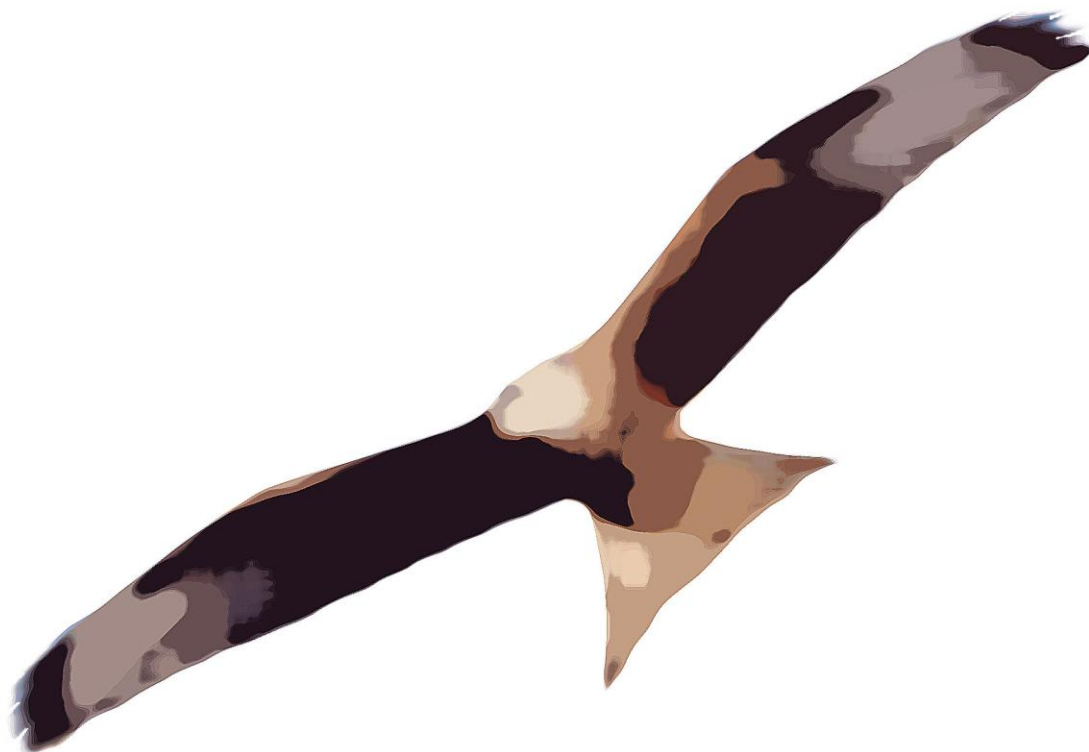


Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003



Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003

Memòria definitiva, desembre de 2003

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)

L'ASSOCIACIÓ ECOLOGISTA DE LES BALEARS

C/Manuel Sanchís Guarnier, 10

07004 PALMA (ILLES BALEARS)

Tel.: 971 49 82 68 Fax: 971 496078

info@gobmallorca.com

web: www.gobmallorca.com

Índex

INTRODUCCIÓ.....	4
1. LOCALITZACIÓ DE LA POBLACIÓ REPRODUCTORA I DETERMINACIÓ DE PARÀMETRES REPRODUCTIUS	5
OBJECTIUS.....	5
ACCIONS PROJECTADES	5
ÀREA D'ESTUDI	5
MATERIAL I MÈTODE	6
RESULTATS	8
CONCLUSIONS	12
BIBLIOGRAFIA	12
2. MARCATGE I SEGUIMENT D'EXEMPLARS	14
OBJECTIUS.....	14
ACCIONS PROJECTADES	14
MATERIAL I MÈTODE	14
RESULTATS	15
CONCLUSIONS	22
ANNEX I. RECOMPTE DE POBLACIÓ ALS DORMIDORS I ESTIMES DE LA POBLACIÓ SEDENTÀRIA.....	24
ANNEX II. PARELLES LOCALITZADES	27
ANNEX III. FITXES DELS DIFERENTS EXEMPLARS.....	40
ANNEX IV. LOCALITZACIÓ DELS CADÀVERS.....	72

Introducció

Aquest document constitueix la memòria definitiva de les actuacions realitzades al llarg de l'any 2003 en el marc del projecte "*Seguiment de la població de milana a Mallorca, 2003*". Sota l'objectiu general de "*contribuir a la recuperació de la població mallorquina de milana (Milvus milvus)*", se projectaren les següents actuacions:

- Seguiment dels exemplars equipats l'any 2000, 2001, 2002 amb emissors i marques alars.
- Localització de la població reproductora l'any 2003
- Determinació de paràmetres reproductius
- Marcat i seguiment dels exemplars nascuts l'any 2003
- Recomptes d'individus als dormidors.

1. Localització de la població reproductora i determinació de paràmetres reproductius

Objectius

- Localitzar les diferents parelles reproductores de milana presents a Mallorca l'any 2003.
- Determinar els paràmetres reproductius de les diferents parelles

Accions projectades

1. Localització de parelles i nius

Localitzar i cartografiar les diferents parelles reproductores de milana i els nius (en el seu cas).

2. Determinació de paràmetres reproductius

Determinar per a cada parella i per al conjunt de la població els paràmetres reproductius.

3. Seguiment dels polls

Realitzar el seguiment del creixement dels joves, per tal de preveure i preparar el moment del seu marcatge.

Àrea d'estudi

L'àrea d'estudi per a la realització del cens ha coincidit a grans trets amb la zona prospectada l'any 2001 i 2002 (GOB, 2001b i GOB, 2002).

Com és habitual s'han prospectat algunes masses forestals situades relativament a prop dels centres d'activitat de la milana coneguts (Son Reus i les zones de nidificació i dormidors).

Les masses importants de pinar, situades al Pla de Mallorca i repartides pels municipis d'Algaida (inclòs el Massís de Randa), Sencelles, Montuïri i Sant Joan, també han estat prospectades.

Enguany s'ha dedicat més esforç a la zona compresa entre Lloseta i Pollença, ja que aquesta compta amb multitud de comellars amb bona cobertura arbòria de pi i garriga i propers als camps de conreu del Raiguer i La Vall de Pollença. Aquests indrets són molt favorables per la nidificació, i els camps de conreu més immediats han de ser considerats atractius per l'espècie per instal·lar-hi els seus territoris, ja que guarden molta similitud amb l'actual nucli reproductor.

La part principal de l'àrea d'estudi s'estén de SW a NE pel vessant

sudooriental de la serra de Tramuntana, constituint una franja de 27,5 km de llargària i d'una amplària que oscil·la entre els 2 i els 6,5 km. Aquesta zona, que té als seus extrems la serra de Son Camps, a Calvià (SW) i el Penyal Gros, a Lloseta (NE), constitueix el límit de la serra de Tramuntana en el seu contacte amb el Pla de Palma i el Raiguer.

Es tracta d'una zona muntanyosa amb elevacions d'escassa entitat, situant-se la major part del territori entre els 200 i els 600 m s.n.m. El relleu és generalment escarpat, amb un gran nombre de comellars d'escassa amplària, sovint amb penya-segats laterals i vessants d'elevada pendent. La vegetació predominant és la de garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) amb una important cobertura de pi (*Pinus halepensis*), substituïda en els indrets més ombrívols per l'alzinar (*Cyclamini balearici-Quercetum ilicis*) també amb una important presència de pi.

A més d'aquesta zona principal s'han considerat també altres zones forestals del Pla; Es Eivissencs (Marratxí) i el puig de Son Seguí-Barranc de Sa Cova (Santa Eugènia-Santa Maria). Es tracta de zones que coincideixen amb petites elevacions (218 i 320 m s.n.m. respectivament), de relleu suau i que presenten una vegetació de garriga amb important cobertura de pi.

Material i mètode

La metodologia seguida per a la consecució dels objectius proposats fou diferent en funció de cada un d'ells i en funció també de l'estat reproductiu de les aus. Així, hi podem diferenciar tres fases separades en el temps:

1. Localització de parelles territorials

Durant aquesta primera fase, duita a terme entre el 15 de gener i el 30 d'abril, es procedí a la realització d'una prospecció de l'àrea d'estudi per tal de localitzar-hi totes les parelles territorials de l'espècie. És en aquest moment, sobretot entre mitjans de febrer, finals de març i principis d'abril, quan les parelles nidificants resulten més detectables ja que es troben ocupades en la realització de vols nupcials i territorials i en la construcció o reforma del niu.

Així, com l'any passat les prospeccions s'han començat dins el mes de gener per tal de localitzar les colles més primerenques, que poden passar desapercebudes més tard en cas de que es tracti de colles que no completen el cicle reproductor. També s'han continuat les prospeccions durant tot el mes d'abril, encara que en aquest mes les possibilitats de detecció de les colles sigui bastant més baixa.

La prospecció es dugué a terme mitjançant la realització de transectes a peu (en les zones d'ampli camp visual) i l'observació des de punts estratègics (en les zones amb camp visual reduït) i amb ella es cobrí gran part de l'àrea d'estudi. En conjunt s'hi realitzaren 380 h. d'observació. El total d'hores ha estat una mica inferior a l'any passat a causa dels nombrosos dies de pluja del mes de febrer. Durant les prospeccions s'anotaren totes les observacions

d'exemplars a zones aptes per a la nidificació, així com les conductes que presentaven (territorials, nupcials, aportacions de material al niu, etc.).

Per a la realització d'aquesta tasca es tingueren en compte les dades obtingudes el 1999 (GOB, 2000), el 2000 (GOB, 2000b) 2001 (GOB, 2001) i 2002 (GOB, 2002) i es realitzà un major esforç a les zones on no es coneixien parelles nidificants, mentre que a les zones on si es coneixien la feina consistí en la verificació de la seva presència des de l'inici dels festejos, per tal de detectar possibles abandonaments o altres problemes.

Per altre part, s'ha fet un seguiment dels exemplars nascuts dins els anys 2000 (1 exemplar de tercer-quart any) i 2001 (4 exemplars de segon-tercer any) que encara sobreviuen, ja que alguns d'ells han entrat dins una franja d'edat que podem considerar de maduresa sexual.

2. Localització dels nius

Aquesta segona fase del cens consistí en la prospecció intensiva de tots aquells indrets on s'havia detectat la presència d'exemplars territorials o d'aquells indrets aptes per a la nidificació on durant els mesos anteriors s'havia observat l'espècie, amb la intenció de localitzar els nius. També foren visitats els nius ja coneguts d'anys anteriors, encara que no s'hi hagués detectat la presència d'una parella durant la primera fase.

Aquesta fase de prospecció intensiva es dugué a terme entre el 30 d'abril i el 31 de maig, que és el moment en el que els polls han nascut i s'estan desenvolupant, evitant-se així les molèsties durant l'època de posta i incubació dels ous. Una vegada localitzats els nius s'anotaren una sèrie de paràmetres (localització exacta, ubicació, tamany de la posta o, en el seu cas, de la llocada, etc.).

3. Seguiment del desenvolupament dels polls

Des del moment de la primera visita a cada un dels nius es procedí a la realització d'un seguiment del desenvolupament dels polls, que concloué amb el marcatge i trasllat de part d'aquests (veure memòria de reintroducció a Artà 2003). Els darrers polls es marcaren el 12 de juny. Durant aquest període es procurà realitzar les visites estrictament necessàries per tal de determinar el moment idoni per al marcatge dels polls en funció de la seva edat. Aquestes visites consistiren en l'observació dels nius des d'indrets elevats situats a curta distància d'aquests. Per a l'obtenció de dades fenològiques (dates de posta i eclosió dels ous) es determinà l'edat dels polls mitjançant una estimació directa del tamany de cada un dels polls a les diferents visites efectuades als nius. Es considerà un període d'incubació de 31 dies (Cramp i Simmons, 1980).

Resultats

En conjunt s'han localitzat 10 parelles nidificants segures (parelles territorials amb niu localitzat). Es pot trobar informació detallada sobre cada una d'elles a l'Annex II.

De les 10 parelles segures localitzades enguany, 6 eren conegudes dels anys anteriors (GOB, 2000, 2001 i 2002) una d'elles només amb grau probable. Aquests resultats suposen un increment de 3 colles respecte de l'any anterior en el nombre de parelles nidificants en grau segur i probable (vegeu la Taula 1).

Parella/ any	1999	2000	2001	2002	2003
1/99	Segur	Segur	Segur	-	-
2/99	Segur	Segur	Segur	-	-
3/99	Segur	Segur	Segur	-	-
4/99	Segur	Segur	Segur	Segur	Segur
5/99	Probable	Segur	-	-	
6/99	Probable	Segur	Segur	Segur	Segur
1/00	-	Segur	-	-	
2/00		Probable	Probable	Probable	Segur
1/2				Segur	Segur
2/02				Segur	Segur
3/02				Segur	-
4/02				Segur	Segur
1/03			-	-	Segur
2/03			-	-	Segur
3/03			-	-	Segur
4/03			-	-	Segur *

Taula 1. Parelles nidificants de milana a l'illa de Mallorca, 1999-2003. S'indica el grau de nidificació: segur o probable.

(*) Colla desapareguda durant el període reproductor.

Territoris ocupats

Els territoris ocupats (territoris defensats per una parella amb niu localitzat) es situen tots ells en el costat SE dels relleus que constitueixen la zona principal de l'àrea d'estudi, a la zona limítrofa entre la massa forestal i els camps de conreu. Tots aquests territoris es troben integrats en el continu forestal que va de Esporles a Alaró a excepció de la colla 4/03, situada dins el municipi de Selva. Aquesta colla constitueix una excepció degut a la seva relativa llunyania del nucli reproductor actual. La colla més propera a aquesta darrera és la de Son Perdiu (Alaró) a una distància en línia recta de 15'5 km. i la més llunyana (1/02, Ses Rotes, Esporles) es troba a uns 32 km.

