** Subtotal **				0.9	0.2	1.1	12.0		22

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1981								
† ***** MES: Junio								
81-025	16/06/81	62 SON SERVERA	MA ELS SIPELLS	1.0	0.0	1.0	4.0 0	71
81-032	24/06/81	62 SON SERVERA	MA NA MAYANS	0.0	1.8	1.8	12.0 0	0
† Subsubtotal †				1.0	1.8	2.8	16.0	71
† ***** MES: Julio								
81-040	04/07/81	62 SON SERVERA	MA PULA	0.2	0.0	0.2	4.0 D	15
† Subsubtotal †				0.2	0.0	0.2	4.0	15
† ***** MES: Septiembre								
81-113	03/09/81	62 SON SERVERA	MA ES RAFALET	0.8	0.0	0.8	11.0 I	16
81-136	15/09/81	62 SON SERVERA	MA SON LLUC	2.0	0.0	2.0	6.0 I	120
† Subsubtotal †				2.8	0.0	2.8	17.0	136
† ***** MES: Octubre								
81-141	03/10/81	62 SON SERVERA	MA SON LLUC	3.0	0.0	3.0	7.0 I	55
81-153	10/10/81	62 SON SERVERA	MA SON COLL	2.0	0.0	2.0	22.0 I	80
† Subsubtotal †				5.0	0.0	5.0	29.0	135
† ***** MES: Diciembre								
81-168	21/12/81	62 SON SERVERA	MA PULA	150.0	0.0	150.0	74.0 I	1976
† Subsubtotal †				150.0	0.0	150.0	74.0	1976
** Subtotal **				159.0	1.8	160.8	140.0	2333

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
 INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

## ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1982								
# ***** MES: Junio								
82-019	13/06/82	62 SON SERVERA	MA SAN JORDI	0.0	0.8	0.8	3.0 D	0
# Subsubtotal #				0.0	0.8	0.8	3.0	0
# ***** MES: Julio								
82-051	06/07/82	62 SON SERVERA	MA PUI6 DE SON LLULL	2.0	0.0	2.0	4.0 D	60
82-074	30/07/82	62 SON SERVERA	MA ES RAFALET	0.2	0.0	0.2	3.0 D	5
# Subsubtotal #				2.2	0.0	2.2	7.0	65
# ***** MES: Octubre								
82-128	15/10/82	62 SON SERVERA	MA SA PLETA	0.1	0.0	0.1	3.0 D	0
# Subsubtotal #				0.1	0.0	0.1	3.0	0
** Subtotal **				2.3	0.8	3.1	13.0	65

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
 INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1983								
* ***** MES: Diciembre								
83-131	27/12/83	62 SON SERVERA	MA ES RAFALET	0.1	0.0	0.1	2.0 D	0
* Subsubtotal *				0.1	0.0	0.1	2.0	0
** Subtotal **				0.1	0.0	0.1	2.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1984								
* ***** MES: Julio								
84-033	19/07/84	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	1.0	0.0	1.0	2.0 D	3
* Subsubtotal *				1.0	0.0	1.0	2.0	3
* ***** MES: Septiembre								
84-087	16/09/84	62 SON SERVERA	MA SON CAMPARET	0.4	0.0	0.4	2.0 I	10
* Subsubtotal *				0.4	0.0	0.4	2.0	10
** Subtotal **				1.4	0.0	1.4	4.0	13

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1985								
* ***** MES: Enero								
85-001	22/01/85	62 SON SERVERA	MA ES RAFALET	0.2	1.0	1.2	2.0 D	0
* Subsubtotal *				0.2	1.0	1.2	2.0	0
* ***** MES: Junio								
85-024	17/06/85	62 SON SERVERA	MA SON BURCA	0.0	0.1	0.1	2.0 D	0
* Subsubtotal *				0.0	0.1	0.1	2.0	0
* ***** MES: Agosto								
85-124	31/08/85	62 SON SERVERA	MA PEÑA ROTJA	0.1	0.0	0.1	2.0 D	1
* Subsubtotal *				0.1	0.0	0.1	2.0	1
** Subtotal **				0.3	1.1	1.4	6.0	1

