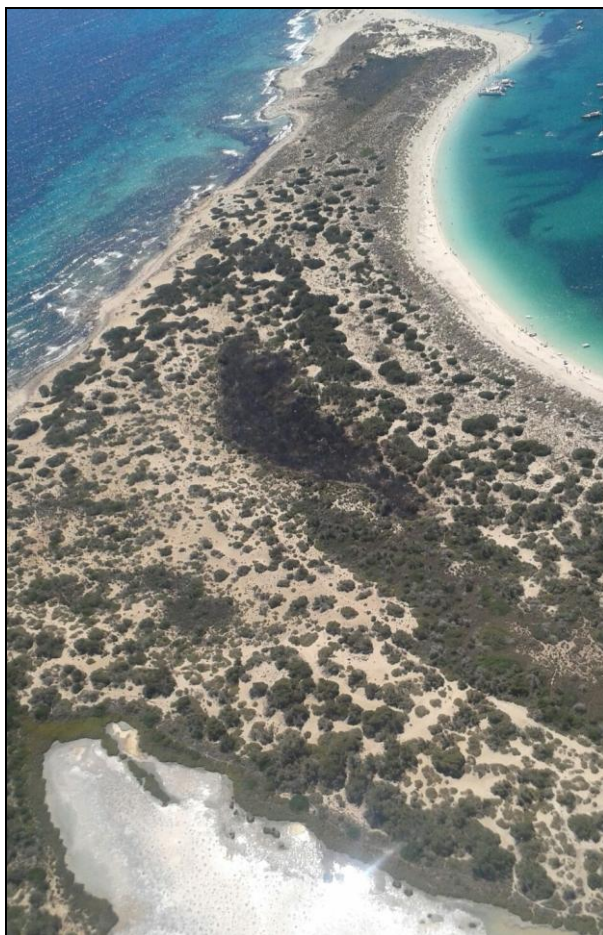




G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPAIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

**PLA DE RESTAURACIÓ AMBIENTAL
DE LA ZONA AFECTADA PER L'INCENDI FORESTAL
DE DIA 14 D'AGOST DE 2016
A S'ESPALMADOR (T.M. FORMENTERA)**



24 de gener de 2017



ÍNDEX

	Pàgina
MEMÒRIA.....	2
1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. ANTECEDENTS.....	4
3. ESTAT NATURAL.....	4
<u>3.1. Clima.....</u>	4
<u>3.2. Morfologia i Edafologia.....</u>	6
<u>3.3. Vegetació.....</u>	6
<u>3.4. Fauna.....</u>	7
<u>3.5. Estat Actual.....</u>	8
<u>3.6. Estat Legal.....</u>	9
4. ACTUACIONS.....	10
<u>4.1. Necessitat d'actuació.....</u>	10
<u>4.2. Zonificació.....</u>	10
<u>4.3. Garantir la seguretat de persones i béns.....</u>	10
<u>4.4. Control i prevenció de processos erosius.....</u>	11
<u>4.5. Regeneració de la coberta vegetal.....</u>	11
4.5.1. Actuacions a curt termini.....	11
4.5.2. Actuacions a llarg termini.....	12
<u>4.6. Sensibilització cultura del risc.....</u>	13
<u>4.7. Resum d'actuacions.....</u>	14
<u>4.8. Desenvolupament dels treballs.....</u>	15
<u>4.9. Cronograma.....</u>	16
<u>4.10. Pressupost.....</u>	17
5. FOTOGRAFIES.....	18
ANNEXOS.....	21
CARTOGRAFIA.....	28



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPAIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

MEMÒRIA



1. INTRODUCCIÓ

La matinada de dia 14 d'agost de 2016, es va declarar l'incendi forestal a l'illot de s'Espalmador (terme municipal de Formentera), incendi que el mateix dia 14 d'agost es va donar per controlat (7.45 h) i extingit (17.30 h), cremant un total de 0,98 ha.

Atesos els danys causats per l'incendi forestal i el valor ecològic de la zona afectada; i tenint en compte el mandat de l'article 50 de la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests (modificada per la Llei 21/2015, de 20 de juliol), en què s'estableix que:

Les comunitats autònomes hauran de garantir les condicions per a la restauració dels terrenys forestals incendiats (...)

La Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca (CMAAP), a través del Servei de Gestió Forestal i Protecció del Sòl, en col·laboració amb els tècnics del Parc Natural i Xarxa Natura 2000, elabora aquest Pla de restauració ambiental de l'àrea incendiada a l'illot de s'Espalmador (d'ara endavant *Pla de restauració* o *Pla*), per oferir una solució tècnica-administrativa a la restauració ecològica de l'àrea afectada per l'incendi forestal, amb l'objectiu general de restaurar els ecosistemes danyats per poder conservar els valors naturals de s'Espalmador i mantenir-ne la qualitat paisatgística i ecològica.

A nivell més específic, el pla té els següents objectius:

- Restaurar la vegetació afectada per l'incendi prioritzant la seva regeneració natural.
- Protegir el sòl enfront dels fenòmens erosius que es poden produir després d'un incendi.
- Restablir els hàbitats naturals i les poblacions d'espècies de fauna i flora afectades pel foc, fomentant la biodiversitat.
- Evitar la proliferació de plagues o malalties forestals.
- Recuperar la qualitat del paisatge alterat.



2. ANTECEDENTS

Des de la fi de l'extinció de l'incendi hi ha hagut una preocupació manifesta per part de la Direcció General d'Espais Naturals. De forma preliminar es va redactar un pla de restauració per part del Servei de Gestió Forestal amb les directrius generals a seguir. Sotmès a un procés d'actualització multidisciplinar per parts dels tècnics de la DGENB i de l'Ibanat encarregats de la gestió de l'illa, després de diverses visites a la zona en setembre, octubre i novembre del 2016, s'han definit un conjunt d'accions centrades en la restauració del medi, el seguiment i la conscienciació per evitar-hi un nou incendi.

