



Anàlisi d'imatges en el procés de nidificació de l'àguila cuabarrada (Aquila fasciata) en el Parc del Garraf

Daniela Ventre Estudiant Erasmus de la Universita degli Studi
di Sassari

Santi Llacuna Claramunt, Director del Parc del Garraf i

Josep R. Torrentó i Marselles, Biòleg del Parc del Garraf
Diputació de Barcelona

1. Introdució

- Objectiu: coneixements útils per a la gestió de l'àliga cuabarrada (*Hieraaetus fasciatus*) en el Parc del Garraf
- Reproducció de dos nius: Valbona i Tro



2. *Metodologia*

- Les càmeres transmetien les imatges a un sistema de recepció i gravació situat a La Pleta, on les imatges es guardaven en cintes de vídeo VHS que es van visualitzar i totes les informacions han estat inserit segons la data i en una full Excel.





Procediment anàlisi de les imatges

L'anàlisi de les imatges es va dur a terme seguint el procediment següent:

- visionar totes les cintes i recollir les informació en fulles d'excels;
- han estat calculat els temps, els percentatges, confrontats i analitzant les diferències entre els comportaments de la femella i del mascle, i produint gràfiques.



3. RESULTATS

Total de 1922 hores de gravació entre els dos nius:

- a) 420 hores de vídeo per el niu de Valbona en 36 dies
- b) i 1502 hores de video per el niu del Tro en 107 dies.

NIU DE VALBONA

Posta de la femella:

- 30 Gener hores 17:47 primer ou;
- 3 Febrer hores 16:38 segon ou.

Després 36 dies de la posta del primer ou, la femella n'ha menjat un i ha continuat incubant l'altre (estèril).





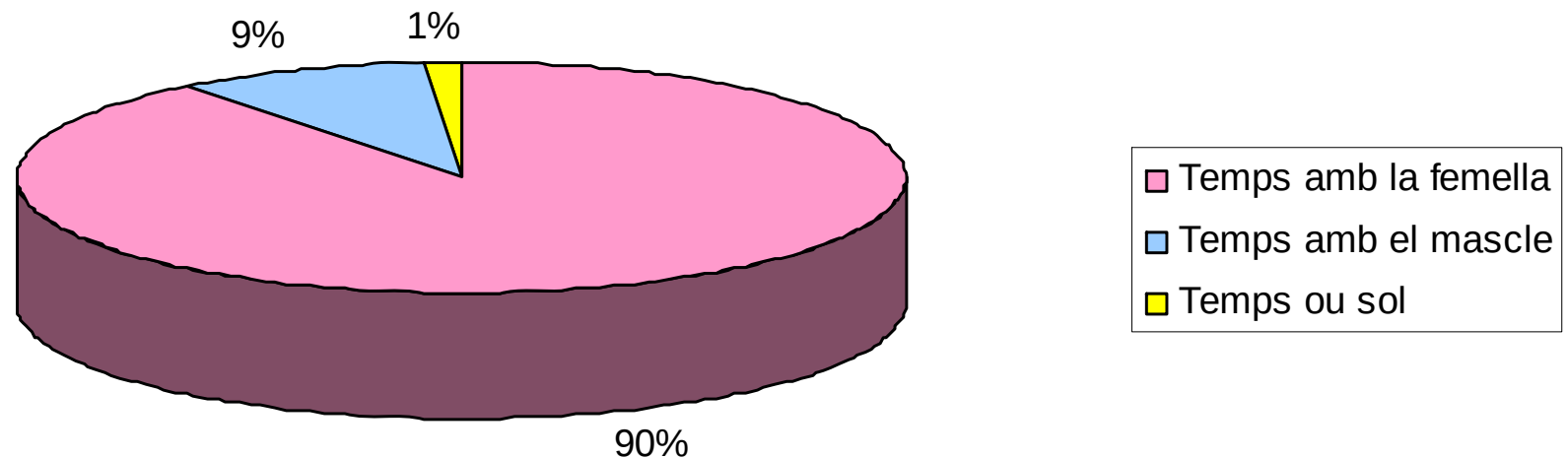
Els paràmetres analitzats han estat:

- - el temps que han passat el mascle i la femella sobre la plataforma,
- - el temps d'incubació,
- - el temps de reemplaçament d'incubació
- - i el temps en què l'ou s'ha quedat sol.

Distribució del temps a la plataforma:

- femella: 373 h i 28 min
- mascle: 37 h i 37 min,
(total: 411 h i 5 min)
- ous sols: 5 h i 49 min.

