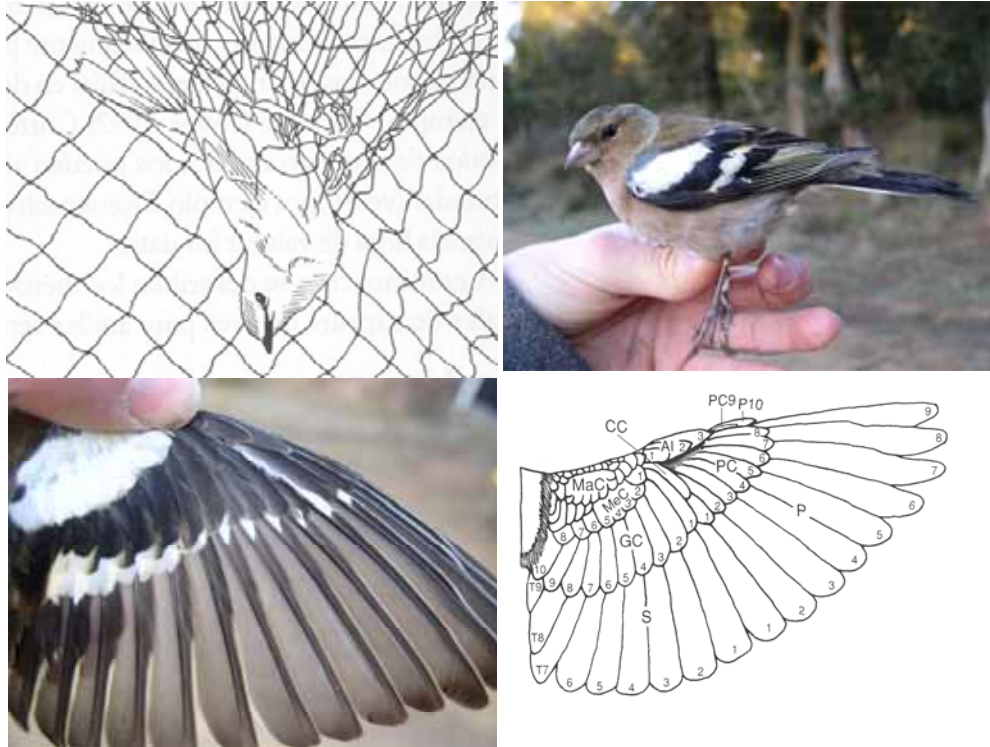


ESTACIÓ D'ANELLAMENT D'ESFORÇ CONSTANT CAN VILALLONGA (S050)



MEMÒRIA 2007

Han participat en la campanya 2007:

Enric Fàbregas i Ruano, biòleg -Galanthus-.
Coordinació, treball de camp, informatització i anàlisi de dades, i redacció de l'informe.

Pep Cumplido Vila, anellador
Treball de camp i informatització de dades

Josep Rost Bagudanch, anellador
Treball de camp i informatització de dades

Xavier Puig i Montserrat, ambientòleg -Galanthus-.
anàlisi de dades

Sergi Garcia, ambientòleg -Galanthus-.
Revisió de la memòria

ÍNDEX

1. RESUM	2
2. INTRODUCCIÓ.....	3
3. MATERIAL I MÈTODES. EMPLAÇAMENT I ESTRUCTURA DE L'ESTACIÓ.....	3
4. RESULTATS	4
4.1. RESULTATS GENERALS.....	4
<i>PRIMERES CAPTURES, ANELLAMENTS, I CONTROLS</i>	6
4.2. ESPÈCIES ANEL·LADES	8
4.3. RECUPERACIONS D'ANELLAMENTS ANTICS	12
4.4. RESULTATS DEL BLOC HIVERNAL 2006-2007	14
<i>ÍNDEX DE CAPTURA DEL BLOC HIVERNAL</i>	14
<i>CAPTURES DE LES DIFERENTS CLASSES D'EDAT</i>	15
4.5. RESULTATS DEL BLOC ESTIVAL 2007	17
<i>ÍNDEX DE CAPTURA DEL BLOC ESTIVAL</i>	17
<i>CAPTURES DE LES DIFERENTS CLASSES D'EDAT</i>	18
4.6. ALTRES ESPÈCIES DETECTADES A LA ZONA D'ESTUDI DURANT LES JORNADES D'ANELLAMENT DEL PERÍODE ESTIVAL.	22
5. VALORACIÓ DE LES SESSIONS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL (TARDOR 2007)...	24
5.1. ASPECTES A MILLORAR SUGGERITS PELS ASSISTENTS I L'ORGANITZACIÓ.....	26
5.2. ESPÈCIES CAPTURADES EN LES SESSIONS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL	27

1. RESUM

En el marc del projecte SYLVIA de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO), l'entitat Galanthus ha mantingut operativa durant la temporada compresa entre desembre de l'any 2006 i agost del 2007, l'estació d'anellament científic de Can Vilallonga "S050" (Cassà de la Selva).

S'han realitzat les 15 sessions d'anellament estipulades a la metodologia de treball del programa, i s'han realitzat un total de 163 primeres captures. S'han controlat 79 individus ja anellats a la mateixa estació i no hi ha hagut cap recuperació d'aus anellades fora de la zona. En el decurs de la temporada s'han capturat un total de 16 espècies diferents. El pit-roig, com ha passat en les anteriors campanyes, es l'espècie més representada en el total de captures.

Durant el bloc hivernal s'han donat un total de 127 captures, corresponents a 91 individus i 9 espècies diferents. L'espècie més representada en el bloc hivernal ha estat amb diferència el pit-roig (*Erithacus rubecula*), amb 57 individus capturats. S'observa un clar increment en les captures d'aquesta espècie respecte els anys anteriors.

Durant el bloc estival s'han donat 94 captures corresponents a 75 individus i 14 espècies diferents. Les quatre espècies més representades han estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*) amb 24 individus capturats, seguit la mallerenga carbonera (*Parus major*) amb 12, i de la merla (*Turdus merula*) amb 8.

L'índex de captura hivernal del 2007 ha estat superior al dels dos darrers anys, mentre que l'índex de captura estival ha disminuït essent el més baix de tots els anys de campanya.

2. INTRODUCCIÓ

La present memòria és un recull dels resultats obtinguts a l'estació S050 (Can Vilallonga) durant la temporada compresa entre el mes de desembre de 2006 i l'agost de 2007. Es tracta d'una memòria descriptiva en tota la seva extensió, ja que el nombre escàs de captures per a la majoria d'espècies no permet fer anàlisis complexes. Les dades aportades pel treball de camp realitzat en aquesta estació, juntament amb les de la resta d'estacions de la xarxa del programa SYLVIA, són analitzades anualment per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO). Amb el conjunt de dades es pot obtenir una mostra significativa de les espècies més comunes, i es poden analitzar tendències poblacionals en el conjunt de Catalunya. Els resultats dels esmentats anàlisis, ja siguin generals o per estació, es poden consultar al Servidor d'Informació Ornitològica de Catalunya (SIOC) (<http://www.sioc.cat/>).

3. MATERIAL I MÈTODES. EMPLAÇAMENT I ESTRUCTURA DE L'ESTACIÓ.



En les sessions realitzades durant aquesta campanya s'ha incrementat l'esforç de captura, augmentant els metres de xarxa a la zona 2, passant dels 21 m inicials a 24 m de xarxa (taula.1).

Figura 1. Mapa d'ubicació de zones i xarxes a l'estació

UTM central de l'estació		X: 492742m	Y: 4636938 m	
Nº Zona	Nº Xarxes	Metres de xarxa	UTM	
Zona 1	3	36	X: 492792 m	Y: 4636944 m
Zona 2	2	24	X: 492751 m	Y: 4636958 m
Zona 3	3	36	X: 492685 m	Y: 4636920 m
Zona 4	2	24	X: 492766 m	Y: 4636900 m
TOTAL	10	120		

Taula1. Ubicació i estructura de l'estació.

Pel que fa a la resta, material, mètodes i estructura de l'estació S050, es troba descrit a la memòria de l'any 2004 (apartat 3-4, i l'Annex I). Per obtenir més detalls sobre el programa SYLVIA i la seva metodologia consulteu la pàgina web de l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) (<http://www.ornitologia.org/monitoratge/sylvia.htm>).