Altres estudis realitzats al llarg dels darrers anys a l'illa que han sigut consultats són:

- PRUG del Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera.
- Mediterraneo. - Urbanismo y Medio Ambiente. Plan de ordenación de los recursos naturales de ses salines de Ibiza y Formentera. Tomo IV Medio Natural (Análisis temático).
- DUNA Baleares, S.L. (2014). Trabajos de seguimiento en el ámbito del Parque Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera.
- Adela Trassiera Villa. (2000). Estudio de la reproducción de *Juniperus phoenicea turbinata* su aplicación a los sabinars de formentera y s'Espalmador.
- Govern de les Illes Balears. (2002). Fitxes informatives, catàleg dels sistemes platja-duna de les Pitiuses.
- Skua Gabinet d'estudis ambientals S.L.P. Evaluación inicial de la presencia de roedores en la isla d'Espalmador, Parc Natural de ses Salines.

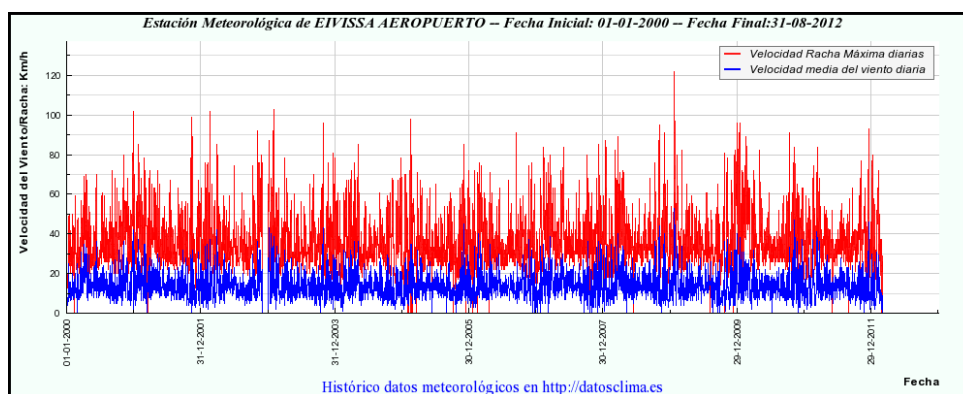
3. ESTAT NATURAL

3.1. Clima

Segons les dades històriques de les darreres tres dècades de l'AEMET a l'estació meteorològica de l'aeroport d'Eivissa (ubicat aproximadament a 10 km de l'illot de s'Espalmador)



Temperatura mitjana	18,3°
Precipitació mitjana anual	413 mm
Mitjana de les màximes d'agost	22,2°
Mitjana de les mínimes de gener	14,3°
Velocitat mitjana del vent	12,41 km/h
Velocitat mitjana màximes	40-50 km/h



Cal tindre en compte que l'illa d'Espalmador és de reduïdes dimensions i escassa altitud sobre el nivell del mar, pel que les condicions meteorològiques varien respecte a l'estació més propera. És de preveure que el vent sense cap obstacle orogràfic sigui semblant al del mar que l'envolta, pel que els efectes erosius no són atenuats per barreres orogràfiques.

Temperatura mitjana	18°
Precipitació mitjana anual	320 mm
Mitjana de les màximes d'agost	29°
Mitjana de les mínimes de gener	9°
Evapotranspiració mitjana anual	900 mm
Tipus de clima	C-

Font: fitxes informatives, catàleg dels sistemes platja-duna de les Pitiüses, en la referent a s'Espalmador. Govern de les Illes Balears

Les dades corresponen amb el pis termomediterràni sec (Rivas-Martínez, 1987) i Clima mediterrani subsaharià (Allué Andrade; 1990).



3.2. Morfologia i Edafologia

El substrat està format per terrenys terciaris miocens, recoberts per materials quaternaris. Aquests són: marès, crosta calcària, llims i dunes. El sòl de l'illa d'Espalmador és en general escàs amb afloraments rocosos en superfície abundants. Es pot zonificar en tres grups arenos i dunes, crosta calcària, depressions amb llims i argila.

La zona de l'incendi s'estén a l'últim grup de la zona intradunar amb sòl format per arena amb profunditat variable. La part més baixa correspon amb una zona humida amb embassada temporal, aquest fet pot ser atribuït a l'existència d'un substrat impermeable que impedeix el drenatge de l'aigua i que forma una petita conca endorreica, que apareix al catàleg de zones humides.

Figura 1: Mapa geològic i Figura 2: Cartografia morfodinàmica als annexes.

3.3. Vegetació

La zona afectada per l'incendi es troba ubicada a la part meridional de l'illa, a la zona coneguda com a es Càrritx, propera a la platja de s'Algar.

Una de les comunitats vegetals afectades és la *Elymo elongati* - *Juncetum maritimi*, corresponent amb les depressions intradunars, corresponent amb l'hàbitat 2190 de la Xarxa Natura 2000. Encara que cal insistir en el fet que la zona no roman permanentment embassada.

Els hàbitats presents a la zona segons el Pla de Gestió Natura 2000 de les Salines d'Eivissa i Formentera (BOIB núm. 77, 23/05/15), són els següents:

- 2250 Dunes litorals amb *Juniperus spp*
- 1410 Prats salins mediterranis (*Juncetalia maritimae*)
- 2210 Dunes fixes de litoral de *Crucianellion maritimae*

La vegetació afectada estava formada per savina (*Juniperus phoenicea*), que n'era l'espècie predominant, amb presència també de mata (*Pistacia lentiscus*), jonc (*Scirpus sp*) i, de manera puntual –un exemplar– de pi blanc (*Pinus halepensis*).



Entre les espècies més representatives de la duna, junt la zona incendiada, es troben: *Cakile maritima*, *Calystegia soldanella*, *Chaenorhinum formenterae*, *Crucianella maritima*, *Cynomorium coccineum*, *Diplotaxis ibicensis*, *Eryngium maritimum*, *Pancratium maritimum*, *Euphorbia paralias*, *Limonium sp.*, *Lotus cytisoides*, *Silene cambessedesii*.



Foto 1: vista general de la zona afectada per l'incendi

Figura 3: Mapa de vegetació i usos del sòl i Figura 4: Mapa de qualitat ecològica als annexes.

Al mapa de qualitat ecològica s'indica que és molt alta.

