

Seguiment de la població de milana (*Milvus milvus*) a Mallorca 2009



Resultats 2009

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)
L'ASSOCIACIÓ ECOLOGISTA DE LES BALEARS

desembre 2009



Jaume Adrover Oliver jaumeao@gmail.com

Toni Muñoz Navarro conservacio@gobmallorca.com

C/ Manuel Sanchís Guarner, 10 baixos. 07004 PALMA (ILLES BALEARS)

Tel.: 971 49 60 60, 627 73 37 95 Fax: 971 71 13 75 web: www.gobmallorca.com



Index

1. Cens de la població i paràmetres reproductors.....	5
2. Marcatge i seguiment.....	13
3. Mortalitat.....	17
4. Causes de mortalitat.....	19
5. Ús del territori	20
Annex 1. Milanes marcades fotografiades a les menjadores.....	21
Annex 2. Enllaços a comunicats premsa relacionats amb la milana 2009.....	23
Annex 3 . Mapes d'ús del territori.	24



1. Cens de la població i paràmetres reproductors.

L'any 2009 han estat 23 les parelles localitzades. D'aquestes, un mínim de 13 efectuaren posta i 12 d'elles tingueren èxit. Es coneix el tamany de les 12 postes:

En total van ser 31 ous posats i d'aquests n'eclosionaren 24 (77.4%). Arribaren a volar els 24 polls nascuts.

Postes de 1 ou: 1

Postes de 2 ous: 7

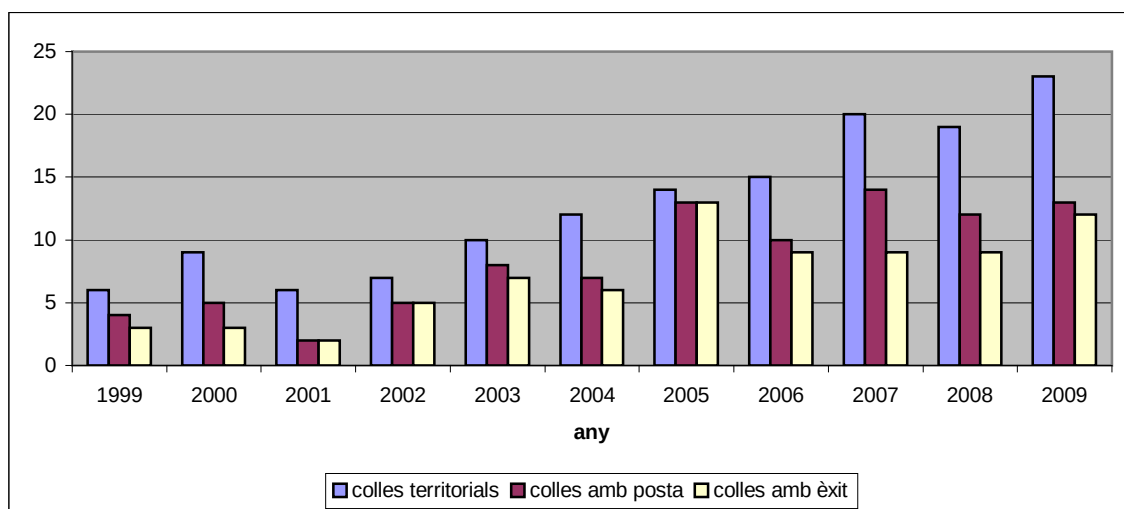
Postes de 3 ous: 4

No hem inclòs les dades relatives a un altre niu on sembla que hi podia haver les restes d'un poll mort observades en una primera visita. No es va poder confirmar aquesta observació.

Com es pot apreciar a la taula 1, enguany ha continuat l'ascens de la població reproductora localitzada, amb 4 colles més que el 2008. També es destacable la millora en el nombre de colles que suren els seus polls amb èxit.

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
colles territorials	6	9	6	7	10	12	14	15	20	19	23
colles amb posta	4	5	2	5	8	7	13	10	14	12	13
colles amb èxit	3	3	2	5	7	6	13	9	9	9	12

Taula 1. Evolució de la població reproductora localitzada 1999-2009.



