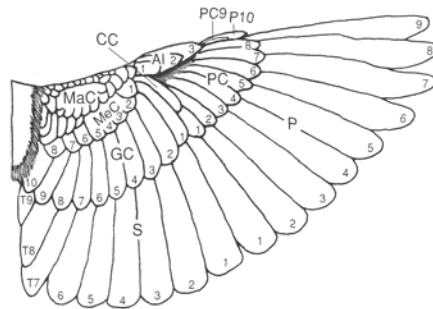


**ESTACIÓ D'ANELLAMENT D'ESFORÇ CONSTANT  
CAN VILALLONGA (S050)**



**MEMÒRIA 2008**

**Han participat en la campanya 2008:**

**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**

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

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

## ÍNDIX

---

1. RESUM .....	2
2. INTRODUCCIÓ .....	3
3. MATERIAL I MÈTODES. EMPLAÇAMENT I ESTRUCTURA DE L'ESTACIÓ.	3
4. RESULTATS .....	5
4.1. RESULTATS GENERALS .....	5
<i>Índex de captura anual</i> .....	7
<i>Primeres captures, anellaments, i controls</i> .....	7
4.2. ESPÈCIES ANELLADES.....	9
4.3. RECUPERACIONS D'ANELLaments ANTICS .....	13
4.4. RESULTATS DEL BLOC HIVERNAL 2007-2008 .....	15
<i>Índex de captura del bloc hivernal</i> .....	15
<i>Captures de les diferents classes d'edat</i> .....	16
4.5. RESULTATS DEL BLOC ESTIVAL 2008.....	18
<i>Índex de captura del bloc estival</i> .....	18
<i>Captures de les diferents classes d'edat</i> .....	19
4.6. ALTRES ESPÈCIES DETECTADES A LA ZONA D'ESTUDI DURANT LES JORNADES D'ANELLAMENT DEL PERÍODE ESTIVAL. ....	23
5. SESSIONS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL (TARDOR 2008).....	25

## 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 2007 i agost del 2008 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 102 primeres captures. S'han controlat 66 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 21 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 50 captures, corresponents a 38 individus i 12 espècies diferents. L'espècie més representada en el bloc hivernal ha estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*), amb 11 individus capturats. S'observa una clara disminució en les captures respecte els anys anteriors.

Durant el bloc estival s'han donat 93 captures corresponents a 66 individus i 18 espècies diferents. L'espècies més representada en les captures ha estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*).

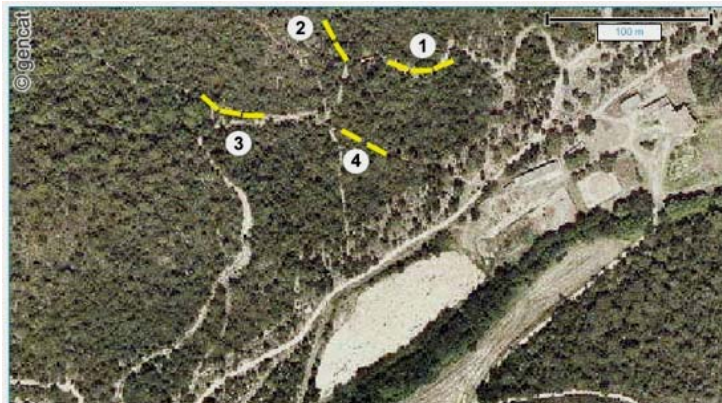
L'índex de captura anual del 2008 ha estat el mes baix dels darrers anys. L'índex de captura hivernal a baixat bruscament mentre que l'estival s'ha mantingut similar al del 2007.

## 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 2007 i l'agost de 2008. 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 canviat, respecte l'any anterior, l'emplaçament d'una xarxa de la zona 3, reubicant-la a la zona 2. El canvi respon a les escasses captures que es donaven a la xarxa externa de la zona tres.



**Figura 1.** Mapa d'ubicació de zones i xarxes a l'estació S050 durant la campanya anterior.



**Figura 2.** Mapa d'ubicació de zones i xarxes a l'estació S050 en la campanya (2007-2008).

<b>UTM central de l'estació</b>	X: 492742m	Y: 4636938 m
---------------------------------	------------	--------------

<b>Nº Zona</b>	<b>Nº Xarxes</b>	<b>Metres de xarxa</b>	<b>UTM</b>	
Zona 1	3	36	X: 492792 m	Y: 4636944 m
Zona 2	3	36	X: 492751 m	Y: 4636958 m
Zona 3	2	24	X: 492685 m	Y: 4636920 m
Zona 4	2	24	X: 492766 m	Y: 4636900 m
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>120</b>		

Taula1. Ubicació i estructura de l'estació.

Pel que fa a la resta, material, mètodes i estructura de l'estació S050, es troben descrits 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

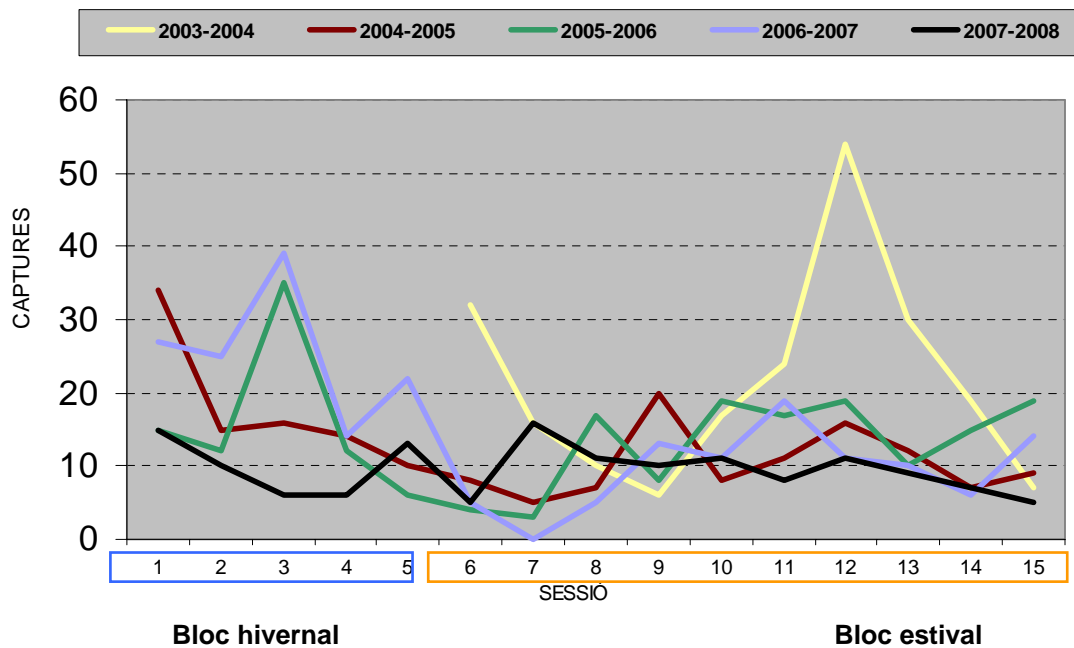
### 4.1. RESULTATS GENERALS

Durant les 15 sessions d'anellament que s'han fet a l'estació S050 entre desembre de 2007 i agost de 2008, s'han realitzat 143 captures. Durant la temporada s'han realitzat un total de 66 controls.