Els nius es situen a altures compreses entre els 300 i els 460 m s.n.m. i situats a l'interior de comellars a zones amb pendents que van dels 15 als 45º. La seva distància als camps de conreu oscil·la entre els 150 i 1300 metres.

Entre la vegetació que hi trobam hi predomina sobretot la garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*), encara que també trobam un territori amb vegetació d'alzinar (*Cyclamini balearici-Quercetum ilicis*) molt degradat. En tots els casos però, trobam cobertura arbòria de pi (*Pinus halepensis*).

La ubicació dels nius és sempre sobre pins, situant-se el niu sobre branques laterals a altures que varien entre els 7 i els 14 m, essent l'altura mitjana de 10'5 m. Existeixen referències que indiquen la ubicació de nius sobre roca a Mallorca (Jourdain, 1927; Munn, 1931; Westernhagen, 1959), encara que no se'n té cap referència en les darreres dècades. A l'illa de Menorca s'ha comprovat la nidificació sobre roca en diverses ocasions durant els anys 80, quan la població era molt nombrosa (De Pablo, com pers.)

Paràmetres reproductors

a) Fenologia reproductiva

Podem situar la posta dels ous entre el 15 de març i el 2 d'abril i les dates d'eclosió entre el 15 d'abril i el 3 de maig. Les dates són una mica més primerenques que l'any passat encara que continuen produint-se més tard que les obtingudes els anys 2000 i 2001 a Mallorca (GOB, 2000b) i (GOB 2001), i també si les comparam amb les obtingudes l'any 1999, amb dates de posta entre el 8 i el 22 de març (GOB, 2000).

b) Èxit reproductiu

A continuació s'ofereixen les dades d'èxit reproductiu de la població mallorquina per a l'any 2003, comparades amb les dades obtingudes el 2000 (GOB, 2000b) el 2001 (GOB, 2001b) i el 2002 (GOB, 2002) a la mateixa illa i amb les obtingudes per a la població menorquina durant el període 1993-98 (De Pablo i Pons, 1999) (vegeu la Taula 2).

De les 10 parelles segures localitzades enguany amb niu conegut, 9 d'elles arribaren a efectuar la posta, el que representa un 90 % de parelles amb posta sobre les parelles totals.

Enguany, 7 de les 10 colles amb niu conegut culminaren amb èxit tot el període reproductor surant almanco un poll.

Paràmetres	Mallorca, 2000	Mallorca, 2001	Mallorca, 2002	Mallorca 2003	Menorca 1993-98
% de parelles amb posta/parelles totals	71,4	40	100	90	-
Taxa de fracàs amb ous (% de postes no eclosionades)	20	0	12'5	11,1	18,8
Taxa de fracàs amb polls (% de parelles que no suren cap poll)	25	0	16'6	12'5	5,7
% de fracàs durant l'època reproductora (postes sense èxit/postes totals)	40	0	16'6	22,2	25

Taula 2. Paràmetres d'èxit reproductiu obtinguts l'any 2003 a Mallorca. Comparació amb els obtinguts els altres anys a la mateixa illa i els obtinguts a Menorca per al període 1993-98 (De Pablo i Pons, 1999).

De les 9 parelles amb posta, 7 culminaren el procés reproductor amb resultats positius. Així, la taxa de fracàs amb ous es situa en un 11'1 %, per damunt dels anys 2001 i 2002 i inferior al 2000 i als resultats obtinguts a Menorca en el període 1993-98.

La taxa de fracàs amb polls fou del 22'2 %, superior també al 2001 i 2002 a Mallorca i al període 1993-98 a Menorca, encara que inferior al 2000. El percentatge de fracàs durant l'època reproductora se situa en el 22'2%, superior també al 2001 i 2002, però lluny encara del 40% del 2000. Aquests, estan en la línia de la població menorquina en el període 1993-98.

c) Productivitat

Les dades de productivitat obtingudes enguany, comparades amb les obtingudes l'any 2000 (GOB, 2000b), 2001 (GOB, 2001b) i 2002 (GOB 2002) a Mallorca i durant el període 1993-98 a Menorca (De Pablo i Pons, 1999) són les següents (vegeu la Taula 3):

Paràmetres	Mall, 2003	Mall, 2002	Mall, 2001	Mall, 2000	Men, 1993-98
Mida mitjana de la posta (ous posats/nius amb posta)	2'1	2'6	2,5	2,4	2,7±0,5
Èxit d'eclosió (nombre d'ous eclosionats/nombre d'ous posats)	0'73	0'87	1	0,75	0,69±0,38
Mida mitjana de la llocada (polls nascuts/nius amb posta)	1'8	2,0	2,5	1,8	1,9±1,2
Productivitat (polls surats/parelles amb posta)	1'5	2,0	2,0	1,6	1,6±1,1

Taula 3. Paràmetres de productivitat obtinguts l'any 2003 a Mallorca. Comparació amb Menorca per al període 1993-98 (De Pablo i Pons, 1999).

Els tamanyos de les postes i els altres paràmetres associats a aquestes, poden estar infravalorats, degut a que no es visiten els nius fins que els polls han nascut, evitant així molèsties innecessàries que podrien tenir efectes negatius sobre la població.

La mida mitjana de la posta fou de 2'1 ous posats/nius amb posta. L'èxit d'eclosió fou del 0'89%, eclosionant 14 dels 19 ous posats. La mida mitjana de la llocada, ha estat de 1'8 polls nascuts/nius amb posta. Pel que fa a la productivitat, aquesta fou de 1'5 polls surats/parelles amb posta.

e) Proporció de sexes

A la Taula 4 s'ofereix la proporció de sexes dels polls marcats les 4 darreres temporades. En dos casos (1 al 2001 i 1 al 2002) fou impossible determinar el sexe del poll. L'anàlisi del sexat va ser efectuada per IRTAGEN (Servei d'anàlisi genètiques).

L'any 2001 tots els polls nascuts i sexats varen ser mascles, tot i que la mostra va ser molt petita. No s'aprecien de moment, desproporcions significatives entre els sexes dels polls nascuts els darrers 4 anys.

Any	Mascles	Femelles	Indeterminats
2000	4	4	0
2001	4	0	1
2002	5	6	1
2003	5	6	0
Total	18	16	2

Taula 4. Proporció de sexes dels polls marcats i sexats 2000-2003.

d) Molèsties durant el període reproductor.

S'ha observat novament una espècie de voltor exòtic (*Cathartes aura*) escapat de captivitat i instal·lat a la zona del Torrent de Coa-Negre i Es Cabàs, increpant en moltes ocasions a la colla 2/00 i també a la colla 4/99.

La colla 2/00 va fracassar quan ja havia realitzat la posta (2 ous) i precisament fou aquesta la que era més increpada pel *C. aura*. En quasi totes les visites a la zona es va observar aquest assetjament.

La font bàsica d'alimentació del *C. aura* és el menjador instal·lat a Es Cabàs, on és observat freqüentment i algunes ocasions ha estat observat a Son Reus. Aquest voltor es ve observant des de fa 3 anys a la zona. Les contínues molèsties que provoca sobre l'espècie son més que suficients com per considerar la seva eliminació.

Conclusions

En el cas de la milana, al igual que altres rapinyaires, no totes les colles amb territori inicien la reproducció. Alguns autors estableixen que una mitjana del 85% de les colles arriben a iniciar-la depenent del medi (Newton et al.,1981, Newton et al.,1994, Bustamante et al.,1997, Davis & Newton 1981, Stubb & Gedeon 1989).

L'any 2002 un 100% de les colles amb niu conegut varen realitzar la posta i el 2003 han estat un 90% incloent 3 colles joves que formaven parella per primera vegada. Aquest percentatge es podria considerar dins la normalitat ja que cada any hi hauria més territoris disponibles i també més aliment degut a la davallada de la població (De Pablo, 1998).

La taxes del 2002 i 2003 constaten un fet positiu observat al final de l'època reproductora: totes les colles manco una varen culminar l'època reproductora sense patir cap baixa les dues darreres temporades.

En canvi a l'etapa reproductora de 2000 les taxes de fracàs amb ous i polls varen ser més elevades que qualsevol altre any i això es va traduir en un fracàs del 40% de postes sense èxit de les postes totals.

També s'observa com a l'època de cria de 2001 un percentatge molt elevat de colles (60%) no arribaven a efectuar la posta, desapareixent els adults parcial o totalment del territori de cria. Això suggereix que durant l'època reproductora de 2000 i especialment de 2001 es podrien haver produït mortalitats adultes molt importants, possiblement superiors a les calculades (veure apartat de mortalitat adulta). De fet de les 3 parelles que no efectuaren posta l'any 2001, només una conservava els 2 adults dins el mes de maig (Gob 2001). Aquest extrem es confirma l'any següent amb la desaparició definitiva d'algunes colles del seu territori de cria habitual, tal com indica el càlcul de mortalitat adulta del 37'5% per a la temporada 2001-2002. Entre el 2001 i el 2002 desapareixen fins a un 75% (n=5) de les colles conegudes en anys anteriors.

Un altre factor que confirma una alta mortalitat entre l'estiu de 2000 i el febrer del 2002 és el fet de que el 87'5% de la llocada de 2000 (7/8) va morir a causa del consum de verí, única causa de mort detectada durant aquest període.

Bibliografia

Cramp, S. i Simmons K.E.L. (eds.). 1980. *The birds of western Palearctic*, Vol II. Oxford University Press. London.

De Pablo, F i Pons, T. 1999. *El milano real (Milvus milvus) en Menorca: biología y plan de recuperación*. Documents tècnics de conservació, 2ª època, núm. 6. Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral. Palma.

GOB, 2000. Estudio y conservación del milano real en Mallorca, 1999. GOB. Palma. Informe inèdit.

GOB, 2000b. Seguiment de la població de milana (*Milvus milvus*) a Mallorca, 2000. Informe inèdit.

GOB, 2001B. Seguiment de la població de milana (*Milvus milvus*) a Mallorca, 2001. Informe inèdit.

Jourdain, F.C.R. 1927: Die eier del Vögel Mallorcas (Balears). *Beirt. Fortpfl. Biol der Vögel*, nº 2 i 3. 38 pp.

Munn, P.W. 1931. The birds of the Balearic Islands. *Novitates Zoologicae*, 37: 53-132.

Westernhagen, W. 1958: Sobre algunas aves de Mallorca durante los últimos 100 años. *Ardeola*, 4: 157-168.

De Pablo, F. Pons, T i Capó, J. *El milano real en Menorca, Informe final año 2000*. Informe inèdit.

De Pablo, F. Pons, T i Capó, J. *El milano real en Menorca, Actuaciones i resultados año 2001*. Informe inèdit.

Muñoz, T i Riera, J. *Seguiment de la població de milana a Mallorca 2001*. Informe inèdit.

Munoz, T i Adrover, J. Seguiment de la població de milana a Mallorca 2002.

De Pablo, F i Pons, J.M. El milano real en Menorca 2002.

2. Marcatge i seguiment d'exemplars

Objectius

- Contribuir a la determinació de la taxa i les causes de mortalitat de la milana a Mallorca.
- Contribuir a la determinació de l'ús del territori que realitzen les milanes a Mallorca.

Accions projectades

1. Marcatge d'exemplars

Equipar els exemplars nascuts l'any 2003 amb emissors de ràdio i marques alars.

2. Ràdio-seguiment

Procedir al seguiment dels exemplars marcats l'any 2000, 2001, 2002 i 2003 amb emissors de ràdio.

3. Realitzar seguiments dels exemplars adults que encara emeten senyal correctament per tal d'obtenir informació sobre l'ús del territori a aquesta etapa.

Material i mètode

Els materials utilitzats per al marcatge, seguiment i identificació dels diferents exemplars han estat els següents:

- Emissors Biotrack TW-3, amb sensor de mortalitat i operats exteriorment per interruptor magnètic. El pes d'aquests emissors és aproximadament d'uns 30 grams, i tenen una vida d'uns 3 anys. L'abast del seu senyal és de 2-4 km en condicions normals (aucell posat a terra), podent arribar per damunt dels 20 km quan l'animal vola i no hi ha obstacles entre l'emissor i el receptor.
- Receptor Yaesu FT 290 RII, ajustable a la banda dels 144-154 MHz, distribuït per Andreas Wagener.
- Antena Leki HB9CV (del tipus H), distribuïda per Andreas Wagener.
- Marques plàstiques de "saflag", de color vermell, amb lletres pintades de color blanc.
- Anelles metàl·liques de tamany 6.

A part de l'instrumental de marcatge i ràdio-seguiment, s'ha emprat

material òptic divers (binocles, telescopi) per a l'observació i per a la lectura de marques alars.

La metodologia seguida ha variat en funció dels objectius particulars perseguits. Per al control de mortalitat s'ha procedit a la localització dels exemplars almanco dues vegades per setmana, comprovant que segueixen vius. El senyal dels emissors permet discriminar si l'animal que el porta és viu o mort, pel que no és necessari aconseguir un contacte visual amb ell ni verificar el seu desplaçament.

Les lectures de marques alars s'han realitzat amb el material òptic adequat, prenent nota del color i de la lletra/nombre de la marca.

Per als casos en que s'han localitzat animals morts, s'ha procedit a l'aplicació del procediment establert per *Programa Antídoto*.

Resultats

Al llarg de l'any 2003 han estat efectuats més de 2.000 controls de mortalitat als exemplars marcats l'any 2000, 2001, 2002, als nous exemplars marcats durant la temporada 2003 i als exemplars menorquins presents a Mallorca.

Durant l'any 2003 s'han efectuat 2 seguiments complets de l'únic exemplar adult al que l'hi funcionava correctament l'emissor, malauradament l'emissor va deixar de funcionar just quan s'iniciaren els seguiments complets. Pel que respecta a la mortalitat d'exemplars objecte de ràdio-seguiment, han estat localitzats els cadàvers de 6 exemplars.