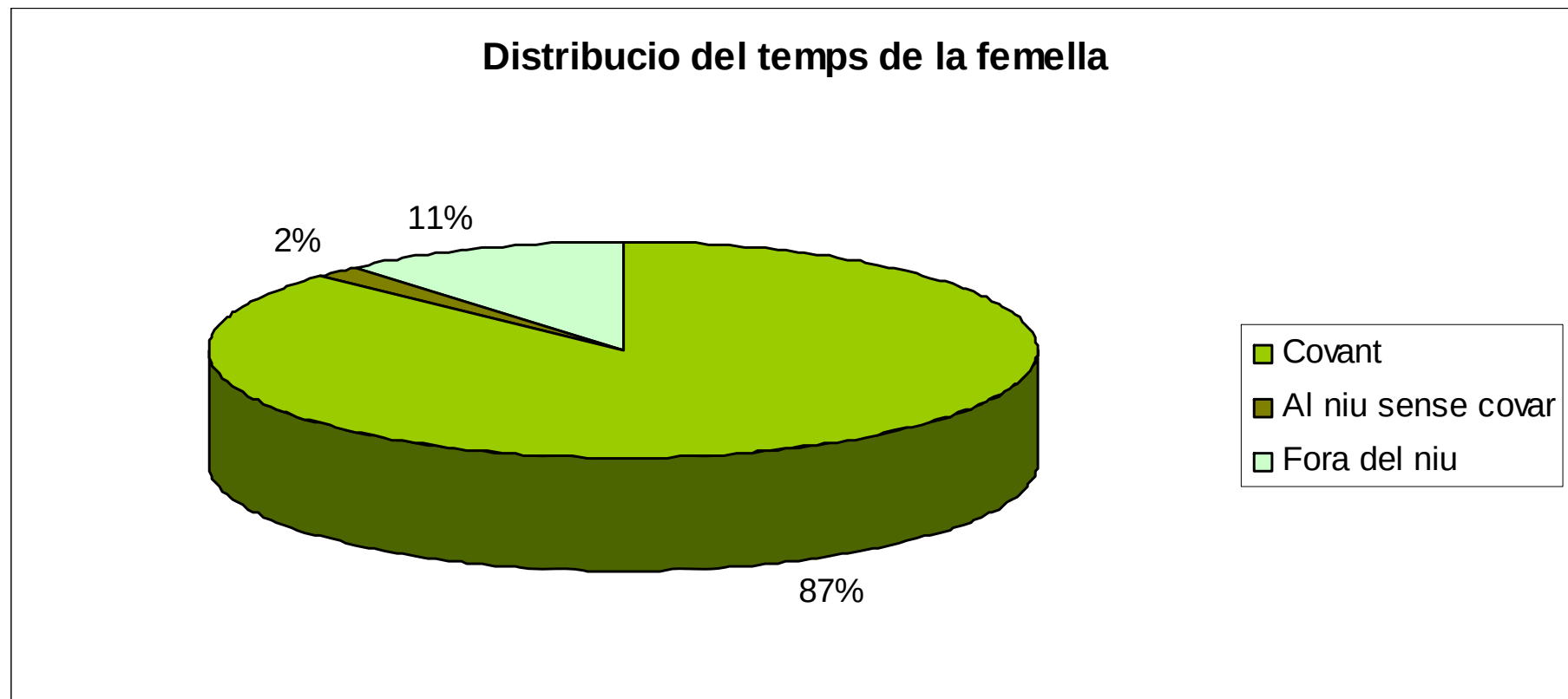
Distribució del temps amb els adults o sol



D'aquestes 373 h i 28 min, la femella passa:

- 364 h i 51 min covant,
- i 8 h i 37 min sense covar (arranjament del niu, netejar-se).

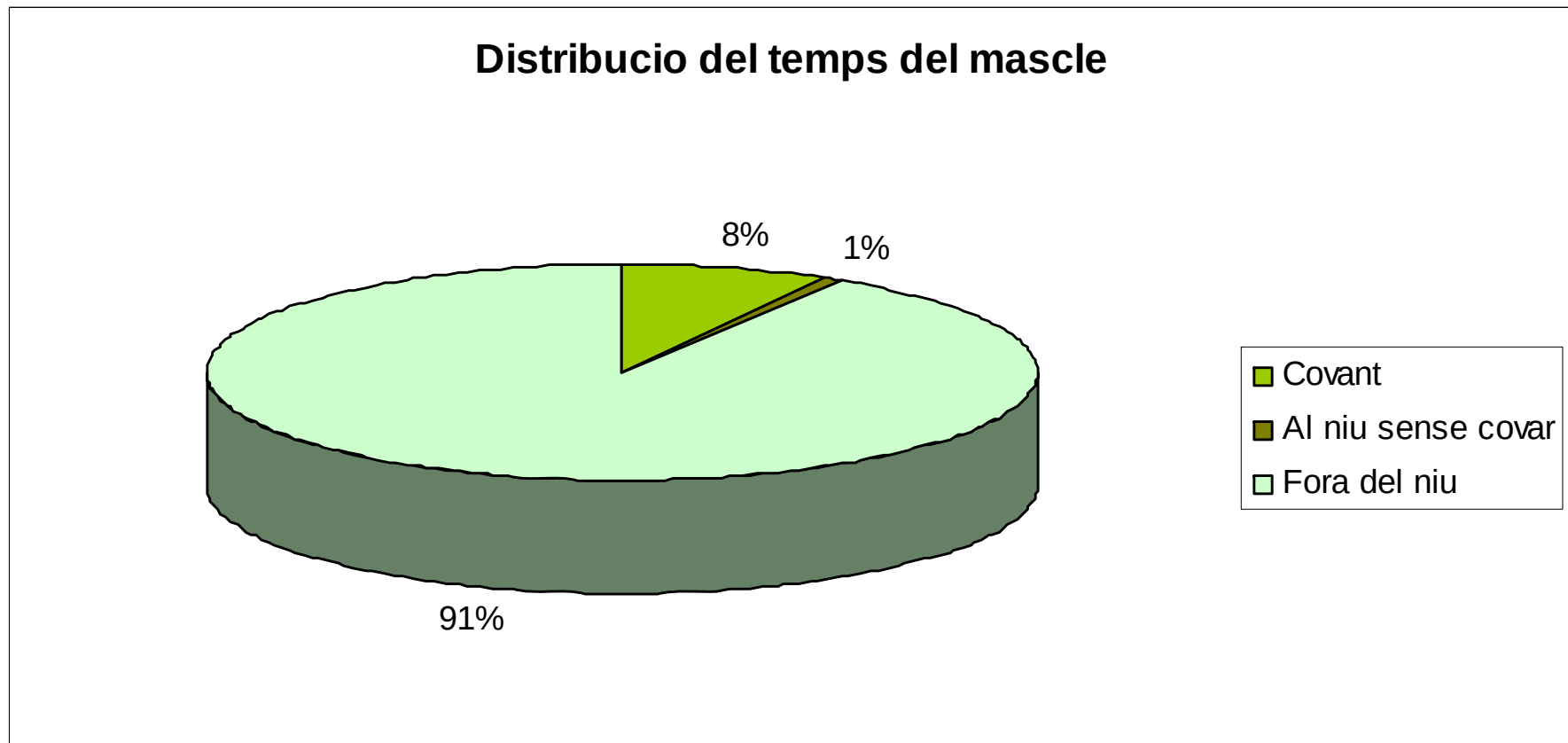
Passa 46 h i 11 min a fora del niu.