3.4. Fauna

La presència de fauna és una informació rellevant a l'hora de planificar la restauració del medi, és d'especial interès els rosegadors que poden posar en risc les actuacions. En un estudi realitzat en 2004 sobre la presència de rata *Rattus rattus* i de ratolí de camp *Apodemus sylvaticus* es troba la presència de rata en una densitat de 3 individus per hectàrea i al voltant de 13 ratolins de camp per hectàrea, a més es detecta eriçó *Atelerix algirus* i conill *Oryctolagus cuniculus*.



Entre la fauna nidificant a la llacuna salobre trobem: Picaplatges camanegra (*Charadrius alexandrinus*), Xerraire (*Himantopus himantopus*), Ànnera blanca (*Tadorna tadorna*). Cal tindre en compte l'època de nidificació per no realitzar treballs amb maquinària que pugui pertorbar la nidificació.

En relació a les migratòries principalment s'han trobat: L'agró (*Ardea cinerea*), la garseta blanca (*Egretta garzetta*), Flamenc (*Phoenicopterus roseus*), xerraire (*Himantopus himantopus*), camaverda (*Tringa nebularia*), cama-roja (*Tringa totanus*), cama-roja pintada (*Tringa erythropus*), picaplatges camanegra (*Charadrius alexandrinus*), becassí (*Gallinago gallinago*), fuell gris (*Pluvialis squatarola*), etc. Molts d'ells hivernants.

A la zona de savinar, adjunt a la llacuna, també trobem aus molt especials com: enganyapastors coallarga o ganyet (*Sylvia balearica*), endèmic d'aquestes illes.

Cal no oblidar la presència de la sargantana (*Podarcis pityuensis*) com a espècie endèmica de les illes Pitiüses.

Figura 5: Mapa de fauna als annexes.

3.5. Estat Actual

Al llarg de les successives visites realitzades a l'illa des que va ocórrer l'incendi, s'ha comprovat un gradual augment de la regeneració amb la consegüent recuperació de la vegetació rebrotadora. Així mateix a l'última visita al mes de novembre s'observa que hi ha un recobriment de regenerat superior al 50% del sòl.

Atenent als antecedents d'anteriors incendis tant a Formentera com a Eivissa, se sap que la savina no regenera amb facilitat després d'un incendi i en aquest cas encara que és prompte no es preveu que sigui una excepció.

Com ja s'ha indicat, la coberta arbòria està composta per savina, la presència de pi blanc és inferior front a la savina per la qual cosa es veurà compromesa la regeneració d'una coberta arbòria equivalent a l'existent prèvia a l'incendi.

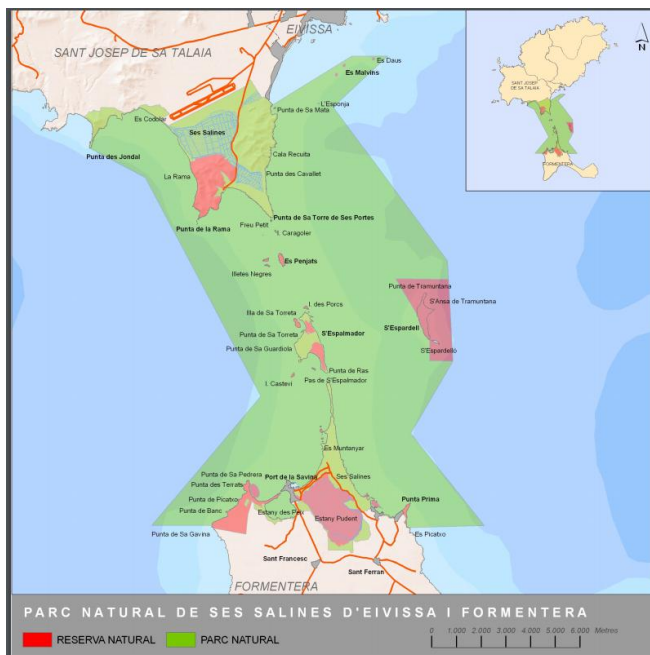
La zona cremada està classificada com zona amb problemes de sobrecàrrega ecològica.

3.6. Estat Legal

S'Espalmador forma part del Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera, declarat l'any 2001 per la Llei 17/2001, de 19 de desembre, de protecció ambiental de ses Salines d'Eivissa i Formentera (BOIB núm. 156, de 29 de desembre de 2001).

Pel que fa a les normes de planificació existents, el Parc disposa de pla d'ordenació dels recursos naturals, PORN, aprovat l'any 2002 (BOIB núm. 80, 4/07/02), i de PRUG, aprovat l'any 2005 (BOIB núm. 196, de 31 de desembre de 2005).

L'illa forma part de Xarxa Natura 2000; com a LIC i ZEPA (ES0000084, ses Salines d'Eivissa i Formentera). En el marc d'aquesta xarxa europea, l'any 2015 es va aprovar el Pla de Gestió Natura 2000 de ses Salines d'Eivissa i Formentera (BOIB núm. 77, 23/05/16).





4. ACTUACIONS

4.1. Necessitat d'actuació

Atenent a la situació de regeneració actual, no es preveu la necessitat d'intervenir a la totalitat de les espècies vegetals, però si és necessari una ajuda a la regeneració al cas de la savina atenent la seva dificultat natural i el llarg termini que hauria de passar fins que hi hagués una proporció similar a la inicial.

De la documentació i les visites realitzades se sap que hi ha una certa pressió humana a l'illa a l'estiu, que pot afectar a la regeneració. Encara que la zona d'incendi no és de les més freqüentades s'han detectat sendes i passos des de la platja per anar a la zona de la llacuna.

A més amb la presència de rosegadors és necessari que les actuacions tinguin mesures de protecció garantir la supervivència de la repoblació.

4.2. Zonificació

Donada la superfície afectada i la distribució dels hàbitats prèvia a l'incendi, no és necessària una zonificació detallada i diferenciada de la zona objecte de la restauració. S'entén que, per la seva extensió i homogeneïtat, la zona afectada permet una correcta definició de les actuacions necessàries per a assolir aquests objectius en la zona cremada per l'incendi, una adequada ubicació de les mateixes així com de la seva programació en el temps.