4. RESULTATS

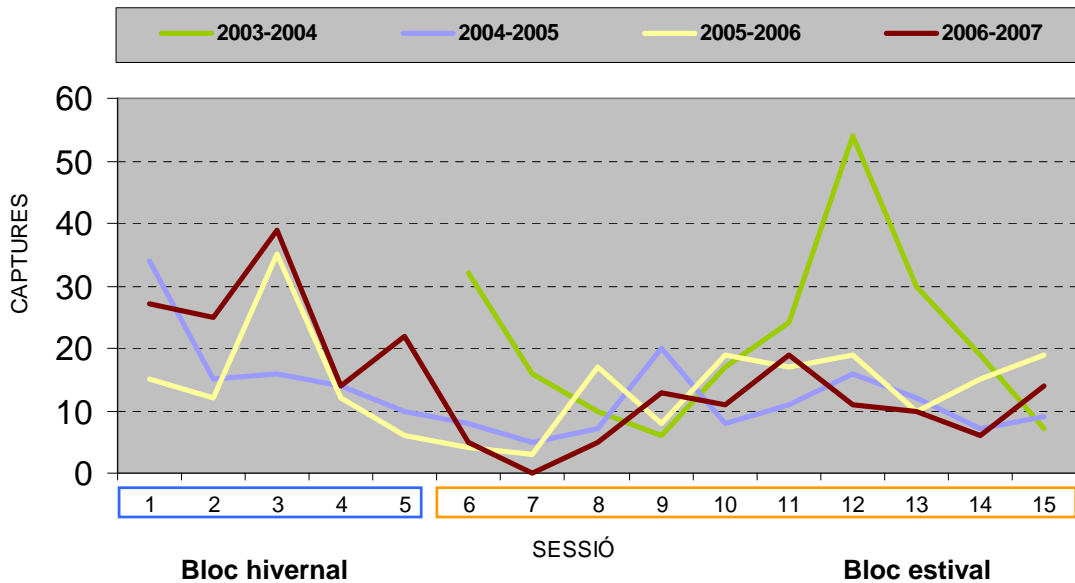
4.1. RESULTATS GENERALS

Durant les 15 sessions d'anellament que s'han fet a l'estació S050 entre desembre de 2006 i agost de 2007, s'han realitzat 221 captures. Durant la temporada s'han realitzat un total de 79 controls.

Nº SESSIÓ	SESSIÓ	TIPUS SEGUIMENT	ANELLAMENTS	RECAPTURES	CAPTURES
1	05/01/2007	SYLVIA	24	3	27
2	11/01/2007	SYLVIA	12	13	25
3	29/01/2007	SYLVIA	25	14	39
4	14/02/2007	SYLVIA	7	7	14
5	28/02/2007	SYLVIA	10	12	22
6	06/05/2007	SYLVIA	2	3	5
7	17/05/2007	SYLVIA	0	0	0
8	22/05/2006	SYLVIA	0	5	5
9	09/06/2007	SYLVIA	8	5	13
10	15/06/2007	SYLVIA	6	5	11
11	27/06/2007	SYLVIA	15	4	19
12	04/07/2007	SYLVIA	10	1	11
13	17/07/2007	SYLVIA	9	1	10
14	31/07/2007	SYLVIA	5	1	6
15	08/08/2007	SYLVIA	9	5	14
TOTALS			142	79	221

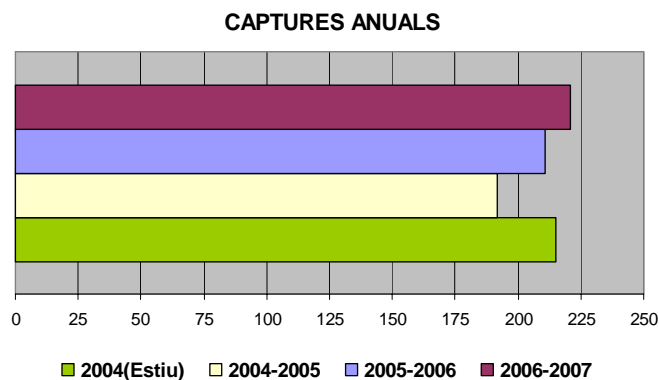
Taula 2. Resum d'activitat a l'estació d'anellament. Temporada 2006-2007

Al gràfic 1. es representen el número de captures realitzades per sessió i temporada. Observis el lleuger increment de captures en el bloc hivernal durant la campanya 2006-2007 respecte a la de l'any anterior. Per contra en el bloc estival s'observa una disminució en les captures en la majoria de sessions, respecte la campanya anterior. El màxim nombre de captures es dona en general durant les sessions hivernals, mentre que a l'estiu es dona una davallada important en el nombre de captures.



Gràfic 1. Captures realitzades en les diferents sessions de l'estació S050. N=839

Als següent gràfic es representa per una banda la relació de captures anuals de les diferents anys de campanya .



Gràfic 2. Captures per temporada a l'estació S050. N Total=839

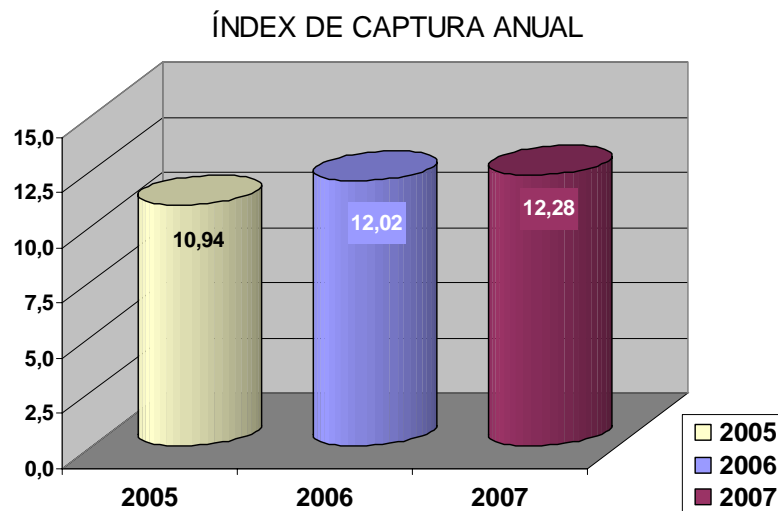
Índex de captura anual

L'índex de captura ens permet normalitzar les dades en funció de l'esforç realitzat, per a poder comparar l'abundància de captures entre diferents temporades i estacions d'anellament. L'esforç es calcula multiplicant el número de jornades per els metres de xarxa utilitzats.

Metres de xarxa	120	$(221/(120 \times 15)) \times 100 = 12,3$
Total de captures	221	
Períodes d'activitat	15	
Índex de captura de l'hivern del 2006-2007	12,3	

Taula 3. Índex de captura 2006-2007.

A continuació es representen els índex de captura anuals de les tres últimes campanyes. Es pot observar que l'índex de captura anual ha augmentat lleugerament en l'última campanya.