Nº SESSIÓ	SESSIÓ	TIPUS SEGUIMENT	ANELLAMENTS	RECAPTURES	CAPTURES
1	04/01/2008	SYLVIA	12	3	15
2	14/01/2008	SYLVIA	6	4	10
3	28/01/2008	SYLVIA	3	3	6
4	12/02/2008	SYLVIA	3	3	6
5	18/02/2008	SYLVIA	5	8	13
6	09/05/2008	SYLVIA	0	5	5
7	18/05/2008	SYLVIA	5	11	16
8	28/05/2008	SYLVIA	7	4	11
9	03/06/2008	SYLVIA	6	4	10
10	18/06/2008	SYLVIA	6	5	11
11	30/06/2008	SYLVIA	4	4	8
12	04/07/2008	SYLVIA	6	5	11
13	18/07/2008	SYLVIA	8	1	9
14	23/07/2008	SYLVIA	3	4	7
15	04/08/2008	SYLVIA	3	2	5
<b>TOTALS</b>			<b>77</b>	<b>66</b>	<b>143</b>

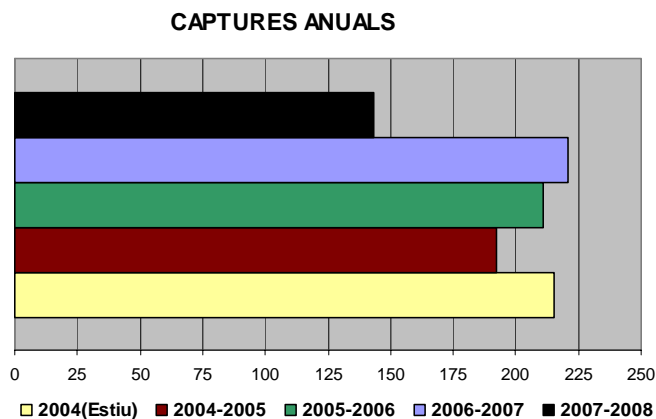
**Taula 2.** Resum d'activitat a l'estació d'anellament. Campanya 2007-2008

Al gràfic 1. es representen el número de captures realitzades per sessió i temporada. Observis la forta davallada de captures en el bloc hivernal respecte als dos anys anteriors. Per contra en el bloc estival s'observa una disminució en les captures en la majoria de sessions, respecte la campanya anterior. Tot apunta a que aquest a estat un any dolent pels ocells tant en l'hivernada com durant la temporada reproductora.



Gràfic 1. Captures realitzades en les diferents sessions de l'estació S050. N=982

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=982



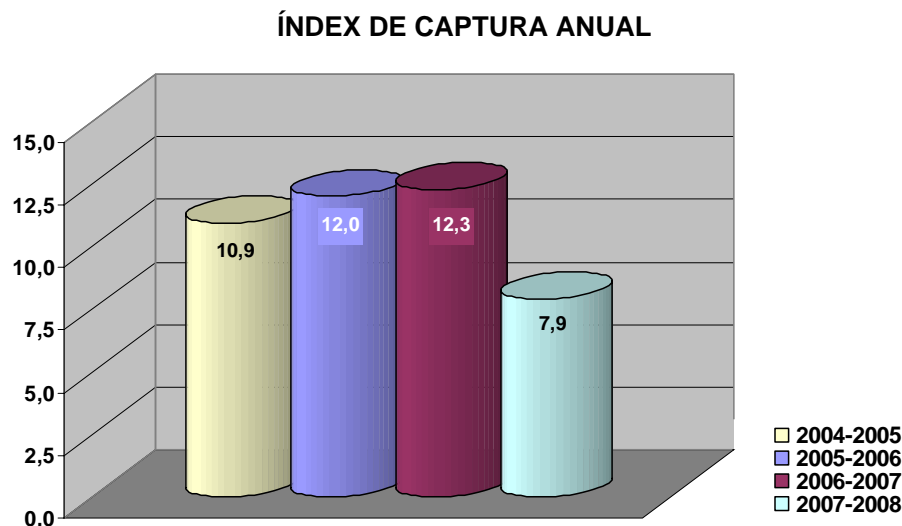
**Índex de captura anual**

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.

<b>Metres de xarxa</b>	120	$(143/(120 \times 15)) \times 100 = 7,94$
<b>Total de captures</b>	143	
<b>Períodes d'activitat</b>	15	
<b>Índex de captura de l'any 2007-2008</b>	<b>7,94</b>	

Taula 3. Índex de captura 2007-2008.