Dos d'aquests exemplars (A-02 i J-02) varen morir a la finca de s'Allapassa (Llucmajor) degut a l'electrocució a línies elèctriques. El primer fou trobat el mes de febrer, just davall d'un transformador elèctric, juntament amb les restes d'un corb (*Corvus corax*), 2 esparvers (*Hirundo pennatus*) i un xoric (*Falco tinnunculus*). Aquest transformador fou modificat per Gesa-Endesa a principis de març per tal d'evitar més electrocucions.

El mes d'abril es va trobar l'altre exemplar i l'analítica va confirmar la mort també per electrocució, tot i trobar-se a més de 300 metres de la torre elèctrica més propera.

El dos exemplars eren joves nascuts l'any 2002 que havien estat alliberats al Parc Natural de Llevant (veure memòria de la reintroducció 2002) i que romanien instal·lats a la zona de la Marina de Llucmajor des del mes de setembre de 2002 (Annex III, fitxes dels exemplars).

L'exemplar X-01-men va ser trobat mort per enverinament el mes d'abril a la finca de Son Termens (Bunyola). Es tracta d'un exemplar procedent de Menorca, d'on va desaparèixer el juliol de 2001 i que es va instal·lar a Mallorca des d'ença. La inspecció de la finca on va morir X-01-men, per part dels Agents de Medi Ambient, va donar com a resultat la troballa de diversos esquers enverinats a pocs metres del cadàver. La mateixa substància (aldicarb) era present als esquers i al cadàver de l'exemplar, tal com va confirmar l'analítica.

El cadàver de l'exemplar A-03 va ser trobat el mes de juliol a pocs

metres del niu de naixement. Aquest es trobava encara en fase de dependència dels adults. L'analítica descarta l'enverinament, electrocució o dispars, i tot fa pensar en una mort per causes naturals.

L'exemplar J-02-men, va ser trobat a Son Frau (finca veïna de Son Reus). Aquest exemplar va néixer a l'illa de Menorca l'any 2002, d'on va desaparèixer el maig de 2003. L'analítica descarta l'enverinament, electrocució o dispars.

A l'Annex III es pot consultar informació més detallada sobre cada un dels exemplars.

Exemplar	Data de localització del cadàver	Localitat	Causa de la mort
B-02	17/02/03	s'Allapassa (Llucmajor)	Electrocució
X-01men	9/04/03	Son Termens(Bunyola)	Enverinament per aldicarb
J-02	7/04/03	s'Allapassa (Llucmajor)	Electrocució
B-01	29/5/03	Es Castell (Selva)	Enverinament per aldicarb
A-03	1/7/03	Namaritx (Santa Maria)	Naturals
J-02 men	26/8/03	Son Frau (Marratxí)	Desconeguda

Taula 5. Dates, localització dels cadàvers i causa de la mort l'any 2003.

L'aixecament dels cadàvers i les anàlisis per a determinar les causes de la mort s'han realitzat tal i com s'estableix al procediment del *Programa Antídoto*.

A la Taula 5 es pot consultar la data i localització dels cadàvers localitzats l'any 2003, i a l'Annex IV es pot observar la seva distribució geogràfica la dels cadàvers localitzats en anys anteriors.

Moviments

El control de l'ús del territori que en fan els exemplars confirma novament l'anàlisi que es va fer en base als seguiments realitzats l'any 2000 i 2001. La zona de Son Reus i àrees perifèriques segueixen essent les àrees més utilitzades per l'espècie, sobretot per part dels exemplars de primer i segon any. Així i tot hi ha variabilitat d'ús del territori amb moviments diferents per un mateix exemplar depenent del dia. Tampoc es rar, trobar exemplars que es desplacin ocasionalment cap al Raiguer i el Pla de Mallorca. El desplaçament més llarg detectat dins l'illa correspon a l'exemplar X-verd, que el dia 17 de març s'allunyà fins a 58 quilòmetres del dormidor (localitzat a Ses Cabanasses, Petra).

Un dels moviments més destacables (dins el 2002), va ser efectuat per l'exemplar MEN-01, aquest exemplar va néixer a l'Illa de Menorca l'any 2001, on va romandre fins el 20/09/02, el 29/09/02 és localitzat i controlat a Mallorca, al cap d'un mes (29/10/02) és torna a controlar a l'illa de Menorca i dins la temporada de cria de 2003 estableix un territori i forma parella, surant

amb èxit 2 polls (De Pablo i Pons, com pers.).

El moviment més sorprenent però, va ser efectuat per l'exemplar E-verd, nascut l'any 2002. El darrer contacte a Mallorca va ser el 10/4/03 i el 13/4/03 va ser observat sobrevolant les Illes Columbrets (Castelló). La cita correspon al un guarda del parc, que va poder llegir la marca plàstica alar (lletra E blanca, fons verd) i fins i tot va poder observar el ràdio-transmissor. L'animal va intentar posar-se a les illes, però l'atac de les gavines de la colònia li ho va impedir, i després va partir en direcció Nord sobre la mar amb vol cansat. Cal destacar que el 10/4/03, es va perdre el contacte amb aquest i altres dos exemplars (S-verd i D-verd), i això fa pensar en una dispersió conjunta dels 3 exemplars. També l'exemplar C-verd-03 s'ha donat per perdut. Els 4 exemplars desapareguts eren femelles. Tot i que tenim poques dades sobre les dispersions, això podria tenir relació amb el major tamany de les femelles i per tant una major capacitat de vol a l'hora de recórrer grans distàncies (De Pablo, com pers.).

També és força interessant l'ús del territori de l'exemplar I-verd, instal·lat la major part de l'any a la Marina de Lluçmajor, però que es desplaça temporalment a la zona de Son Reus i el seu entorn cada cert temps.

Dins enguany s'han fet fins a tres vols amb helicòpter per tal de localitzar els exemplars perduts de 2001 (2), 2002 (4), 2003 (1), i alguns exemplars menorquins de milana i miloca (*N. pernocterus*). Cap dels vols va donar resultats positius pel que fa a aquests exemplars tot i que es va recórrer la totalitat de l'illa de Mallorca. L'únic senyal rebut, correspon a un exemplar menorquí de miloca en direcció a aquella illa.

A l'Annex III s'ofereixen en forma de fitxes les informacions més importants sobre cada un dels exemplars (localitat i data de naixement, dades de marcatge, principals moviments detectats, etc).

Mortalitat

a) Mortalitat i supervivència immadura (1-3 anys).

A continuació es poden observar les taxes de supervivència immadura obtingudes dels exemplars marcats amb emissors els anys 2000-2003. Es mostra la supervivència dels exemplars de primer any (1 any), la supervivència acumulada fins al segon any (1-2 anys) i la supervivència acumulada els tres primers anys de vida (1-3 anys). S'indica l'interval de confiança (Interv.Conf) per a cada grup.

La supervivència de primer any ens dona un valor mitjà de 0.66, la supervivència acumulada dins els dos primers anys un valor mitjà del 0.35 i l'acumulada els tres primers anys de vida un valor mitjà de 0.28. S'ha de tenir un compte que els diferents grups no completaran el cicle sencer (un, dos, tres anys) fins el mesos d'abril-maig de 2004.

Any	n		Interv.Conf		Interv.Conf		Interv.Conf
		1 any	95% CI	1-2 anys	95%CI	1-3 anys	95%CI
2000	8	0.50	0.15-0.85	0.120	0-0.35	0.12	0-0.35
2001	5	0.80	0.45-1.0	0.80	0.45-1.0	0.60	0.17-1.0
2002	12	0.75	0.50-0.99	0.42	0.14-0.70		
2003	11	0.82	0.59-1.0				
Mitja	36	0.66	0.48-0.83	0.35	0.15-0.56	0.28	0.01-0.49

Taula 6. Taxes de supervivència immadura (1-3 anys) de les llocades 2000-2003 .

b) Mortalitat adulta

La mortalitat adulta s'ha calculat amb un mètode indirecte tenint en compte les colles conegudes que desapareixen d'un any per l'altre del seu territori de cria habitual (De Pablo i Pons, 2002).

Consideram que en el 50% dels nius coneguts on desapareix la colla, han mort els dos adults, mentre que en l'altre 50% just ha mort un dels dos adults (hipòtesi més verosímil segons De Pablo, 1999 i 2002).

Es consideren adults aquells exemplars que arriben a formar parella durant el període reproductor, independentment de que es trobin en el segon-tercer any (cas de 3 exemplars nascuts el 2001) o tercer-quart any (cas d'un exemplar nascut el 2000) i també els individus de les colles conegudes dels que es desconeix l'edat.

Aquest mètode no té en compte la possible substitució d'exemplars adults que puguin haver causat baixa per altres, ja sigui parcial o totalment, a no ser que aquests exemplars estiguin marcats amb emissors o conservin les marques alars.

Temporada	Percentatge de mortalitat adulta	Nº Exemplars
1999-2000	0 %	0
2000-2001	18'75 %	3
2001-2002	37'5 %	4'5
2002-2003	21'4 %	3
Mitjana	19'40%	10'5
Mitjana a Menorca 1993-2002	27.1	96

Taula 7. Mortalitat adulta de milana: anys 1999-2003 i Menorca 1993-2002.

c) Causes de mortalitat

A la Taula 8 es detallen les diferents causes de mortalitat registrades els darrers anys, el verí amb un 64'7% dels casos és la principal causa de mort que actua sobre la població (amb un 11'7% més de possible enverinament),

seguida de l'electrocució amb un 11'7%.

Causas	Menorca 1991-98	Mallorca 2000-02
Electrocució	48 %	11'7%
Enverinament	34 %	64'7 %
Possible enverinament	-	11'7 %
Dispars	4 %	0 %
Ofegament	6 %	0 %
Inanició	2 %	0 %
Indeterminats	4 %	11'7 %
Altres causes	2 %	0 %
TOTAL	48 exemplars	17 exemplars

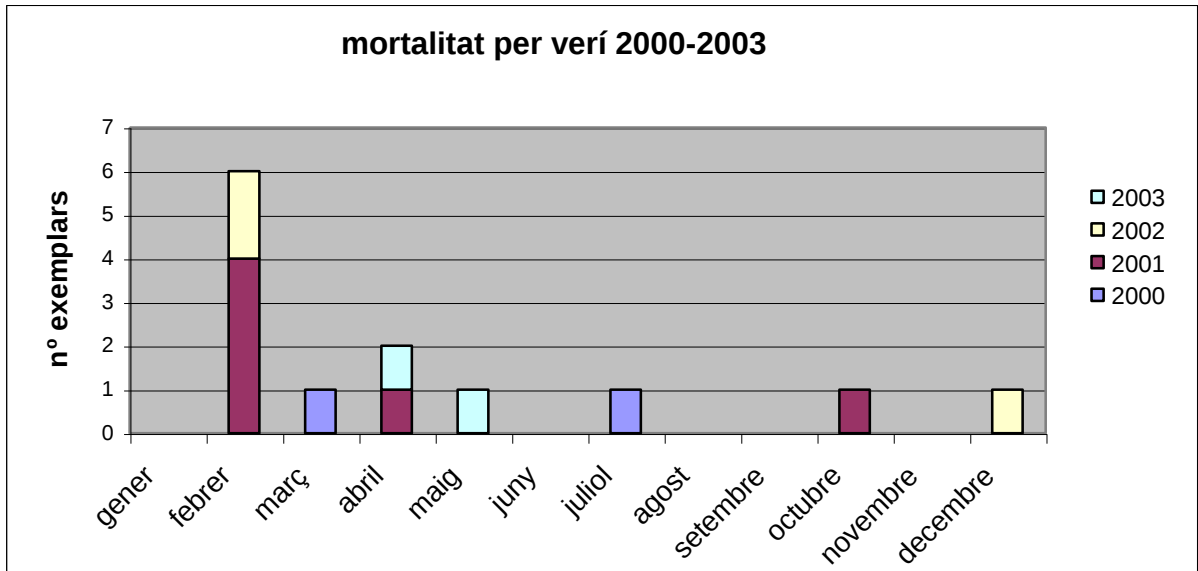
Taula 8. Causes i percentatges de mortalitat a les dues illes.
S'inclouen només els exemplars dels quals s'ha trobat el cadàver.

Cal tenir en compte que moltes morts atribuïdes en principi a electrocució i indeterminats a Menorca podrien correspondre a casos d'enverinament, ja que a partir de l'any 1999 s'han analitzat exemplars trobats davall torres elèctriques i s'ha comprovat que la causa de la seva mort era l'enverinament (De Pablo, Pons i Capó, 2000). Pot ser també el cas d'exemplars trobats a l'interior de safareigs (De Pablo, com pers.); aquest fet ha estat comprovat a Mallorca (GOB, 2000).

A la Taula 8 s'inclouen 2 exemplars trobats morts per pagesos (2000 i 2001). Les circumstàncies i els llocs de la troballa (tots dos dins un safareig) fan pensar en un possible enverinament tot i que no varen poder ser analitzats.

d) Èpoques d'enverinament

Els casos d'enverinament registrats el 2003 s'han donat l'abril i el maig amb un cas cada un. En el període 2000-2002 un 70% de les morts es varen concentrar en els mesos de febrer-març (veure Gràfica 1.1). El 2003 és per tant, el primer any des de l'inici de l'estudi en que no es registren morts per enverinament dins aquests dos mesos.



Gràfica 1.1 Casos d'enverinament de milana a Mallorca durant el període 2000-2003.

Estat de les llocades

Llocada de 2000: L'any 2000 varen néixer 8 polls, dels que n'han mort 7 dins els dos primers anys. L'únic poll que ha sobreviscut s'ha reproduït amb èxit per primera vegada dins l'any 2003, surant 2 polls.

Llocada de 2001: Dins aquest any arriben a volar només 5 polls, dins el seu primer any en desapareixen 2, encara que dins l'any 2003 tornam a observar-ne 1 que havia estat donat per mort. Dins el segon any de vida de la llocada no hi ha cap baixa i durant la primavera de 2003 es confirma la reproducció de 3 dels 4 exemplars que sobreviuen (tots mascles). Un d'ells mor enverinat a l'època reproductora sense culminar-la, ja dins el tercer any de vida. Els altres 2 exemplars suren polls (2) i (1) amb èxit.