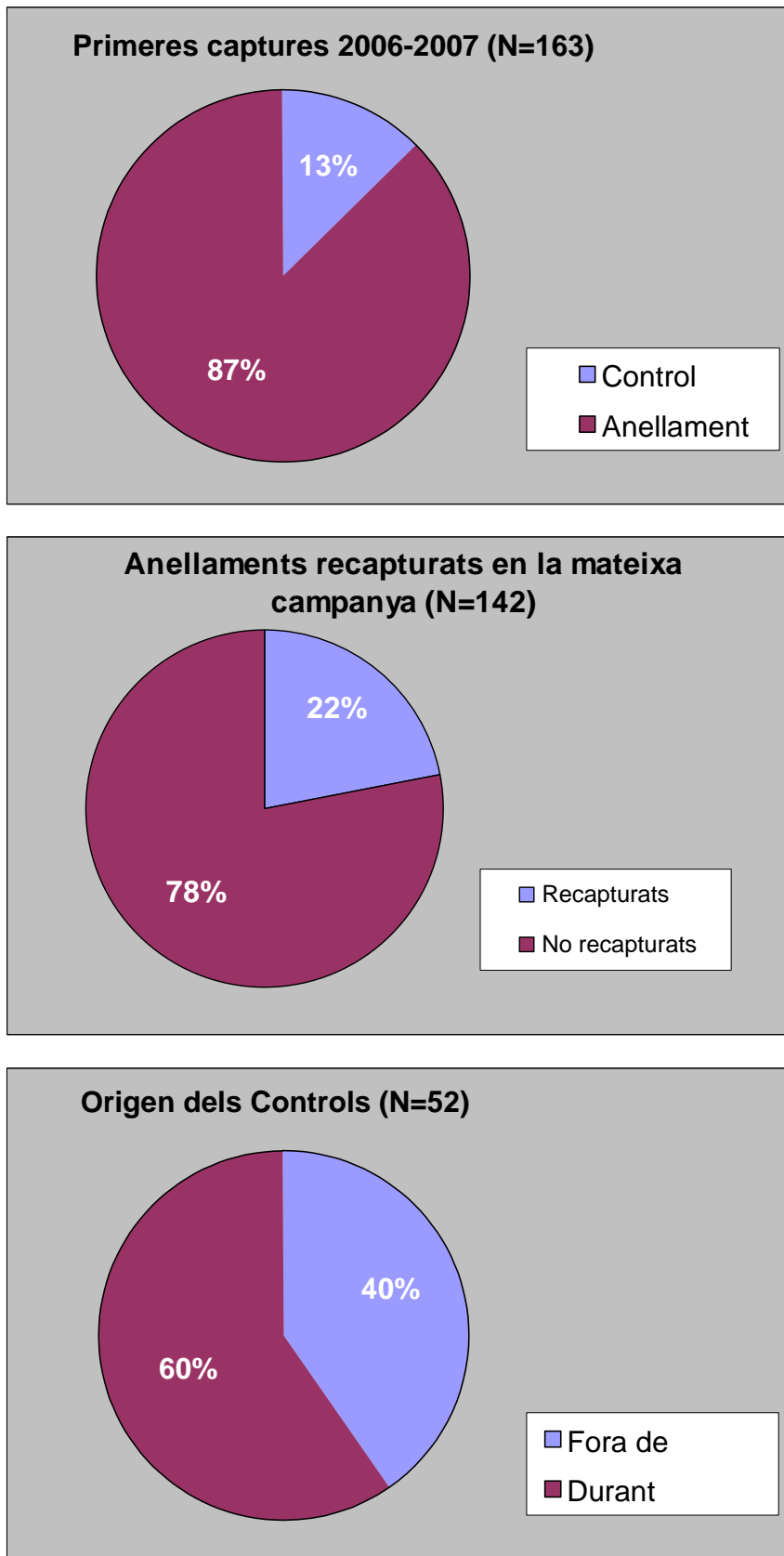


Gràfic 3. Índex de captures anual per temporada a l'estació S050.

Primeres captures, anellaments, i controls

En total de captures realitzades per campanya hi trobem repeticions, es a dir, individus que s'han recapturat diversos cops durant les diferents sessions. El nombre real d'individus capturats ve donat pels ocells anellats durant la temporada més els recapturats que han estat anellats fora de la campanya vigent, i aquest conjunt s'anomena Primeres captures. Els controls de la campanya són tots els ocells que es recapturen al llarg de la campanya. En la campanya 2006-2007 s'han realitzat 163

primeres captures de les quals 142 han estat anellaments i 21 ocells anellats fora de campanya. Al gràfic 4 es mostren percentatges observats que descriuen les primeres captures, anellaments i controls de la campanya.



Gràfic 4.

Composició de les primeres captures, anellaments i origen dels controls de la campanya 2006-2007 a l'estació S050.

4.2. ESPÈCIES ANELLADES

Durant la campanya 2006-2007 s'han capturat 16 espècies diferents, totes elles capturades anteriorment a l'estació de Can Vilallonga. Des del 2004 s'han capturat a l'estació 24 espècies diferents.

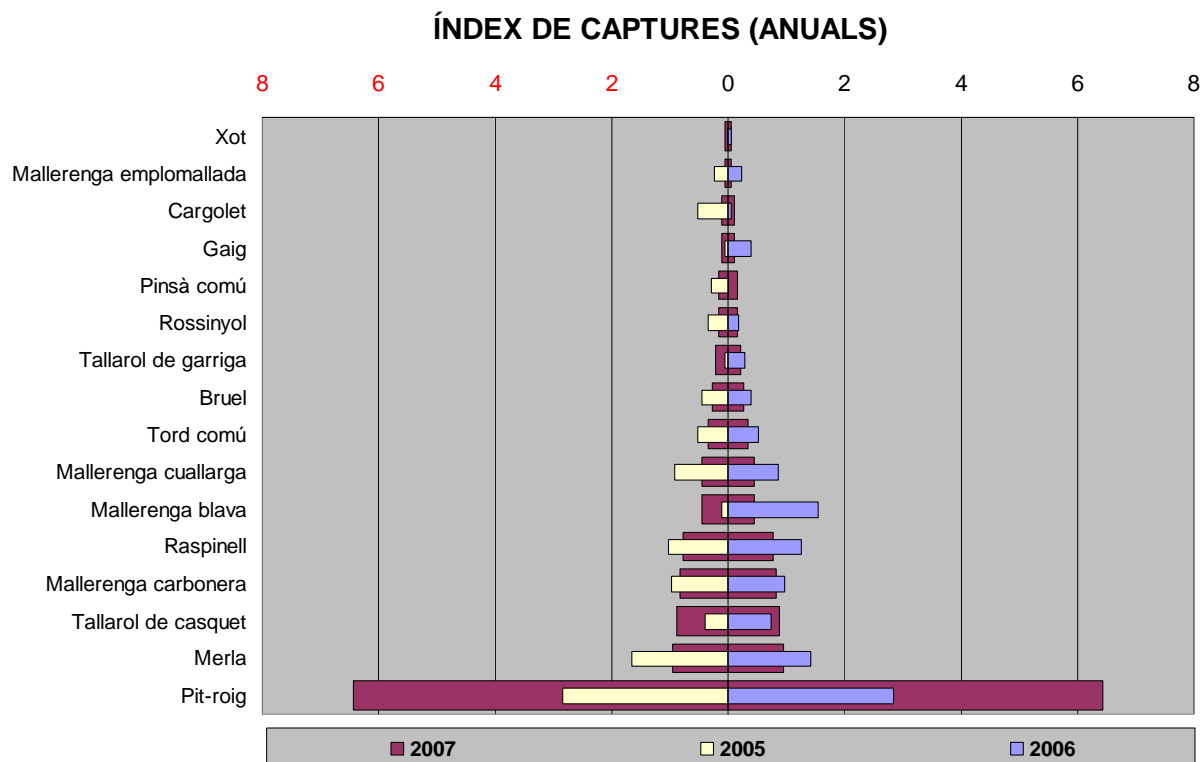
A la taula 4 es llisten les espècies que s'han capturat 2006-2007. L'espècie més representada en el total de captures de la temporada ha estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*). Tant a l'hivern com a l'estiu les freqüències de captura d'aquesta espècie mostren els valors més alts.

CAPTURES (Anellaments+Controls*)	Hivern	Estiu	Totals
Xot	0	1	1
Cargolet	0	2	2
Pit-roig	86	30	116
Rossinyol	0	3	3
Merla	6	11	17
Tord comú	6	0	6
Tallarol de casquet	10	6	16
Tallarol de garriga	0	4	4
Bruel	3	2	5
Mallerenga carbonera	0	15	15
Mallerenga blava	5	3	8
Mallerenga emplomallada	1	0	1
Mallerenga cuallarga	5	3	8
Raspinnell	5	9	14
Gaig	0	2	2
Pinsà comú	0	3	3
TOTAL 16 Espècies	127	94	221
Índex de captura	21,2	7,8	12,3

*Els controls són ocells que es capturen estant ja anellats. Un ocell anellat es pot capturar diversos cops durant la temporada i cada cop es comptabilitza com a una captura més.