De las 37 h i 37 min que el mascle està al niu, passa:

- 33 h i 49 min covant,
- i 3 h i 48 min sense covar (aport materials al niu i arranjament del niu).

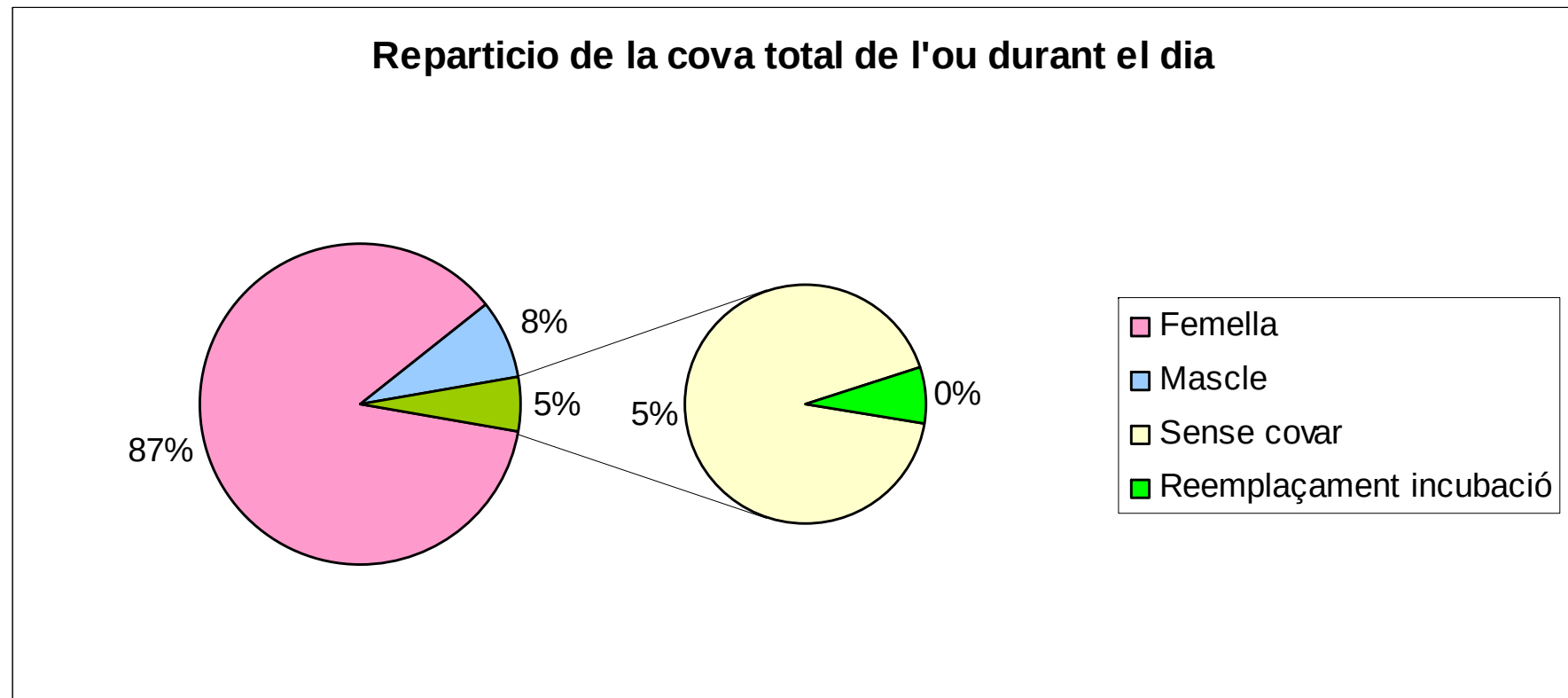
Passa a fora del niu 382 h i 2 min.



En conclusió´:

- la femella cova els ous 364 h i 51 min (87%),
- el mascle 33 h i 49 min (8%).

Temps total de incubacio´ ha estat de 398 h i 40 min. Els ous han estat sense covar quasi 21 h





Durant la gravació, es va observar que:

- la femella està sempre present al niu a l'alba i al vespre;
- quan hauria de ser el reemplaçament d'incubació, el mascle espera quasi sempre que la femella arribi al niu abans de s'aixecar-se dels ous i van volant; mentre que la femella s'allunya abans que el mascle arribi al niu;
- la femella va incubar l'ou durant 107 dies, fins que la van portar a examinar en el laboratori, on es va descobrir que l'ou era estèril.

NIU DE EL TRO

Total de 1502 h i 15 min de gravació de les quals:

- - 570 h i 20 min període de cova
- - i 931 h i 55 min període de el creixement del pollet.

Paràmetres analitzats:

1- període de cova:

- - el temps que han passat el mascle i la femella sobre la plataforma,
- - el temps d'incubació,
- - el temps de reemplaçament d'incubació
- - i el temps en què l'ou es queda sol.

2- període de el creixement del pollet:

- - materials aportats al niu (preses i branques),
- - alimentació dels adults
- - atenció al pollet (alimentació, incubació, cura, ombrejat)
- - el temps en què el pollet es queda sol,
- - i altres observacions.