Llocada de 2002: L'any 2002 volen 12 polls, 3 d'ells moren dins el primer any de vida i 4 més desapareixen. Un dels joves és observat sobrevolant les Illes Columbrets el 13/4/03, 3 dies després de desaparèixer. Casualment el mateix dia desapareixen 2 exemplars més, fet que suggereix que es podrien haver dispersat junts. Resten vius 5 exemplars.

Llocada de 2003: Arriben a volar 14 polls, encara que només se'n poden marcar 11. Fins ara, un d'ells ha estat trobat mort i un ha desaparegut.

La menjadora d'Es Cabàs

La instal·lació i manteniment de la menjadora de Es Cabàs els darrers 2

anys ha de ser considerada com a molt positiva, ja que s'ha consolidat com una font d'aliment segur i estable que és explotada regularment per una part de la població.

De les 9 colles conegudes el 2003, 5 tenen el seu territori a molt poca distància de la menjadora (algunes a menys d'un quilòmetre) i és evident que la deuen utilitzar amb molta freqüència. En alguns casos (mascle marcat de la colla de s'Estremera nova) s'ha comprovat amb el ràdio-seguiment com realitza visites a la menjadora, tant en època de cria com la resta de l'any.

Pel que fa a les colles de Namaritx (niu a 800 metres) i Son Oliver (a uns 700 metres) s'ha observat a exemplars freqüentant la zona i dirigint-se cap a les zones del niu en diverses ocasions. També és probable que la colla de Son Pou i la de s'Estremera Vella utilitzin la menjadora habitualment degut a la seva proximitat.

Durant l'època reproductora s'han observat baralles i persecucions d'exemplars a la zona de la menjadora constantment. Dins el mesos de març i abril, una colla va iniciar festejos i comportament territorial a la zona, i després la construcció de niu a uns 150 m del tancat. El niu no va arribar a construir-se, encara que la colla va continuar a la zona fins al maig, mostrant comportament territorial. Aquesta colla no ha estat inclosa als totals, ja que podria haver la possibilitat de ser confosa amb alguna de les colles properes (Son Oliver, Namaritx) que mostraven comportament territorial acusat sobre la menjadora.

Un aspecte a tenir en compte és que les colles properes a Es Cabàs han obtingut els darrers anys una productivitat alta. Es desconeix quin paper hi pot jugar el fet de tenir una font d'aliment segur i estable tant a l'abast, tot i que és possible que tenguin efectes positius sobre la productivitat i la supervivència dels joves, ja que aquests darrers poden utilitzar-la a l'època en que comencen a ser independents, una de les etapes més delicades.

Alguns autors (Viñuela, 1996, et al) indiquen que és probable que els carnatges contribueixin a la instal·lació de colles joves al seu entorn.

Tipus d'ús	Exemplars										Colles				
	A-01	H-02	I-02	K-02	L-02	Z-03	R-03	C-03	I-03	A-02	E. Vella	E. Nova	Namaritx	Son Oliver	Son Pou
Freqüent				x				x	x			x			
Molt freqüent	x					x	x								
Esporàdic		x	x		x										
Segur												x	x	x	
Probable											x				x

Taula 9. Exemplars marcats amb emissors detectats a la menjadora durant l'any 2003, colles nidificants properes i tipus d'ús que en fan.

Conclusions

Les colles nidificants de milana l'any 2003 han estat 10. D'aquestes, 7 varen culminar amb èxit el període reproductor, surant un total de 14 polls dels que se'n marcaren 11. La productivitat ha estat 1'5 polls surats per parelles amb posta. Encara que alguns dels paràmetres reproductors han estat inferiors a altres anys, es poden considerar dins la normalitat per l'espècie.

Les morts per enverinament registrades enguany han estat dues, una el mes d'abril i l'altre el maig, essent el primer any en que no es detecten morts per aquesta causa el febrer i el març. Aquests mesos, concentren la majoria del casos des de l'inici del seguiment.

Els anys anteriors es registraren enverinaments dins el juliol i l'octubre, el que fa pensar que es col·loca verí a partir del mes de febrer, coincidint amb el tancament de la temporada de caça, podent allargar-se fins a l'inici de la temporada de caça.

En tot cas sembla que hi pot haver col·locacions puntuals a llocs concrets, ja que s'han donat casos d'animals domèstics enverinats a zones rurals densament urbanitzades.

A Son Reus va morir un exemplar degut a l'enverinament per rodenticida el desembre de 2002, tot i que fins ara és l'únic cas, s'haurà de tenir en conta per evitar-ne més en un futur.

Una de les milanes que va morir per enverinament, va donar com a resultat la troballa d'esques enverinades per part dels Agents de Medi Ambient a la finca de Son Termens (Bunyola). Les esques, eren a uns 200 metres del cadàver i l'analítica va confirmar la presència d'Aldicarb al cadàver i a les esques. Son Termens és, juntament amb Son Reus, el lloc més freqüentat per tota la població, ja que part del dormidor s'ubica dins la mateixa finca. En cas de que la col·locació de verí a aquesta finca hagi estat habitual els darrers anys, podria haver provocat una mortalitat altíssima, ja que tota la població no reproductora, algunes colles adultes i la població hivernant, utilitzen el dormidor i el seu entorn intensament també durant el dia.

L'exemplar B-01 va morir enverinat per Aldicarb a l'entorn del niu quan havia iniciat la reproducció al municipi de Selva, el que indica que l'ús de verí no és exclusiu de la zona on es concentra l'actual població de milana ni de zones amb forta pressió humana (Palma, Son Reus i municipis veïns). El mes d'agost, es va trobar un voltor a les proximitats de Sa Calobra mort també per Aldicarb.

La mort per electrocució ha estat registrada per primera vegada dins l'any 2003, amb 2 casos concentrats dins la finca de s'Allapassa (Llucmajor). Aquesta causa de mort, es situa amb un 11'7% molt lluny de l'enverinament, encara que podria provocar mortalitats elevades a punts concrets. A l'actual àrea de distribució de la milana no s'ha donat encara cap cas, tot i que a torres pròximes al dormidor i a Son Reus, s'han trobat 2 corbs morts i algunes gavines per electrocució.

Un fet preocupant és la desaparició de fins a 5 exemplars dins 2003 (4 de 2002 i 1 de 2003) de l'interior de l'illa. Un d'aquests exemplars va ser observat sobrevolant les Illes Columbrets (Castelló) en direcció a la península el mes d'abril. Aquesta interessant observació, constata per primera vegada la

dispersió d'individus Balears cap a terres continentals. La desaparició de dos exemplars més el mateix dia, fa pensar en una dispersió conjunta dels 3 exemplars. Els 4 exemplars desapareguts eren femelles.

Enguany han arribat dues milanes procedents de Menorca. Des de 2001 són 4 els exemplars que han aparegut a Mallorca. Un d'aquests exemplars va retornar a Menorca dins 2002, criant amb èxit dins 2003. Dos més han mort enguany i l'altre continua viu. L'actual tamany de la població menorquina (sols 10 colles), fa que aquesta aportació sigui significativa i suggereix que l'arribada d'exemplars menorquins a Mallorca podria haver estat important quan la població era tan nombrosa (135 colles els anys 80). En qualsevol cas, les causes de mortalitat de Mallorca estan afectant també a la població menorquina.

Les taxes reproductores de 2003, reflecteixen una milloria pel que fa als adults dins aquesta època, ja que excepte en un cas els adults es varen mantenir als seus territoris (independentment de l'èxit reproductor) fins al final de l'època de cria. En canvi a l'etapa reproductora de 2000 i sobretot de 2001, es produeixen desaparicions de colles que havien iniciat la reproducció. Aquest extrem, es confirma l'any següent amb la desaparició definitiva d'algunes colles dels seus territoris, amb mortalitats adultes que arriben al 37'5% per la temporada 2001-2002. La mortalitat adulta a poblacions estables com Gales o Doñana arriba sols al 4% i al 5% (Viñuela et. al, 1996). Un factor que confirmaria una alta mortalitat a partir de l'època reproductora de 2000 i fins el febrer de 2002, és l'alta mortalitat dels joves de 2000 (87'5%), que moren entre l'octubre del mateix any i el febrer de 2002. L'enverinament va ser l'única causa de mort detectada dins tot aquest període.

Els recomptes de població indiquen un mínim de 36 exemplars sedentaris, xifra similar a l'obtinguda l'any 2002 de 32-36 exemplars. Dins l'hivern de 2002-2003 el mínim d'exemplars presents a Mallorca va ser de 70-72 exemplars en total, aproximadament la meitat, correspondrien a exemplars que varen passar l'hivern a l'illa procedents del continent europeu. Tal com ja es preveia, les altes taxes de mortalitat adulta (19'40%) i pre-adulta (72%) registrades els darrers 4 anys, estan provocant una dràstica reducció de la població. El verí és amb un 76'4% dels casos la principal causa de mortalitat que suporta l'espècie.

Annex I. Recomptes de població als dormidors i estimes de la població sedentària

Durant l'any 2003 s'han fet recomptes d'exemplars per tal de tenir informació actualitzada sobre el tamany de la població a les diferents èpoques de l'any. Els recomptes s'han centrat bàsicament al dormidor conegut del Puig de Ses Fites, i s'ha visitat també el dormidor de Sa Comuna almanco un cop al mes. A aquest darrer però, no s'han observat mai més de 3 exemplars; així i tot alguns joves de l'any han dormit a la zona de Sa Comuna en alguna ocasió. El dormidor de Sa Comuna era utilitzat per l'espècie els anys 2000 i 2001 de manera intensa sobretot fins a mitjan mes de març. En aquesta època deixava de ser utilitzat progressivament per tornar a ser emprat el mes de juliol. Actualment, només és utilitzat esporàdicament per algun exemplar.

Els recomptes a ses Fites s'han efectuat tots els mesos de l'any, encara que és entre octubre i febrer quan resulta més fàcil recomptar la majoria dels exemplars presents degut als esbarts compactes que es formen abans de la posta del sol.

Les dades recollides durant les observacions i les ràdio-localitzacions efectuades ens permeten observar com la majoria d'exemplars marcats continuen anant a Ses Fites.

El nombre màxim d'exemplars recomptats a Ses Fites ha estat de 51 el 14/01/03, tot i que part d'aquests formen part del contingent hivernant.

Recomptes als dormidors

Ses Fites.

14/01/02	51 exemplars
31/01/01	31 exemplars
5/02/02	19 exemplars
12/03/03	16 exemplars
21/08/03	13 exemplars
15/09/03	28 exemplars
14/10/03	18 exemplars
20/11/03	32 exemplars

Sa Comuna.

17/02/03	3 exemplars
6/03/03	1 exemplars
28/04/03	1 exemplars
9/09/03	2 exemplars

Població mínima d'exemplars sedentaris

A final del present any hi ha marcats un total de 16 exemplars amb emissors que encara funcionen correctament, corresponents a les llocades dels anys 2001 (2), 2002 (5), 2003 (9).

Els exemplars adults, dormen al territori de cria durant tot l'any (Heredia, 1990 i De Pablo, com. pers) i en molt poques ocasions utilitzen el

dormidors. Aquest fet s'ha pogut constatar enguany pel fet de tenir adults marcats.

Les colles segures localitzades enguany amb niu conegut han estat 10 (no comptabilitzam una de les colles per la mort d'almanco un exemplar). El càlcul tampoc no té en compte la possible baixa d'exemplars d'aquestes colles. S'hi inclouen 3 exemplars joves que no varen poder ser marcats, encara que desconexem si continuen vius

Exemplars Marcats	15	Vius el desembre de 2003
Joves no marcats	3	Vius el juliol de 2003
Adults	18	Vius al període reproductor (juliol)
TOTAL Exemplars	36	

Taula 10. Nombre mínim d'exemplars sedentaris de *Milvus milvus* l'any 2003 a Mallorca.

Població hivernant

El 14/01/03 es va fer un recompte simultani als dormidors de Ses Fites i Sa Comuna amb l'objectiu de tenir una idea aproximada de quina és la població total de milanes a l'hivern. Al recompte hi participaren 5 persones entre ornitòlegs del GOB i personal de la CMA.

Resultats

Dormidor de Ses Fites	51 exemplars
Dormidor de Sa Comuna	1 exemplar
Joves de 2002 a la Marina de Lluçmajor	4 exemplars
Colles reproductores (2002).	12-14 exemplars
Exemplars marcats dormint a Son Pacs	2 exemplars

TOTAL	70-72 Exemplars (hivern de 2002-2003)

La població sedentària estaria formada al final del 2003 per un mínim aproximat de 36 exemplars, nombre similar a l'obtinguda l'any 2002 de 32-36 exemplars (GOB 2002).

La població total a l'hivern de 2002-2003 estaria formada per un mínim de 70-72 exemplars, aproximadament la meitat dels quals serien hivernats.

Proposta de canvi de Status

La milana (*Milvus milvus*) està considerada dins l'Estatus de l'avifauna Balear (GOB) com a sedentari rar (manco de 11 exemplars) i com a hivernant rar (manco de 11 exemplars hivernants) a Mallorca.

Els diferents estudis efectuats els darrers anys han permès obtenir

dades més exactes sobre el tamany real de la població sedentària, xifrada actualment amb un mínim de 36 exemplars.

Els darrers recomptes d'hivern, apunten també a que dins l'hivern de 2002-2003, el contingent hivernant a Mallorca estaria sobre els 30 individus.

Envers de Sedentari rar, s'ha de considerar Sedentari Escàs (més de 11 individus i manco de 50).

Envers de Hivernant Rar s'ha de considerar Hivernant Escàs (més de 11 individus hivernant i manco de 50), tot i que és possible que el nombre d'exemplars hivernant oscil·li d'un any a l'altre.

Annex II. Parelles localitzades

A continuació s'ofereixen les fitxes detallades de les parelles localitzades, tant en grau segur com probable. Els horaris de les observacions fan referència a l'horari oficial.