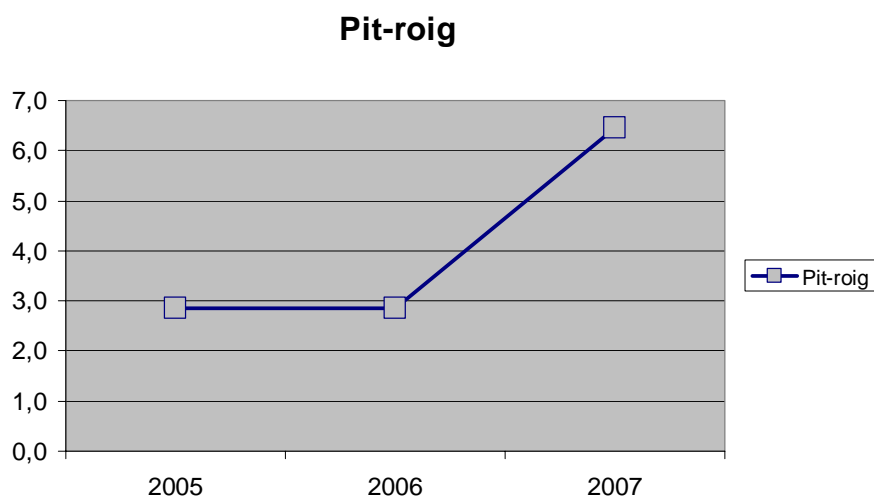
Taula 4. Nombre d'ocells capturats en la temporada 2006-2007. S'han marcat en negreta les magnituds de captura superiors a 10.

Al següent gràfic hi ha representats els índex de captura anual dels últims tres anys per a les 16 espècies capturades al 2007.



Gràfic 5. Índex de captura. 2007 (N=221); 2006 (N=211); 2005 (N=192)

S'observa un increment important de l'índex per al pit-roig en aquesta última campanya. Al gràfic 6 es representa l'índex anual dels últims tres anys per al pit-roig.



Gràfic 6. Índex de captura anual del pit-roig. 2007 (N=116); 2006 (N=50); 2005 (N=50)

A la següent taula s'especifica, per al període hivernal i estival, i per a cada espècie, el número d'anellaments i el número d'individus que han estat recapturats com a mínim un cop (sense especificar si s'han anellat durant la present campanya o fora d'aquesta).

ESPÈCIES	NOM CIENTÍFIC	ASH	RSH	ASE	RSE
Xot	<i>Otus scops</i>	0	0	1	0
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	0	0	1
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	56	23	22	4
Rossinyol	<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	0	3	0
Merla	<i>Turdus merula</i>	3	3	6	2
Tord comú	<i>Turdus philomelos</i>	6	0	0	0
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	8	2	6	0
Tallarol de garriga	<i>Sylvia cantillans</i>	0	0	4	0
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	1	0	2
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	0	0	10	3
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	1	3	3	0
Mallerenga emplomallada	<i>Parus cristatus</i>	0	1	0	0
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	0	2	3	0
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	3	2	3
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>	0	0	1	1
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebs</i>	0	0	3	0
TOTALS	16 espècies	78	38	64	16

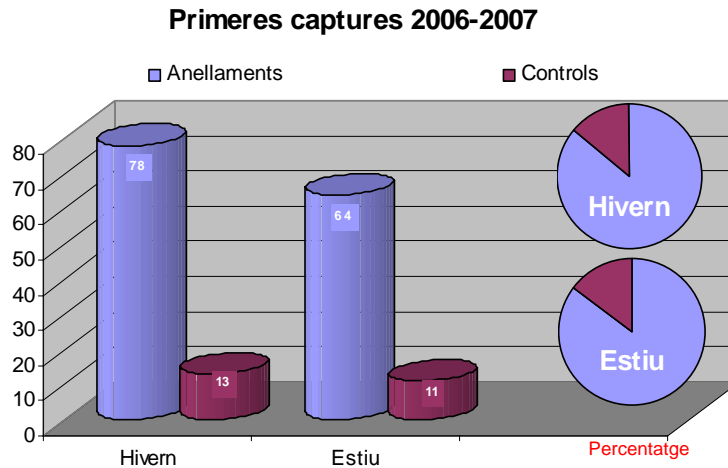
ASH N° d'anellaments durant el bloc hivernal del programa SYLVIA

ASE N° d'anellaments durant el bloc estival del programa SYLVIA

RSH N° d'individus recapturats almenys un cop durant el bloc hivernal del programa SYLVIA

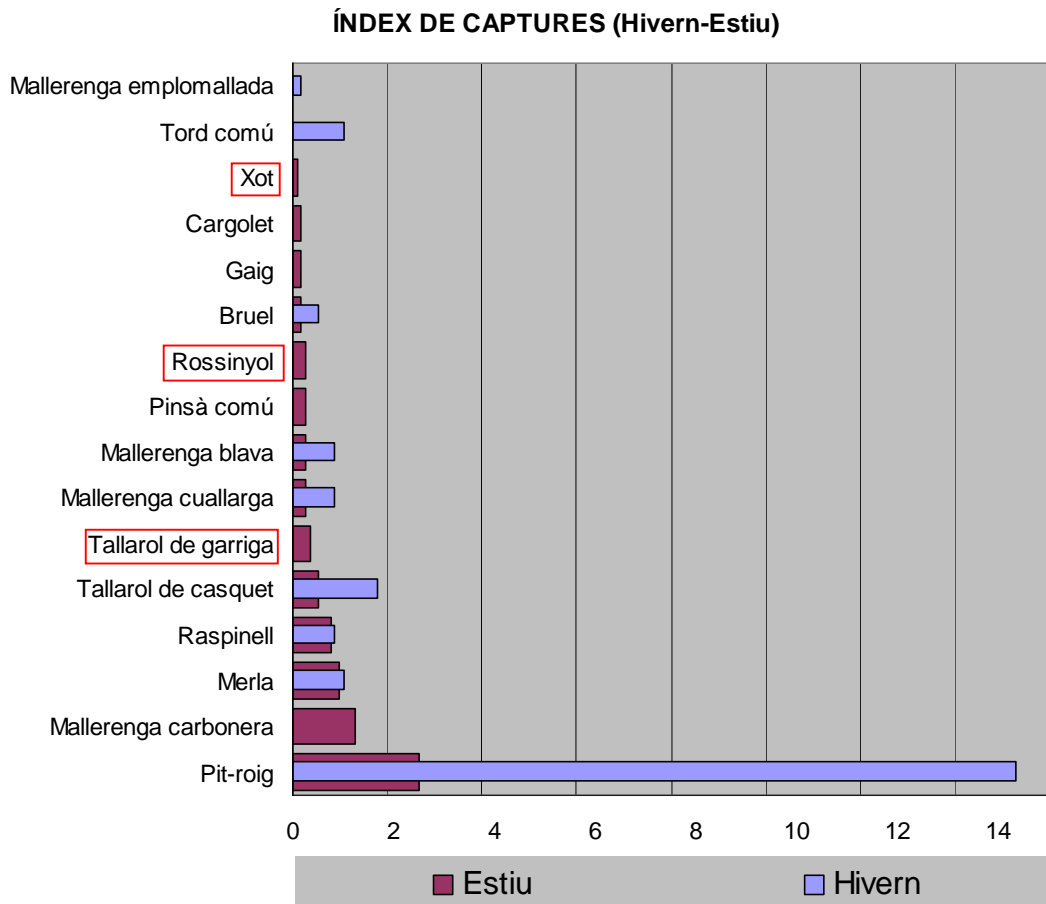
RSE N° d'individus recapturats almenys un cop durant el bloc estival del programa SYLVIA

Taula 5. Anellaments i recuperacions dels blocs hivernal i estival. Temporada 2006-2007. El color blau indica que no hi hagut cap captura durant el bloc. El groc indica que l'espècie és estival i per tant no hi ha captures durant l'hivern.



Gràfic 7. Composició de primeres captures en els blocs hivernal i estival de l'estació S050 (2006-2007).

Al següent gràfic es representen els índex de captura de les diferents espècies durant l'hivern i l'estiu. En ambdós blocs i igual que en les temporades anteriors, l'espècie dominant en les captures ha estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*).



Gràfic 8. Índex de captura en els blocs hivernal i estival de l'estació S050 (2006-2007). Hivern (N=127); estiu (N=94). El marc vermell indica que l'ocell és estival.

4.3. RECUPERACIONS D'ANELLAMENTS ANTICS

En la majoria d'espècies capturades en aquest estudi, la població adulta realitza durant la tardor el que s'anomena "muda postnupcial completa", en la que es renoven seqüencialment totes les plomes de l'ocell. Després d'aquesta muda els adults mostren una sola generació de plomes. En capturar un d'aquests ocells, un cop finalitzada la muda i abans de finalitzar l'any calendari, podem dir que o bé es troba el seu segon any calendari de vida o bé és més vell (2A+). Si el capturem a partir de gener, amb el canvi d'any, sabem que l'ocell es troba en el seu tercer any calendari de vida o que és més vell (3A+).