4.3. Garantir la seguretat de persones i béns

Per les característiques físiques de la vegetació cremada (principalment arbustiva o arbrada de poca alçària) i la inexistència d'infraestructures properes, el risc d'accident a causa de la vegetació cremada és baix. Això no obstant, en les àrees cremades, sempre hi ha un risc per a la circulació de les persones, tant pels forats que es poden generar en trepitjar aquelles zones on s'han cremat les arrels i soques dels arbres pre-existents, així com per les restes cremades, que podrien generar



algunes ferides superficials. Per això es tancarà el pas a les sendes que creuen la zona cremada, instal·lant troncs de les savines cremades i dos postes amb una corda que no permeti el seu creuament.

Tot això, sense perjudici de l'atenció a la seguretat que haurà de tenir el personal implicat als treballs, indispensable en el desenvolupament de qualsevol treball forestal.

4.4. Control i prevenció de processos erosius

Donada la textura arenosa del sòl i el règim de vents, i tenint en compte que l'incendi ha afectat la vegetació que fixava el sòl, convé treballar la zona de tal manera que es minimitzi l'impacte del vent sobre el sòl. Donades les limitacions materials que comporta treballar a s'Espalmador, es tallarà la vegetació llenyosa cremada, trossejant la més gruixa. Els troncs s'aprofitaran per fer estructures per evitar l'erosió eòlica, limitar l'accés i per mantenir la humitat a les plantes repoblades. Les branques més fines s'estendran pel sòl per tal de millorar la seva protecció, es descarta la trituració per la complexitat de dur maquinària adequada per fer els treballs. El procés de descomposició de la fusta durà una millora de l'estructura edàfica, permetrà al sòl una major retenció de la humitat i, alhora, deixarà una font d'aportació de matèria orgànica a mig termini a la zona afectada.

4.5. Regeneració de la coberta vegetal

En aquests moments a la zona afectada per l'incendi es pot observar una important regeneració gràcies a la capacitat de rebrot de les espècies afectades a excepció de la savina, sense capacitat de rebrot i de difícil germinació.

4.5.1. Actuacions a curt termini

L'any 2017 es contempla la repoblació amb savines produïdes al viver de Menut mitjançant foradat manual de 50 x 50 x 50 cm. Prèviament a la plantació es posarà hidrogel amb funcions de retenció d'aigua, aquest ha de ser totalment compatible



per a ús a espais naturals. Els forats es realitzaran al costat d'una savina cremada i es plantarà un exemplar per cada una de les mortes. De l'inventari realitzat per l'AMA que va intervenir a l'extinció se sap que hi havia 125 savines mortes. Atenent al tipus de substrat no es considera necessari obrir els forats amb molta anticipació respecte a la plantació.

S'instal·laran protectors per defensar la repoblació dels rosegadors i tres trossos de tronc de les savines tallades al costat de la planta per millorar les condicions de retenció d'humitat.

Es valorarà la possibilitat de realitzar un reg d'emergència durant els mesos de juliol, agost i setembre dels dos primers anys de la repoblació.

4.5.2. Actuacions a llarg termini

Una volta executades les accions més urgents, s'ha de continuar amb els treballs. Es determinaran cinc parcel·les de mostreig representatives de la zona, aquestes degudament delimitades, amb quatre estaques, serviran per fer una anàlisi periòdica de la regeneració i evolució de la massa.

Les actuacions començaran en 2017 amb la delimitació de les parcel·les de mostreig i inventari de l'estat d'aquestes. Recol·lecció de llavor de savina. S'establirà un programa de producció de planta al viver de Menut de forma que es pugui garantir una producció mínima de 100 savines anualment durant cinc anys per tal de poder substituir les mortes.

Actuacions a la tardor del 2018, anàlisi del regenerat al mes de setembre, realitzant un informe sobre l'estat de la zona i determinant el nombre de savines mortes. Retirada i plantació de noves savines produïdes amb llavor de s'Espalmador en els forats de les que hagin mort, aquestes actuacions es realitzaran als mesos d'octubre, novembre o desembre depenent de la humitat del sòl.

L'any 2020 es repetiran les actuacions realitzades a la tardor del 2018.



En 2026, deu anys després de l'incendi, s'avaluarà l'estat de la zona, es determinarà l'èxit de la repoblació i les necessitats de noves intervencions.

La recol·lecció de llavors de savina ha de fer-se periòdicament per mantenir un banc de llavors capaç de produir planta si fos necessari.

Dins dels estudis posteriors a la restauració és convenient realitzar un estudi relatiu al creixement de la savina a la zona, tant en les que es tallaran com en les que es plantaran.

Aquestes actuacions es supervisaran pel personal tècnic del Parc Natural.

Cronograma a llarg termini

	2017	2018	2019	2020	2026
DETERMINACIÓ DE PARCEL·LES					
ESTUDI DEL REGENERAT					
RECOL·LECCIÓ DE LLAVORS					
PRODUCCIÓ DE PLANTA					
REPOSICIÓ MORTES					
ESTUDI SAVINAR					
INFORMACIÓ I CONSCIENCIACIÓ					

4.6. Sensibilització cultura del risc

Es duran a terme accions de divulgació de les actuacions de restauració que es vagin executant i de la necessitat de no transitar per la zona afectada. De cara a la zona afectada, s'instal·laran dos cartells informatius de les actuacions que s'estiguin duent a terme a la zona, així com del risc i el perjudici que suposa que les persones hi transitin mentre duri la restauració ambiental de la zona.

Es duran a terme actuacions de conscienciació destinades als patrons d'embarcacions esportives en els diferents ports propers a la zona, per incidir en el



risc que comporten certes accions o activitats, especialment quan desembarquen en aquestes zones sensibles o estan en les seves proximitats. S'editarà un fulletó, en diversos idiomes, amb les característiques de l'illa, amb el risc d'incendi i les limitacions per la normativa del Parc Natural: fondeig, ús del foc, banys de fang, acampades, etc.

Convé seguir aprofitant les xarxes socials per insistir sobre el risc d'incendi inherent a qualsevol zona forestal de les Illes, per remota que sembli, i per anar divulgant la dificultat i l'esforç que suposen les tasques de restauració.

Es valorarà, amb els altres agents i administracions implicades, l'opció de fer qualche tipus d'acció de voluntariat.