Parella: 4/99

Grau: segura.

Localització: Son Oliver (Santa Maria del Camí)

Ubicació de la zona de nidificació: en un vessant (orientat al N) d'un petit comellar, en una zona de pendent escàs (uns 15°). La zona es troba poblada per una espessa garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) amb una cobertura de pinar dens. Es troba situada a uns 750 m. en línia recta de la zona de conreu i a una altitud aproximada de 430 m s.n.m.

Uns 30 metres més amunt cap a l'oest, hi ha un niu alternatiu amb relatiu bon estat. És de suposar que pertany a la mateixa colla, al igual que el niu utilitzat des de l'any 1999.

Localització del niu: 31S DD 478-4393

Ubicació del niu: El niu ha estat reubicat uns 250 metres més al sud del niu conegut, s'ubica damunt un pi (*Pinus halepensis*), a una branca lateral aferrada a la soca, a uns 10 m. d'altura.

Volum de la posta: 3 ous

Nombre de polls nascuts: 3 polls.

Observacions

5/03/03. 13:30. S'observa un exemplar que ve de la zona de Es Cabàs i sobrevola molt baix la zona del niu, llavors es tira a la zona.

18/03/03. A les 12:10 s'observa un exemplar sobrevolant baix la zona i és envestit per un falcó (*Falco peregrinus*) en dues ocasions, llavors entra a la zona del niu.

20/05/03. 8:30 h. Es fa la primera visita al niu i s'observen almanco dos polls d'uns 30 dies d'edat. S'observen els dos adults a la zona.

9/6/03. Durant el migdia es visita el niu amb la intenció de marcar els 3 polls, però surten volant del niu. Un d'ells és capturat a uns 100 metres, els altres 2 desapareixen a uns 250 metres i no és possible capturar-los.

El poll capturat és traslladat a Aubarca

Dates de posta dels ous: Aproximadament entre el 21 i el 27 de març.

Dates d'eclosió dels ous: Aproximadament entre el 21 i el 27 d'abril.

Parella: 6/99

Grau: segura.

Localització: Son Perdiu (Alaró).

Ubicació de la zona de nidificació: al vessant E d'un puig, a la part alta d'un ample comellar de fort pendent (uns 45°). Aquest vessant del puig es troba poblat per un alzinar (*Cyclamini balearici-Quercetum ilicis*) molt empobrit on hi han penetrat moltes espècies de la garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) i que presenta una cobertura no gaire espessa de pinar. Es situa aproximadament a 750 m. dels camps de conreu i a uns 850 m. del nucli urbà d'Alaró. La seva altitud aproximada oscil·la entre els 465 i els 490 m s.n.m. per al conjunt dels nius. És de destacar la presència d'un camí i d'un coll de tords a escassos metres de la zona.

Localització del niu: els tres nius localitzats es troben més o manco alineats de N a S i estan separats per 25 i 35 m. del més proper. D'aquests, dos es troben en bon estat i d'un només se'n conserven les restes. La seva localització és 31S DD 481-4396.

Ubicació del niu: els tres nius es situen sobre pins (*Pinus halepensis*). El de més al N s'ubica a una branca lateral a uns 10 m. d'altura, a la part N de l'esponera. El d'enmig s'ubica a una forca secundària a uns 8 d'altura, a la part central de l'arbre. El niu de més al S, del que només se'n conserven les restes, s'ubica a també a una forca secundària a uns 14 m. d'altura, a la part central de l'esponera.

Volum de la posta: 2 ous.

Nombre de polls nascuts: 2.

Observacions:

2/04/03. 15:40. S'observa 1 exemplar que ve des de Es Castell i entra a la zona.

05/05/03. 16:40. Es visiten els nius coneguts, i en el situat més al N s'observen 2 polls, un d'ells té uns 10 dies, l'altra és bastant més petit (uns 5-6 dies). S'hi observen també els dos adults.

El 13 de juny es visita el niu, s'anellen els 2 polls i es marca el poll més gros que queda al niu. El més petit és traslladat a Aubarca.

Dates de posta dels ous: Aproximadament entre el 30 de març i el 2 d'abril.

Dates d'eclosió dels ous: Aproximadament entre el 30 d'abril i el 3 de maig.

Parella: 1/02

Grau: segura.

Localització: Ses Rotes (Esporles).

Ubicació de la zona de nidificació: en un vessant (orientat al SE) d'un comellar no gaire estret en una zona de fort pendent (uns 30º) recoberta per garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) i amb cobertura de pinar espès. A uns 350 m cap al N-O s'hi troben algunes cases habitades . La zona es situa a uns 500 m. en línia recta dels camps de conreu i a una altitud aproximada de 280 m s.n.m.

Localització del niu: 31S DD 465-4391.

Ubicació del niu: el niu s'ubica damunt un pi (*Pinus halepensis*), a una forca lateral orientada al S-E molt propera a la soca i a uns 8 metres d'alçada .

Volum de la posta: 3 ous

Nombre de polls nascuts: 3

Observacions:

13/3/03. 16:30. S'observa 1 exemplar sobrevolant la zona del niu i tirant-s'hi.

02/05/03. 17:30. Es fa una visita al niu, i s'hi observen 3 polls d'uns 14-18 dies, s'observen els dos adults.

4/6/02 : Durant l'horabaixa es marquen i anellen els 2 polls .El tercer poll que es va observar a la primera visita ha desaparegut del niu, i és impossible que hagi abandonat el niu, segurament degué morir dins els primer mes de vida. Així i tot no es troben restes del cadàver als voltants del niu.

Dates de posta dels ous: Entre el 15 i el 21 de març.

Dates d'eclosió dels ous: Entre el 15 i el 21 d'abril.

Parella: 2/02

Grau: segura.

Localització: Sa Vall de Raixeta (Bunyola).

Ubicació de la zona de nidificació: en un vessant (orientat al Sud) d'un ample comellar mitjanament escarpat, a una zona amb un pendent d'uns 30°. Es troba a una zona de garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) amb cobertura de pinar no massa espès. Es situa a uns 300 m. dels camps de conreu i a una altura aproximada de 325 m s.n.m.

El dormidor emprat per la majoria d'exemplars, esta situat a uns 450-500 m de la zona del niu.

Localització del niu: 31S DD 471-4393

Ubicació del niu: el niu s'ubica damunt un pi (*Pinus halepensis*), a una forca lateral molt propera a la soca i a uns 13 m d'altura. Es troba en el costat E de l'esponera.

Volum de la posta: 2 ous

Nombre de polls nascuts: 2.

Observacions:

18/03/03. 14:15 . S'observa 1 exemplar que ve de Ses Fites en direcció al niu, porta alguna cosa entre les urpes, es tira a la zona del niu.

4/04/03. 17:45. S'observa un exemplar a la zona del niu expulsant un dels joves nascuts l'any 2003, llavors es tira al niu. 13:10. Se sent un ex a la mateixa zona piulant durant un minut.

7/5/02. 10:00 h .Es fa una visita al niu i s'observen 2 polls petits d'entre 7 i 10 dies, s'observen també els 2 adults.

13/6/03: Al matí es visita el niu amb la intenció de marcar els polls, però es comprova com han desaparegut. L'interior del niu sembla alterat (una mica desfet), i només s'observa un dels adults. L'adult observat no compareix tot d'una, al contrari de l'habitual. Tampoc es mostra gaire alterat per la nostra presència, fet que fa pensar que han perdut els polls deu fer setmanes. Es desconeixen les causes de la pèrdua dels polls.

Dates de posta dels ous : Aproximadament entre el 29 de març i el 1 d'abril.

Dates d'eclosió dels ous : Aproximadament entre el 28 d'abril i el 1 maig.

Parella: 4/02

Grau: Segura.

Localització: Puig de Namaritx (Santa Maria del Camí).

Ubicació de la zona de nidificació: a un comellar estret de fort pendent (uns 30°) . La zona es troba coberta de garriga (Cnereo-tricocci-ceratonietm siliquae) amb una cobertura de pinar dens .

Es troba a una distància dels camps de conreu d'uns 350 m en línia recta i a una altura d'uns 500-580 m s.n.m .

Localització del niu : 31S DD 477-4393

Ubicació del niu: El niu s'ubica sobre pi (*Pinus halepensis*) a una branca lateral propera a la soca i orientada cap a l'est i a una altura d'uns 9-10 m. A uns 200 metres més al sud que el conegut l'any anterior, ja que aquell va ser trobat enterra juntament amb tot el pi. Es de suposar que es tracta d'un niu construït el mateix any.

Volum de la posta: 3 ous

Nombre de polls nascuts: 3 polls.

Observacions:

3/03/03. Des de Es Cabàs s'observa un exemplar expulsant un altra a uns 100 metres de la zona del niu i desapareixent a l'alçada del niu emprat l'any passat.

5/03/03.S'observa 1 exemplar sobrevolant baix la part est de Namaritx i tirant-se cap a la zona del niu antic.

6/05/02 .Durant el matí es visita el niu i es comprova com tot el pi ha caigut. A l'interior del niu es troba un ou sencer, deu tractar-se d'un ou nial que no degué eclosionar anys enrera. S'observa un exemplar adult a la zona però no es troba cap altre niu alternatiu.

13/5/03 Es prospecte la zona intensivament i es localitza el niu, conté tres polls d'uns 20-22 dies. S'observen els dos adults

9/06/02: Durant el matí es puja al niu i s'anellen els 3 polls, 2 d'ells són traslladats a Aubarca, es marca el més gros, que queda al niu.

Dates de posta dels ous : Aproximadament entre el 20 i el 26 març.

Dates d'eclosió dels ous : Aproximadament entre el 20 i el 26 de abril

Parella: 2/00

Grau : Segura.

Localització: Torrent de Coa-negra (Santa Maria del Camí).

Ubicació del niu: A un comellar d'escàs pendent (15°). La zona es troba coberta per una espessa màquia on hi predominen l'arboçera (*Arbutus unedo*) i el bruc (*Erica arborea*) i que presenta una cobertura espessa de pins (*Pinus halepensis*). Es tracta de la zona més allunyada dels camps de conreu, trobant-se a uns 1100 m. dels camps de la Vall d'Orient i a uns 3400 dels conreus del Raiguer. La seva altitud es situa als 350 m s.n.m.

Ubicació del niu:- El niu s'ubica sobre pi (*Pinus halepensis*) a una branca lateral aferrada a la soca i orientada cap a l'est i a una altura d'uns 9-10 m.

Volum de la posta:- Mínim 2 ous.

Nombre de polls nascuts: Cap.

Observacions:

26/03/03. S'observen 2 exemplars amb vols nupcials sobre la zona habitual d'altres anys, un d'ells agafa una branqueta de pi i la deixa caure a l'aire mentre l'altre està posat a un pi proper, llavors es posen tots dos a un mateix lloc.

13/02/03. 12:30. S'observen 2 exs a la zona de Sa Cova Negrina-Torrent d'es Pagner volant baix i seguits d'aprop pel voltor exòtic (*C.aura*) que els increpa reiteradament, llavors desapareixen en direcció N. Durant dues hores més apareixen intermitentment per la zona volant en cercles molt juntes.

29/4/03: Es prospecten les zones on foren vistes volant baix i posades a pins durant tot el dia amb resultat negatiu.

9/5/03: Es prospecte novament la zona durant al matí i s'observa un ex encalçant el Voltor (*C.aura*) i piulant sobre una zona de pinar. Es prospecta la zona i es troba el niu. No s'observen ous ni polls al seu interior tot i que la visibilitat no és bona degut a la situació amagada del niu. S'observa la colla d'adults.

3/6/03: Es fa una segona visita al niu i es troben closques de almanco dos ous just davall el niu, es comprova que són closques d'enguany, ja que desprenen una forta olor .La colla apareix a la zona al cap de 5 minuts, no es comporta de manera tan territorial com en la primera visita.

Dates de posta : Desconeguda, probablement dins el mes de març.

Parella: 1/03

Grau: Segura.

Localització: Son Pacs (Valldemossa).

Ubicació de la zona de nidificació: a un comellar estret de pendent mitjà (uns 20º) . La zona es troba coberta de garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietm siliquae*) amb una cobertura de pinar dens. Es troba a una distància dels camps de conreu d'uns 150 m en línia recta i a una altura d'uns m s.n.m .

Localització del niu : La seva localització és 31S DD 468-4391

Ubicació del niu: El niu s'ubica sobre pi (*Pinus halepensis*) a una branca lateral propera a la soca a uns 11 metres d'alçada.

Volum de la posta: 2 ous.

Nombre de polls nascuts: 2 polls.

Observacions:

La colla està formada per Y-00 (femella) nascuda a Sa Cova l'any 2000 i un ex amb marques vermelles encara no identificat, encara que podria tractar-se de I-01 (exemplar perdut des del 14/9/01) probablement per un mal funcionament de l'emissor.

L'ex Y-00 freqüentava aquesta zona des de l'estiu de 2002, i algunes vegades quedava a dormir a la zona alternant amb el dormidor comunal de Ses Fites. Des de el febrer de 2003 ja no dorm més a Ses Fites i s'instal·la a la zona del niu, on és vista i localitzada constantment.

5/3/03: és observada portant alguna cosa a les urpes als voltants del niu i entrant-hi, és observada en companyia d'un altre exemplar.

13/3/03: És observada la femella als voltants del niu amb un altre exemplar S'observen els dos exemplars sobre el niu component branquetes.

22/4/03: Es fa una aproximació al niu i s'observa un exemplar amb marca plàstica a l'ala dreta (sense observar el color) .

5/5/03: Es visita el niu i s'observa un poll d'uns 10 dies d'edat.

10/6/03: Es visita el niu, que conté 2 polls. Es marca el poll més gros, que queda al niu, el més petit és traslladat a Aubarca.

Dates de posta dels ous : Aproximadament entre el 25 i el 28 de març.

