



De: Oriol Perona (Unitat de Flora i Fauna - Menorca)

A: Servei de Protecció d'Espècies

INFORME SOBRE L'ESTAT DE LES POBLACIONS DE *Pinus pinaster* A MENORCA – DESEMBRE 2011

ANTECEDENTS

El pinastre (*Pinus pinaster*) és una espècie de pi molt comú en la Mediterrània occidental, i que a les Illes Balears només es troba de manera natural en una població original en la costa nord de Ferreries. Com a conseqüència d'aquesta escassa densitat, el pinastre està catalogat com En Perill d'Extinció en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades (Decret 75/2005).

Entre les accions considerades dins el Pla de Recuperació de l'espècie *Pinus pinaster* a Menorca, s'estableix el reforçament i manteniment de la població original i la creació de poblacions introduïdes.

A Menorca en l'actualitat (desembre 2011) existeixen un total de 7 poblacions (1 original on s'ha efectuat un reforçament i 6 introduïdes). A més existeix una altra població d'aquesta espècie que es considera al·lòctona, ja que els exemplars que es troben no guarden cap relació genètica amb la població original d'Es Milocar. En totes aquestes poblacions es realitzen una sèrie de visites de seguiment, on s'avalua l'estat de conservació de les plantes, el seu creixement i aspectes com la floració, l'estat fitosanitari,...

DEMOGRAFIA I DISTRIBUCIÓ



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Direcció General de Biodiversitat

Les poblacions actuals de *Pinus pinaster* a Menorca es representen en el següent quadre:

POBLACIÓ	TERME MUNICIPAL	COORDENADES UTM (WGS84 - 31N)		NOMBRE D'EXEMPLARS (DESEMBRE 2011)
ES MILOCAR	FERRERIES	584651E	4432375N	38
ALFURÍ	CIUTADELLA	584054E	4432181N	1
S'ENCLUSA	FERRERIES	585868E	4427824N	5
LA MARCONA	FERRERIES	586157E	4427743N	2
S'ARANGÍ	ES MERCADAL	593174E	4425280N	8
RAFAL RUBÍ	ALAIOR	602102E	4419900N	4

POBLACIÓ ORIGINAL ES MILOCAR

Aquesta població és l'original, on es trobaven els exemplars adults naturals que es varen cremar durant l'incendi forestal que va tenir lloc l'agost de 2006. En aquesta població s'han efectuat una sèrie de reforçaments (2005, 2007 i 2009) amb plàntules provinents de les llavors extretes dels exemplars naturals.

En l'actualitat existeixen un total de 38 exemplars, repartits en tres subzones: 16 ex. en la zona nord, 13 en la zona centre i 9 en la zona sud. La majoria d'individus que sobreviuen estan en bones condicions de conservació i presenten un creixement moderat.

POBLACIÓ INTRODUIÏDA ALFURÍ

Aquesta població va ser plantada l'any 2007, amb un total de 27 exemplars provinents dels individus naturals d'Es Milocar. L'estiu de 2008 va patir un atac molt sever de fongs patògens (*Phythium* sp. i *Diploida pinea*), fet que va produir una mortalitat del 84% en tota la població. En l'actualitat només queda 1 exemplar viu, que es troba en bon estat de conservació.

POBLACIÓ INTRODUIÏDA S'ENCLUSA

La població de s'Enclusa està situada dins la base militar abandonada amb el mateix nom. Al febrer de 2011 es va realitzar una plantació d'un total de 10 exemplars, en dues zones distintes dins la base (5 exemplars en cada zona). Duran les revisions periòdiques que realitza la UFF, al setembre de 2011 es va detectar el



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Direcció General de Biodiversitat

robatori de 4 exemplars de la zona S'Enclusa 1, que van ser arrancats i eliminats de la zona.

Després d'aquest episodi de pillatge, actualment a la població de s'Enclusa hi ha un total de 5 exemplars vius (1 en s'Enclusa-1 i 4 en s'Enclusa-2).

POBLACIÓ INTRODUÏDA LA MARCONA

Dins la campanya de reforç de l'espècie que es va realitzar el febrer de 2011, es va decidir plantar 6 exemplars de pinastre en una nova població dins la finca de La Marcona. Aquesta població no ha funcionat molt bé, ja que s'han perdut 4 exemplars. Les causes principals d'aquesta pèrdua ha estat l'embassament excessiu d'aigua dins les conques dels arbres, ja que la zona és molt arenosa i es troba dins un torrent d'aigua.