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1986								
* ***** MES: Mayo								
86-015	25/05/86	62 SON SERVERA	MA CAMP S'HEREU	1.6	0.0	1.6	7.0 D	30
* Subsubtotal *				1.6	0.0	1.6	7.0	30
* ***** MES: Julio								
86-038	04/07/86	62 SON SERVERA	MA ES RAFALET	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
86-082	26/07/86	62 SON SERVERA	MA SON CORP	2.0	2.0	4.0	19.0 I	30
* Subsubtotal *				2.0	2.1	4.1	20.0	30
** Subtotal **				3.6	2.1	5.7	27.0	60

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1987									
† ***** MES: Enero									
87-002	27/01/87	62 SON SERVERA	MA RAFAL DE SNAT	1.0	1.0	2.0	4.0	N	16
† Subsubtotal †				1.0	1.0	2.0	4.0		16
† ***** MES: Junio									
87-015	01/06/87	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	1.0	0.0	1.0	14.0	D	0
87-018	13/06/87	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	4.0	0.0	4.0	4.0	I	34
87-024	15/06/87	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	2.5	1.5	4.0	8.0	I	60
87-033	30/06/87	62 SON SERVERA	MA SON LLUCS	0.0	0.2	0.2	2.0	N	0
† Subsubtotal †				7.5	1.7	9.2	28.0		94
† ***** MES: Julio									
87-084	17/07/87	62 SON SERVERA	MA CA S'HEREU	0.0	0.1	0.1	1.0	I	0
† Subsubtotal †				0.0	0.1	0.1	1.0		0
† ***** MES: Agosto									
87-097	26/08/87	62 SON SERVERA	MA SON CAMPANET	0.0	0.1	0.1	1.0	I	0
† Subsubtotal †				0.0	0.1	0.1	1.0		0
** Subtotal **				8.5	2.9	11.4	34.0		110

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1988								
† ***** MES: Junio								
88-013	16/06/88	62 SON SERVERA	MA SON XERUBI	0.0	2.5	2.5	4.0 N	0
† Subsubtotal †				0.0	2.5	2.5	4.0	0
† ***** MES: Agosto								
88-062	23/08/88	62 SON SERVERA	MA CA'N LIANUT	0.1	0.0	0.1	1.0 N	1
† Subsubtotal †				0.1	0.0	0.1	1.0	1
** Subtotal **				0.1	2.5	2.6	5.0	1

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1989								
† ***** MES: Agosto								
89-045	07/08/89	62 SON SERVERA	MA SON SARD	0.0	0.3	0.3	3.0 D	0
† Subsubtotal †				0.0	0.3	0.3	3.0	0
** Subtotal **				0.0	0.3	0.3	3.0	0
*** Total ***				253.5	92.9	346.4	253.0	3099