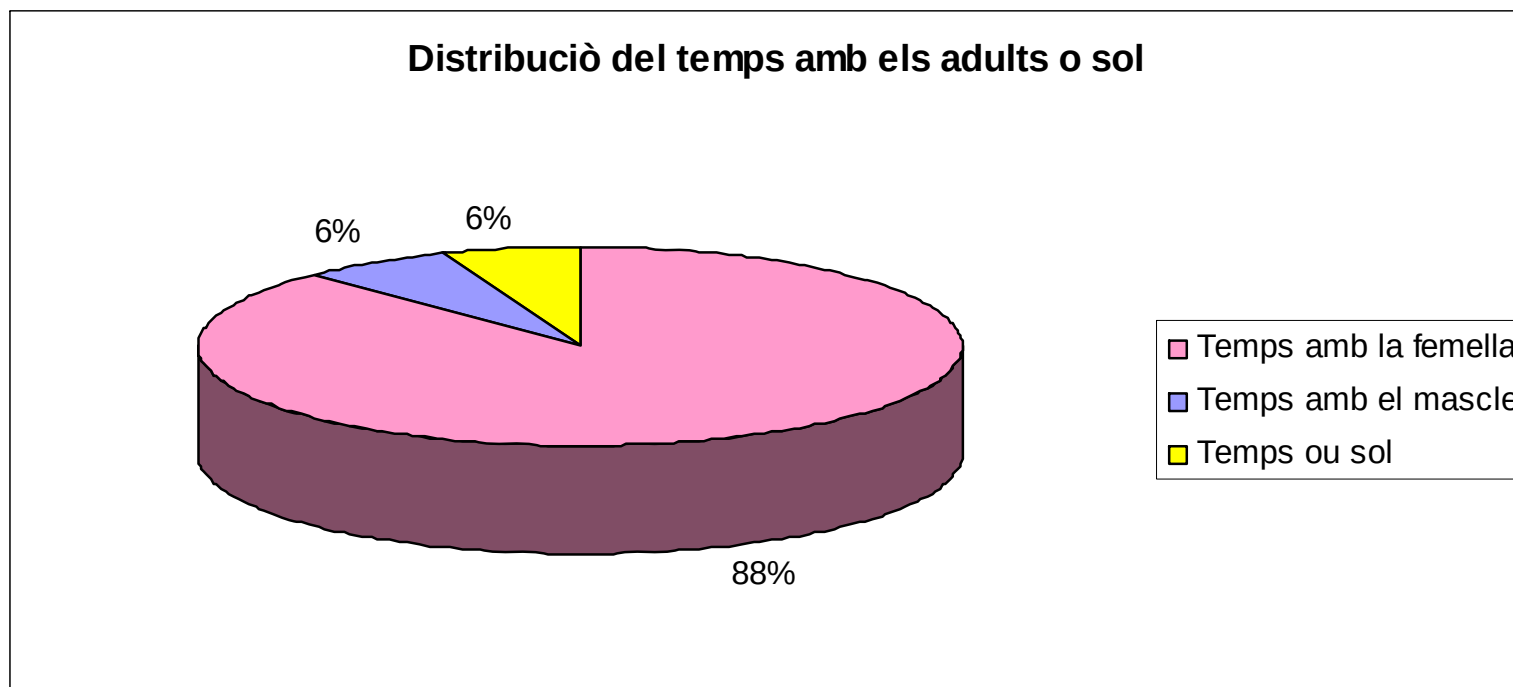


1. Incubació

Les gravacions analitzades comencen el dia 12 de Març a les 06:47:19 el dia en que la femella ha post l'ou (hores 15:21:11).

Distribució del temps a la plataforma:

- femella: 497 h i 11 min
- mascle: 36 h i 40 min,
(total: 533 h i 51 min)
- ou sol: 33 h i 5 min.

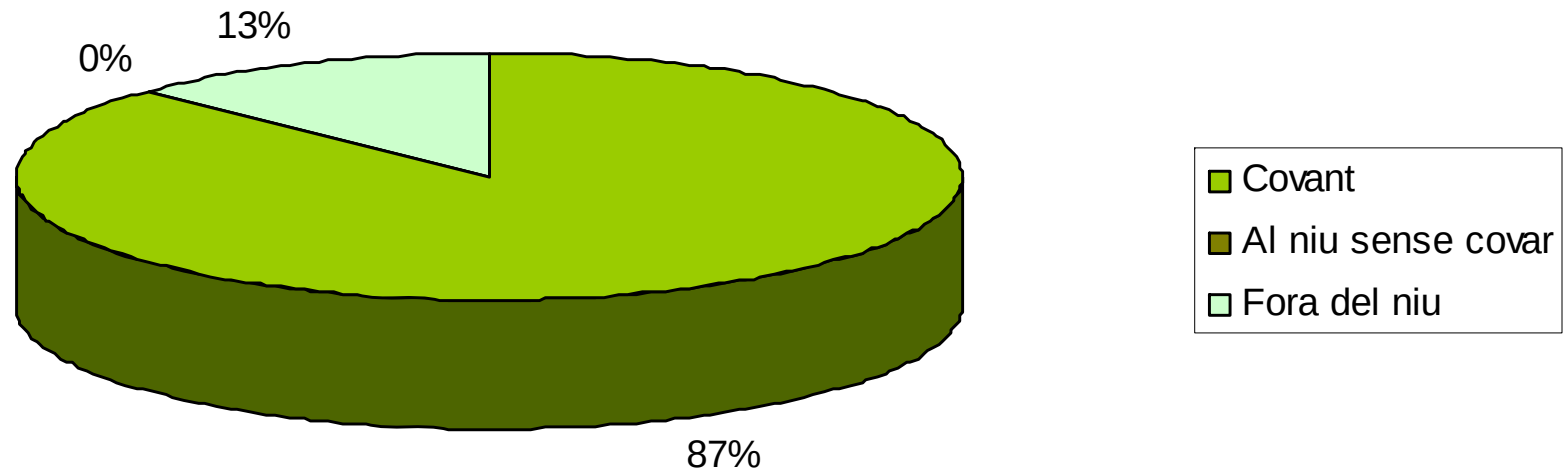


D'aquestes 497 h i 11 min, la femella passa:

- 496 h i 56 min covant,
- 37 min sense covar (arranjament del niu, netejar-se).