D'aquesta manera, en aquesta població actualment existeixen un total de 2 exemplars vius.

POBLACIÓ INTRODUÏDA S'ARANGÍ

Aquesta població, que està dins una finca pública del Govern Balear, ja es va realitzar una plantació d'exemplars l'any 2007. D'aquests individus només en queda 1 de viu, de grans dimensions i molt bon estat de conservació. A més, el febrer de 2011 es va reforçar aquesta població amb 7 exemplars més, per la qual cosa en aquest moments es troben un total de 8 exemplars dins aquesta població.

POBLACIÓ AL LÒCTONA RAFAL RUBÍ

Aquesta població es va localitzar l'any 2006, amb una població inicial de 11 exemplars adults de grans dimensions. Actualment existeixen 4 individus vius. En aquesta població no s'efectuen les visites de seguiment, ja que es tracta d'una població no natural.



Govern de les Illes Balears

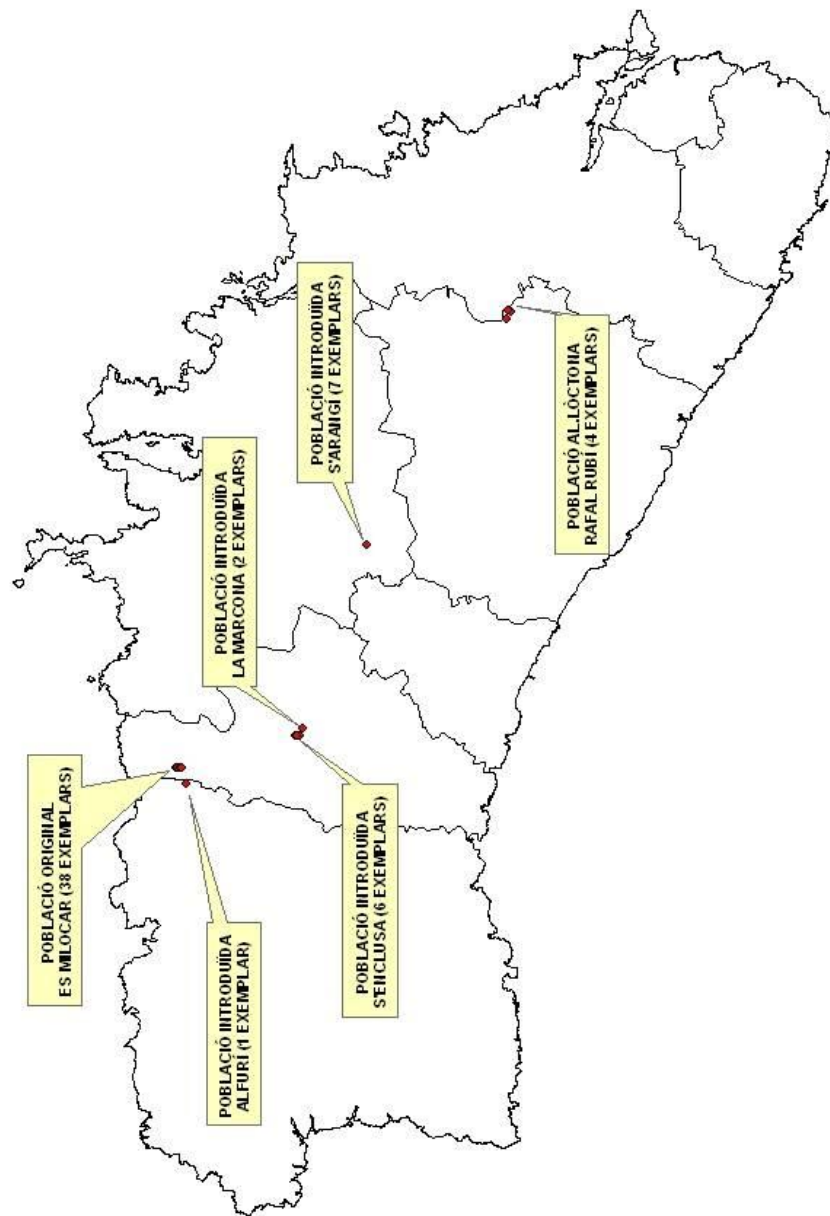
Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Direcció General de Biodiversitat