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1970									
* ***** MES: Abril									
70-002	18/04/70	14 CAPDEPERA	MA SON JAUMELL	0.2	0.0	0.2	0.0	D	0
* Subsubtotal *				0.2	0.0	0.2	0.0		0
* ***** MES: Julio									
70-014	21/07/70	14 CAPDEPERA	MA SON FEBRER	0.2	0.0	0.2	0.0	N	0
* Subsubtotal *				0.2	0.0	0.2	0.0		0
** Subtotal **				0.4	0.0	0.4	0.0		0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUN.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1971								
* ***** MES: Octubre								
71-036	13/10/71	14 CAPOPERA	MA SA PLANA	0.0	8.0	8.0	0.0 D	0
* Subsubtotal *				0.0	8.0	8.0	0.0	0
** Subtotal **				0.0	8.0	8.0	0.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1972									
† ***** MES: Agosto									
72-011	25/08/72	14 CAPDEPERA	MA RUZ VIEJA	0.0	2.0	2.0	0.0	N	0
† Subsubtotal †				0.0	2.0	2.0	0.0		0
** Subtotal **				0.0			2.0	2.0	0.0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA	
** ***** AÑO: 1973										
† ***** MES: Mayo										
	73-008	30/05/73	14 CAPDEPERA	MA	NA NOFRE	0.1	0.9	1.0	0.0 N	0
† Subsubtotal †						0.1	0.9	1.0	0.0	0
† ***** MES: Octubre										
	73-064	17/10/73	14 CAPDEPERA	MA	CRUZ VIEJA	4.0	31.0	35.0	0.0 D	0
	73-065	18/10/73	14 CAPDEPERA	MA	CAN PESTERA	0.2	46.0	46.2	0.0 D	0
† Subsubtotal †						4.2	77.0	81.2	0.0	0
** Subtotal **						4.3	77.9	82.2	0.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1975									
† ***** MES: Junio									
75-004	03/06/75	14 CAPDEPERA	MA SON BESO	25.0	0.0	25.0	0.0	N	0
† Subsubtotal †				25.0	0.0	25.0	0.0		0
** Subtotal **				25.0	0.0	25.0	0.0		0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION	CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1977									
† ***** MES: Septiembre									
	77-067 24/09/77	14 CAPDEPERA	MA CAN PESTERA	0.0	3.0	3.0	0.0	D	0
† Subsubtotal †				0.0	3.0	3.0	0.0		0
** Subtotal **				0.0	3.0	3.0	0.0		0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

JP.	SUP. NUM.	FECHA	VOLUMEN TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	ARBOLADA	DESARB.	TOTAL	DURACION CAUSA	SUP. MADERA
** ***** AÑO: 1978									
† ***** MES: Junio									
	78-005	05/06/78	14 CAPDEPERA	MA SA SECRETA	0.3	0.0	0.3	0.0 D	0
	78-009	23/06/78	14 CAPDEPERA	MA CREU VELLA	0.1	10.0	10.1	0.0 D	0
	† Subsubtotal †				0.4	10.0	10.4	0.0	0
† ***** MES: Agosto									
	78-051	08/08/78	14 CAPDEPERA	MA SON IGUMELL	0.0	40.0	40.0	0.0 N	0
	† Subsubtotal †				0.0	40.0	40.0	0.0	0
† ***** MES: Septiembre									
	78-111	23/09/78	14 CAPDEPERA	MA SON TERRASA	0.0	7.0	7.0	0.0 D	0
	78-115	24/09/78	14 CAPDEPERA	MA SON SASTRES	0.0	87.0	87.0	0.0 D	0
	† Subsubtotal †				0.0	94.0	94.0	0.0	0
	** Subtotal **				0.4	144.0	144.4	0.0	0

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUN.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1979								
† ***** MES: Junio								
79-016	05/06/79	14 CAPDEPERA	MA TASSOL VERDS	0.5	0.0	0.5	4.0 D	0
79-031	23/06/79	14 CAPDEPERA	MA SA VENC Y OTRAS	4.8	4.0	8.8	17.0 I	130
† Subsubtotal †				5.3	4.0	9.3	21.0	130
† ***** MES: Agosto								
79-081	12/08/79	14 CAPDEPERA	MA SA MESQUIDA D'ALT	0.0	5.0	5.0	12.0 I	0
79-080	13/08/79	14 CAPDEPERA	MA SON BERBERA	0.5	3.5	4.0	8.0 I	0
79-086	17/08/79	14 CAPDEPERA	MA SA MESQUIDA D'ALT	0.0	5.0	5.0	5.0 I	0
† Subsubtotal †				0.5	13.5	14.0	25.0	0
† ***** MES: Septiembre								
79-029	16/09/79	14 CAPDEPERA	MA SA FONT DE SA CALA	0.1	0.0	0.1	1.0 I	0
† Subsubtotal †				0.1	0.0	0.1	1.0	0
** Subtotal **				5.9	17.5	23.4	47.0	130