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

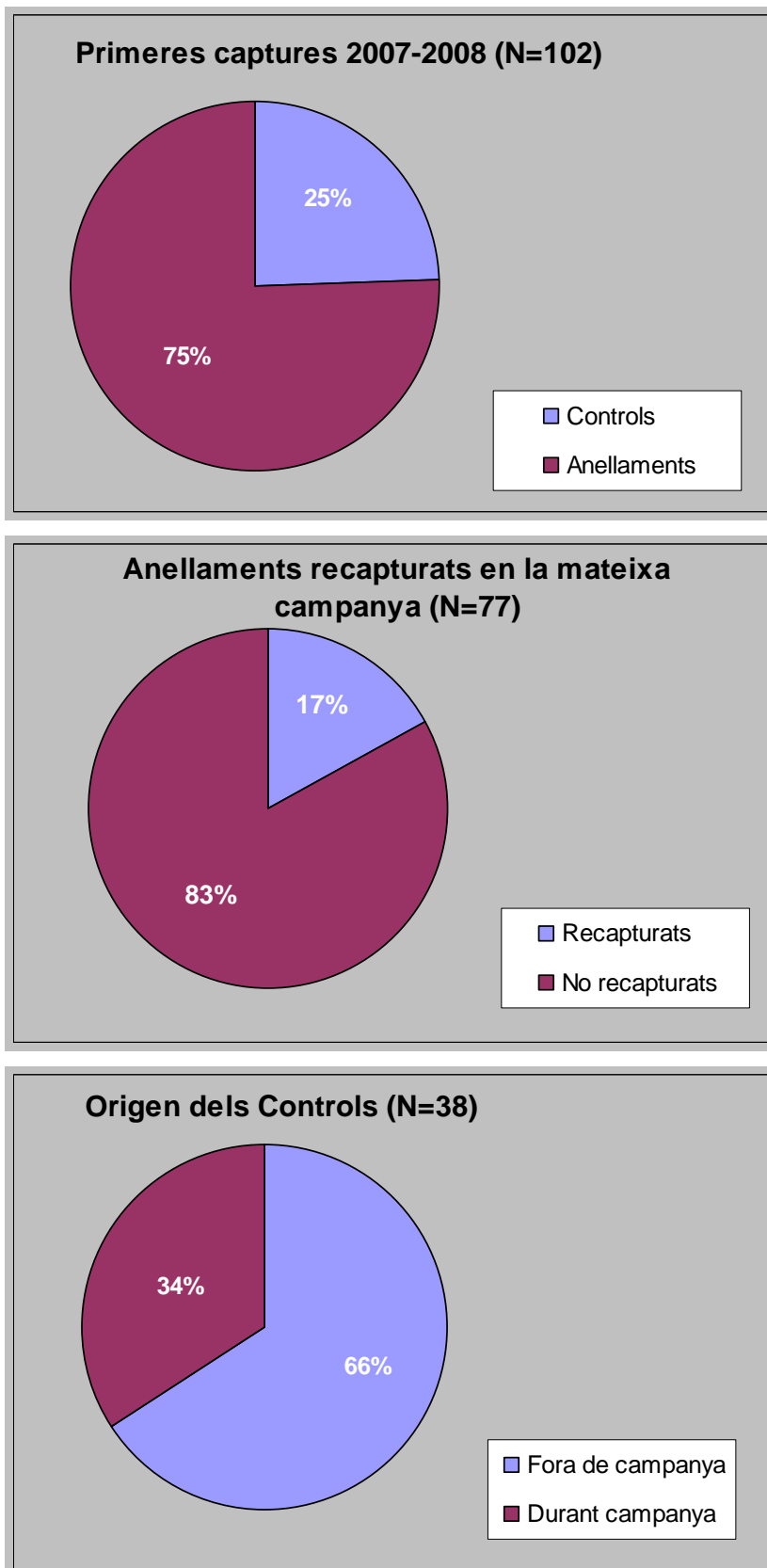


Gràfic 3. Índex de captures anual per temporada a l'estació S050.

**Primeres captures, anellaments, i controls**

En el 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 2007-2008 s'han realitzat 102

primeres captures de les quals 77 han estat anellaments i 25 ocells control, ja 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 2007-2008 a l'estació S050.

## 4.2. ESPÈCIES ANEL·LADES

Durant la campanya 2007-2008 s'han capturat 21 espècies diferents, 4 d'elles capturades per primer cop a l'estació S050. Des del 2004 s'han capturat a l'estació 27 espècies diferents.

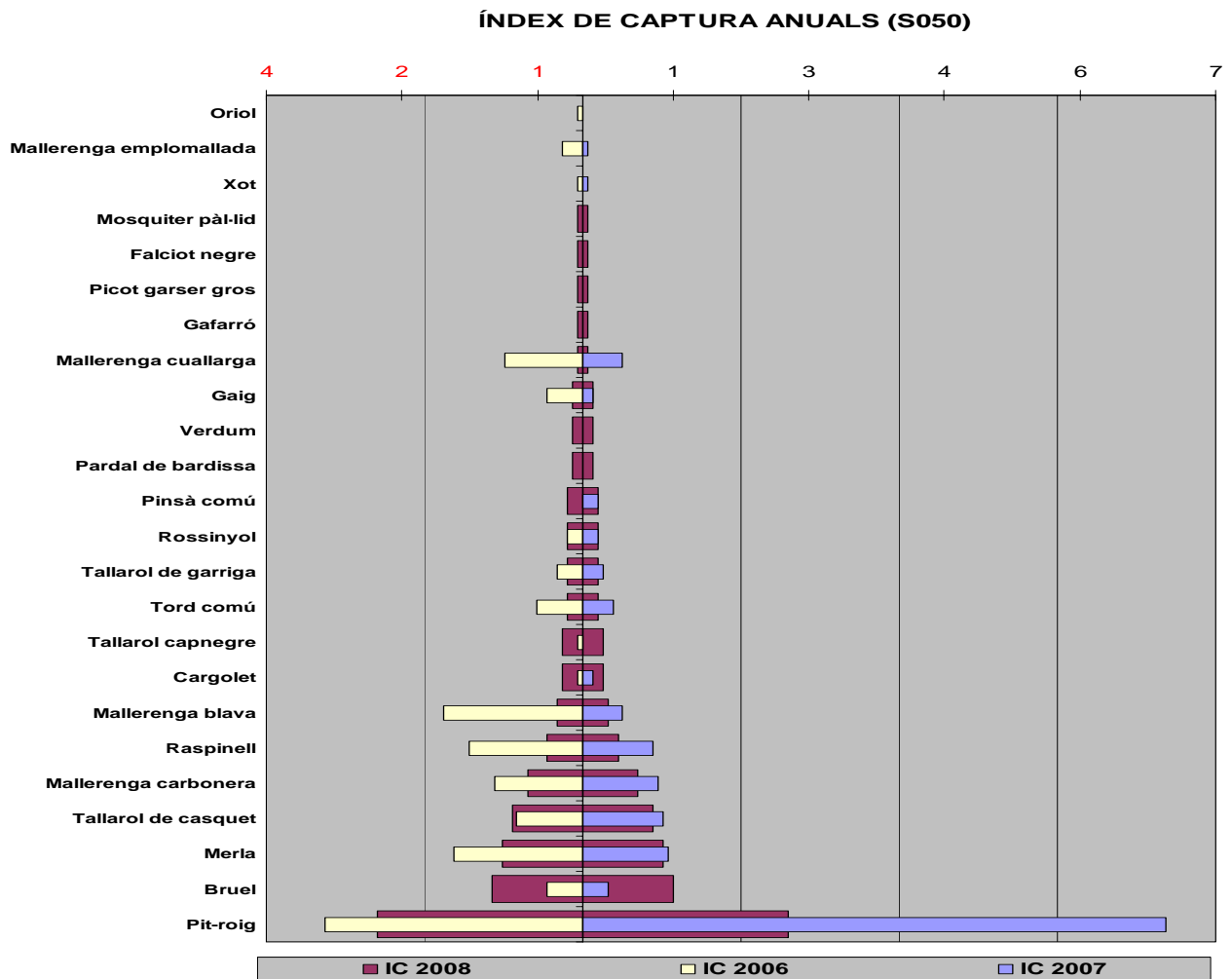
A la taula 4 es llisten les espècies que s'han capturat 2007-2008. L'ocell més representat en el total de captures de la temporada ha estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*). Tant a l'hivern com a l'estiu les freqüències de captura d'aquesta espècie mostren els valors més alts.