La totalitat d'actuacions han d'esser avaluades econòmicament per tal d'informar del cost que suposa a la societat actuacions negligents com la que va causar l'incendi.

Com a mesura de recordatori per al futur es deixaran en peu les tres savines més grosses de forma que qualsevol que ho vegi es doni compte que a la zona va haver-hi un incendi que cremà un savinar madur d'un ecosistema fràgil.

4.7. Resum d'actuacions

GARANTIR LA SEURETAT DE PERSONES I BÉNS

- Tancament de les sendes amb pals i corda i amb troncs de les savines cremades.

CONTROL I PREVENCIÓ DE PROCESSOS EROSIUS

- Tala de la vegetació llenyosa cremada.
- Trossejament de la vegetació talada.
- Distribució homogènia de les branques pel sòl.



REGENERACIÓ DE LA COBERTA VEGETAL

- Plantació de 125 savines d'un o dos anys amb foradat manual de 50 x 50 x 50 cm. Instal·lació de protectors individuals.
- Seguiment periòdic de l'estat de la regeneració natural. Recol·lecció de llavors de la zona. Producció de planta al viver per reposició de les plantes mortes.
- A llarg termini es farà un seguiment de les parcel·les de mostreig per valorar l'evolució.

SENSIBILITZACIÓ DEL RISC

- Col·locació in situ de dos cartells informatius de les actuacions de restauració, i dissuasius de cara a l'accés a la zona afectada
- Distribució de fulletons informatius dirigits als patrons d'embarcacions esportives.
- Divulgació a través de les xarxes socials i altres plataformes disponibles

4.8. Desenvolupament dels treballs

Un dels principals inconvenients de l'execució és l'accés a l'illa, aquest s'ha de fer des de Formentera o bé des d'Eivissa, pel qual fa falta una barca amb les condicions necessàries per poder atracar a la zona habilitada enfront l'habitatge.

Per fer-hi les actuacions cal comptar amb les diverses opcions i limitacions. En l'actualitat no existeix una barca gestionada pel parc Natural que es pugui fer servir, per tant:

1. S'haurà de comptar amb una de lloguer per als dies necessaris per fer els treballs.
2. Demanar oficialment ajuda a la Direcció General de Pesca per poder servir la seva barca accedint des de Formentera (i els mitjans que es desplacin des d'Eivissa amb la barca de línia).
3. Demanar ajuda al Consell de Formentera perquè posin a disposició els mitjans per accedir a l'illa.



4.9. Cronograma

TREBALLS	CRONOGRAMA		
	Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3
TALLADA DE MATERIAL			
INSTAL·LACIÓ DE CARTELLS			
FORADAT			
PLANTACIÓ			
TANCAT DE SENDES			
RECOLLIDA DE LLAVORS			

Setmana 3, a determinar en funció de la presència de fruit a les savines.



4.10. Pressupost.

El material a emplenar per a la restauració és el següent

QUANTITAT	UNITATS	CONCEPTE	PREU UNITARI (€)	TOTAL (€)
125	ut.	Planta de Juniperus phoenicea	2,52	315,00
125	ut.	Protectors per planta d'un any	1,22	152,50
1,5	kg	Hidrogel per repoblacions	20,00	30,00
2	ut.	Cartell informatiu de treballs	101,00	202,00
10	ut.	Postes de fusta de 2 m de longitud	70,27	702,70
40	m	Corda grossa	20,00	800,00
1000	ut.	Fulletó informatiu	1,00	1.000,00
70	h	Treball de brigada*	262,22	18.355,40
63	h	Maquinaria	4,43	279,09
70	h	Barca	87,52	6126,40
				27.963,09

*Tècnic, capatàs, 5 treballadors forestal especialista, patró



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALS
I BIODIVERSITAT

5. FOTOGRAFIES



Foto 1: Vista general de la zona de l'incendi al 3 de novembre de 2016



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALS
I BIODIVERSITAT



Foto 2: Detall del regenerat 3 de novembre de 2016



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALS
I BIODIVERSITAT



Foto 3: detall de savines cremades



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALS
I BIODIVERSITAT

ANNEXOS

ANNEX 1: DOCUMENTACIÓ DE SUPORT

Figura 1: Mapa geològic.

Figura 2: Cartografia morfodinàmica.

Figura 3: Mapa de vegetació i usos del sòl.

Figura 4: Mapa de qualitat ecològica.

Figura 5: Mapa de fauna.

Figura 6: Mapa Sobrecàrrega.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALs
I BIODIVERSITAT