Gràfic 1. Evolució de la població reproductora localitzada 1999-2009.



Tot i l'increment de les colles localitzades el 2009 (4 més que el 2008), un primer balanç ens mostra una dada negativa que es ve reproduïnt quasi tots els anys: el nombre de colles que arribaren a efectuar la posta (13) respecte a les colles que es mostraren territorials i iniciaren el festeig (23) és baix (56,5%). Enguany aquest percentatge està un poc per davall de la mitjana dels darrers 10 anys (64,6%) com indica la taula 6.

Evidentment aquestes baixes taxes de posta tenen com a reflex que al voltant de la meitat de les colles (47,8% el 2009) no surin cap poll, unes dades que s'han fet habituals i que **podríem atribuir en part a la joventut de molts dels exemplars que inicien el festeig i també a desaparicions** d'exemplars que poden haver mort en aquest període.

En canvi, la mida mitjana de la llocada ha estat prou bona, amb 2,38 polls nascuts per parella amb posta, per damunt de la mitjana dels darrers 10 anys (1,9). Els polls volats per parella amb posta (1,8) i parella amb èxit (2,0) es situen dins la normalitat i en sintonia amb la mitjana de la darrera dècada (taula 6), si més no en la dels darrers 5 anys.

Podem afirmar doncs, que **és a la primera part de l'època reproductora (febrer i març) quan algunes parelles tenen més problemes per a culminar la primera part del cicle reproductor** amb la construcció de niu i la posta, precisament a l'època en que sòl aparèixer el verí acabada l'època de caça (veure anteriors memòries), mentre que **una vegada efectuada aquesta sòl culminar amb èxit amb el vol dels polls.**

Com a novetat pel que fa a la distribució de l'espècie cal destacar que s'ha reproduït per primera vegada a Aubarca una colla, que ha surat amb èxit un poll a més de pondre un ou que no va eclosionar. Es tracta de la colla formada per la femella ma-15, amb marca groga i nascuda el 2007 a Aragó (foto 1 i 2) i que va ser cedida per la Comunitat Aragonesa al projecte de reintroducció. El mascle ÉS ma-08, nascut el 2006 a Esporles, amb marca blanca. Ambdues van ser alliberades al Parc Natural de Llevant, a Aubarca, quan tenien 40-50 dies.



Foto 1 i 2. Colla reproductora del PNLL menjant al carnatge d'Aubarca 15 (groc) i 08 (blanc) octubre i novembre.



A continuació oferim un quadre bàsic de l'activitat de cada una de les 45 colles controlades dins el període 1999-2009 i la productivitat (polls volats) per cada una d'elles. Fins a les hores sols 2 territoris s'han ocupat fins 8 anys seguits (Son Oliver i Ses Rotes).

NOM TERRITORI	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
CUPI		2							2	2	
COMELLAR DE SA CUINA	2							1			
BINICAUBELLA											
SA COVA	3	3					1	2	2	3	2
SON OLIVER	3	3	2	1	3	3	1	1			
PUIG RODO S'ESTREMERÀ											
SON PERDIU			3	3	2	0	1				
COMELLARET DES COCONS											
COANEGRA							2	3			
SES ROTES				3	2	1	3	3	2	2	1
RAIXA (abans vall de raixeta)				3	0	2	4				
CAS BERGANTET				0							
NAMARITX				2	3						
SON PACS					2		2				
S'ESTREMERÀ VELLA					1			0	0		
S'ESTREMERÀ NOVA					1	3	2	2			
BINIBONA											
ETS AUBELLONS						1	2	3	2		
SON PENYAFLOR						1					
S'ESTORELL							3				
CLOT D'AUMADRÀ											
S'ALQUERIA							1	2			
ES CABÀS 1							2	3	2	2	2
ES CABÀS B							2				
CAN GRANERETA											
PUIGPUNYENT									0		
S'ESTREMERÀ EST									2		
CAS GARRIGUER									2		
RAIXETA											
COMELLAR DE'N PORRASSET											1
SES FITES									2		
SON PUIG											
NA CARBONERA											
COMA DE'N BUSCANTE											
SA CABANA										2	3
SES OLLERIES									2	2	
AUBARCA											1
SES FORQUES											3
SA COVA 1											3
ES CABÀS 2 (embocadó)										1	1
ES CABÀS 3										1	2
ES CABÀS 4										2	2
SIMENTERA DE CANET											3
SON POC											