Els polls quan abandonen el niu presenten el plomatge juvenil, identificable en totes les espècies, i per tant assignable a l'edat 1A (1er any calendari de vida). En la majoria d'espècies els ocells juvenils realitzen una muda postjuvenil pocs mesos o dies després d'haver nascut. La muda es dona generalment al cos i a les cobertores de l'ala i això permet identificar, mitjançant l'observació de diferents generacions de plomes si l'ocell ha nascut durant la temporada de cria de l'any en curs. En aquest cas direm que l'ocell es troba en el seu 1er any calendari de vida (1A), i quan arriba gener, i fins que no es doni la següent muda, es troba en el seu 2on any calendari (2A).

En les espècies que tractem en aquest estudi, les categories d'edat 3A ,4A+ només es poden assignar quan l'ocell ha estat capturat amb anterioritat i revisem les primeres dades de captura en la base de dades.

En algunes espècies, com la mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), la muda postjuvenil i postnupcial és completa i un cop s'acaba no podem saber si l'ocell és adult o jove. En aquest cas podem dir que l'ocell pot estar en el seu primer any calendari de vida o més (1A+), i quan arriba gener passa a ser un ocell que pot trobar-se en el seu segon any calendari de vida o més (2A+).

Així, només podem saber l'edat exacte en els ocells recuperats que es capturaren per primer cop com a 1A o 2A.

En la següent taula es representen cinc ocells i les classes d'edat que s'han d'assignar al llarg de l'any en funció de l'estratègia de muda.

	Muda postnupcial				Muda postjuvenil				Canvi d'any				Muda postnupcial											
1	1A				1A				2A				2A+											
	2A				2A+				3A+				2A+											
	3A+				2A+				3A+				2A+											
2	1A				1A+				2A+				1A+											
	2A+				1A+				2A+				1A+											
	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
					2 0 0 2								2 0 0 3											

1 Espècie amb muda postjuvenil parcial i postnupcial completa
2 Espècie amb muda postjuvenil completa i postnupcial completa

Figura 2. Classes d'edat que podem identificar al camp segons l'estratègia de muda.

A la taula 6 es llisten els ocells anellats que s'han recuperat altre cop després d'un mínim de 700 dies. El control més antic es una merla (*Turdus merula*) que es va anellar al juny de 2004 i es va recuperar 1082 dies després.

ANELLA	ESPÈCIE	Data anellament	Data recuperació	Edat	Sexe	Dies
3219347	<i>Turdus merula</i>	17/06/2004	07/05/2006	4A	M	1082
BX5066	<i>Parus caeruleus</i>	28/05/2004	20/01/2006	4A	M	1064
3219350	<i>Turdus merula</i>	28/06/2004	30/12/2005	5A+	F	1027
L840721	<i>Erithacus rubecula</i>	07/05/2004	27/10/2005	5A+	-	1027
DC5634	<i>Parus cristatus</i>	31/12/2004	23/05/2006	5A+	M	759

- 4A** Ocell que està en el seu quart any calendari.
5A+ Ocell en el seu cinquè any calendari o més vell.

Taula 6 . Ocells recuperats amb un mínim de 700 dies després de l'anellament

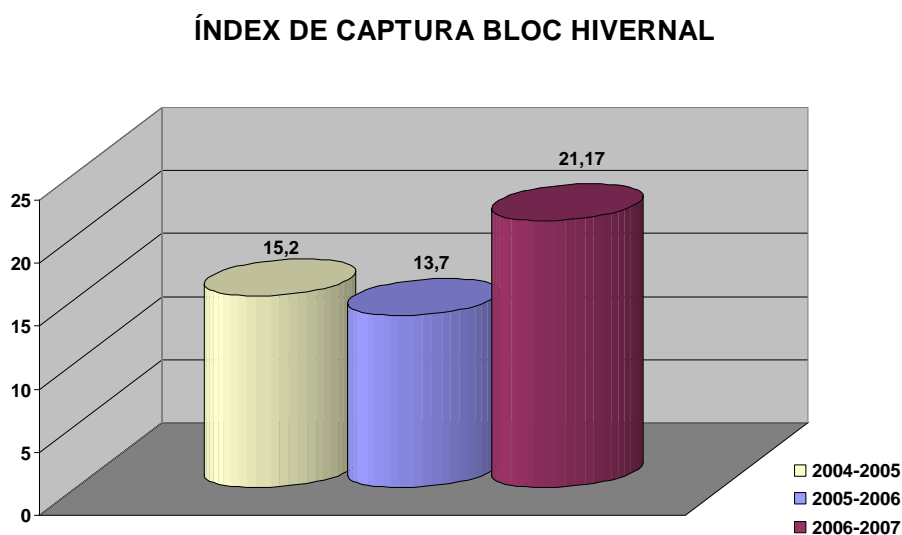
4.4. RESULTATS DEL BLOC HIVERNAL 2006-2007

Índex de captura del bloc hivernal

Metres de xarxa	120	$(127/(120 \times 5)) \times 100 = 21,17$
Total de captures	127	
Períodes d'activitat	5	
Índex de captura de l'hivern del 2006-2007	21,17	

Taula 7. Índex de captura hivern 2006-2007.

Respecte als hiverns anteriors s'observa un augment en l'índex de captura hivernal (Gràfic 9). Aquest increment es pot atribuir a les a l'increment de captures de una sola espècie, el pit-roig.



Gràfic 9. Índex de captura hivernal de les temporades 2004-2005, 2005-2006 i 2006-2007

Captures de les diferents classes d'edat

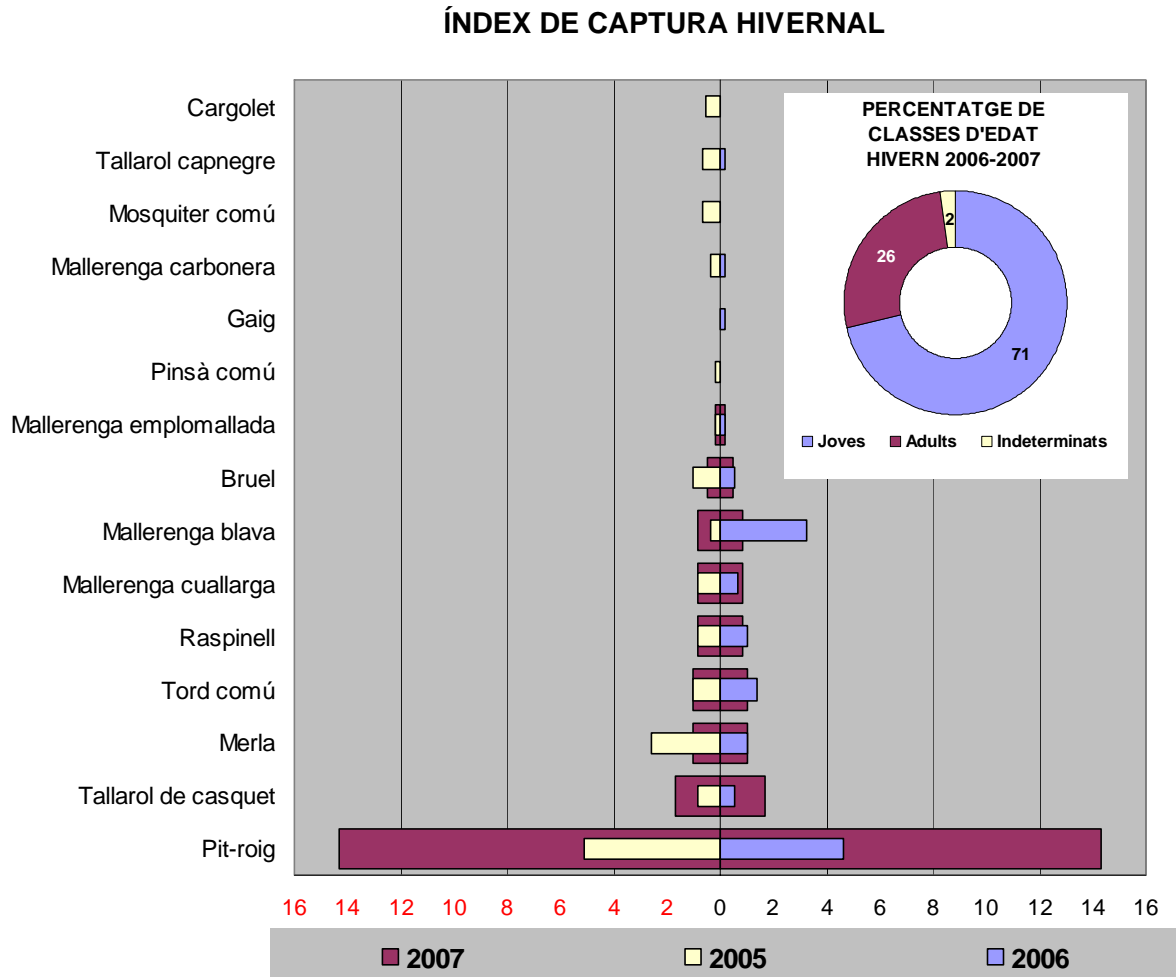
Durant el bloc hivernal s'han donat un total de 127 captures, corresponents a 91 individus i 9 espècies diferents. L'espècie més representada en el bloc hivernal ha estat amb diferència el pit-roig (*Erithacus rubecula*), amb 57 individus capturats.