Passa 73 h i 9 min a fora del niu.

Distribució del temps de la femella

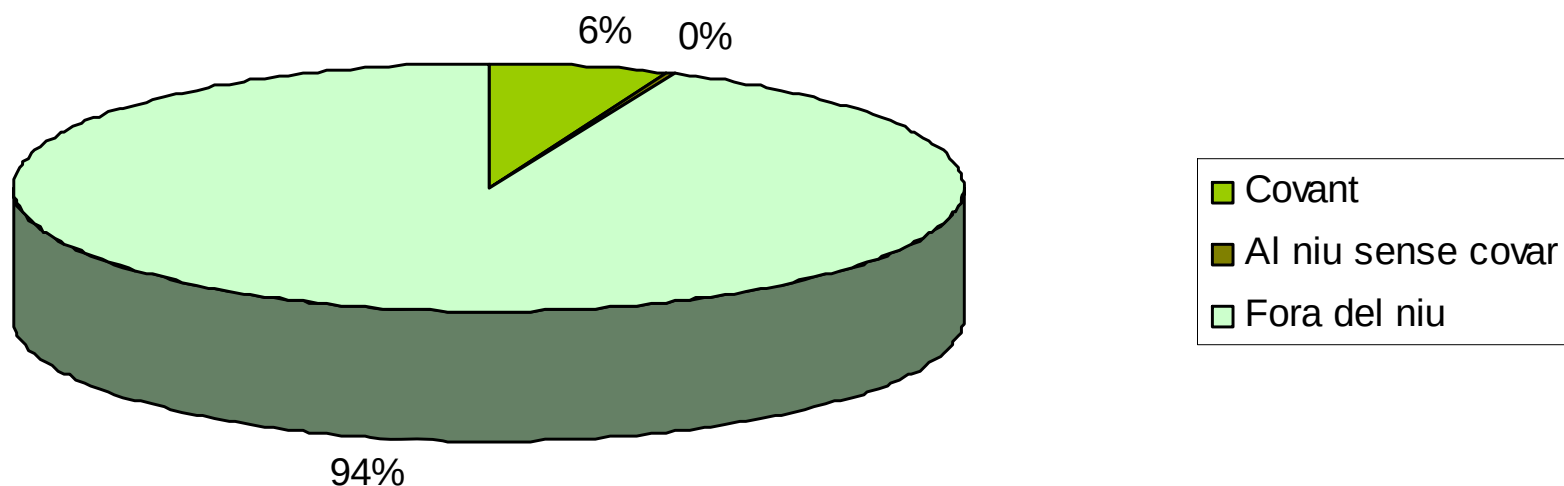


De las 36 h i 50 min que el mascle passa a el niu, passa:

- 34 h i 13 min covant,
- i 2 h i 27 min sense covar (aport materials al niu i arranament del niu).

Passa a fora del niu 533 h i 40 min.

Distribució del temps del mascle



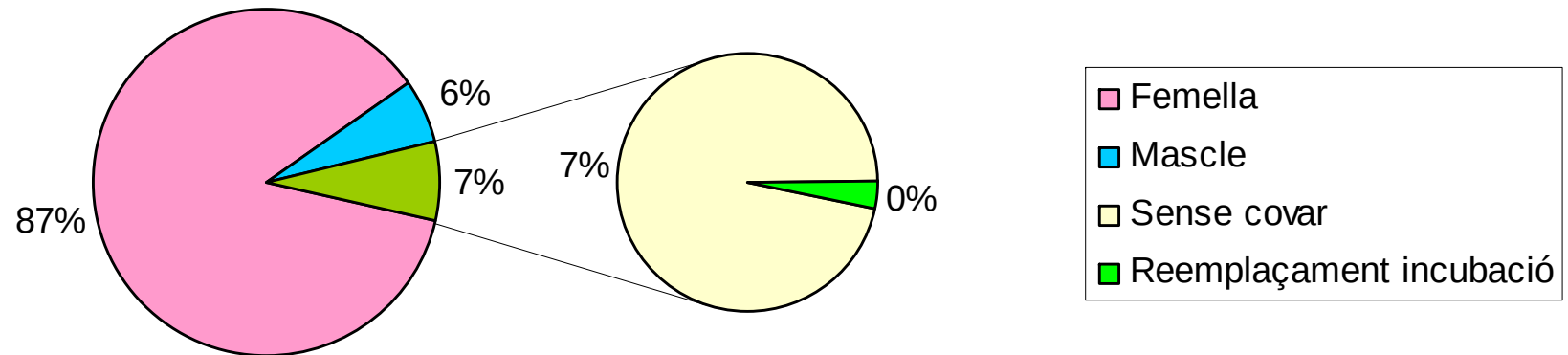
En conclusió:

- la femella cova els ous 496 h i 56 min (87%),
- el mascle 34 h i 13 min (6%).

Temps total de incubació 531 h i 10 min.

Els ous han estat sense covar quasi 39 h i 10 min.

Repartició de la cova total de l'ou durant el dia



Durant la gravació, es va observar que:

- és sempre la femella al niu a l'amanecer i al vespre, excepte una amanecer que hi ha el mascle.