ESTRET DE VALLDEMOSSA											
TOTAL POLLS VOLATS	8	8	5	12	14	11	26	20	18	17	24
Activitat al niu											
Ous											
Polls											

Taula 2. Nivell de reproducció de cada colla controlada i n° de polls volats per cada una dins el període 1999-2009

Si feim un cop d'ull a l'evolució de l'èxit reproductor, veiem que dins el període 1999-2009 hem controlat fins a 45 territoris diferents i un total de 141 colles (aquí sumam una mateixa colla cada any en que és controlada), de les que el 66% efectuaren posta i el 55,3% arribaren a surar almanco un poll (taula 3).

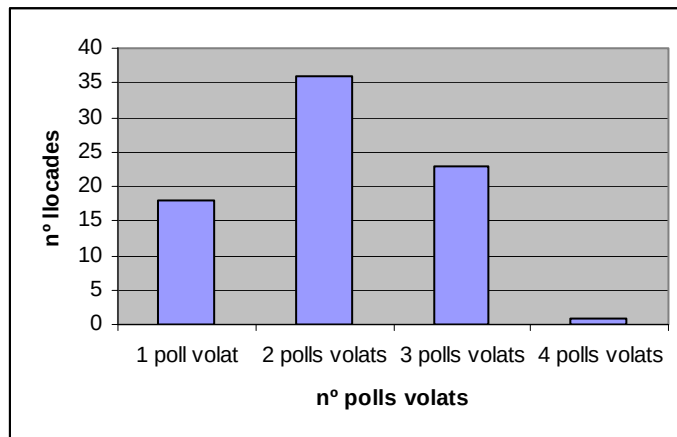
Colles totals controlades	141	100%
Colles amb posta	93	66,0%
Colles amb èxit	78	55,3%

Taula 3. Control de colles totals dins el període 1999-2009.

A la taula 4 i al gràfic 2 veiem com els nius amb dos polls volats són els més freqüents amb un 46%, seguits dels de 3 polls volats amb un 29,5%, i els de 1 poll volat els menys freqüents amb un 23%. Hem comprovat un cas excepcional de 4 polls l'any 2005 a la Vall de Raixeta, en aquest cas tots van volar i el dia del marcatge presentaven pesos molt iguals al voltant dels 900 grams.

1999-2000	n° nius	%
1 poll volat	18	23,0
2 polls volats	36	46,1
3 polls volats	23	29,4
4 polls volats	1	1,2
colles èxit	78	55,3%
total polls	163	

Taula 4. Productivitat: tamany de les llocades amb èxit



Gràfic 2. Tamany de les llocades amb èxit 1999-2009.

Èxit reproductor	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1 poll volat				1	2	3	4	2		2	4
2 polls volats	1	1	1	1	3	1	6	3	9	6	4
3 polls volats	2	2	1	3	2	2	2	4		1	4
4 polls volats							1				
parelles èxit	3	3	2	5	7	6	13	9	9	9	12
total polls volats	8	8	5	12	14	11	26	20	18	17	24
polls volats/parelles èxit	2,67	2,67	2,50	2,40	2,00	1,83	2,00	2,22	2,00	1,89	2,00

Taula 5. Productivitat: tamany de les llocades amb èxit i taxa de vol.



Gràfic 3. Taxa de vol expressada com a polls volats/colles amb èxit dins el període 1999-2009.



Veim també com la taxa de vol ha caigut del 1999 fins al 2004 (del 2,6 al 1,8) mentre que del 2005 al 2009 es va estabilitzar al voltant dels 2 polls per niu. Cal tenir present que els primers anys les colles conegudes eren manco i així com s'ha incrementat el nombre ha baixat la taxa de vol fins a mantenir una certa estabilitat. Les dades obtingudes no indiquen un problema greu de productivitat, però no són extraordinàries.