NOM CATALÀ	NOM CIENTÍFIC	Primeres captures			n
		2A	3A+	Indeterminats	
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	47	10	0	57
Tord comú	<i>Turdus philomelos</i>	4	2	0	6
Merla	<i>Turdus merula</i>	0	5	0	5
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	8	1	0	9
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	0	0	2
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	1	3	0	4
Mallerenga emplomallada	<i>Parus cristatus</i>	0	1	0	1
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	0	0	2	2
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	3	2	0	5
TOTALS	9 espècies	65	24	2	91
2A	Ocell en el seu segon any calendari (Jove)				
3A+	Ocell en el seu tercer any calendari o més vell (Adult)				

Taula 8. Classes d'edat. Hivern 2006-2007.

Índex de captura per espècie. Hivern 2005-2006

El següent gràfic mostra els índex de captura de les 9 espècies trampejades durant el bloc hivernal.



Gràfic 10. Índex de captura per espècie. Hivern 2006-2007. N=127; Percentatge de les classes d'edat en el bloc hivernal (N=91)

En el gràfic 10 es pot observar que existeixen índex de captura molt baixos per a la majoria d'espècies excepte pel pit-roig. Els joves (2A) dominen en el percentatge d'ocells trampejats i representen un 71% del total d'individus capturats.

4.5. RESULTATS DEL BLOC ESTIVAL 2007

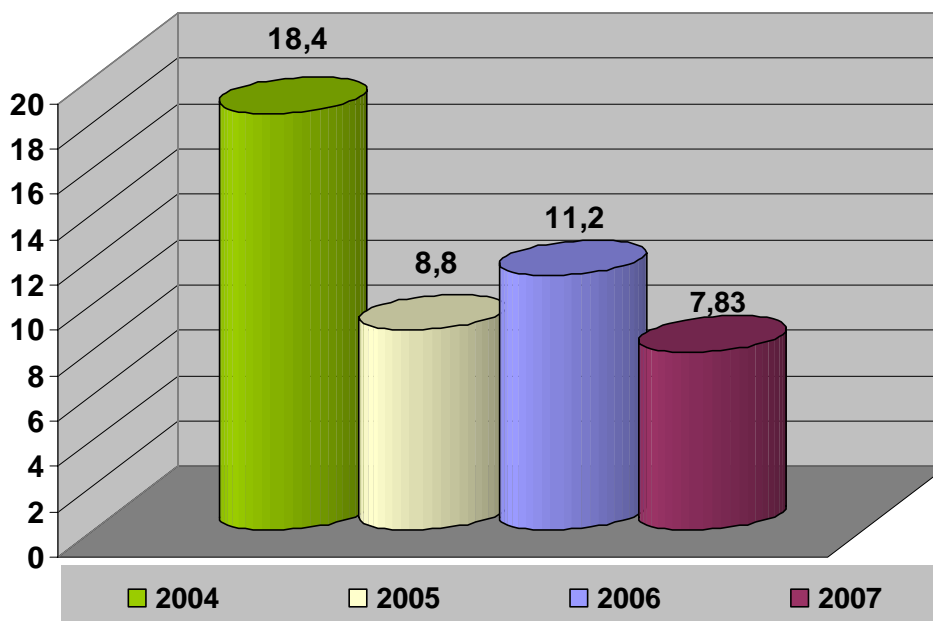
Índex de captura del bloc estival

Metres de xarxa	120	$(94/(120 \times 10)) \times 100 = 7,83$
Total de captures	94	
Períodes d'activitat	10	
Índex de captura de l'hivern del 2002-2003	7,83	

Taula 9. Índex de captura. Estiu 2007.

L'índex de captura a l'estació S050 de l'Estiu de 2007 ha disminuït respecte al dels anys anteriors (Gràfic 11).

ÍNDEX DE CAPTURA BLOC ESTIVAL



Gràfic 11. Índex de captura estival dels últims quatre anys.

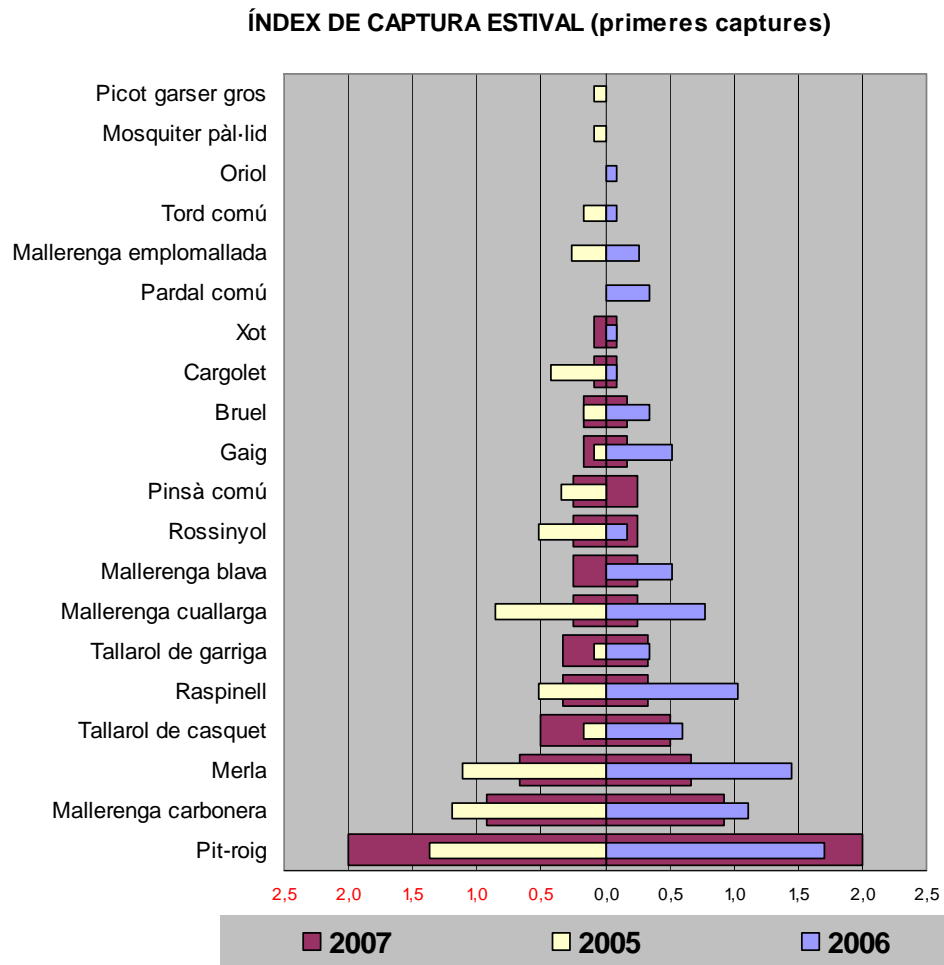
Captures de les diferents classes d'edat

Durant el bloc estival s'han donat 94 captures corresponents a 75 individus i 14 espècies diferents. Les quatre espècies més representades han estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*) amb 24 individus capturats, seguit la mallerenga carbonera (*Parus major*) amb 12, i de la merla (*Turdus merula*) amb 8.