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1980								
* ***** MES: Agosto								
	80-053 19/08/80	14 CAPDEPERA	MA SES COVES ROTJES	0.1	0.0	0.1	1.0 D	10
	* Subsubtotal *			0.1	0.0	0.1	1.0	10
* ***** MES: Septiembre								
	80-090 22/09/80	14 CAPDEPERA	MA PUIG DE'N NOFRE	0.7	0.0	0.7	3.0 D	28
	* Subsubtotal *			0.7	0.0	0.7	3.0	28
* ***** MES: Octubre								
	80-103 01/10/80	14 CAPDEPERA	MA SA MESQUIDA NOVA DE B&IX	4.5	0.0	4.5	8.0 D	48
	* Subsubtotal *			4.5	0.0	4.5	8.0	48
	** Subtotal **			5.3	0.0	5.3	12.0	86

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1981								
† ***** MES: Junio								
81-031	19/06/81	14 CAPDEPERA	MA PUIG DE SES CEGUES	18.0	0.0	18.0	36.0 D	480
† Subsubtotal †				18.0	0.0	18.0	36.0	480
† ***** MES: Julio								
81-041	07/07/81	14 CAPDEPERA	MA TANCA DE SA COSTA	1.0	0.0	1.0	4.0 D	2
81-056	30/07/81	14 CAPDEPERA	MA CAMP. PASTILLA	0.1	0.1	0.2	2.0 D	0
† Subsubtotal †				1.1	0.1	1.2	6.0	2
† ***** MES: Agosto								
81-093	19/08/81	14 CAPDEPERA	MA NA MAYANS	0.0	0.6	0.6	5.0 I	0
81-094	19/08/81	14 CAPDEPERA	MA NA MAYANS	0.2	0.0	0.2	5.0 I	16
81-108	31/08/81	14 CAPDEPERA	MA S'HERETAT	120.0	24.0	144.0	72.0 I	2500
81-109	31/08/81	14 CAPDEPERA	MA SON FAVA	120.0	0.0	120.0	69.0 I	4500
† Subsubtotal †				240.2	24.6	264.8	151.0	7016
† ***** MES: Septiembre								
81-131	19/09/81	14 CAPDEPERA	MA SON TERRASSA	0.0	10.0	10.0	14.0 I	0
† Subsubtotal †				0.0	10.0	10.0	14.0	0
† ***** MES: Diciembre								
81-162	06/12/81	14 CAPDEPERA	MA TORRE DE CANYAMEL	0.5	1.0	1.5	3.0 D	32
† Subsubtotal †				0.5	1.0	1.5	3.0	32
** Subtotal **				259.8	35.7	295.5	210.0	7530

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1982								
† ***** MES: Marzo								
82-004	19/03/82	14 CAPDEPERA	MA SON BUNYOLA	0.1	0.3	0.4	4.0 D	2
† Subsubtotal †				0.1	0.3	0.4	4.0	2
† ***** MES: Junio								
82-025	20/06/82	14 CAPDEPERA	MA ES CLAPE	3.2	0.0	3.2	7.0 D	120
† Subsubtotal †				3.2	0.0	3.2	7.0	120
† ***** MES: Julio								
82-050	06/07/82	14 CAPDEPERA	MA CAN PATILLA	0.1	0.0	0.1	1.0 D	0
82-049	11/07/82	14 CAPDEPERA	MA PUIG SON VADO	10.0	0.0	10.0	21.0 D	240
82-062	21/07/82	14 CAPDEPERA	MA CAN PEDRERA	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
† Subsubtotal †				10.1	0.1	10.2	23.0	240
† ***** MES: Agosto								
82-077	01/08/82	14 CAPDEPERA	MA PUIG DES MOLINS	1.2	0.4	1.6	38.0 D	30
82-078	02/08/82	14 CAPDEPERA	MA ES COLL DES VIDRIERS	6.4	0.0	6.4	18.0 D	320
82-080	06/08/82	14 CAPDEPERA	MA SON JAUMELL	0.0	0.1	0.1	2.0 D	0
† Subsubtotal †				7.6	0.5	8.1	58.0	350
** Subtotal **				21.0	0.9	21.9	92.0	712