Paràmetres de productivitat	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Mitjana 10 anys
parelles amb posta/ parelles totals (%)	55.5	33.3	71.4	80	58.3	92.8	66.6	70	63.1	56,5	64,7
parelles territorials que no suren cap poll (%)	66.6	66.6	28.5	30	50	14.2	40	55	57.9	47,8	45,7
Mida mitjana de la llocada (polls nascuts/parelles amb posta)	1.8	2.5	2.0	1.8	1.57	2.0	2.2	1.35	1.5	2,38	1,9
Productivitat (polls volats/parelles amb posta)	1.6	2.0	2.0	1.5	1.57	2.0	2.0	1.28	1.17	1,84	1,7
polls volats/ parella amb èxit	2.6	2.5	2.4	2.0	1.8	2.1	2.2	2.0	1.75	2.0	2.1

Taula 6. Paràmetres de productivitat obtinguts a Mallorca pel període 2000-2009.

2. Marcatge i seguiment

El 2009 han estat 24 els polls marcats amb anelles metàl·liques i marques alars, 15 d'aquests s'han marcat amb emissors convencionals de la banda dels 150 Mhz. per al seu seguiment telemètric. Les marques alars escollides han estat fons negre amb nombres (01, 02, 03....23) blancs i les lletres MA a la part superior de la marca. Les marques plàstiques duen també el nombre pintat per la banda interior del colze o patagi. Aquestes marques permeten la lectura mitjançant *digiscoping*.

Entre l'any 1999 i el 2009 s'han marcat un total de 146 exemplars amb anelles metàl·liques i marques alars. Fins a 139 d'ells amb emissors de radio i 5 (el 2009) amb aparells via satèl·lit.

Any	Nº marcatges	Fons alar
2000	8	X
2001	5	X
2002	12	X
2003	11	X
2004	13	X
2005	24	X
2006	22	MA-X
2007	14	MA-X
2008	13	MA -X
2009	24	MA -X
TOTAL	146	

Taula 7. Nombre de polls marcats anualment i color de la marca alar.



MARCA ALAR	FREQ	SEX	ANELLA	NIU NAIXEMENT	MUNICIPI	DATA ANELL.	PES	P4	ALLIBERAT
1	sat87910	F	8015063	SES FORQUES	ESPORLES	27 maig	900	183	AUBARCA
3	sat87908	M	8015064	SES FORQUES	ESPORLES	27 maig	895	222	NIU
2	150391	F	8015065	SES FORQUES	ESPORLES	27 maig	960	205	AUBARCA
4	150.524	F	8015066	SA COVA 1	BUNYOLA	27 maig	980	190	NIU
5	150534	M	8015067	SA COVA 1	BUNYOLA	27 maig	890	176	AUBARCA
6	sat87911	F	8015068	SA COVA 1	BUNYOLA	27 maig	940	173	AUBARCA
10	150544	M	8015069	ES CABAS 1	STA MARIA	28 maig	775	176	AUBARCA
7	150554	M	8015070	ES CABAS 1	STA MARIA	28 maig	820	176	NIU
8	150500	F	8015071	ES CABAS 3	STA MARIA	28 maig	970	200	AUBARCA
9	No emissor	F	8015072	ES CABAS 3	STA MARIA	28 maig	890	115	NIU
11	150680	M	8015073	SA CABANA	LLUCMAJOR	29 maig	810	162	NIU
12	150285	F	8015074	SA CABANA	LLUCMAJOR	29 maig	865	134	NIU
13	No emissor	F	8015075	SA CABANA	LLUCMAJOR	29 maig	810	117	NIU
14	150903	M	8015076	SA COVA 2	BUNYOLA	29 maig	940	198	NIU
15	150970	F	8015077	SA COVA 2	BUNYOLA	29 maig	900	182	AUBARCA
16	sat87909	F	8015078	ES CABAS 4	STA MARIA	31 maig	950	213	NIU
17	150473	F	8015079	ES CABAS 4	STA MARIA	31 maig	895	200	NIU
18	No emissor	M	8015080	ES CABAS 2	STA MARIA	31 maig	745	136	NIU
19	150200,5	M	8015081	SES ROTES	ESPORLES	8 juny	890	225	NIU
20	150245	M	8015082	SIMENTERA DE CANET	ESPORLES	8 juny	915	186	NIU
21	150615	M	8015083	SIMENTERA DE CANET	ESPORLES	8 juny	905	194	NIU
22	150589	F	8015084	SIMENTERA DE CANET	ESPORLES	8 juny	965	218	NIU
23	No emissor	M	8015085	COMELLAR DEN PORRASSET	BUNYOLA	18 JUNY	845	202	NIU
24	sat87909		8015086	DESCONEGUT	PALMA	25 SET	940	375	CAUBET