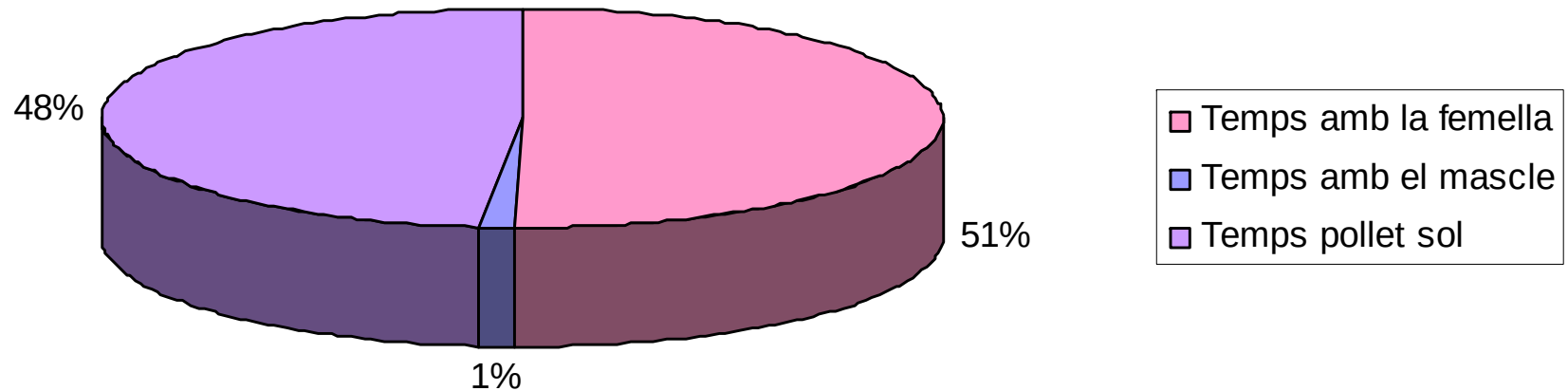


2. Creixement del pollet

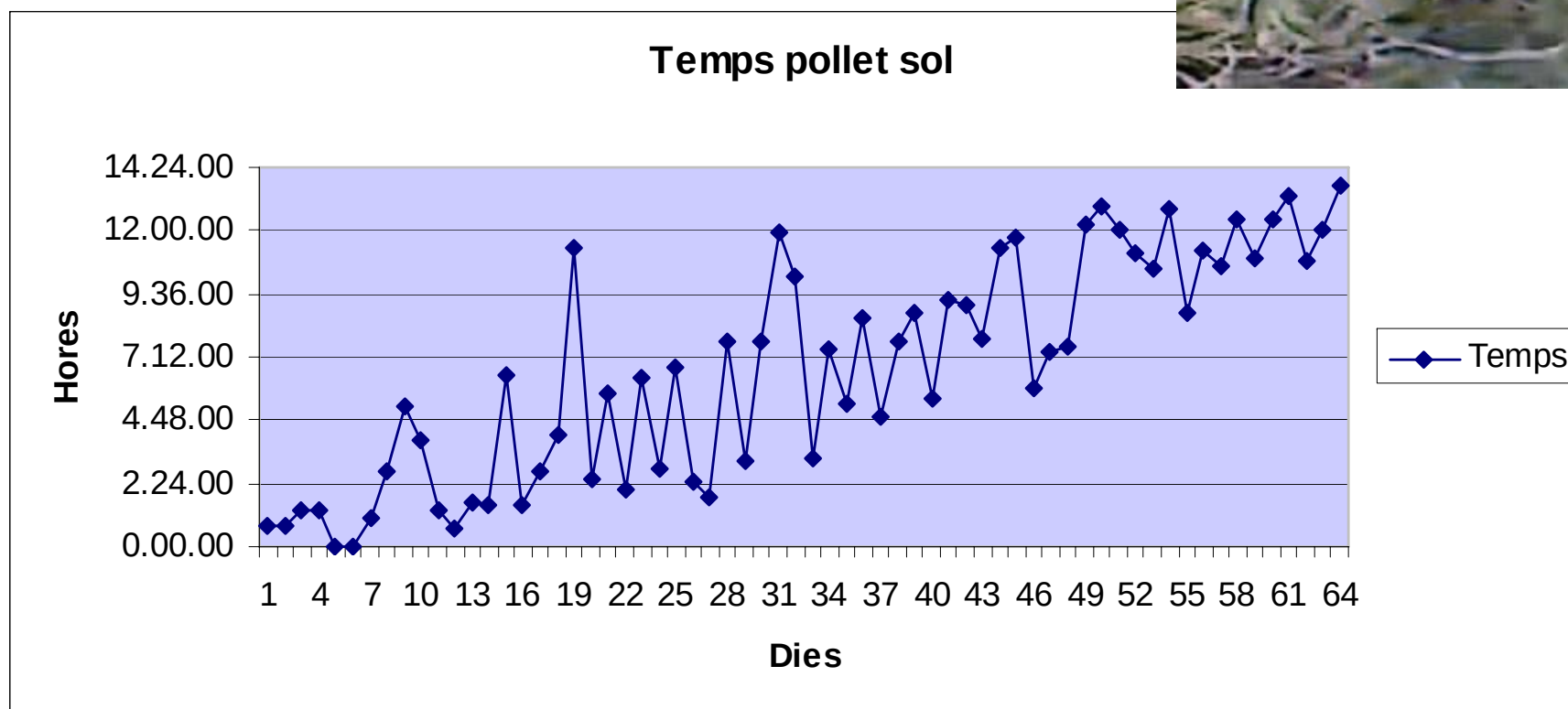
Distribució del temps a la plataforma:

- femella: 450 h i 6 min
- mascle: 12 h i 30 min,
(total: 462 h i 36 min)
- pollet queda de sol: 432 h i 11 min.