Dates d'eclosió dels ous : Aproximadament entre 25 i el 28 d'abril

Parella: 2/03

Grau: segura.

Localització: s'Estremera Nova.

Ubicació de la zona de nidificació: al vessant Oest del Puig de s'Estremera, a la part alta d'un ample comellar de fort pendent (uns 45°). Aquest vessant del puig es troba poblat per la garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) i que presenta una cobertura no gaire espessa de pinar. Es situa aproximadament a 300 m. dels camps de conreu i a uns 400 m de la crtra Bunyola-Santa Maria (PM-202). La seva altitud aproximada és de 250 metres m s.n.m. .

Localització del niu: La seva localització és 31S DD 476-4392.

Ubicació del niu: S'ubica a una branca lateral a uns 9 m. d'altura, a la part E de l'esponera, el pi està molt inclinat cap a l'E.

Volum de la posta: 1 ou.

Nombre de polls nascuts: 1 poll

Observacions: A principis de gener l'ex B-01 (mascle) és observat i localitzat en nombroses ocasions a la zona en companyia d'un altre exemplar. Des de les primeries de febrer deixa de anar a dormir a Ses Fites i dorm a la zona del niu, confirmant-se que ha establert un territori fix.

13/3/03: 9:30 h. És observat venent de Son Sales cap a la zona del niu amb alguna cosa a les urpes.

11:40: És obs. Realitzant una còpula amb un altre exemplar a uns 100 metres al sud del niu.

18/3/03. S'observa una altra còpula a poca distància del niu.

25/4/03:13:00 h. Des del puig rodó es localitza el niu a distància, un exemplar està covant.

A les 16:30 es produeix un relleu, la femella s'aixeca del niu i el mascle (A-01) es posa a covar d'immediat, almanco durant dues hores, la femella desapareix de la zona uns 45 minuts.

5/5/03: Es comprova el contingut del niu, es veu un poll d'uns 8-10 dies d'edat.

11/6/03: S'accedeix al niu per marcar el poll, però quan és examinat veim que du un bolic de cordells a una pota que l'hi ha provocat ferides de diversa consideració, especialment al dit posterior. És traslladat al C.R de Son Reus, i

sotmès a una exploració i una cura per part del manescal del centre.
Segons el manescal té el dit posterior pràcticament inutilitzat, així i tot la seva opinió és favorable a que sigui alliberat mitjançant el "hacking" a Aubarca.
El mateix dia és traslladat a Artà.

Dates de posta dels ous: Aproximadament el 25 de març.

Dates d'eclosió dels ous: Aproximadament el 25 d'abril .

Parella: 3/03

Grau: segura.

Localització: s'Estremera Vella (Bunyola).

Ubicació de la zona de nidificació: al vessant Oest de Sa Rota Llarga, a la part alta d'un ample comellar de pendent mitjà (uns 30°). Aquest vessant del puig es troba poblat per la garriga (*Cneoro tricocci-Ceratonietum siliquae*) i que presenta una cobertura no gaire espessa de pinar. Es situa aproximadament a 300 m. dels camps de conreu. La seva altitud aproximada és de 250 metres m s.n.m. .

Localització del niu: La seva localització és 31S DD 476-4392

Es visita la zona dues vegades dins el mes de maig, però no s'observa cap exemplar.

Ubicació del niu: S'ubica a una forca aferrada a la soca a uns 8 m. d'altura, a la part N-O de l'esponera, el pi està molt inclinat cap a l'E.

Volum de la posta: 1 ou.

Nombre de polls nascuts: 1 poll

Observacions:

6/3/03 : Des de Es Cabàs s'observen a les 11:30 2 exemplars encalçant un corb sobre la carena de Sa Rota Llarga durant 2 minuts.

A les 13:40, des de s'Estremera Nova s'observa 1 exemplar posat a un pi sec proper a la zona del niu durant 40 minuts.

A les 15:45 s'observa 1 exemplar sobrevolant la mateixa zona amb alguna cosa a les urpes i entrant a un redol de pins no gaire espès.

29/5/03: Es prospecte la zona intensivament i es localitza el niu, que conté un poll d'uns 30 dies.

11/6/03: S'accedeix al niu per marcar el poll, però fuig volant davant la proximitat de l'escalador.

16/6/03: Durant l'horabaixa es visita el niu a darrera hora del dia per intentar capturar el poll. A les 20:30 s'observa el poll ajagut al niu i s'espera a la nit per capturar-lo, però a les 21:25 el poll surt del niu davant les piulades reiterades dels adults, que romanen possats a uns 250 metres.

Dates de posta dels ous: Aproximadament el 26-30 de març.

Dates d'eclosió dels ous: Aproximadament el 26-30 d'abril .

Parella: 4/03.

Grau: segura.

Localització: Binibona (Selva).

Ubicació de la zona de nidificació: A la vessant S-E del penyal des Migdia, a un ample comellar de pendent mitjana i amb bona cobertura de pi i garriga (*Cneoro tricoeci-Ceratonietum siliquae*). Es situa a una distància d'uns 250 metres del camp de conreu.

Localització del niu: 31S DD 493-4404

Ubicació del niu: S'ubica a una forca aferrada a la soca a uns 8 m. d'altura, a la part N-O de l'esponera, el pi té escassa cobertura i fa que el niu estigui molt exposat al sol, la pluja i el vent de llevant, cosa poc habitual i no observada anteriorment.

Volum de la posta: no realitzaren posta.

Nombre de polls nascuts: cap.

Observacions: 20/3/03: S'observen fins a 3 exemplars sobrevolant Sa Penya des Migdia, un d'ells és expulsat per B-01 i un altre ex, llavors entren tots dos a la zona del niu.

4/4/03: L'ex B-01 entra a la zona del niu amb alguna cosa a les urpes, s'observa també la femella.

Es localitza l'ex B-01 diverses vegades dins el mes d'abril a la zona del niu i campejant pels voltants.

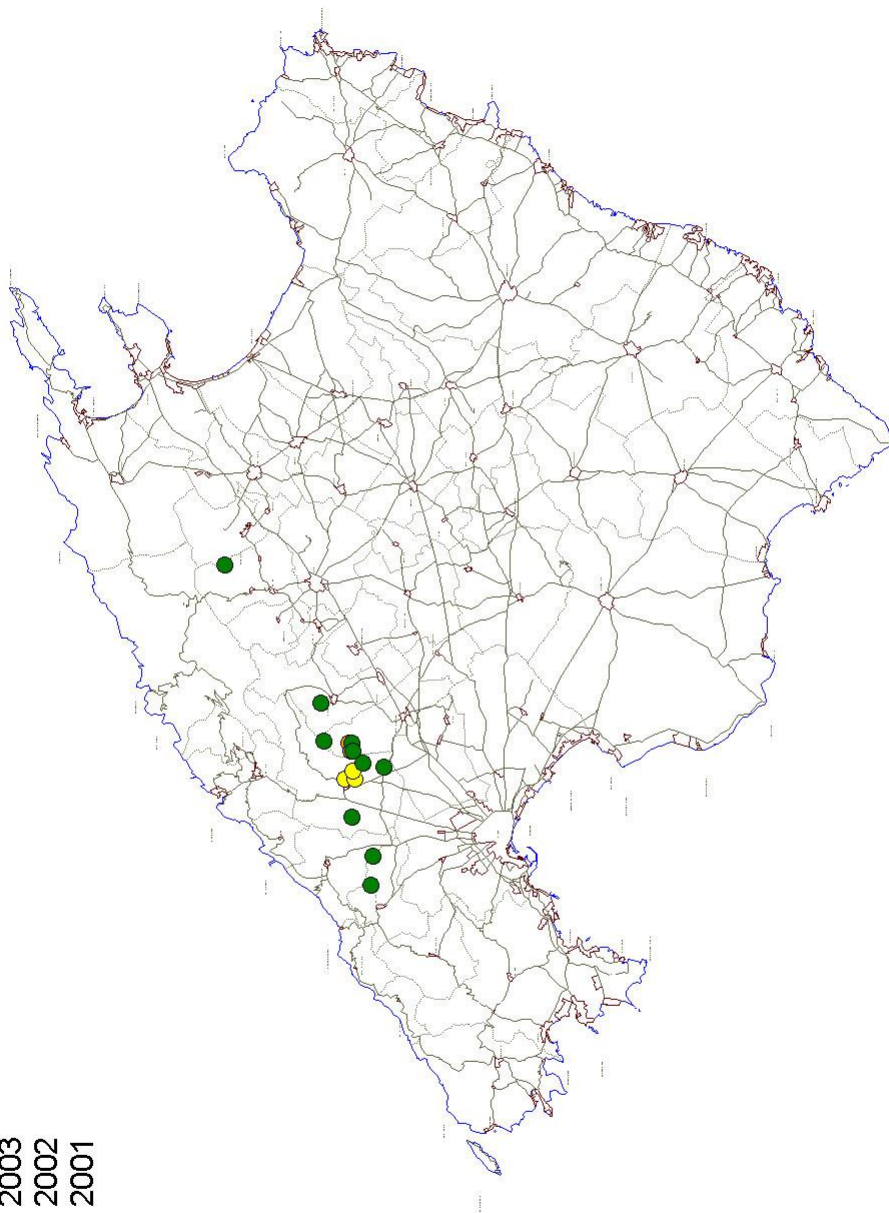
7/5/03: Es troba el niu a la zona on entraven els exemplars, la femella es trobava al pi on hi ha el niu, però no conté cap ou ni cap poll.

28/5/03: Es recerca B-01 però no es sent cap senyal, s'observa un exemplar a la zona del niu que podria ser la femella.

29/5/03: Apareix mort l'exemplar B-01 a uns 30 metres del niu, la femella no és observada en cap moment a la zona.

Parelles (darrer any de detecció)

- 2003
- 2002
- 2001



Annex III. Fitxes dels diferents exemplars

NOM: A-verd	ANELLA: 8005680
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Raixeta
Data de naixement: 21/04/02
Freqüència: 150.321.8
Data d'anellament: 07/06/02
Pes en gr: 1000 gr
Sexe: femella

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra A blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	El sensor de mortalitat s'activa sense motiu
--------------------	--

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig, dormidors i dades d'interès:

Dia 1/08/02 es detectat campejant lluny del niu per primera vegada (des d'aquest dia dorm a Ses Fites) i el 8/8/02 campeja per Son Reus per primer cop.

La seva àrea de campeig continua dins el 2003 centrada a Son Reus i el seu entorn, també ha estat localitzada amb freqüència a la zona de Son Moragues-Es Teix i la Mola de Son Pacs arribant algunes vegades al nucli d'Esporles cap a l'est i el Torrent de Coa-negre a l'oest.

El seu límit conegut cap al sud és el Terme de Santa Eugènia.

Quant als dormidors, aquest exemplar ha utilitzat únicament el de Ses Fites.

NOM: D-verd	ANELLA: 8005683
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu (Alaró)

Data de naixement: 28/04/02

Freqüència: 150.337.3

Data d'anellament: 07/06/02

Pes en gr.: 960

Sexe: femella

Marques alars:	Superiors: fons verd, lletra D blanca
-----------------------	---------------------------------------

Incidències	Desaparegut, el darrer contacte fou el 8/4/03
--------------------	---

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de camegi i dades d'interès:

El 01/08/02 es detectat durant el matí al Torrent de Coa-Negre, on s'ha desplaçat des de Alaró, el mateix dia es arriba fins al dormidor de Ses Fites, on queda a dormir . Des del 15/08/02 es detectat als voltants de Son Reus per primer cop. La seva àrea de campeig és, com en la majoria d'exemplars de l'any, Son Reus i el seu entorn.

Com tots els exemplars, utilitza el dormidor de Ses Fites.

NOM: H-verd	ANELLA: 8005686
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Ses Rotes

Data de naixement: 23/04/02

Freqüència: 150.884.9

Data d'anellament: 08/06/02

Pes en gr.: 930 gr.

Sexe: mascle

Marques alars:	Superiors: fons verd, lletra H blanca
-----------------------	---------------------------------------

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Des del 15/07/02 es observat movent-se per la finca de Ses Rotes amb un altre ex, segurament un dels adults.

El 1/8/02 ja va a dormir a Ses Fites amb la resta d'exemplars i comença a campejar per Son Reus i el seu entorn a partir del 21/8/02.

La seva àrea de campeig se centra a Son Reus i voltants. A partir del 10/9/02 comença a freqüentar també la zona de Sa Mola de Son Pacs i Son Tugores.

Dins el 2003 continua campejant a Son Reus i els seus voltants i ha estat controlada aprop de la menjadora de Es Cabàs.

Cap al sud a estat localitzada en diverses ocasions als voltants de Pòrtol i el Puig de Son Seguí.

Utilitza únicament el dormidor de Ses Fites.

NOM: K-verd	ANELLA: 8005689
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Oliver
Data de naixement: 25/04/02
Freqüència: 150.358.3
Data d'anellament: 10/06/02
Pes en gr.: 940
Sexe: -

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra K blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments: -

Moviments, zones de campeig, dormidors i dades d'interès:

El 20/07/02 es detectat fent els primers vols a la zona del niu. Dia 26/07/02 es detectat utilitzant el dormidor de Ses Fites i el 1/8/02 ja campeja per la zona de Son Reus i els seus voltants.

La seva àrea de campeig es centra a Son Reus i els seus voltants, arribant a Son Sales de Marratxí (E) i Son Aversó d'abaix. Dins el mes de setembre i fins a finals d'any freqüenta molt la zona de Son Puig i la Mola de Son Pacs. També dins el mes de novembre es desplaça sovint fins a Es Cabàs i el nord de Santa Maria.

Dins el 2003 continua anant a Son Reus, encara que manco que altres exemplars, freqüenta molt la menjadora de Es Cabàs i els voltants de Santa Maria i el Torrent de Coa-negre, arribant a Santa Eugènia en diverses ocasions.

Els dormidor utilitzat per aquest exemplar és el de Ses Fites.