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1983								
† ***** MES: Mayo								
83-016	29/05/83	14 CAPDEPERA	MA PUIG SEQUER	1.0	0.0	1.0	3.0 I	60
† Subsubtotal †				1.0	0.0	1.0	3.0	60
† ***** MES: Julio								
83-037	08/07/83	14 CAPDEPERA	MA PUIG SEQUER	0.5	0.0	0.5	21.0 I	10
83-041	11/07/83	14 CAPDEPERA	MA CAN PATILLA	0.1	0.0	0.1	3.0 D	4
83-055	22/07/83	14 CAPDEPERA	MA SA MESQUIDA DE BAIX	0.0	321.0	321.0	52.0 N	0
† Subsubtotal †				0.6	321.0	321.6	76.0	14
** Subtotal **				1.6	321.0	322.6	79.0	74

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1984								
# ***** MES: Febrero								
84-003	21/02/84	14 CAPDEPERA	MA PUIG DE SOMUADO	0.1	0.0	0.1	3.0 D	3
# Subsubtotal #				0.1	0.0	0.1	3.0	3
# ***** MES: Diciembre								
84-110	23/12/84	14 CAPDEPERA	MA SA MESQUIDA DE BAIX	1.0	7.0	8.0	4.0 D	0
# Subsubtotal #				1.0	7.0	8.0	4.0	0
** Subtotal **				1.1	7.0	8.1	7.0	3

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1985								
* ***** MES: Febrero								
85-007	06/02/85	14 CAPDEPERA	MA SON BASSO	0.0	2.4	2.4	2.0 I	0
* Subsubtotal *				0.0	2.4	2.4	2.0	0
* ***** MES: Marzo								
85-012	29/03/85	14 CAPDEPERA	MA URB. CANYAMEL	0.8	0.0	0.8	3.0 D	50
* Subsubtotal *				0.8	0.0	0.8	3.0	50
* ***** MES: Junio								
85-029	19/06/85	14 CAPDEPERA	MA SON JAUMELL	1.0	5.4	6.4	4.0 D	10
* Subsubtotal *				1.0	5.4	6.4	4.0	10
* ***** MES: Agosto								
85-123	31/08/85	14 CAPDEPERA	MA SA COVA ROTJA	5.6	0.0	5.6	18.0 N	140
* Subsubtotal *				5.6	0.0	5.6	18.0	140
* ***** MES: Septiembre								
85-125	01/09/85	14 CAPDEPERA	MA S'HERETAT	0.5	0.5	1.0	3.0 D	14
* Subsubtotal *				0.5	0.5	1.0	3.0	14
** Subtotal **				7.9	8.3	16.2	30.0	214

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AGO: 1986								
* ***** MES: Junio								
86-026	12/06/86	14 CAPDEPERA	MA PUIG DES REPETIDOR	0.1	0.0	0.1	2.0 D	6
86-027	14/06/86	14 CAPDEPERA	MA SA COMA SEQUERA	4.0	0.0	4.0	6.0 I	5
86-031	22/06/86	14 CAPDEPERA	MA SON MEZQUIDA DE BAIX	0.1	0.5	0.6	4.0 D	3
86-032	22/06/86	14 CAPDEPERA	MA COVAS ROTAS	0.0	0.1	0.1	2.0 D	0
* Subsubtotal *				4.2	0.6	4.8	14.0	14
* ***** MES: Julio								
86-069	14/07/86	14 CAPDEPERA	MA SON TERRASSA	0.0	10.0	10.0	6.0 N	0
86-070	17/07/86	14 CAPDEPERA	MA PUIG SEQUER	0.1	0.0	0.1	2.0 I	0
86-071	17/07/86	14 CAPDEPERA	MA ES MOLINS	0.1	0.0	0.1	1.0 I	0
86-072	18/07/86	14 CAPDEPERA	MA PUIG DE SA FONT	0.8	0.0	0.8	3.0 I	0
* Subsubtotal *				1.0	10.0	11.0	12.0	0
* ***** MES: Agosto								
86-123	28/08/86	14 CAPDEPERA	MA SES COVES ROTTES	0.2	0.0	0.2	8.0 I	7
* Subsubtotal *				0.2	0.0	0.2	8.0	7
* ***** MES: Noviembre								
86-158	23/11/86	14 CAPDEPERA	MA ES PUIG DE NA NOFRE	0.0	0.5	0.5	2.0 D	0
* Subsubtotal *				0.0	0.5	0.5	2.0	0
** Subtotal **				5.4	11.1	16.5	36.0	21