CAPTURES (Anellaments+Controls*)	Hivern	Estiu	Totals
Picot garser gros	0	1	1
Falciot	0	1	1
Pardal de bardissa	2	0	2
Cargolet	1	3	4
Pit-roig	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>41</b>
Rossinyol	0	3	3
Merla	4	<b>12</b>	<b>16</b>
Tord comú	3	0	3
Tallarol capnegre	2	2	4
Tallarol de casquet	4	10	<b>14</b>
Tallarol de garriga	0	3	3
Mosquiter pàl·lid	0	1	1
Bruel	5	<b>13</b>	<b>18</b>
Mallerenga carbonera	4	7	<b>11</b>
Mallerenga blava	4	1	5
Mallerenga cuallarga	0	1	1
Raspinell	1	6	7
Gaig	2	0	2
Gafarró	0	1	1
Verdum	0	2	2
Pinsà comú	0	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>93</b>	<b>143</b>
<b>Índex de captura</b>	<b>8,33</b>	<b>7,75</b>	<b>7,94</b>

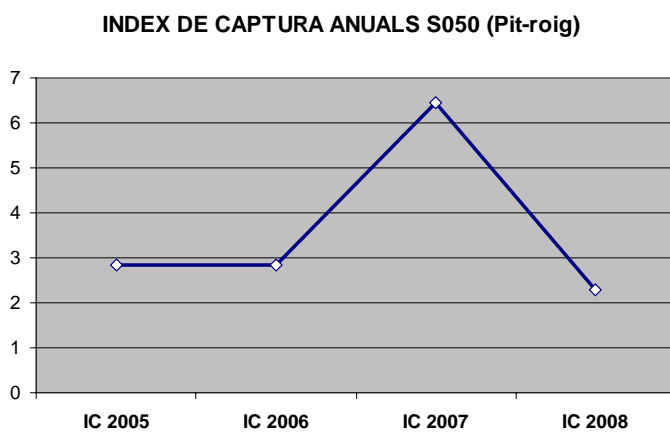
\*Els controls són ocells que es capturen estant ja anellats. Un ocell anellat es pot capturar diversos cops durant la temporada i cada cop es comptabilitza com a una captura més.

**Taula 4.** Nombre d'ocells capturats en la temporada 2007-2008. 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 2008.



Gràfic 5. Índex de captura dels últims tres anys. 2008 (N=143); 2007 (N=221); 2006 (N=211)



Gràfic 6. Índex de captura anual del pit-roig.

2008 (N=41)  
2007 (N=116)  
2006 (N=50)  
2005 (N=50)

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

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
Picot garser gros	<i>Dendrocopos major</i>	0	0	1	0
Falciot	<i>Apus apus</i>	0	0	1	0
Pardal de bardissa	<i>Prunella modularis</i>	1	1	0	0
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	0	1	2
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	9	4	9	5
Rossinyol	<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	0	2	1
Merla	<i>Turdus merula</i>	3	1	4	3
Tord comú	<i>Turdus philomelos</i>	3	0	0	0
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	1	1	1
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1	4	3
Tallarol de garriga	<i>Sylvia cantillans</i>	0	0	2	1
Mosquiter pàl·lid	<i>Phylloscopus bonelli</i>	0	0	1	0
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	3	2	5	4
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	0	3	5	2
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	3	1	1	0
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	0	0	0	1
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	0	1	5	1
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>	2	0	0	0
Gafarró	<i>Serinus serinus</i>	0	0	1	0
Verdum	<i>Carduelis Chloris</i>	0	0	2	0
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebs</i>	0	0	3	0
<b>TOTALS</b>	<b>21 espècies</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>24</b>

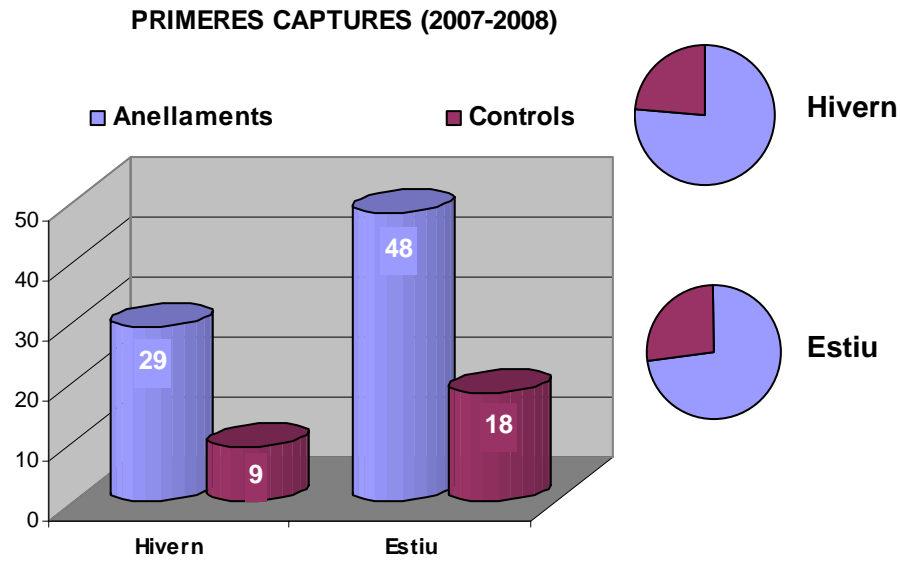
**ASH** N° d'anellaments durant el bloc hivernal del programa SYLVIA