Taula 8. Dades dels polls marcats el 2009.

S'ha fet seguiment el convencional mitjançant radio recercant els exemplars un mínim de 3 dies per setmana. Per a la recerca de milanes perdudes es varen aprofitar dues sortides d'helicòpter de l'IBANAT, una a finals de setembre que va cobrir bona part de la Serra de Tramuntana i el Raiguer i l'altre dins la primera setmana de novembre que va incloure la Marina de Lluçmajor, bona part del municipi de Campos, Porreres, Palma i Marratxí.

Es van poder localitzar senyals de 4 exemplars mallorquins que romanien perduts. Dos d'ells es van localitzar llavors des de terra i eren emissors que s'havien després de l'animal al cap d'un any i mig. Un altre no ha estat localitzat encara i un quart sembla que podria ser viu. Es va localitzar també un exemplar menorquí, perdut a Menorca.



Foto 3. Recerca de milanes perdudes a la Serra de Tramuntana el setembre de 2009.

Els exemplars menorquins trobats el 2009 a Mallorca han estat 5 fins aleshores. El mes d'agost es localitzen:

- 151.002 del mes d'agost al novembre, continua a Mallorca.
- 149. 374 dues ocasions dins l'octubre
- 149.014 dins setembre i octubre
- 149. 275 dins el mes d'octubre
- 149. 345 tot l'octubre



Seguiment fotogràfic

El seguiment fotogràfic mitjançant càmera automàtica a les menjadores de Es Cabàs i el PNLL ens estan proporcionant un gran volum d'informació de gran utilitat. Mentre que les menjadores del PNLL ens estan aportant dades de presència sobre la parella nidificant formada per ma-08 (2006) i ma-15 (2008) i algun altre exemplar, la menjadora de es Cabàs, (Santa Maria) ha aportant un volum espectacular de dades:

Any	Nº exs diferents controlats
2003	3
2004	1
2005	2
2006	7
2007	9
2008	10
2009	15
Es Cabàs	45
PNLL	3
Total	47

Taula 9. Nº de milanes marcades de cada any fotografiades a es cabàs.

Això ens ha permès recuperar exemplars que romanien desapareguts, alguns feia més d'un any de manera que s'han pogut ajustar percentatges de mortalitat i altres dades. A l'annex 1 es pot consultar la taula resum de les milanes identificades a les menjadores mitjançant fotografia, des del maig de 2008 al novembre de 2009. En total fins a 47 exemplars diferents. També s'ha retratat 1 exemplar menorquí (Y-blau) controlat per radio i un altre que podria ser estranger, amb marca que podria ser alemanya o francesa. Sols va ser vist en una ocasió (setembre 2009) i la marca (taronja amb dígit negre) no es va poder veure completament. Pensam que devia passar en migració sobre l'illa.



3. Mortalitat

Els exemplars localitzats el 2009 van pujar a 9 (taula 7), 8 d'ells joves de menys de 3 mesos amb tota seguretat i un altre d'edat desconeguda del qual sols es va trobar el crani dins el safareig de sa Cabana des Frares (Palma), on es va trobar un exemplar mort i un altre de viu sobre un palet per part d'un AMA. L'exemplar viu es va recuperar i va ser equipat amb emissor satèl·lit i marca plàstica MA-24.