Distribució del temps amb els adults o sol



Temps pollet sol.

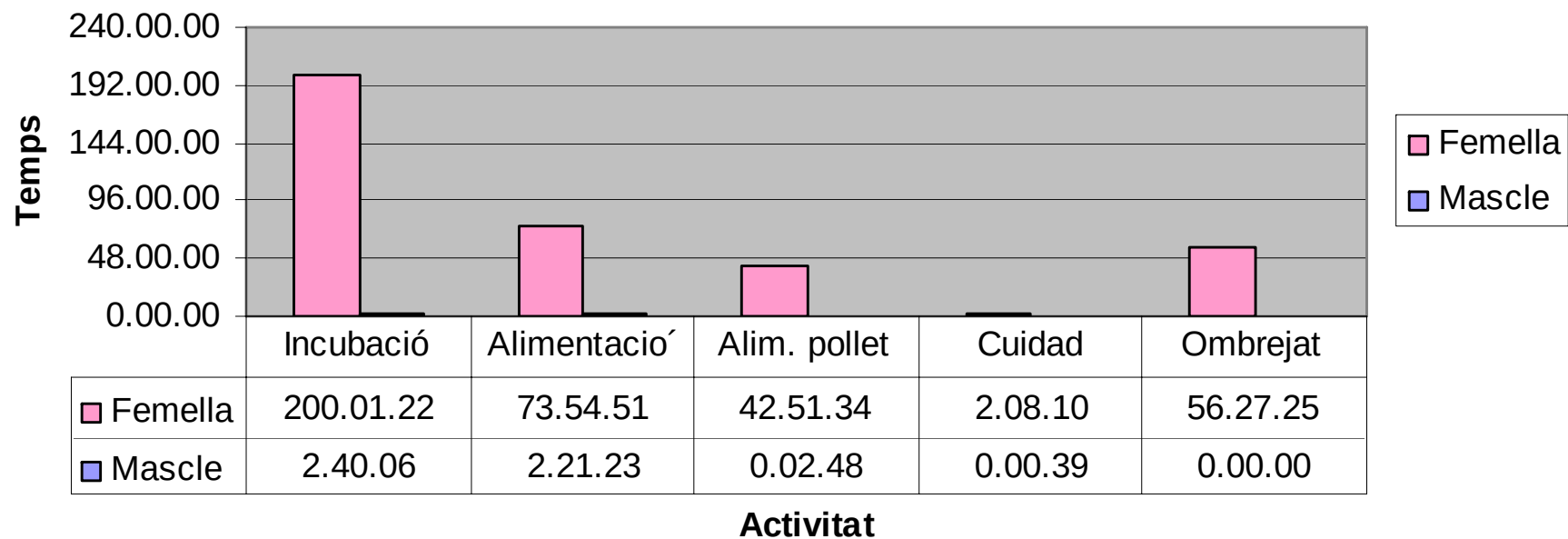




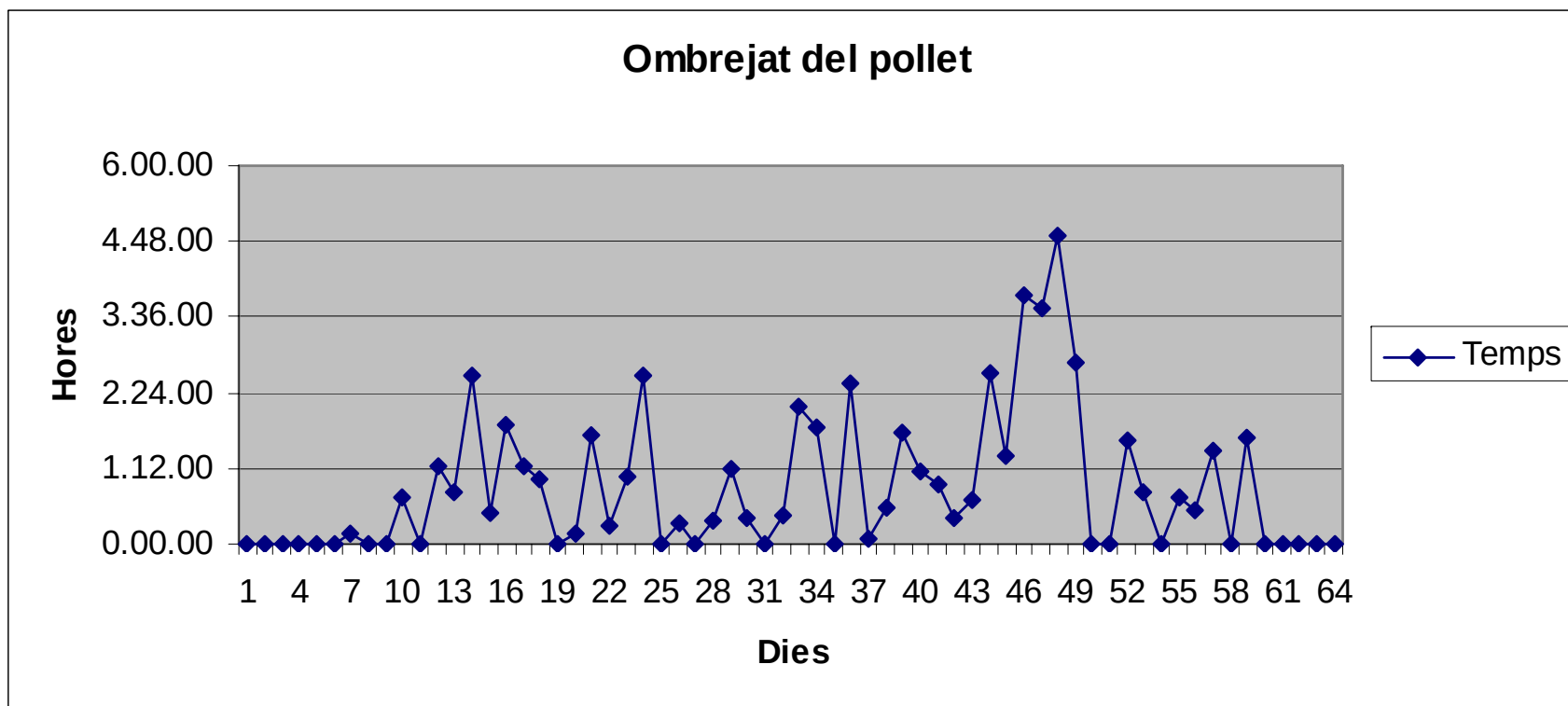