**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

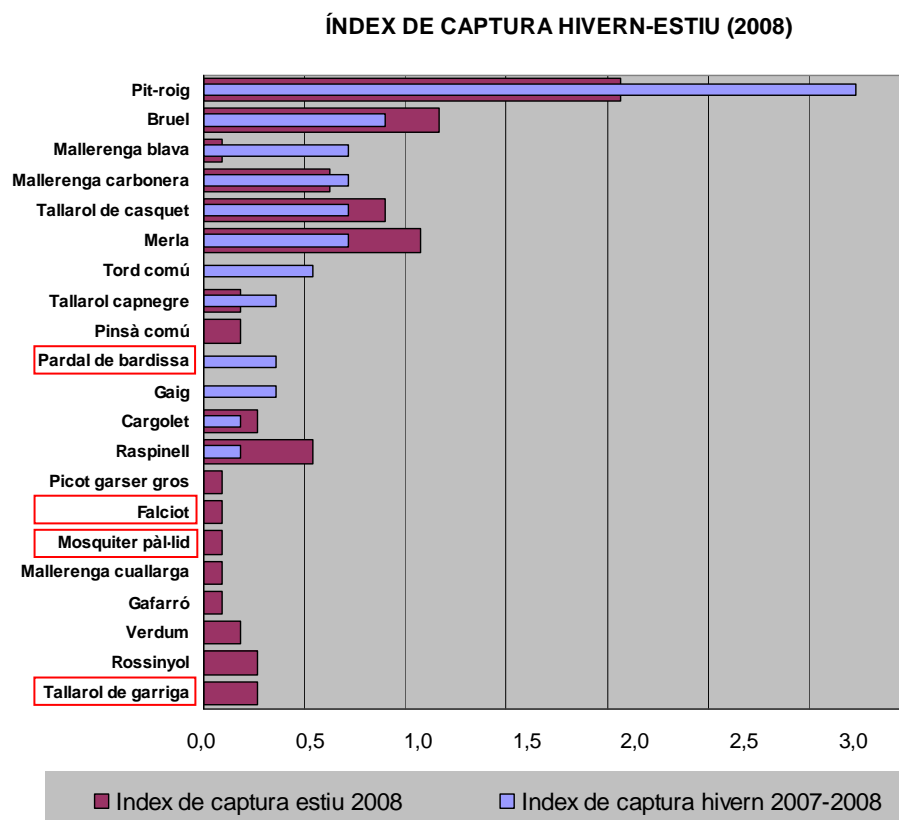
**RSE** N° d'individus recapturats almenys un cop durant el bloc estival del programa SYLVIA

**Taula 5.** Anellaments i recuperacions dels blocs hivernal i estival. Temporada 2007-2008. El color blau indica que no hi hagut cap captura durant el bloc. El groc indica que l'espècie és exclusivament estival o hivernant a la zona, raó per la que no hi ha captures.



**Gràfic 7.** Composició de primeres captures en els blocs hivernal i estival de l'estació S050 (2007-2008).

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 (2007-2008). Hivern (N=50); estiu (N=93). El marc vermell indica que l'ocell és exclusivament estival o exclusivament hivernant.

### 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 postjuvenil				Canvi d'any				Muda postnupcial															
1	1A				1A				2A															
	2A				2A+				3A+															
	3A+				2A+				3A+															
2	1A				1A+				2A+															
	2A+				1A+				2A+															
	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
3219325	<i>Turdus merula</i>	07/05/2004	09/05/2008	6A	F	1463
L840794	<i>Sylvia atricapilla</i>	17/06/2004	03/06/2008	7A+	M	1447
DC5755	<i>Aegithalos caudatus</i>	10/05/2005	03/06/2008	5A+	M	1120
DC5771	<i>Troglodytes troglodytes</i>	09/06/2005	18/06/2008	5A	M	1105
DC5812	<i>Troglodytes troglodytes</i>	15/07/2005	23/07/2008	5A	F	1104

5A	Ocell en el seu cinquè any calendari (té uns 4 anys)
6A	Ocell en el seu sisè any calendari (té uns 5 anys)
5A+	Ocell que pot estar en el cinquè any calendari o bé ser més vell (com a mínim té 4 anys)
7A+	Ocell que pot estar en el setè any calendari o bé ser més vell (com a mínim té 6 anys)

**Taula 6 .** Ocells recuperats amb un mínim de 1110 dies després de l'anellament



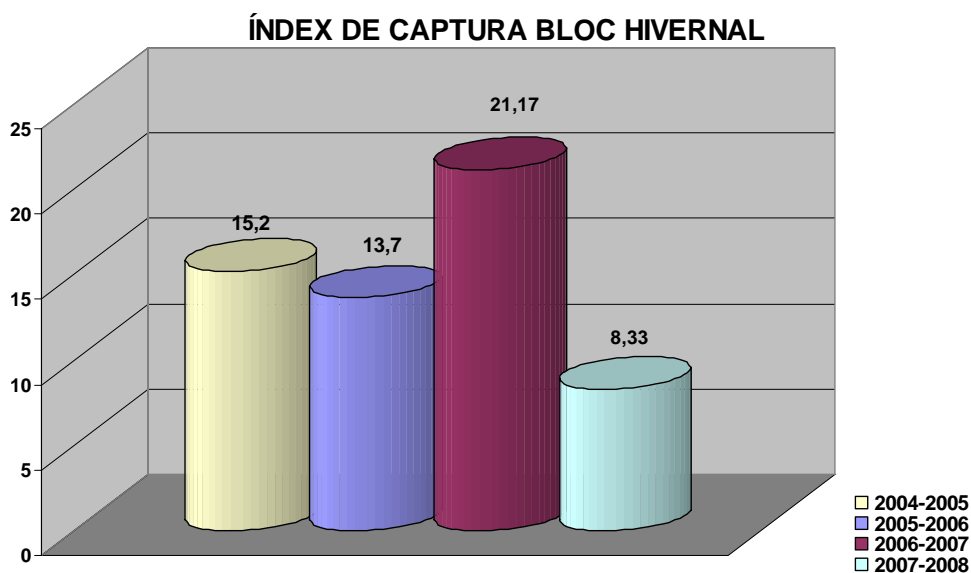
## 4.4. RESULTATS DEL BLOC HIVERNAL 2007-2008

*Índex de captura del bloc hivernal*

Metres de xarxa	120	$(50/(120 \times 5)) \times 100 = 8,3$
Total de captures	50	
Períodes d'activitat	5	
Índex de captura de l'hivern del 2008	8,3	

Taula 7. Índex de captura hivern 2007-2008.

Respecte als hiverns anteriors s'observa una disminució acusada de l'índex de captura hivernal (Gràfic 9).