DATA	Exemplar	LLOC	MUNICIPI	X	Y	CAUSA
27/07/09	No marcat	ES CABÀS	SANTA MARIA	478700	4392000	PENDENT
11/08/09	MA-16	LLUCAMET	LLUCMAJOR	481359	4362621	VERÍ
12/08/09	No marcat	LLUCAMET	LLUCMAJOR	481565	4362374	VERÍ
12/08/09	MA-05	LLUCAMET	LLUCMAJOR	481526	4362442	VERÍ
20/08/09	MA-14	SA COVA	BUNYOLA	476000	4393330	PENDENT
03/09/09	MA-01	SARRIÀ	PALMA	465156	4388228	PENDENT
03/09/09	MA-15	SARRIÀ	PALMA	465156	4388228	PENDENT
06/09/09	No marcat	CABANA DES FRARES	PALMA	470784	4389094	PENDENT
06/09/09	No marcat	CABANA DES FRARES	PALMA	470784	4389094	NO ANALITZAT

Taula 10. Dades dels exemplars trobats morts el 2009.

Tal i com a succeït enguany la majoria d'exemplars localitzats morts els darrers estius (encara que sigui per causes diferents) tenen poc menys de 4 mesos. Aquests primers mesos l'espècie és molt vulnerable, especialment a l'enverinament i a l'ofegament a safareigs.

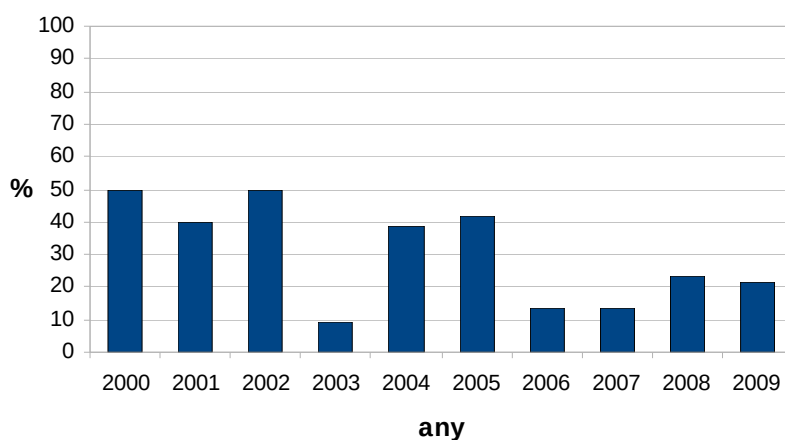


Foto 4. Milana jove localitzada enverinada a Lluçamet, Lluçmajor, l'agost de 2009.

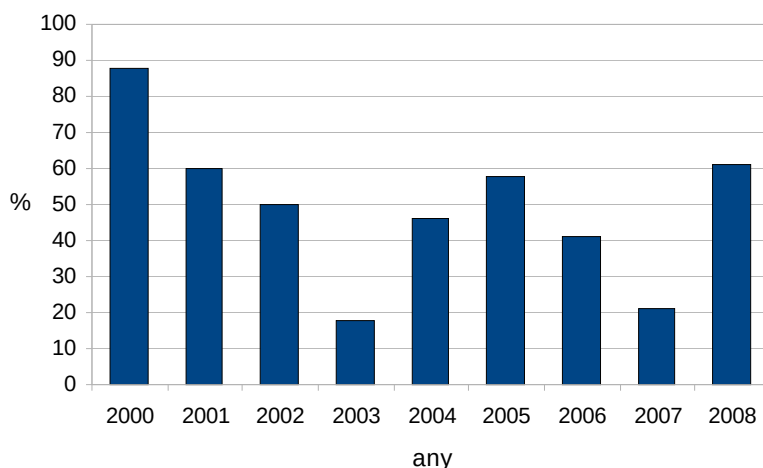


Sols els estius de 2008 i 2009 ja han estat 10 els exemplars localitzats dins punts d'aigua i **dins el període 2000-2009 han estat 17 els exemplars trobats en aquestes circumstàncies**, 4 d'ells enverinats amb seguretat, tots ells eren frescos. Cal sumar 4 exemplars vius rescatats i alliberats: 2 el 2005, 1 el 2009 i un el 2008 del que hem tengut notícia enguany per un particular (J Muntaner, com pers).