NOM: C-verd	ANELLA:8005681
--------------------	-----------------------

Niu de naixement: Raixeta
Data de naixement: 27/04/02
Freqüència: 150.243
Data d'anellament: 7/06/02
Pes en gr.: 740
Sexe: femella

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra C blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Desaparegut, el darrer contacte va ser el 6/3/03
--------------------	--

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig, dormidors i dades d'interès:

El 7/6/02 es traslladat a Aubarca (veure memòria de la reintroducció) on queda fins el dies 20-24/9/02. El 26/9/02 apareix a Son Reus juntament amb altres exemplars, des de aquest dia campeja per Son Reus i voltants. A partir del mes d'octubre freqüenta també la zona de Son Puig-Son Moragues. Des de el seu contacte amb la població de la serra i fins el dia en que va desaparèixer utilitzava el dormidor de Ses Fites.

NOM: B-verd	ANELLA: 8005682
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Raixeta
Data de naixement: 24/04/02
Freqüència: 150.251.9
Data d'anellament: 07/06/02
Pes en gr.: 860
Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra B blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Trobat mort per electrocució el 17/02/03
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 07/06/02 es traslladat a Aubarca (veure memòria de la reintroducció).
 El 20-24/9/02 abandona la zona i tres dies després es localitzada a la marina de Lluçmajor juntament amb l'exemplar E-verd. Des de aquest dia s'ha instal·lat a la finca de S'Allapassa (Lluçmajor) i les finques dels voltants, la seva àrea de campeig es relativament reduïda, i està clarament condicionada per l'existència d'un carnatge de pollastres ubicat a S'Allapassa.

S'ha allunyat almanco dues vegades en direcció nord, arribant fins al Golf de Son Antem,

Dorm a un pinar proper a les cases de la possessió amb els altres 4 exemplars.

NOM: Y-blau	ANELLA: 8005705
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Sa Cova
Data de naixement: 30/04/00
Freqüència: 150.653.6
Data d'anellament: 06/06/00
Pes en gr.: 990
Sexe: femella

Marques alars	Superiors: fons blau, marca Y blanca
----------------------	--------------------------------------

Incidències	-
--------------------	---

Dates dels seguiments:

16/11/00
 09/05/01
 17/05/01

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 11/07/00 comença a detectar-se a alguns km del niu. El 16/08/00 es detectat campejant per primera vegada.

La seva zona de campeig se centra sobretot a ponent de Son Reus, sobretot per la zona de s'Esclaieta. Així i tot, visita freqüentment Son Reus i els voltants, així com també la zona de Son Sales (Marratxí). Ha estat detectat també alguns dies per la zona des Cabàs (Santa Maria).

És de destacar que des del 30/05/01 comença a visitar molt sovint la zona de Son Moragues-Es Teix, passant més dies a aquesta zona que al pla de Palma.

A partir del mes de febrer de 2002 i fins a finals d'any, es detectada poques vegades per Son Reus (3 pics en tot l'any), el 13/3/02 es trobada campejant al nord de Consell, cap altre dia ha estat detectada tan alluny de la seva zona habitual de campeig.

Dins el mes de febrer es observada a Ses Rotes (Esporles) en conducte nupcial juntament amb un altre exemplar, encara que aquesta colla (1/02) es va formar finalment amb un altre exemplar

A partir del març de 2002, ha establert el seu territori a la zona de Sa Mola de Son Pacs-Son Tugores i Son Puig, i es mou bàsicament dins aquesta àrea durant tot l'any.

Fins i tot hi queda a dormir la majoria de dies, encara que continua anant de tant en tant al dormidor de Ses Fites.

El mes de febrer de 2003 és observat en companyia d'un mascle nascut l'any 2001, amb qui forma parella. Suren amb èxit 2 polls.

NOM: A-vermell	ANELLA: 8005675
-----------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu
Data de naixement: 25/04/01
Freqüència: 150.276.2
Data d'anellament: 11/06/01
Pes en gr.: 930
Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons vermell, lletra A blanca Inferiors: fons vermell, retxa vertical a l'ala dreta (la seva).
----------------------	--

Incidències	L'emissor emet senyal molt fluixa a partir del mes de juny del 2003 i només pot ser localitzat a curta distància.
--------------------	---

Dates dels seguiments:

18/07/01
 01/08/01
 08/10/01
 07/11/01
 28/11/01
 03/7/03
 23/7/03

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 17/07/01 és detectat campejant per la menjadora des Cabàs, i des del 24/07/01 és detecta als dormidors comunals.

La seva zona de campeig és sobretot a Son Reus i voltants, arribant fins a Son Sales (Marratxí). Les visites a la menjadora també són freqüents durant tot el període. Des del 16/10/01 comença a visitar la zona de Son Moragues-Es Teix, encara que amb poca freqüència.

Dins l'any 2002 continua campejant per la zona de Son Reus i els seus voltants, encara que els mesos de febrer i març es localitza a la zona de Es Cabàs amb molta freqüència. Arribant fins a Santa Eugènia en algunes ocasions.

A partir del febrer del 2003 estableix un territori fix (veure mapa i seguiments) i forma parella (3/03) amb un altre exemplar no marcat. Inicia la construcció de niu i culmina l'època reproductora amb èxit, surant un poll.

Els dormidors que ha utilitzat són els de sa Comuna (fins al febrer de 2002) i majoritàriament el de Ses Fites fins al febrer del 2003, a partir d'aquesta data dorm al niu durant el període reproductor. Després de l'època reproductora dorm entre 300-800 metres de distància del niu.

NOM: B-vermell	ANELLA: 8005676
-----------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu
Data de naixement: 26/04/01
Freqüència: 150.152.5
Data d'anellament: 11/06/01
Pes en gr.: 900
Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons vermell, lletra B blanca Inferiors: fons vermell, retxa vertical blanca a la seva ala esquerra
----------------------	---

Incidències	- Trobat mort per verí el 29/5/03 a devora el niu
--------------------	---

Dates dels seguiments:

30/07/01
 26/09/01
 11/10/01
 16/10/01

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 17/07/01 és detectat lluny del niu per primera vegada, concretament a la menjadora des Cabàs.

La seva zona de campeig abasta Son Reus, Son Sales, Son Aversó d'Abaix i la zona des Cabàs, visitant també Son Moragues-es Teix des del 16/10/01.

Durant el 2002 a continuat freqüentant Son Reus i els seus voltants sovint, encara que no amb tanta freqüència com el primer any. Visita la menjadora de Es Cabàs des de que ha establert territori sobretot els mesos de febrer i març, i la zona del sud de Santa Maria fins a Santa Eugènia al mes de maig (a vegades amb l'exemplar A-vermell).

També a estat localitzada al nord de Pòrtol i Sa Cabaneta en diverses ocasions durant el maig i també al setembre .

Ha Utilitzat el dormidor de sa Comuna fins al febrer de 2002, a partir d'aquest més just va a dormir a Ses Fites.

2003: A partir del febrer comença a fer desplaçaments aparentment erràtics. És observat en una ocasió a l'embassament de Cùber, on va passar almanco 2 dies per llavor tornar a dormir a Ses Fites.

El 18/2/03 és observat 3 km al sud de Santa Maria, i l'endemà comença a freqüentar els voltants de Selva i Caimari arribant fins a un km al nord de Sa Pobla. Aquests dies s'instal·la definitivament als voltants de Binibona (Selva), on forma parella amb un exemplar desconegut i inicia la reproducció amb la construcció de niu, així i tot no realitzaren posta.

Utilitzava el dormidor de Ses Fites fins que es va desplaçar al nou territori, a partir del febrer dormia a devora el niu fins al dia de la seva mort.

NOM: C-vermell	ANELLA: 8005677
-----------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu

Data de naixement: 30/04/01

Freqüència: 150.012.5

Data d'anellament: 11/06/01

Pes en gr.: 960

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons vermell, lletra C blanca Inferiors: fons vermell, retxa horitzontal blanca a la seva ala dreta
----------------------	---

Incidències	Des del gener l'emissor comença a fallar i només es detectat a curta distància.
--------------------	---

Dates dels seguiments:

23/07/01

24/09/01

05/10/01

30/10/01

19/11/01

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 24/07/01 és detectat campejant per primera vegada, i des d'aquest dia es pot considerar independent.

La seva àrea de campeig se centra a Son Reus, arribant fins a Son Sureda (E) i Son Aversó d'Abaix (W). També visita sovint la menjadora des Cabàs. Des del 16/10/01 comença a visitar Son Moragues-Es Teix, encara que amb poca freqüència.

Dins el 2002 continua campejant a la zona de Son Reus i el seus voltants, encara que no en tanta freqüència com en el seu primer any.

També els mesos de febrer i març es localitzada per sa menjadora de Es Cabàs i a l'interior del Torrent de Coa-Negre, arribant fins a l'est d'Alaró en diverses ocasions els mesos de març i abril.

Al igual que els dos altres exemplars nascuts l'any 2001, es localitzada al sud de Santa Eugènia, Puig de Son Seguí i Pòrtol al maig, juny i desembre. Cap a l'oest a visitat també la zona de Ses Rotes (Esporles) amb certa regularitat, sobretot els mesos de setembre i octubre. La zona de Son Moragues i Son Pacs també es visitada amb freqüència per aquest exemplar

Tot el 2003 continua anant a Son Reus i voltants de manera rutinària. A partir del març-abril restringeix la seva àrea de campeig (Raixa-Caubet-Son Reus) i sembla que ha establert territori de manera definitiva. Fou seguit durant l'època reproductora però no va mostrar conducta territorial ni va ser observat en companyia de cap femella. Continua dormint a Ses Fites.

NOM: E-verd	ANELLA: 8005684
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu (Alaró)

Data de naixement: 1/05/02

Freqüència: 150.041..9

Data d'anellament: 7/06/02

Pes en gr.: 950

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra E blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Desaparegut, el darrer contacte a Mallorca va ser el 10/4/03 El 13/4/03 va ser observat a les Illes Columbrets (València) per un guarda del parc, va seguir en direcció Nord.
--------------------	--

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 7/06/02 és traslladat a Aubarca (veure memòria de la reintroducció) on roman fins al 20-24/09/02 . Abandona la zona juntament amb l'exemplar B-verd, arriben a la vegada a la marina de Llucmajor i s'instal·la a la zona.

La seva zona de campeig es centra al carnatge de S'Allapassa i les finques properes, no fa desplaçaments massa llargs.

El 11/3/03 es desplaça de la zona de s'Allapassa fins als voltants de Son reus, i contacte per primera vegada amb la població de la Serra.

Roman amb la resta d'exemplars de la zona fins el dia de la seva desaparició.

Dormia a un pinar proper a ses cases de S'Allapassa.

A partir del 11/3/03 i fins que desapareix dorm a Ses Fites.

NOM: U-verd	ANELLA: 8005685
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu (Alaró)

Data de naixement: 3/05/02

Freqüència: 150.082

Data d'anellament: 7/06/02

Pes en gr.: 850

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra U blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Trobat mort al carnatge de Son Reus el 6/12/02, va morir 2 o 3 dies abans. Dins 2003 l'analítica confirma la mort per consum de rodenticida
--------------------	---

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 7/06/02 es alliberada a Aubarca (veure memòria de la reintroducció), on roman també fins el 20-24/9/02. El 26/9/02 contacte amb la resta de la població de la serra de Tramuntana i va dormir a Ses Fites. A partir d'aquest dia campeja per Son Reus i els seus voltants, arribant fins a Son Sales (Marratxí) . També comença a campejar per Son Puig i S'Esглаieta a partir del mes de novembre.

Des de la seva arribada i fins al dia de la seva mort ha utilitzat únicament el dormidor de Ses Fites.

NOM: X-verd	ANELLA:
--------------------	----------------

Niu de naixement:

Data de naixement:

Freqüència: 149.118.7

Data d'anellament:

Pes en gr.:

Sexe:

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra X blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Es tracta d'un jove nadiu de Menorca, d'on va desaparèixer el juliol de 2001. Trobat mort enverinat per "Aldicarb" el 9/4/03 a Son Termens Bunyola.
--------------------	--

Dates dels seguiments:

22/10/01

06/11/01

26/11/01

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Es vist per primera vegada el 02/10/01, a Son Reus. El 04/10/01 se'n sintonitza la freqüència i des d'aquesta data es controla regularment.

Ha estat detectat únicament a la zona de Son Reus i voltants, amb l'excepció del 17/10/01, en que es detecta a Son Moragues-es Teix.

Quant als dormidors, utilitza únicament el de ses Fites.

Dins l'any 2002 ha estat localitzada regularment a la zona de Es Cabàs i el Torrent de Coa-Negre dins els mesos de gener-març, també dins el mesos d'octubre i novembre. Ha continuat campejant per Son Reus i els seus voltants, encara que no amb la mateixa freqüència que els exemplars de primer any. La zona de campeig d'aquest exemplar ha estat més extensa que la resta dels exemplars marcats, localitzant-se a l'est d'Alaró varies vegades el mes d'abril, dins el mes de maig fou localitzat als voltants del llogaret de Ruberts en dues ocasions, i el 26/9/02 fou localitzat al sud de Sineu, a 42 km del seu dormidor habitual.

Dins el 2003 ha continuat freqüentant Son Reus i el seu entorn.

-El 4/3/03 es rebé la seva senyal des de Menorca (Tana Pons), però el 6/3/03 torna a dormir a Ses Fites després de desaparèixer de la zona uns dies.

-El 7/3/03 torna desaparèixer fins al 17/3/03, localitzat a Ses Cabanasses (Petra) i anant en direcció al dormidor, on apareix al cap d'una hora i mitja.

-Dins aquest període de 10 dies es rebia la seva senyal des de Menorca (Tana Pons) sense arribar a saber si realment es trobava a l'illa veïna.

En tot cas s'ha de sopesar la possibilitat és que es desplaçàs a Menorca dins aquest període de 10 dies i llavors retornàs a Mallorca.