Gràfic 9. Índex de captura hivernals de totes les temporades

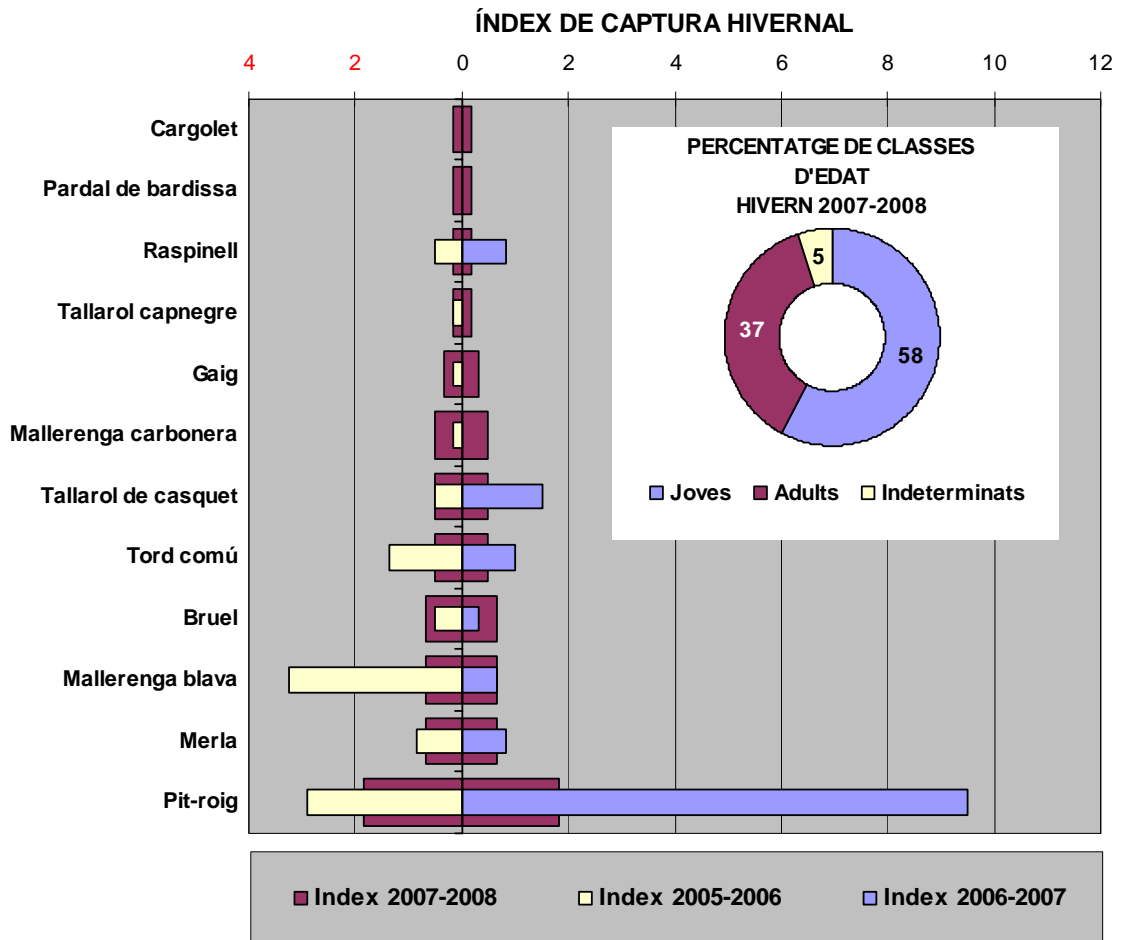
**Captures de les diferents classes d'edat**

Durant el bloc hivernal s'han donat un total de 50 captures, corresponents a 38 individus i 12 espècies diferents. L'espècie més representada en el bloc hivernal ha estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*), amb 11 individus capturats.

NOM CATALÀ	NOM CIENTÍFIC	Primeres captures			n
		2A	3A+	Indeterminats	
Pardal de bardissa	<i>Prunella modularis</i>	0	1	0	1
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	1	0	1
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	9	2	0	11
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	2	0	4
Tord comú	<i>Turdus philomelos</i>	1	2	0	3
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	0	0	1
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	0	3
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	0	2	2	4
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	2	1	0	3
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	4	0	0	4
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	0	1	0	1
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>	1	1	0	2
<b>TOTALS</b>	<b>12 espècies</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>38</b>
<b>2A</b>	Ocell en el seu segon any calendari (Jove)				
<b>3A+</b>	Ocell en el seu tercer any calendari o més vell (Adult)				

Taula 8. Classes d'edat. Hivern 2007-2008.

El següent gràfic mostra els índex de captura de les 12 espècies trampejades durant el bloc hivernal.



**Gràfic 10.** Índex de captura per espècie. Hivern 2007-2008. N=38

En el gràfic 10 es pot observar que durant el bloc hivernal 2007-2008 s'han obtingut índex de captura molt baixos per a totes les d'espècies. Els joves (2A) dominen en el percentatge d'ocells trampejats i representen un 58% del total d'individus capturats.

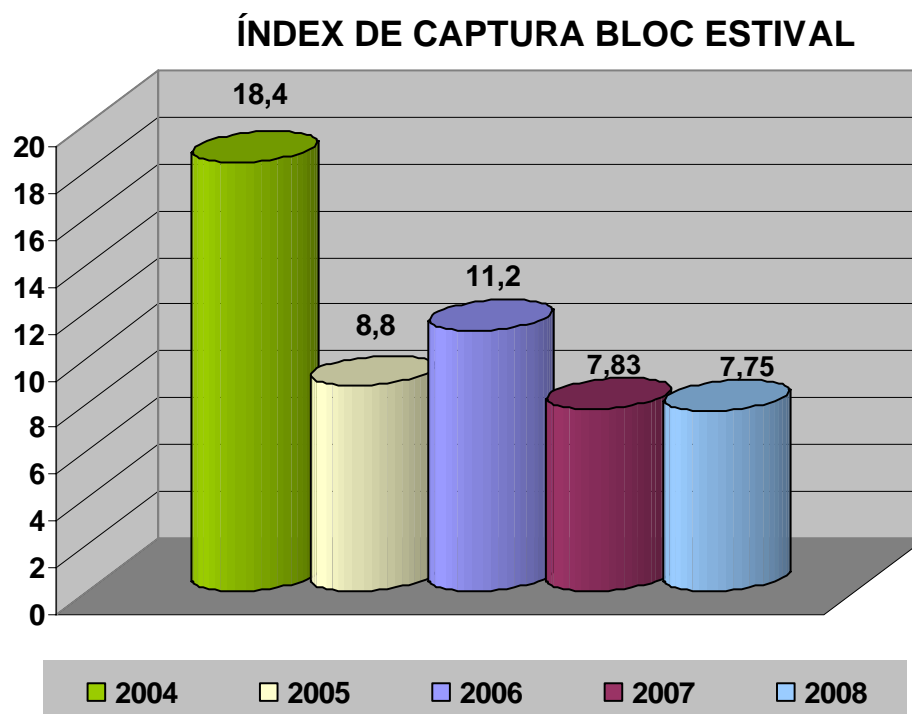
## 4.5. RESULTATS DEL BLOC ESTIVAL 2008

*Índex de captura del bloc estival*

Metres de xarxa	120	$(93/(120 \times 10)) \times 100 = 7,75$
Total de captures	93	
Períodes d'activitat	10	
Índex de captura de l'estiu de 2008	7,75	

Taula 9. Índex de captura. Estiu 2008.

L'índex de captura a l'estació S050 de l'Estiu de 2008 és manté similar al del 2007 (Gràfic 11).