GOVERN
DE LES ILLES BALEARS
Conselleria de Medi Ambient

LOCALITZACIÓ POBLACIONS Pinus pinaster MENORCA - DESEMBRE 2011



1:210 271



Govern de les Illes Balears
Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat
Direcció General de Biodiversitat

Les dades extretes en les revisions de seguiment efectuades dia 14 de desembre de 2011 es representen en els següents quadres:

POBLACIÓ	ES MILOCAR 1 (CENTRE)
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1688	584651E	4432396N	32	28	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1661	584659E	4432415N	114	78	BO
1658	584657E	4432400N	42	10	DOLENT
1620	584651E	4432375N	56	29	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1600	584651E	4432380N	88	43	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1550	584652E	4432380N	72	36	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1551	584651E	4432399N	90	40	BO
O870	584657E	4432416N	123	84	BO
1571	584656E	4432399N	61	30	BO
1602	584650E	4432392N	102	46	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1622	584654E	4432382N	112	46	BO
1623	584654E	4432381N	53	27	BO
1657	584657E	4432403N	96	21	BO

POBLACIÓ	ES MILOCAR 2 (NORD)
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM	ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
----------	-----------------	-------------	--------------	----------------------



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Direcció General de Biodiversitat

1639	584644E	4432548N	124	57	BO
1638	584645E	4432555N	201	123	REGULAR - AMB PROCESSIONÀRIA
1637	584645E	4432559N	207	140	REGULAR - AMB PROCESSIONÀRIA - 1 PINYA
1636	584645E	4432558N	132	80	BO
1579	584635E	4432554E	99	77	BO
1563	584645E	4432545N	74	40	BO
1567	584646E	4432544N	136	70	BO
1565	584644E	4432559N	134	50	BO
O872	584646E	4432535N	105	77	BO
1564	584643E	4432561N	110	52	BO
1568	584646E	4432543N	99	42	BO
1576	584646E	4432536N	140	54	BO
1630	584645E	4432547N	206	252	BO - 1 PINYA
1631	584645E	4432546N	53	20	BO
1633	584644E	4432553N	167	184	BO
1640	584642E	4432554N	108	79	REGULAR - ACÍCULES SEQUES

POBLACIÓ	ES MILOCAR 3 (SUD)
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1677	584650E	4432387N	76	30	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1712	584649E	4432361N	90	32	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1647	584647E	4432385N	113	65	BO
1610	584635E	4432384N	63	18	BO
1554	584644E	4432375N	76	42	BO
1569	584651E	4432377N	98	41	BO
1626	584647E	4432365N	61	13	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1716	584644E	4432351N	85	42	BO
O245	584652E	4432372N	118	47	BO

POBLACIÓ	S'ARANGÍ
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1856	584054E	4432181N	68	35	BO



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat
Direcció General de Biodiversitat

POBLACIÓ	S'ENCLUSA - 1
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1609	585877E	4427819N	73	30	BO

POBLACIÓ	S'ENCLUSA - 2
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1615	585851E	4427967N	82	24	BO
1616	585860E	4427969N	67	20	BO
1621	585854E	4427980N	64	25	BO
1642	585859E	4427979N	83	40	BO