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1987								
* ***** MES: Julio								
87-054	19/07/87	14 CAPDEPERA	MA SON FANA	0.0	0.1	0.1	1.0 D	0
87-067	27/07/87	14 CAPDEPERA	MA MITJA GRAU	6.0	9.0	15.0	7.0 N	70
* Subsubtotal *				6.0	9.1	15.1	8.0	70
* ***** MES: Agosto								
87-085	13/08/87	14 CAPDEPERA	MA MITJA GRAU	0.0	0.1	0.1	2.0 N	0
87-089	21/08/87	14 CAPDEPERA	MA S'HERETAT	0.2	0.0	0.2	0.0 I	2
87-088	22/08/87	14 CAPDEPERA	MA TORRE CAÑAMER	0.0	0.1	0.1	1.0 I	0
87-095	27/08/87	14 CAPDEPERA	MA SON LLENQUE	1.0	0.0	1.0	5.5 I	8
* Subsubtotal *				1.2	0.2	1.4	8.5	10
* ***** MES: Septiembre								
87-111	08/09/87	14 CAPDEPERA	MA PUIG DE SON VADO	0.2	0.0	0.2	0.0 D	12
87-120	14/09/87	14 CAPDEPERA	MA RAYOLI	0.0	3.0	3.0	4.0 D	0
* Subsubtotal *				0.2	3.0	3.2	4.0	12
** Subtotal **				7.4	12.3	19.7	20.5	92

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1988								
* ***** MES: Septiembre								
	88-071 04/09/88	14 CAPDEPERA	MA SON JAUMELLS	2.5	0.0	2.5	5.0 I	40
* Subsubtotal *				2.5	0.0	2.5	5.0	40
** Subtotal **				2.5	0.0	2.5	5.0	40

A partir de los anteriores listados de los incendios ocurridos en la comarca a lo largo de los últimos veinte años, pueden obtenerse unos gráficos en que se señalan las superficies quemadas a lo largo del tiempo por términos municipales.

Se aprecia que en general se producen dientes de sierra a lo largo de los veinte años, aunque la incidencia más fuerte se produce en el período 1973-1981.