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

**Captures de les diferents classes d'edat**

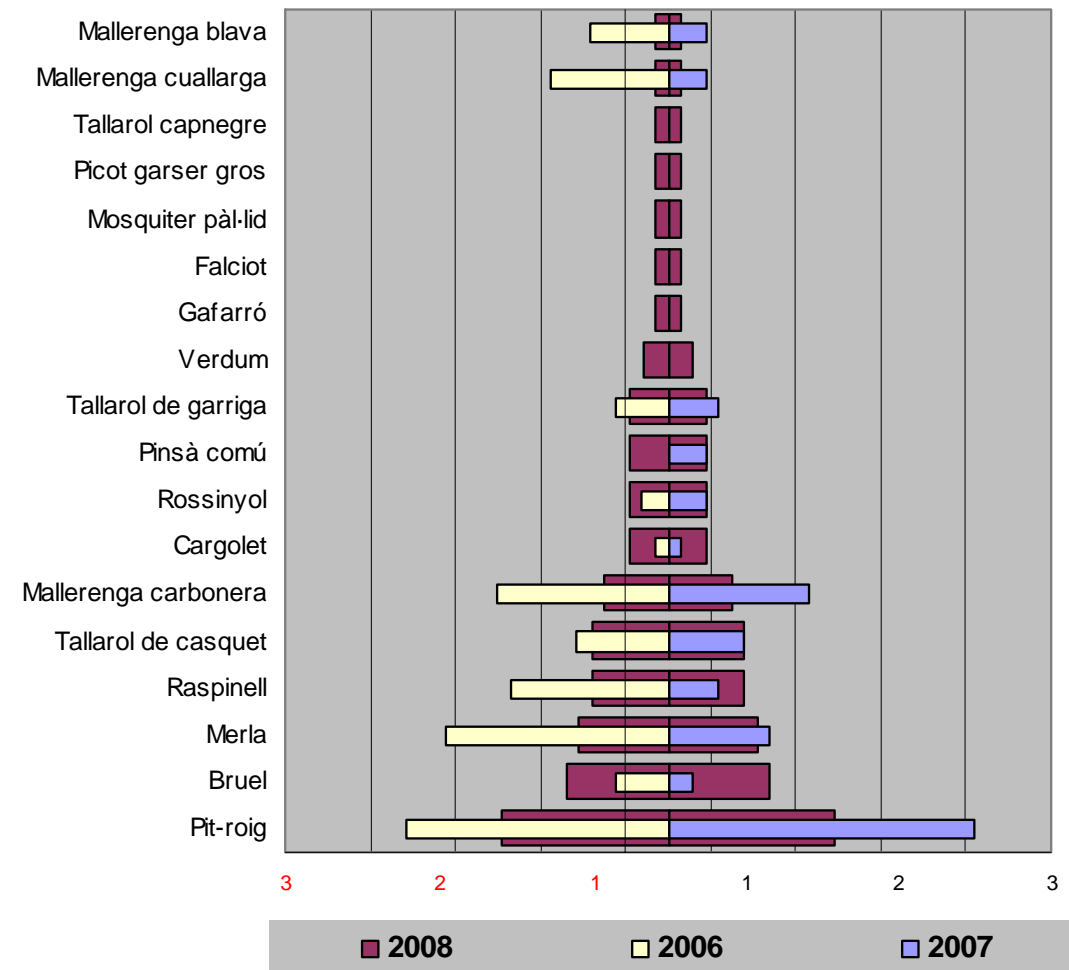
Durant el bloc estival s'han donat 94 captures corresponents a 75 individus i 14 espècies diferents. Les quatre espècies més representades han estat el pit-roig (*Erithacus rubecula*) amb 24 individus capturats, seguit la mallerenga carbonera (*Parus major*) amb 12, i de la merla (*Turdus merula*) amb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

ESPÈCIE	NOM CIENTÍFIC	Primeres captures		n
		2A+	1A	
Picot garser gros	<i>Dendrocopos major</i>	0	1	1
Falciot *	<i>Apus apus</i>	1	0	1
Cargolet	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	1	3
Pit-roig	<i>Erithacus rubecula</i>	8	5	13
Rossinyol	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	1	3
Merla	<i>Turdus merula</i>	5	2	7
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	0	1
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>	6	0	6
Tallarol de garriga	<i>Sylvia cantillans</i>	2	1	3
Mosquiter pàl·lid	<i>Phylloscopus bonelli</i>	0	1	1
Bruel	<i>Regulus ignicapilla</i>	6	2	8
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>	1	4	5
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>	0	1	1
Mallerenga cuallarga	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	0	1
Raspinell	<i>Certhia brachydactyla</i>	3	3	6
Gafarró	<i>Serinus serinus</i>	1	0	1
Verdum	<i>Carduelis Chloris</i>	2	0	2
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebs</i>	2	1	3
<b>TOTAL</b>	<b>14 Espècies</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>66</b>

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

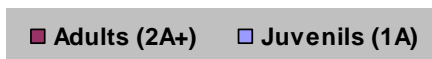
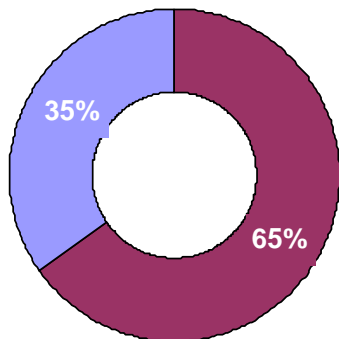
**Taula 10.** Número de joves de l'any i adults en les espècies capturades al bloc estival 2008.

**ÍNDEX DE CAPTURA ESTIVAL (primeres captures)**



**Gràfic 12.** Índex de captura per espècie. Estius 2006 (n=111), 2007(n=75) i 2008 (N=66)

**PERCENTATGE D'EDATS EN EL TOTAL DE CAPTURES (ESTIU 2008)**

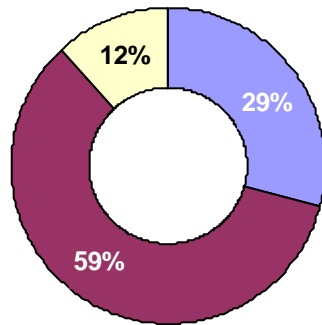


**Gràfic13.** Percentatge d'edats observat en les captures de l'estiu de 2008.

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 2007 i 2008, en taules de contingència mitjançant el test Chi-quadrat. Amb el test podem determinar si existeixen diferències significatives entre elles.