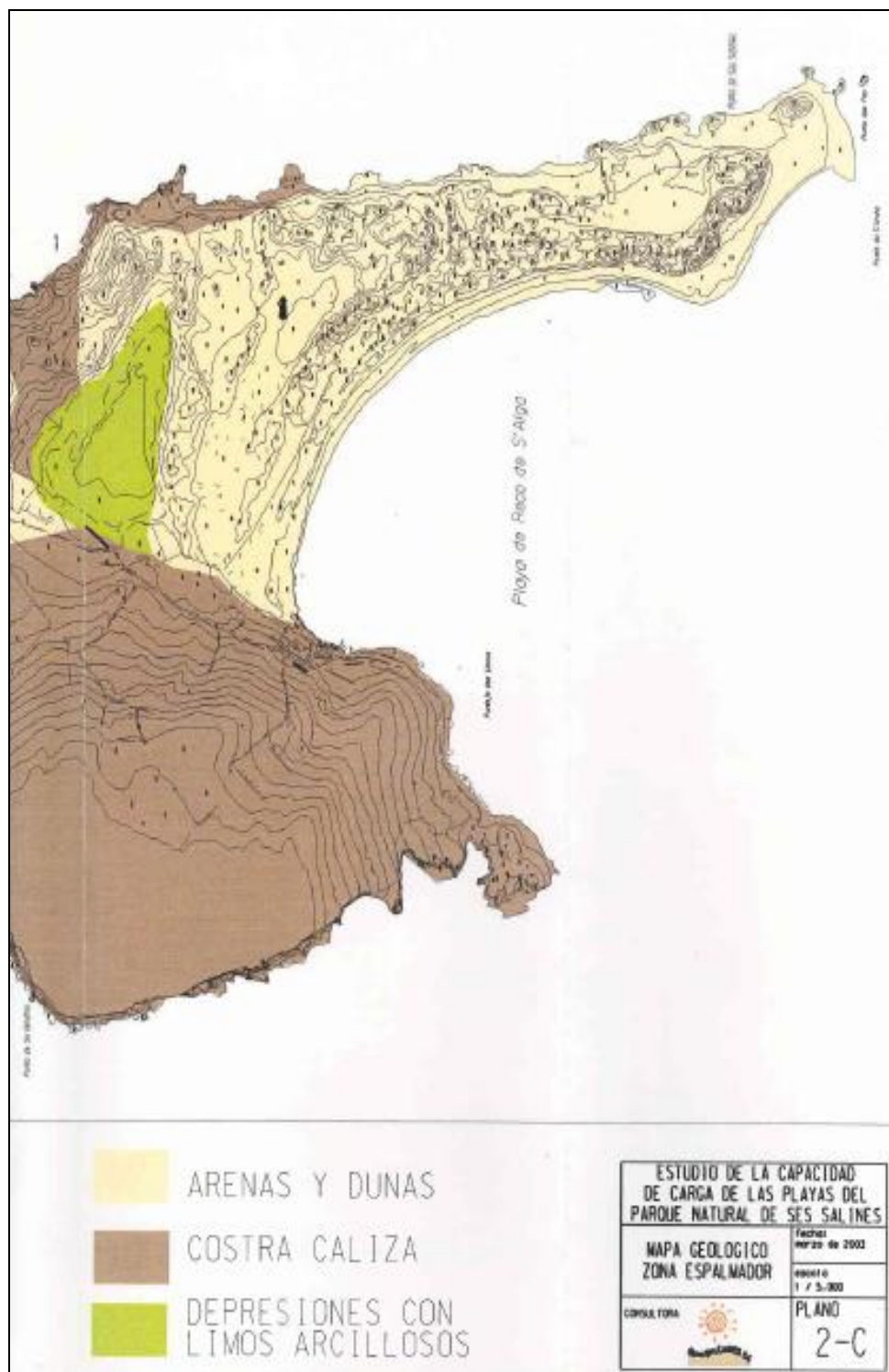


Figura 1: Mapa geològic.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALs
I BIODIVERSITAT

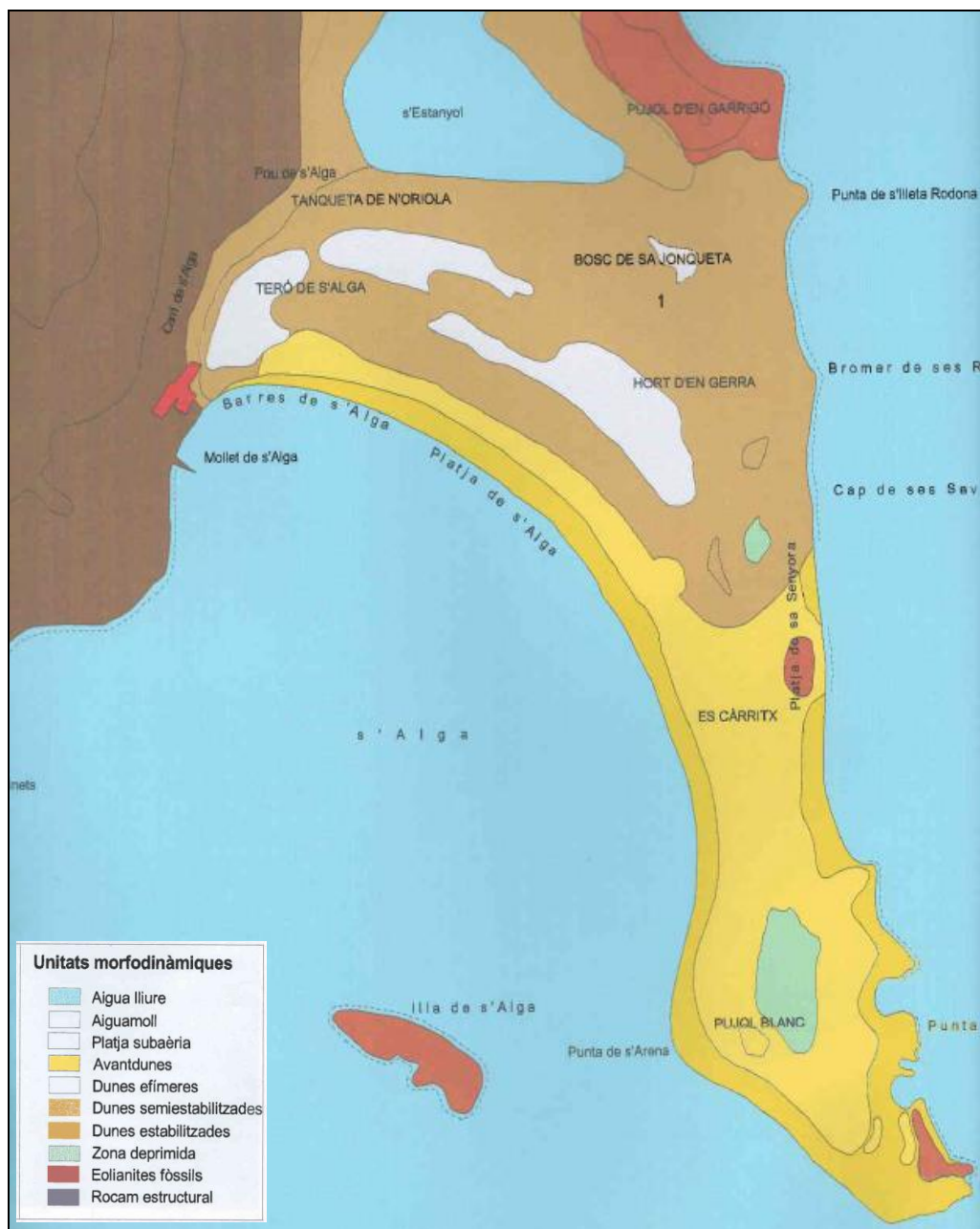
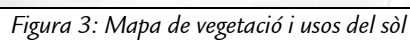


Figura 2: Cartografia morfodinàmica.