ESPÈCIE	NOM CIENTÍFIC	Primeres captures		n
		2A+	1A	
Xot	<i>Otus scops</i>	1	0	1
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0	1
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	7	17	24
Rossinyol	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	2	3
Merla	<i>Turdus merula</i>	4	4	8
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	0	6	6
Tallarol de garriga	<i>Sylvia cantillans</i>	2	2	4
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	2	0	2
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	2	9	11
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	2	1	3
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	0	3	3
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	2	4
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>	2	0	2
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebs</i>	2	1	3
TOTAL	14 Espècies	51	60	75

1A	Ocell en el seu primer any calendari (Jove)
2A+	Ocell en el seu segon any calendari o més vell (Adult)
*	Ocell capturat en migració o dispersió ja que aparentment no cria a la zona

Taula 10. Número de joves de l'any i adults en les espècies capturades al bloc estival 2007.

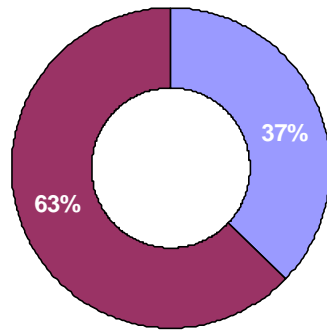


Gràfic 12. Índex de captura per espècie. Estius 2005 (n=87), 2006 (n=111) i 2007(n=75)

S'han calculat els intervals de confiança del 95 % dels percentatges entre joves i adults de la proporció general i de la del Pit-roig, les úniques amb un nombre d'individus capturats acceptable per a realitzar l'anàlisi. Això ens dona una idea aproximada de les proporcions reals de la població. També s'ha analitzat en els dos casos la proporció observada de joves i adults, en els estius del 2006 i 2007, en taules de contingència mitjançant el test Chi-quadrat. Amb el test podem determinar si existeixen diferències significatives entre elles.

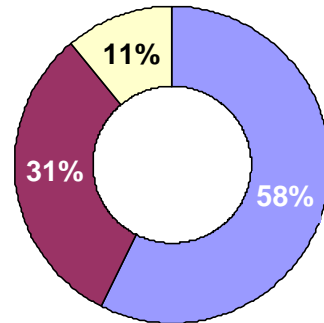
2007
(N=75)

PERCENTATGE D'EDATS EN EL TOTAL DE CAPTURES ESTIU 2007



■ Adults (2A+) ■ Juvenils (1A)

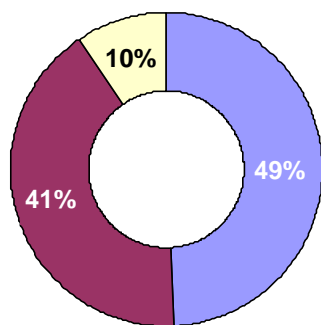
INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2007



■ Joves ■ Adults ■ Interval

2006
(n =111)

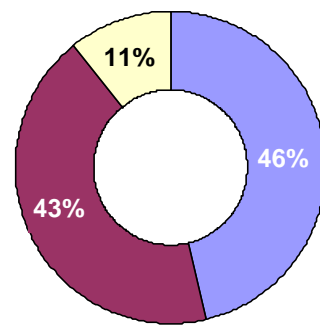
INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2006



■ Joves ■ Adults ■ Interval

2005
(n = 87)

INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2005



■ Joves ■ Adults ■ Interval

Amb l'anàlisi Chi-quadrat de les proporcions anuals entre els anys 2006 i 2007, s'obté un valor de $p=0,244$, no significatiu, pel que podem dir que estadísticament no es pot afirmar que les proporcions de joves adults variïn entre els dos anys.

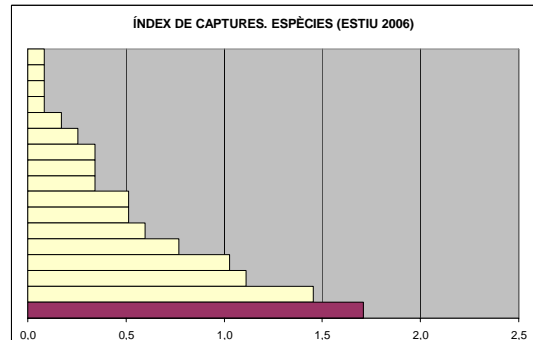
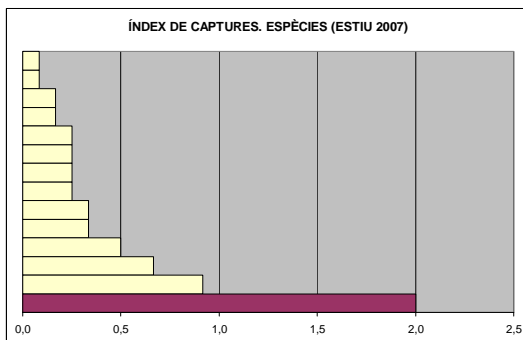
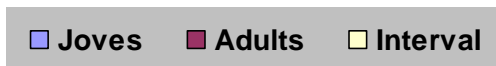
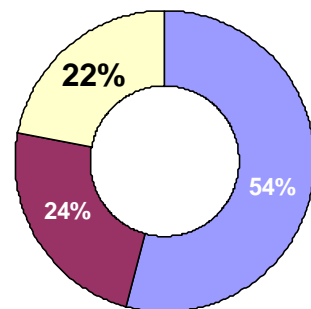
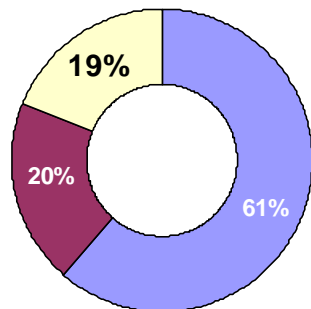
PIT-ROIG (*Erithacus rubecula*)

2007
(n = 24)

2006
(n = 20)

INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2007

INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2006



Amb l'anàlisi Chi-quadrat de les proporcions anuals entre els anys 2006 i 2007, s'obté un valor de $p = 0,679$, no significatiu, pel que podem dir que estadísticament no es pot afirmar que les proporcions de joves adult de pit roig variïn entre els dos anys.

4.6. ALTRES ESPÈCIES DETECTADES A LA ZONA D'ESTUDI DURANT LES JORNADES D'ANELLAMENT DEL PERÍODE ESTIVAL.

A la taula 9 es llisten les espècies que es poden trobar a la zona d'estudi durant l'època de reproducció (Bloc estival + sessions d'educació ambiental). S'han indicat 4 categories: "N" Nidificació molt probable o segura a la zona d'estudi; "T" si l'espècie no hi nidifica, però la zona d'estudi es troba dins de la seva àrea de distribució estival (per exemple, potser el mosquiter comú no cria a la zona d'estudi però sí que cria a prop, de tal manera que tot just s'acaba l'època de cria, no és estrany que es capturin alguns individus, especialment juvenils; "C" si l'espècie ha estat capturada al bloc estival; i "O" si l'espècie ha estat observada o detectada pel cant durant el bloc estival.

NOM VULGAR	NOM CIENTÍFIC	N	T	C	O
Esparver vulgar	<i>Accipiter nisus</i>		T		O
Astor	<i>Accipiter gentilis</i>		T		
Aligot comú	<i>Buteo buteo</i>		T		O
Falcó mostatxut	<i>Falco subbuteo</i>		T		
Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>		T		O
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>	N			
Guatlla	<i>Coturnix coturnix</i>	N			
Tudó	<i>Columba palumbus</i>	N			O
Tòrtora vulgar	<i>Streptopelia turtur</i>	N			O
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>	N			O
Òliba	<i>Tyto alba</i>		T		
Xot	<i>Otus scops</i>	N		C	O
Duc	<i>Bubo bubo</i>		T		
Mussol comú	<i>Athene noctua</i>	N			O
Gamarús	<i>Strix aluco</i>		T		
Enganyapastors	<i>Caprimulgus europaeus</i>	N			O
Falciot negre	<i>Apus apus</i>		T		O
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>		T		O
Puput	<i>Upupa epops</i>	N			O
Colltort	<i>Jynx torquilla</i>		T		
Picot verd	<i>Picus viridis</i>	N			O
Picot garser gros	<i>Dendrocopos major</i>	N			O
Picot garser petit	<i>Dendrocopos minor</i>		T		O
Cotoliu	<i>Lululla arborea</i>	N		C	O
Oreneta vulgar	<i>Hirundo rustica</i>	N		C	O
Cuereta torrentera	<i>Motacilla cinerea</i>		T		
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>	N	T		
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	N		C	O
(Continua)					