POBLACIÓ	LA MARCONA
DATA REVISIÓ	14/12/2011

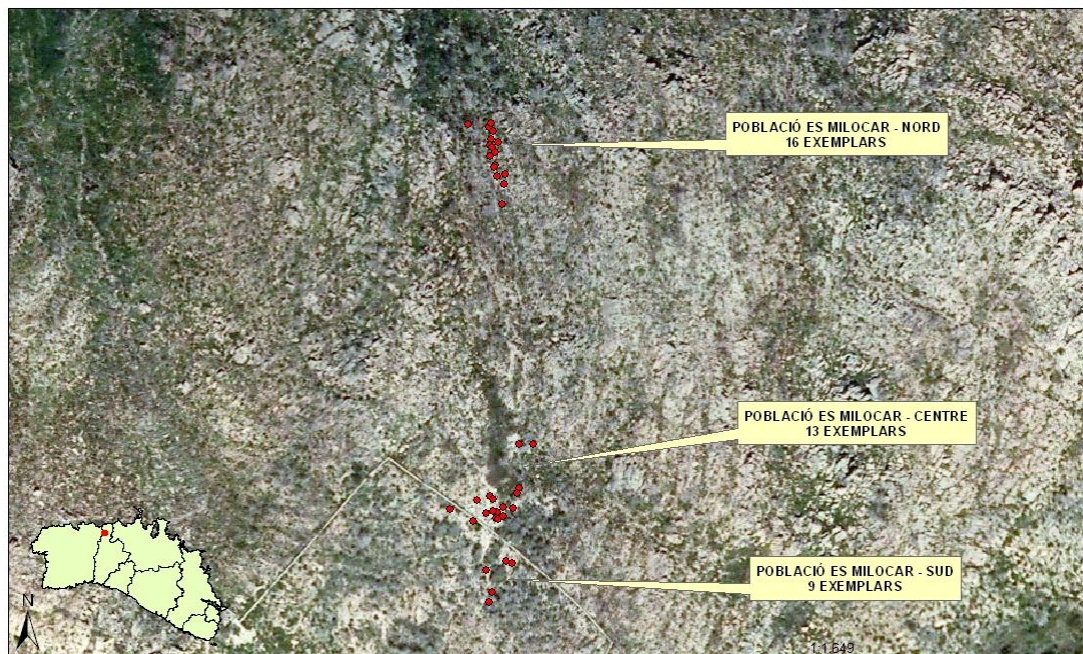
Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1701	586167E	4427745N	72cm	35cm	BO
1704	586157E	4427743N	72cm	25cm	BO

POBLACIÓ	S'ARANGÍ
DATA REVISIÓ	14/12/2011

Nº PLACA	COORDENADES UTM		ALTURA (cm)	AMPLADA (cm)	ESTAT DE CONSERVACIÓ
1555	593181E	4425271N	70	22	REGULAR - ACÍCULES SEQUES
1556	593177E	4425270N	70	35	BO
1557	593175E	4425271N	69	30	BO
1558	593174E	4425280N	80	30	BO
1559	593157E	4425277N	69	20	BO
1560	593158E	4425270N	80	30	BO
1561	593146E	4425272N	59	20	BO
O864	593151E	4425265N	145	65	BO