Pel que fa a mortalitat, la gràfiques 4 i 5 mostren la seva evolució per a cada generació de milanes marcades amb emissors i marques plàstiques alars. A banda dels exemplars localitzats morts, es registren com a morts tots aquells que s'han perdut i no han estat observats posteriorment. A aquests exemplars els hi assignem l'edat que tenien en el moment de la desaparició. També hi ha casos d'exemplars que s'havien donat per morts i posteriorment han estat recuperats mitjançant observació amb telescopi o fotografiats a les menjadores. Això obliga a una correcció de les taxes. És per això que algunes de les dades exposades tenen sempre un petit marge variable.



Gràfica 4. Percentatge de mortalitat dins el primer any per a cada generació marcada amb emissors i marques alars entre 2000 i 2009.



Gràfica 5. Percentatge de mortalitat acumulada dins els dos primers anys per a cada generació marcada amb emissors i marques alars entre 2000 i 2008.



4. Causes de mortalitat

Com ja hem comentat més amunt, el 2009 han estat 9 els exemplars trobats morts, 3 d'ells enverinats, 4 estan pendents de l'anàlisi definitiu i un no es va analitzar pel fet de sols trobar el crani. A continuació oferim una actualització de les dades de mortalitat per tot el període d'estudi. La principal causa de mortalitat registrada continua essent l'enverinament. Fins a 28 dels 56 exemplars (50%) trobats van morir per aquesta causa. Probablement algunes de les 10 milanes mortes sense causa coneguda havien ingerit verí, encara que el mal estat en que es troben a vegades impedeix trobar una causa concreta.

L'electrocució és la segona causa de mortalitat, ara bé, cal remarcar que d'ençà el febrer de 2005 no s'ha trobat altre exemplar electrocutat, és per això que el percentatge de morts per aquesta causa continua davallant, havent arribat al 20% mentre ara és situa en el 12,5%.

Disminuir la taxa de mortalitat adulta i immadura és el factor clau per aconseguir la recuperació de la població i això passa per reduir l'ús il·legal de verí als vedats de caça i la correcció d'esteses elèctriques a zones d'ús intens.

Causa	Nº exemplars	%
Verí	28	50,0%
Desconeguda	10	17,8%
Electrocució	7	12,5%
Col·lisió	1	1,8%
Pendents	7	12,5%
No analitzats	3	5,3%
Total	56	

Taula 11. Causes de mortalitat dels 56 exemplars localitzats dins el període 2000-2009.



5. Ús del territori

Dins el 2008 es va iniciar el procés de tancament de l'abocador de Son Reus. La superfície del que ha funcionat fins al 2009 era d'uns 300.000 metres quadrats i actualment s'ha clausurat. A pocs metres s'ha obert un nou abocador d'uns 90.000 m². Per tal de tenir una idea del que aquests canvis podien suposar per la població mallorquina de milana, entre 2007 i 2008 es va estudiar l'ús del femer per part de l'espècie (veure Adrover, 2007 a A.O.B 2007). Lo ideal seria obtenir dades de cada període (abocador actiu, substitució i tancament definitiu si aquest es produeix) per tal de documentar la relació de la població amb el femer.

El 2008, i en ple procés de tancament al femer, es va decidir efectuar un nombre de seguiments intensius per comparar-los amb els fets en anys anteriors. En total es realitzaren 25 seguiments entre el 15 de setembre i el 7 de novembre de 2008. Els seguiments van ser realitzats als següents exemplars:

Exemplar seguit	Any de naixement	Nº de seguiments
MA-06	2008	1
MA-07	2008	1
MA-04	2008	2
MA-01	2008	3
MA-12	2008	3
MA-11	2008	1
MA-01	2007	2
MA-03	2007	2
MA-14	2007	2
MA-11	2007	2
MA-09	2007	2
MA-07	2007	2
MA-05	2007	2

Taula 12. Exemplars objecte de seguiment intensiu estiu-tardor 2008.