<b>2008</b>
(n =66)

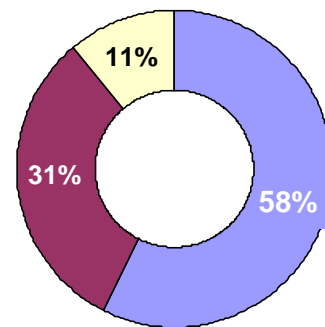
**INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2008**



■ Joves ■ Adults ■ Interval

<b>2007</b>
(n = 75)

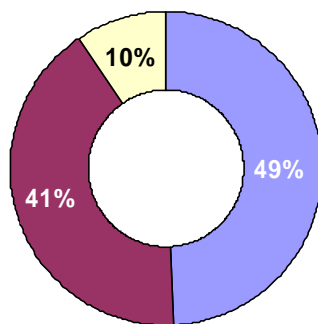
**INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2007**



■ Joves ■ Adults ■ Interval

<b>2006</b>
(n =111)

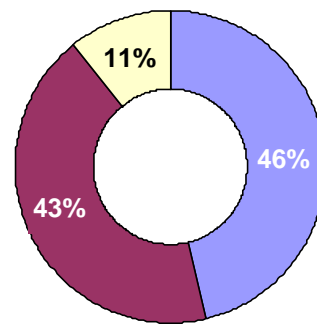
**INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2006**



■ Joves ■ Adults ■ Interval

<b>2005</b>
(n = 87)

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



■ Joves ■ Adults ■ Interval

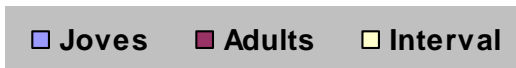
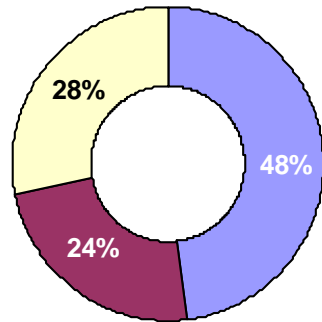
Amb l'anàlisi Chi-quadrat de les proporcions anuals entre els anys 2007 i 2008, s'obté un valor de  $p=0,001$ , significatiu, pel que podem dir que estadísticament existeix una diferència significativa entre les proporcions de joves i adults dels dos anys.

**PIT-ROIG (*Erithacus rubecula*)**

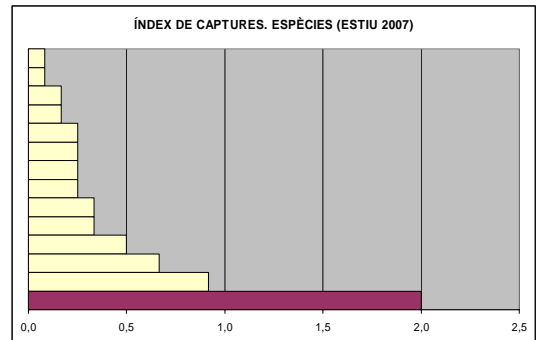
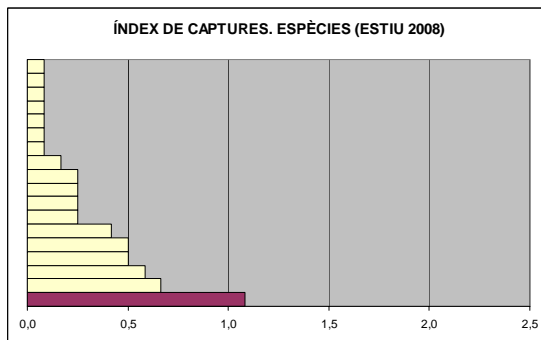
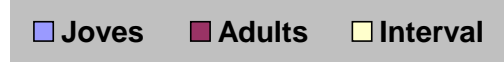
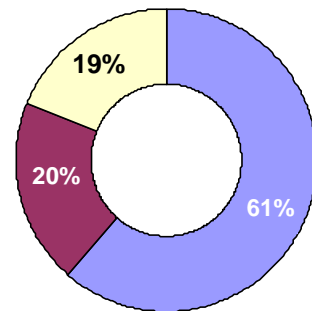
<b>2008</b>
(n = 13)

<b>2007</b>
(n = 24)

INTERVAL DE CONFIANÇA DEL 95% DEL PERCENTATGE D'EDATS REAL ESTIU 2008



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



Amb l'anàlisi Chi-quadrat de les proporcions anuals, s'obté un valor de  $p=0.056$ , no significatiu, pel que podem dir que estadísticament no es pot afirmar que les proporcions de joves i adults 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	C	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
<b>(Continua)</b>					

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
Mastegatxes	<i>Ficedula hypoleuca</i>				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		C	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 cirulus</i>	N		C	O
<b>TOTALS</b>	<b>Nº d'espècies</b>	44	18	31	46
<b>N</b> Nidifica a la zona d'estudi <b>T</b> No nidifica a la zona d'estudi, però es troba dins de la seva àrea de distribució estival <b>C</b> L'espècie ha estat capturada durant l'època de cria a la zona (Sylvia i Educació ambiental) <b>O</b> 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 2004-2008

L'aportació més singular de 2008 és l'observació d'un mastegatxes a finals del més de maig, (Alfons Delgado com. per.). Es tractava d'una femella que portava becada al bec, fet normalment indicador de que l'animal està criant. Durant el mes de Juny i després de les primeres observacions, es va intentar retrobar l'ocell mitjançant reclams, però ja no es tornà a detectar a la zona. El mastegatxes és un ocell nidificant estival molt escàs i molt localitzat a Catalunya, no hi ha cap zona del territori on nidifiqui de manera ben regular. Tot fa suposar que es tractava d'un migrador tardà i que segurament no hagi nidificat a la zona.

## 5. SESSIONS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL (TARDOR 2008)

L'any 2008 s'han realitzat a Can Vilallonga 6 sessions d'educació ambiental relacionades amb l'anellament d'ocells. 5 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
12/03/2008	CEE Els Àngels	25
03/06/2008	IES Ridaura	80
05/10/2008	Celebració del "Dia mundial de les aus"	30
22/10/2008	CEIP Forn d'anells (Fornells)	50
06/11/2007	CEIP Agustí Gifre (Sant Gregori)	54
13/11/2007	CEIP Montserrat (Sarrià de Ter)	44
<b>6 sessions</b>		<b>283</b>

**Taula 12.** Sessions d'educació ambiental realitzades a Can Vilallonga durant el 2008

Les 6 sessions d'enguany s'han realitzat satisfactòriament sense cap incident remarcable durant la campanya. L'activitat ha estat, en general, valorada positivament per els centres escolars que han visitat Can Vilallonga. A la sessió del 12 de març hi assistí un centre d'educació especial amb nens i nenes amb deficiències. L'experiència va ser molt agradable i els educadors van valorar la sortida molt positivament.