NOM VULGAR	NOM CIENTÍFIC	N	T	C	O
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	N		C	O
Bitxac comú	<i>Saxicola torquata</i>	N			O
Cotxa fumada	<i>Phoenicurus ochruros</i>	N			
Rossinyol	<i>Luscinia megarhynchos</i>	N		C	O
Merla	<i>Turdus merula</i>	N		C	O
Tord	<i>Turdus philomelos</i>	N		C	O
Griva	<i>Turdus viscivorus</i>	N		C	
Rossinyol bord	<i>Cettia cetti</i>	N		C	O
Bosqueta vulgar	<i>Hippolais polyglotta</i>	N		C	O
Tallarol de garriga	<i>Sylvia cantillans</i>	N		C	O
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>	N		C	O
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	N		C	O
Mosquiter pàl·lid	<i>Phylloscopus bonelli</i>	N		C	O
Mosquiter comú	<i>Phylloscopus collybita</i>		T		
Bruel	<i>Regulus ignicapillus</i>	N		C	O
Papamosques gris	<i>Muscicapa striata</i>		T		
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	N		C	O
Mallerenga emplomallada	<i>Parus cristatus</i>	N		C	O
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	N		C	O
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	N		C	O
Raspinell comú	<i>Certhia brachydactyla</i>	N		C	O
Capsigrany	<i>Lanius senator</i>		T		O
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	N		C	O
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>	N		C	O
Garsa	<i>Pica pica</i>		T		
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>	N		C	O
Pardal comú	<i>Passer domesticus</i>	N		C	O
Pardal xarrec	<i>Passer montanus</i>	N			O
Gafarró	<i>Serinus serinus</i>	N			O
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	N		C	O
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebs</i>	N		C	O
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>	N		C	O
Gratapalles	<i>Emberiza cirrus</i>	N		C	O
TOTALS	Nº d'espècies	44	18	29	46
N Nidifica a la zona d'estudi T No nidifica a la zona d'estudi, però es troba dins de la seva àrea de distribució estival C L'espècie ha estat capturada durant l'època de cria a la zona (Sylvia i Educació ambiental) O L'espècie ha estat observada o detectada pel cant a la zona d'estudi.					

Taula 11. Aproximació de les espècies reproductores a la zona entre 2004-2007

L'aportació més singular de 2007 és l'observació d'un capsigrany a finals del més de maig, encara que probablement no nidifiqui a la zona.

5. VALORACIÓ DE LES SESSIONS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL (TARDOR 2007)

L'any 2007 s'han realitzat a Can Vilallonga 12 sessions d'educació ambiental relacionades amb l'anellament d'ocells. 10 d'aquestes sessions formen part del programa d'educació ambiental subvencionat pel Consorci de les Gavarres, dirigit a les escoles de les comarques del Baix Empordà i el Gironès.

Jornada	Procedència	Assistents	Captures
16/06/2007	Cassà de la Selva	23	18
30/06/2007	ONCE	20	3
04/10/2007	CEIP Font de la Pólvora/ZER Baix Ter	57	4
07/10/2007	Dia mundial de les aus	25	13
19/10/2007	CEIP Agustí Gifre (Sant Gregori)	44	8
26/10/2007	CEIP El Rodonell- ZER les Gavarres (Corçà)	35	11
08/11/2007	CEIP Estanys- Platja d'Aro	44	10
09/11/2007	CEIP Cassià Costal (Girona)	50	9
15/11/2007	CEIP Mas Clarà (La Bisbal)	50	2
16/11/2007	CEIP Montserrat (Sarrià de Ter)	27	9
23/11/2007	CEIP Torre Jonama (Mont-ras)	35	14
30/11/2007	CEIP Vall d'Aro (Castell d'Aro)	35	7
12 sessions		445	108

Taula 12. Sessions d'educació ambiental realitzades a Can Vilallonga durant el 2007

Per tal d'avaluar la qualitat de l'activitat i detectar els seus punts forts i febles, els responsables dels centres assistents han omplert qüestionaris de valoració proporcionats pel Consorci de les Gavarres, al final de cada jornada. L'opinió dels assistents, recollida en les valoracions ha de servir per millorar l'activitat de cares a les pròximes temporades.

Les 10 sessions d'enguany s'han realitzat satisfactòriament en les dates concertades amb les escoles. No hi ha hagut cap incident remarcable durant la campanya. L'activitat ha estat, en general, valorada positivament per els centres escolars que han visitat Can Vilallonga. L'entorn obert, amb relleus suaus i un ampli camp de visió, permet controlar en tot moment el conjunt d'alumnes i mantenir la sensació de seguretat entre els educadors. El lloc ofereix alhora diferents racons per refugiar-se del vent o de la pluja. Aquest aspecte ha estat valorat positivament per tots els centres. No hi ha hagut cap queixa pel que fa a les instal·lacions, en aquest sentit cal remarcar que els lavabos han estat degudament sanejats abans de cada jornada.

Pel que fa a la proposta de treball, l'apartat d'anellament d'ocells està molt ben valorat mentre que la part de escolta de cants tot i ser prou ben valorada sembla no ser tant atractiva com l'anterior. En aquest sentit hem de dir que totes dues activitats tenen un mateix moment òptim de realització, la primera hora del matí.



Foto 1. Imatges d'una jornada d'anellament amb el CEIP Cassià Costal

Per assegurar la captura d'ocells, i no retenir-los més temps del necessari, cal que l'anellament es realitzi a primera hora. L'apartat de cants queda relegat a la força a la última part del matí quan ha baixat l'activitat dels ocells. Per això pensem que el protagonisme que pren l'anellament, la baixada d'activitat dels ocells i el cansament dels propis alumnes i mestres, fa que l'escolta de cants al final de l'activitat sigui menys atractiva. Cal pensar una forma de dinamitzar aquesta segona part de l'activitat.

5.1. ASPECTES A MILLORAR SUGGERITS PELS ASSISTENTS I L'ORGANITZACIÓ

Accessibilitat:

- Algun conductor d'autocar s'ha queixat per que en el camí d'accés hi ha branques que rasquen els laterals superiors dels vehicles.

Seguretat:

- A la baixada cap a la riera hi ha uns cables acerats enterrats que afloren en dos punts, i que poden ocasionar caigudes en ensopegar-hi.

Material:

- Alguns centres han apuntat que hi ha certes pàgines del dossier que queden per omplir i que caldria ajustar el número real de pàgines que s'acaben utilitzant al llarg de la jornada. Això els suposa un estalvi important de fotocòpies.
- Cal canviar també certs punts de les valoracions, ja que l'activitat ha anat ajustant-se i adaptant-se al temps que disposen realment els grups, i hi ha certes parts de l'activitat que no es realitzen i per tant no es poden valorar.
- Cal millorar l'apartat de cants per captar l'atenció dels alumnes durant la segona part de l'activitat.

5.2. ESPÈCIES CAPTURADES EN LES SESSIONS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL

NOM CIENTÍFIC	NOM VULGAR
<i>Athene noctua</i>	Mussol comú
<i>Upupa epops</i>	Puput
<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu
<i>Hirundo rustica</i>	Oreneta vulgar
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Cargolet
<i>Prunella modularis</i>	Pardal de bardissa
<i>Erithacus rubecula</i>	Pit-roig
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Cotxa fumada
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol
<i>Turdus merula</i>	Merla
<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord
<i>Sylvia atricapilla</i>	Tallarol de casquet
<i>Hippolais polyglotta</i>	Bosqueta vulgar
<i>Regulus ignicapilla</i>	Bruel
<i>Parus major</i>	Mallerenga carbonera
<i>Parus caeruleus</i>	Mallerenga blava
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mallerenga cuallarga
<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinell
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell
<i>Paser domesticus</i>	Pardal comú
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà comú
<i>Carduelis chloris</i>	Verdum
<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera
<i>Emberiza cirius</i>	Gratapalles
24 ESPÈCIES	

Taula 13. Espècies capturades durant les sessions d'educació ambiental realitzades a Can Vilallonga durant el 2007