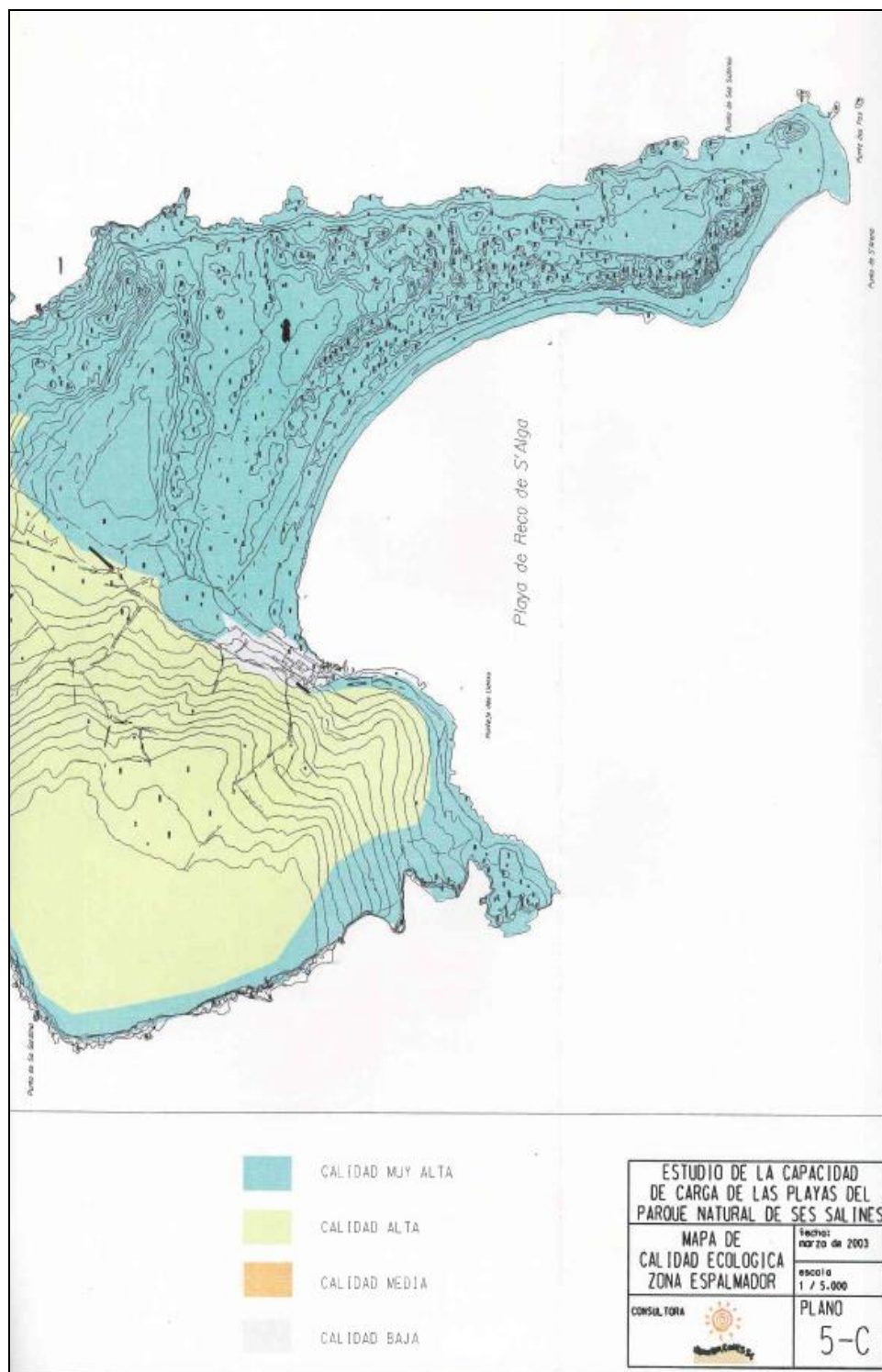


Figura 4: Mapa de qualitat ecològica.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALs
I BIODIVERSITAT