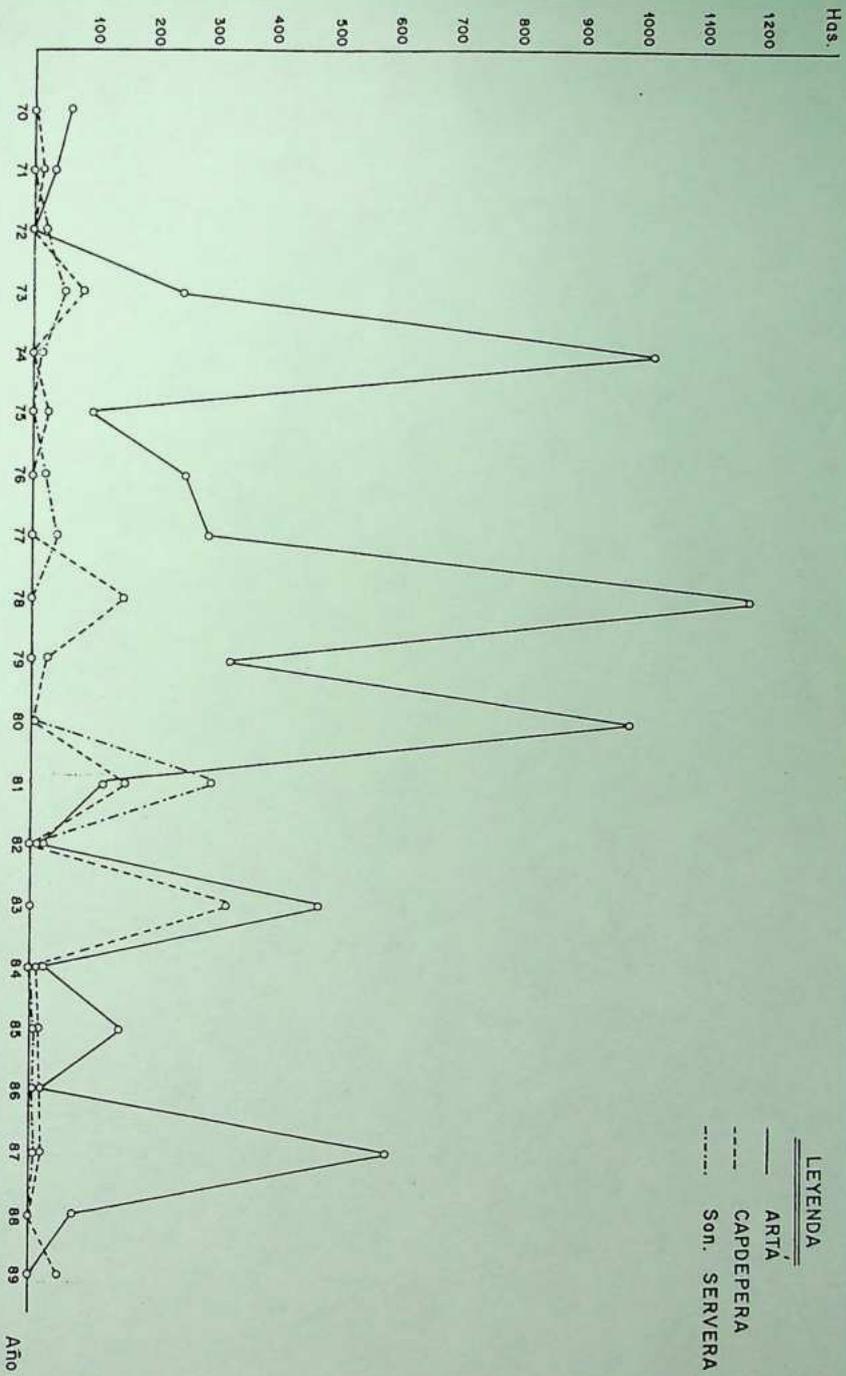
El término municipal más afectado es el de Artá, con una media de 294,5 ha quemadas anualmente. Le sigue el municipio de Capdepera a gran distancia, con 52,6 ha. quemadas anualmente. Teniendo en cuenta las superficies de esos dos municipios Artá, 13.913 ha. y Capdepera, 5.576 ha., se tiene que el término municipal de Artá se quema en su totalidad cada 47,24 años, mientras que al término de Capdepera le ocurre lo mismo cada 106 años. Estas cifras no tiene sentido real, sirviendo únicamente como comparación de la problemática de incendios en los distintos municipios de la comarca.

MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION  
INSTITUTO PARA LA CONSERVACION DE LA NATURALEZA

ESTADISTICA DE INCENDIOS DE LAS ISLAS BALEARES

NUM.	FECHA	TERMINO MUNICIPAL	ISLA NOMBRE DE LA FINCA	SUP. ARBOLADA	SUP. DESARB.	SUP. TOTAL	DURACION CAUSA	VOLUMEN MADERA
** ***** AÑO: 1989								
* ***** MES: Julio								
	89-026 01/07/89	14 CAPDEPERA	MA CALA MESQUIDA	0.1	0.0	0.1	2.0 D	0
* Subsubtotal *				0.1	0.0	0.1	2.0	0
* ***** MES: Agosto								
	89-061 25/08/89	14 CAPDEPERA	MA TORRE DE CANYAMEL	55.0	0.0	55.0	92.0 I	0
* Subsubtotal *				55.0	0.0	55.0	92.0	0
** Subtotal **				55.1	0.0	55.1	94.0	0
*** Total ***				403.1	648.7	1051.8	632.5	8902

SUPERFICIES QUEMADAS



Relación de las fincas en que se han producido un mayor número de incendios forestales en los últimos 20 años.