L'únic dormidor utilitzat per aquest ex a estat el de Ses Fites.

NOM: I-verd	ANELLA: 8005687
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Ses Rotes

Data de naixement: 20/4/02

Freqüència: 150.337.3

Data d'anellament: 7/6/02

Pes en gr.: 1010

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra I blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	L'emissor d'aquest exemplar té el sensor de mortalitat activat, la major part del temps dins l'any 2002. Torna a emetre amb normalitat des de el febrer de l'any 2003 fins al 11/8/03, que es torna a activar. Es previsible que la vida útil d'aquest es redueixi.
--------------------	---

Dates dels seguiments.-

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 7/6/02 es traslladat a Aubarca (veure memòria de la reintroducció), on queda fins el 20-24/09/02. El 25/09/02 es localitzat a Sa Marineta de Petra on passa la nit juntament amb l'ex S-verd.

El 26/09/02 es segueix a aquest ex i S-verd, que l'acompanya en tot moment . Durant el matí es desplaça fins al nord de Santa Margalida, on roman fins a les 12:45, llavors es va desplaçant durant l'horabaixa cap a Sineu 14:20, a les 15:40 passa per l'est de Consell i continua en direcció a Inca, a les 16:50 es localitzat 3 km al sud-est d'Alaró i a les 17:30 entra a la serra de Tramuntana a l'altura de Lloseta. Passa la nit al nord de Lloseta amb S-verd. L'endemà al matí a les 12:15, ja torna a ser a Sa Marineta de Petra amb S-verd, on roman fins al 6/10/02.

El 7/10/02 es localitzat a Sa Marina de Lluçmajor amb els exemplars B-verd i E-verd a la finca de S'Allapassa, en tot moment l'acompanya S-verd. Des de aquest darrer dia s'instal·la també a S'Allapassa, on passa la major part del temps . Campeja també per les finques dels voltants, al igual que la resta d'exemplars.

El 24/10/02 es desplaça durant el matí fins als voltants del golf de Son Antem, però a l'endemà torna a S'Allapassa.

Dins l'any 2003 va romandre a la Marina de Lluçmajor fins el 23/3/03 i el 24/3/03 va ser localitzada a l'entorn de Son Reus per primera vegada. A partir d'aquí comença a moure's com la resta d'exemplars joves de la zona essent localitzada a Son Reus freqüentment, també ha anat a la menjadora de Es Cabàs regularment arribant fins als voltants de Santa Maria.

El 5/5/03 torna a desplaçar-se fins a la Marina de Lluçmajor, on roman fins el 4/6/03, que va ser localitzada novament a Ses Fites.

El 13/7/03 es localitzada novament a la Marina de Lluçmajor (voltants de s'Allapassa), roman a la zona fins el 20/7/03, dia en que torna a Ses Fites. El dormidor utilitzat a S'Allapassa era mateix que la resta d'exemplars instal·lats a la zona.

Quan és a la serra dorm a Ses Fites.

NOM: S-verd	ANELLA: 8005691
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Namaritx
Data de naixement: 10/05/02
Freqüència: 150.872.7
Data d'anellament: 10/06/02
Pes en gr.: 910
Sexe: femella

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra X blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Desaparegut, el darrer contacte va ser el 10/4/03.
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 10/6/02 es traslladat a Aubarca i alliberat (veure memòria de la reintroducció). Des de el seu abandonament de la zona d'Artà el 20-24/9/02 acompanya l'exemplar I-verd i fa els mateixos moviments que aquest fins que s'instal·la definitivament a Sa Marina de Lluçmajor el 7/10/02.

La seva àrea de campeig es redueix també a S'Allapassa i les finques dels voltants.

Dorm també al pinar proper a les cases amb la resta d'exemplars.

El 25/3/03 es localitzada per primera vegada als voltants de Son Reus, a partir d'aquest dia queda a la zona fins a la seva desaparició el 10/4/03.

Utilitzava el dormitor de Ses Fites.

NOM: L-verd	ANELLA: 8005690
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Namaritx

Data de naixement: 6/05/02

Freqüència: 150.422.9

Data d'anellament: 10/06/02

Pes en gr.: 900

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra L blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 10/06/02 es traslladat a Aubarca, on es alliberat. Roman a la zona fins el 20-24/09/02 quan abandona la zona. El 25/09/02 es localitzada tota sola a Sa Marineta de Petra, on passa la nit. El 27/09/02 es localitzat 3 km al nord-oest de Es Salobrar de Campos, on passa la nit.

Entre el 29/09/02 i el 7/10/02 passa el dies campejant per Son Albertí (finca del CIM, Lluçmajor) i s'Àguila, arribant fins a Es Cap Blanc i aprop de Cala Pi cap al sud.

Cap a l'est s'arriba a acostar a uns 3 km de Lluçmajor el 6/10/02.

El 8/10/02 es localitzada a Son Reus. A partir d'aquest dia s'aplega amb la resta de la població de la serra, i va a dormir a Ses Fites des de el primer dia.

La seva zona de campeig es bàsicament Son Reus i els seus voltants, arribant fins a Son Sales (Marratxí) cap al sud-est.

A partir del novembre comença a freqüentar Son Moragues-Es Teix i Son Puig-Sa Mola de Son Pacs.

Dins el 2003 continua anant a Son Reus i els seus voltants, anant a Es Cabàs en diverses ocasions i arribant fins al Torrent de Coa-negre. Cap al sud arriba també fins els voltants de Pòrtol i Son Seguí.

Utilitza únicament el dormidor de Ses Fites.

NOM: J-verd	ANELLA: 8005688
--------------------	------------------------

Niu de naixement: Ses Rotes
Data de naixement: 26/04/02
Freqüència: 150.073
Data d'anellament: 8/06/02
Pes en gr.: 950
Sexe: femella

Marques alars	Superiors: fons verd, lletra J blanca
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Trobat mort a s'Allapassa el 7/4/03. La mort va ser per electrocució, encara que es va trobar a uns 300 metres de la torre més propera.
--------------------	---

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 8/06/02 es traslladada a Aubarca i alliberada (veure memòria de la reintroducció). Roman a la zona fins el 26/09/02, es localitzada a Ets Olors (Artà).

Un dia després el 27/09/02 es desplaça fins a Son Serra de Marina, on es localitzada al migdia. L'endemà el 28/09/02 torna a ser a Ets Olors, on queda almanco fins el 3/10/02.

El 7/10/02 apareix a Es Cap Blanc amb l'exemplar B-verd. Des de aquest dia s'instal·la també a S'Allapassa i voltants amb els altres 4 exemplars. Campeja bàsicament per la mateixa zona que la resta, als voltants de S'Allapassa.

El 24/10/02 es desplaça juntament amb l'exemplar I-verd fins al golf de Son Antem, però torna ser a la mateixa zona a l'endemà. Fins el dia de la seva mort va dormir amb la resta al pinar proper a ses cases de S'Allapassa.

NOM: Men-01	ANELLA:
--------------------	----------------

Niu de naixement:

Data de naixement:

Freqüència: 149.480.0

Data d'anellament:

Pes en gr.:

Sexe: -

Marques alars	Sense marques alars
----------------------	---------------------

Incidències	Es tracta d'un exemplar nascut a Menorca l'any 2001.
--------------------	--

Dates dels seguiments:-

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Es localitza per primer pic el 29/09/02 a Son Reus, des de aquest dia es mou amb la resta d'exemplars, campejant principalment per Son Reus i el seu entorn.

El 22/10/02 es localitza per darrera vegada al dormidor de Ses Fites.

El 29/10/02 es localitza novament a l'illa de Menorca.

Es confirma la cria amb èxit d'aquest exemplar dins 2003 a Menorca.

NOM: A-03	ANELLA: 8005721
------------------	------------------------

Niu de naixement: Namaritx

Data de naixement: 20-22/4

Freqüència: 150.400.1

Data d'anellament: 9/6/03

Pes en gr.: 1.100

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: Fons blau lletra A blanca
----------------------	--------------------------------------

Incidències	Trobat mort el 1/7/03 a 100 metres del niu. L'analítica descarta mort per persecució (verí, dispars) o electrocució
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Va ser trobat mort prop del niu abans d'abandonar la zona quan encara estava dins el període de dependència dels adults.

NOM: Z-03	ANELLA: 8005719
------------------	------------------------

Niu de naixement: Ses Rotes

Data de naixement: 15-18/4

Freqüència: 150.190.1

Data d'anellament: 4/6/03

Pes en gr.: 1050

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: Fons blau lletra Z blanca
----------------------	--------------------------------------

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

El 14/7/03 és localitzat per primer pic lluny de la zona del niu, concretament a Es Cabàs. Des d'aquest dia passa molt de temps als voltants de la menjadora, d'on es mou molt poc.

Es localitzat a Son Reus per primer pic el 11/8/03.

Va al dormidor de Ses Fites, però sovint dorm a l'entorn de la menjadora de Es Cabàs.

NOM: R-03	ANELLA: 8005720
------------------	------------------------

Niu de naixement: Ses Rotes

Data de naixement: 18-21/4

Freqüència: 150.262.0

Data d'anellament: 4/6/03

Pes en gr.: 950

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra R blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

És localitzat per primera vegada lluny del niu el 14/7/03 a Es Cabàs, on passa la major part del dia durant els primers mesos sempre a l'entorn de la menjadora quedant-hi també a dormir.

Fins al desembre de 2003 quasi no s'ha mogut de la menjadora, essent l'exemplar que realitza manco moviments dels fins ara estudiats.

Utilitza el dormidor de Ses Fites quan no roman a Es Cabàs.

NOM: E-03	ANELLA: 8005694
------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Pacs

Data de naixement: 25-27/4

Freqüència: 150.950.8

Data d'anellament: 10/6/03

Pes en gr.: 820

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra E blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Es detectada lluny de la zona del niu per primera vegada el 20/7/03, a Son Reus. A partir d'aquest dia freqüenta l'abocador i el seu entorn.

NOM: H-03	ANELLA: 8005696
------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu

Data de naixement: 30/4

Freqüència: 150.962.4

Data d'anellament: 13/6/03

Pes en gr.: 960

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: Fons blau lletra H blanca.
----------------------	---------------------------------------

Incidències	Perdut, darrer contacte el 15/9/03
--------------------	------------------------------------

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

És detectat lluny del niu per primera vegada el 20/7/03, a l'interior del torrent de Coa-negre.

L' 11/8/03 es localitza per primera vegada Son Reus, des d'aquest dia comença a freqüentar l'abocador i el seu entorn.

Fins que va desaparèixer anava a dormir a Ses Fites.

NOM: B-03	ANELLA: 8005722
------------------	------------------------

Niu de naixement: Namaritx

Data de naixement: 23-24/4

Freqüència: 150.601.2

Data d'anellament: 12/6/03

Pes en gr.: 930

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra B blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès

Traslladat a Aubarca el 12/6/03 (veure memòria de la reintroducció).

Abandona la zona d'Artà el 8/8/03 i es localitzada als voltants de Son Reus el dia 11/8/03. De d'aquests dies s'incorpora a l'activat de la resta de no reproductors.

Dorm a Ses Fites.

NOM: C-03	ANELLA: 8005723
------------------	------------------------

Niu de naixement: Namaritx

Data de naixement: 24-26/4

Freqüència: 150.592.3

Data d'anellament: 12/6/03

Pes en gr.: 900

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra C blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Traslladat com a poll a Aubarca (veure memòria de la reintroducció). Queda a la zona d'Artà fins el 4/8/03.

Arriba a l'entorn de Son Reus el dia 11/8/03.

Dorm a Ses Fites.

NOM: D-03	ANELLA: 8005695
------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Pacs (Valldemossa)

Data de naixement: 28-29/4

Freqüència: 150.

Data d'anellament: 12/6/03

Pes en gr.: 770

Sexe: femella

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra D blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Traslladat com a poll a Aubarca (veure memòria de la reintroducció). Queda a la zona d'Artà fins el 4/8/03.

Arriba a l'entorn de Son Reus el dia 11/8/03.

Des d'aquest dia s'incorpora a la població i efectua moviments com la resta dels joves

NOM: J-03	ANELLA: 8005693
------------------	------------------------

Niu de naixement: S'Estremera nova (Bunyola)

Data de naixement: 24-26/4

Freqüència: 150.631.3

Data d'anellament: 12/6/03

Pes en gr.: 800

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra J blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Traslladat com a poll a Aubarca (veure memòria de la reintroducció). Queda a la zona d'Artà fins el dia 11/8/03.

Arriba a l'entorn de Son Reus el mateix dia 11/8/03.

Dorm a Ses Fites.

NOM: F-03	ANELLA: 8005692
------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Oliver (Santa Maria)

Data de naixement: 21-24/4

Freqüència: 150.610.6

Data d'anellament: 12/6/03

Pes en gr.: 910

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra F blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Traslladat com a poll a Aubarca (veure memòria de la reintroducció). Queda a la zona d'Artà fins el 4/8/03.

Arriba a l'entorn de Son Reus el dia 11/8/03.

Dorm a Ses Fites.

NOM: I-03	ANELLA: 8005697
------------------	------------------------

Niu de naixement: Son Perdiu (Alaró)

Data de naixement: 30/4 - 3/5

Freqüència: 150.610.6

Data d'anellament: 12/6/03

Pes en gr.: 910

Sexe: mascle

Marques alars	Superiors: Fons blau i lletra F blanca
----------------------	--

Incidències	
--------------------	--

Dates dels seguiments:

Moviments, zones de campeig i dades d'interès:

Traslladat com a poll a Aubarca (veure memòria de la reintroducció). Queda a la zona d'Artà fins el 8/8/03.

Arriba a l'entorn de Son Reus el dia 11/8/03.

Dorm a Ses Fites.

Annex IV. Localització dels cadàvers

Cadavers (any de localització).dbf

- ▲ 2000
- ▲ 2001
- ▲ 2002
- ▲ 2003