LOCALITZACIÓ *Pinus pinaster* MENORCA



LOCALITZACIÓ *Pinus pinaster* MENORCA

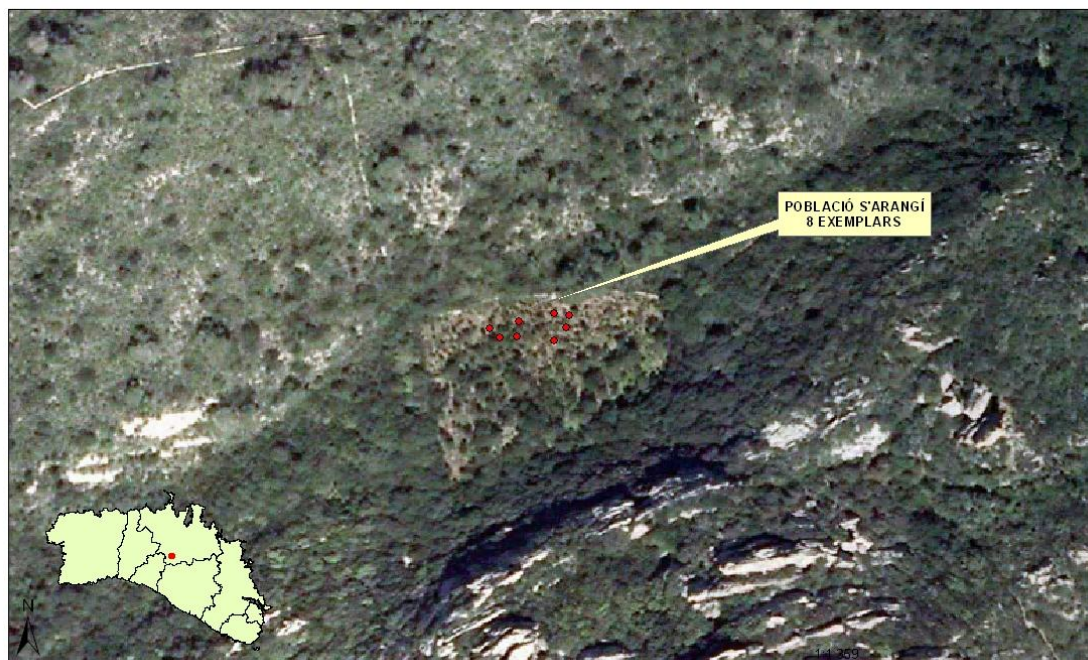




LOCALITZACIÓ Pinus pinaster MENORCA



LOCALITZACIÓ Pinus pinaster MENORCA

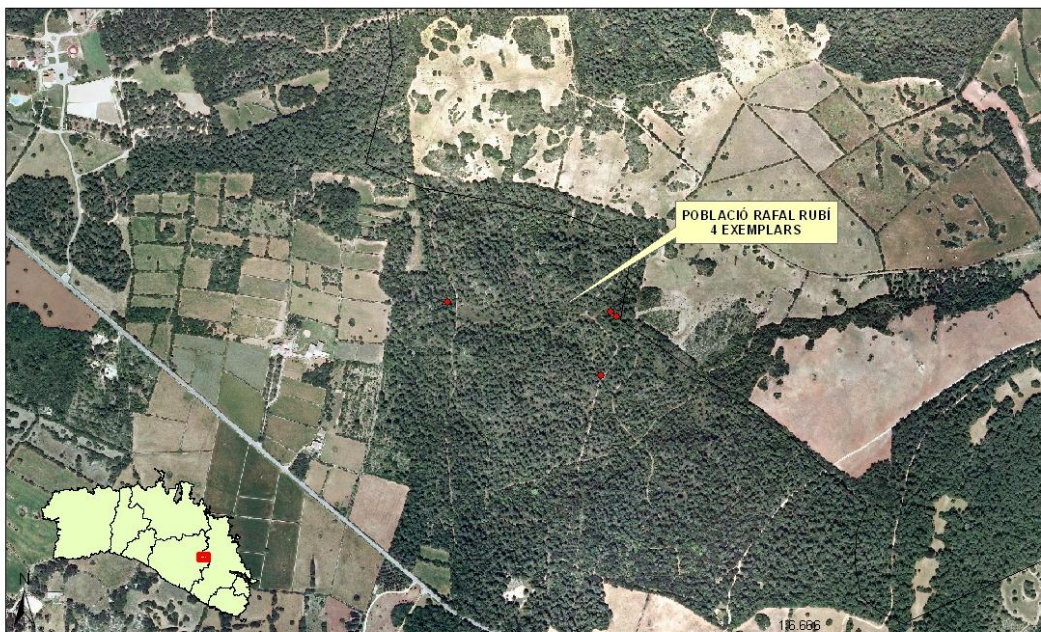




Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat
Direcció General de Biodiversitat

LOCALITZACIÓ Pinus pinaster MENORCA



CONCLUSIONS

- Existeixen un total de 54 exemplars plantats originaris dels individus naturals a menorca, dividits en 5 poblacions diferents. A més hi ha 4 exemplars no naturals en una altra població.
- Les poblacions es troben en bon estat en general, però el fet més destacable és l'aparició de dues pinyes en dos arbres diferents dins la població d'es Milocar 2. La majoria d'exemplars d'aquesta població presenten floració, i alguna molt avançada, per la qual cosa es preveu l'aparició de nous exemplars de pinya. Es recomana instal·lar algun sistema contra la possible depredació d'aquestes pinyes.



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient i Mobilitat

Direcció General de Biodiversitat

- També s'ha observat gran quantitat de bosses de processionària del pi en la zona Es Milocar 2. Es recomana enviar un informe al Servei de Sanitat Forestal per tal realitzar una acció de eradicació d'aquesta espècie en la zona, ja sigui de manera manual amb l'extracció i eliminació de les bosses, com amb la fumigació amb productes biològics.
- Es recomana, així mateix, la continuïtat de les revisions de seguiment de les poblacions per a poder avaluar l'estat de conservació i poder detectar a temps possibles alteracions.

Es Mercadal, 15 de desembre de 2011

Oriol Perona i Riera
Unitat de Flora i Fauna - Menorca