Término municipal de Artá.

	1970	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL	
Can Canals	15	-	-	108,0	-	-	-	201	-	-	-	-	-	16,0	6,0	14,4	-	12	22	-	394,4	
Son Morey	-	37,7	-	5,3	-	-	1,0	-	-	-	-	25	-	0,5	12	2,0	-	-	-	-	83,5	
Sa Duaia	-	-	-	24,2	880,0	-	25,1	1,0	-	1,0	-	2,8	-	-	-	-	-	-	8,0	15,0	-	957,1
Son Forteza	-	-	-	54,0	3,0	45,0	15,0	-	-	-	216,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	339,0
Can Puseta	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	51,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0
Son Sureda	-	-	-	-	8,0	-	-	-	1006,5	-	230,0	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	1244,6
Moreu	-	-	-	-	0,5	40,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,5
Belem	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
Son Sanchos	-	-	-	-	62,0	-	-	-	-	-	-	35,0	-	2,5	-	-	8,0	-	1,5	0,5	-	107,5
Son Pusa	-	-	-	-	-	-	-	45,0	-	260,0	20,0	7,0	-	-	-	110,0	2,0	-	-	-	-	444,0
Aubarca	-	-	-	-	-	-	-	-	4,20	-	-	16,0	-	-	-	5,0	-	550,0	-	-	-	613,0
Sa Cora	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0
Es Reco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	347,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	347,0
Es Verger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,0	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	146,0
Alqueria Vella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0

Término municipal de Capdepera.

FINCA	1970	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
Son Jaumell	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	6,4	-	-	2,5	-	9,0
Son Terrasa	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	10,0	-	-	-	-	10,0	-	-	-	27,0
Son Sastres	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0
Sa Mesquida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D'Alt	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0
Sa Mesquida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
de Baix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	321	8,0	-	0,6	-	-	-	334,1
S' Heretat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0	-	-	-	1,0	-	0,2	-	-	-	145,2
Torre Canyonel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	56,5
Sa Tatona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Término municipal de Son Servera

FINCA	1970	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Total
Son Jordi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,8
Es Rafalet	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,2	0,1	1,2	0,1	-	-	-	3,3

Teniendo en cuenta las superficies totales de cada una de las fincas, puede calcularse el período medio de tiempo en que la finca se quema por completo. Los resultados obtenidos se muestran a continuación, ordenados de menores períodos (mayor incidencia de los incendios) a mayores períodos.

Finca	Periodo de incendio del total de superficie	carga de gana- do (ovej/ha)
San Sureda	6,0	1,15
Son Morey	9,6	2,75
Sa Duaia	13,4	0,89
Es Recó	13,9	1,25
Sa Mequida de baix	15,2	0,40
Can Canals	17,5	0,78
Son Sastres	23,9	0,17
Can Puseta	26,8	0,80
Elsolors-San Pusa	32,7	0,55
San Foreteza	36,4	0,95
Aubarca - Es verger	39,4	0,42
Son Sanxos	54,9	2,04
Son Terrassa	61,5	0,14
S' Herelat	97,8	0,09
Sa Mesquida D'Alt	124,0	0,34
Morell	267,0	1,10
Torre Canyanel	279,3	1,01
Son Jaumell	966,7	1,56
Alqueria vella	1045,0	0,70
Sa Cora	1299,0	0,61
Betlem	1260,0	0,08
Es Rafalet	1884,8	0,45
San Jordi	18650,0	0,13
Sa Tatona	∞	962,00