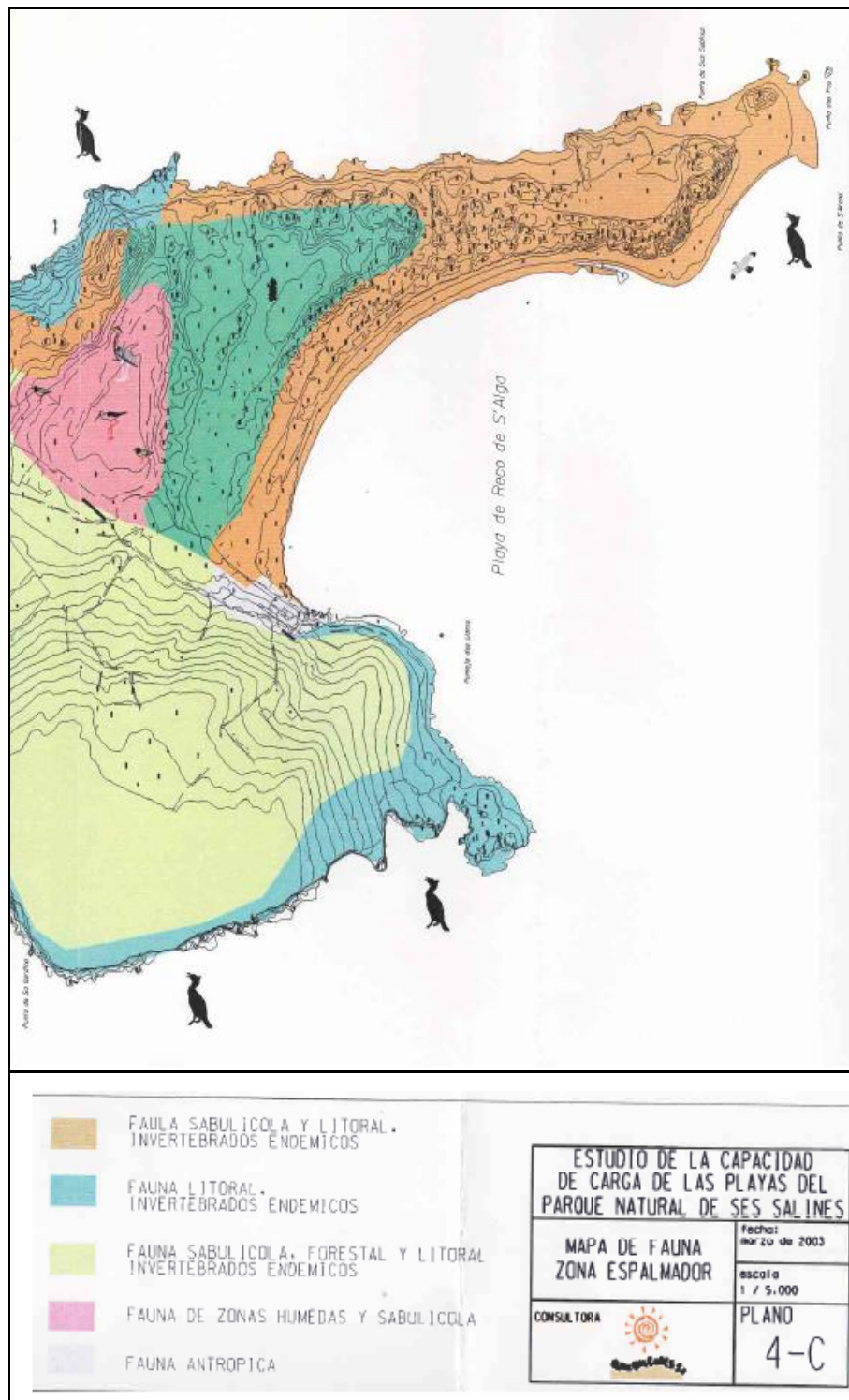


Figura 5: Mapa de fauna



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESP AIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

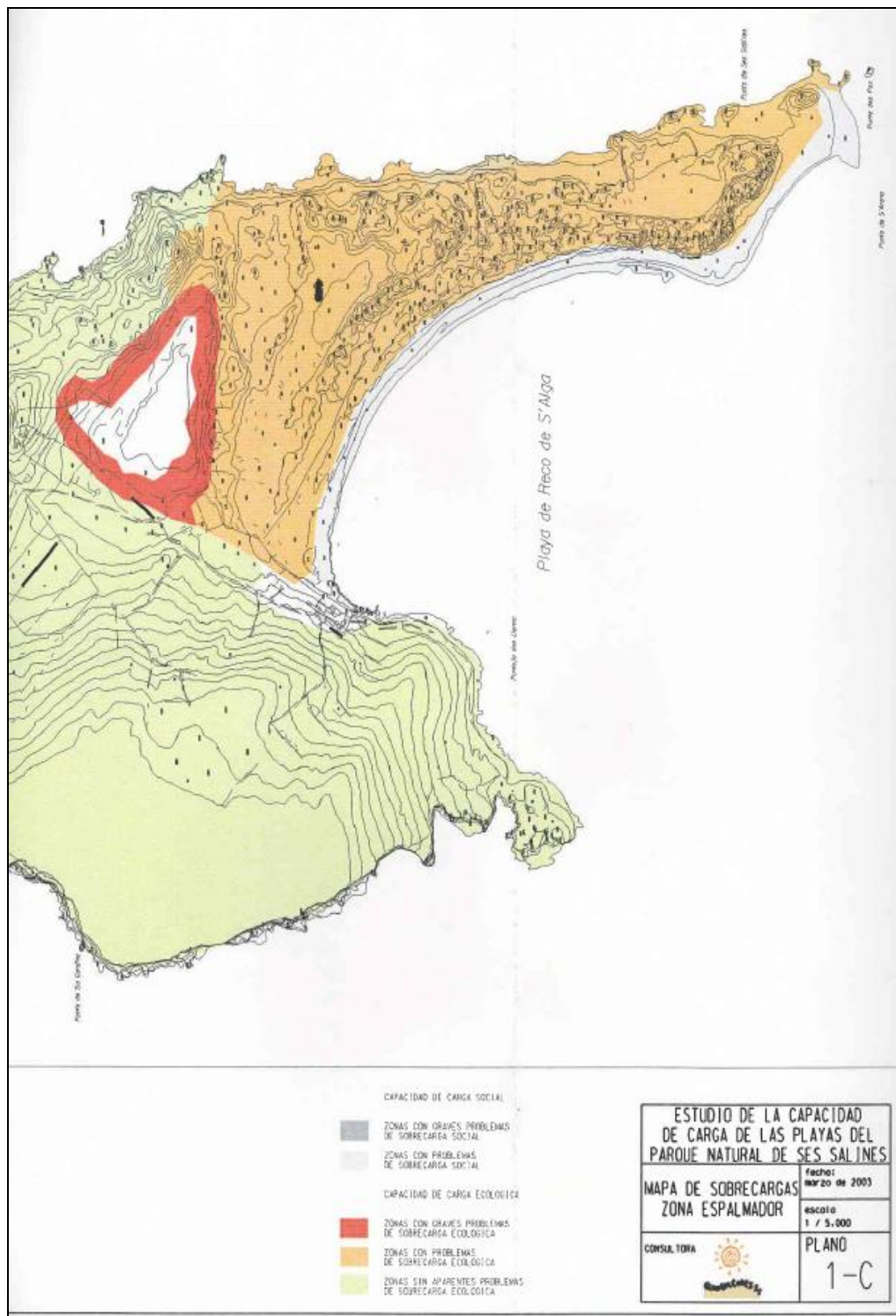


Figura 6: Mapa Sobrecàrrega.



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
I PESCA
/ DIRECCIÓ GENERAL
ESPais NATURALS
I BIODIVERSITAT

CARTOGRAFIA

1. Ubicació general (Ortofoto 2015)
2. Ubicació general (Ortofoto 1956)
3. Ortofoto zona incendi 1956
4. Ortofoto zona incendi 2015
5. Parcel·les de mostreig de regeneració natural
6. Plànol camins tallats