Com es pot apreciar als mapes individuals i generals de l'annex 3, l'espècie va fer un ús intensíssim de la zona de Son Reus, de la menjadora de es Cabàs i de les zones més properes a aquests dos punts. Igualment els dormidors de Raixa (a Ponent) i Son Oliver (llevant) continuen essent els més utilitzats. L'ús tan intens d'aquestes zones s'explica no només per les dues fonts d'alimentació, també l'època de l'any degué influir ferm. En aquesta època l'espècie s'arregla més entorn de l'aliment predictable i abundant, i no fa moviments de llarg abast.

Annex 1. Milanes marcades fotografiades a les menjadores.

Exemplars entre cometes (‘‘’’) corresponen a Llevant, la resta a es Cabàs.

MAIG	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats							
JUNY	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats							
JULIOL	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats							
AGOST	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats							
SETEMBRE	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats				19,21	09, 15	06, 09,12	
OCTUBRE	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats	R, Z			01,07,15, 20?, 21	02,12,09,14, 15, 06	01,03, 06,07,09,10,12, 11	
NOVEMBRE	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats	R, Z	L	T, 1	1,21, 15	09, 06,12,14,15, 02, 07	05, 06,07,09, 10,11,12, 03	
DECEMBRE	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats	Z, D		T	01, 19, 21	07, 02, 15,	01, 06, 07, 12, 09, 10	
2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	
GENER	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats					‘‘15’’		
FEBRER	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats	R			21, 01, 15	2,6, ‘‘15’’, ‘‘08’’	04, 09, 07, 12, 01, 06, 11 i 10	
MARÇ	Identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats	R				‘‘15’’	6, 12 i 11	

Seguiment de la població de milana, Milvus milvus, a Mallorca, 2009



ABRIL	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats	R				"15", "08"	09, 11, 06 i 12	
MAIG	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats					"15"		
JUNY	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
	exemplars marcats					"15"		
JULIOL	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	NEGRO 2008
	exemplars marcats	R						03, 04, 09, 13, 18
AGOST	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	NEGRO 2008
	exemplars marcats				21, 15,	12, 06, "15"	07, 11, "05"	03, 04, 09, 13, 18, 22
SETEMBRE	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	NEGRO 2008
	exemplars marcats				01 i 19	"15"	6	06, 09, 19, 13, 21, 17, 03, 22, 02, 18, 11
OCTUBRE	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	NEGRO 2008
	exemplars marcats				"08"	12, 02, "15"	"05"	12, 22, 13, 06
NOVEMBRE	identificació	2003	2004	2005	2006	2007	2008	NEGRO 2008
	exemplars marcats				"08", 01, 15	02, "15", 12	06, 07, 10 11	02, 03, 06, 07, 10, 11, 17, 21



Annex 2. Enllaços a comunicats premsa relacionats amb la milana 2009

<http://www.gobmallorca.com/comuni/com2009/090216.html>

<http://www.gobmallorca.com/comuni/com2009/090602.html>

<http://www.gobmallorca.com/comuni/com2009/090813.html>

<http://www.gobmallorca.com/comuni/com2009/090904.html>

<http://www.elmundo.es/elmundo/2008/08/26/baleares/1219753748.html>

http://mallorcaconfidencial.com/20090812_15193-varias-aves-protegidas-encontradas-muertas-en-una-finca-del-migjorn-mallorquin

http://mallorcaconfidencial.com/20090813_15313-gob-reclama-cierre-coto-caza-durante-cuatro-anos

<http://www.diariodemallorca.es/mallorca/2009/08/22/madre-mana-padre-mallorquin/496234.html>

http://mallorcaconfidencial.com/20090904_17007-el-gob-halla-otras-dos-milanas-presuntamente-envenenadas

<http://www.diariodemallorca.es/mallorca/2009/09/26/medio-ambiente-cierra-coto-hallaron-muertas-tres-aves-protegidas/506899.html>

http://www.heraldo.es/noticias/detalle/un_milano_mallorquin_con_sangre_aragonesa.html



Annex 3 . Mapes d'ús del territori.