Atenció dels pares al pollet



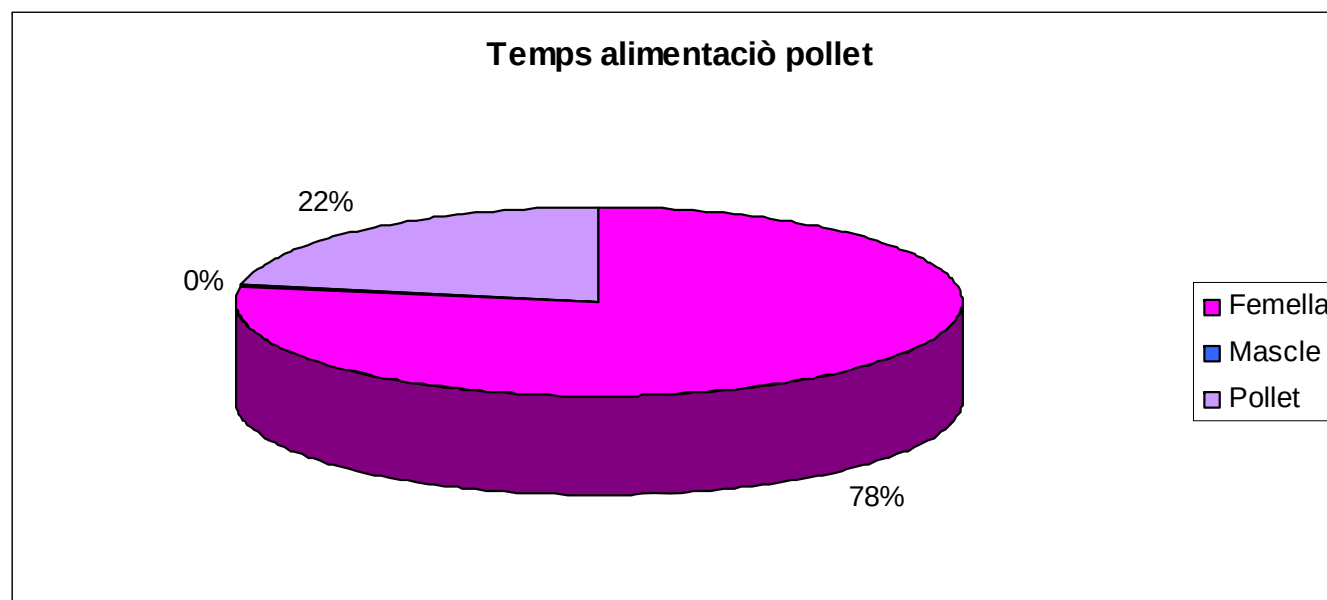
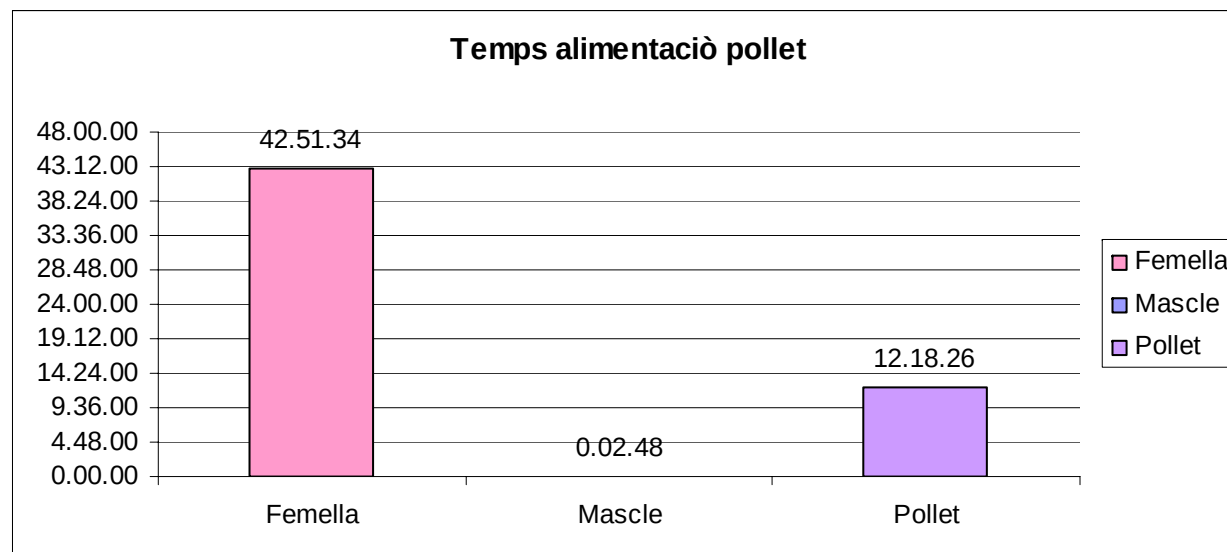
Distribució del temps



Ombrejat del pollet



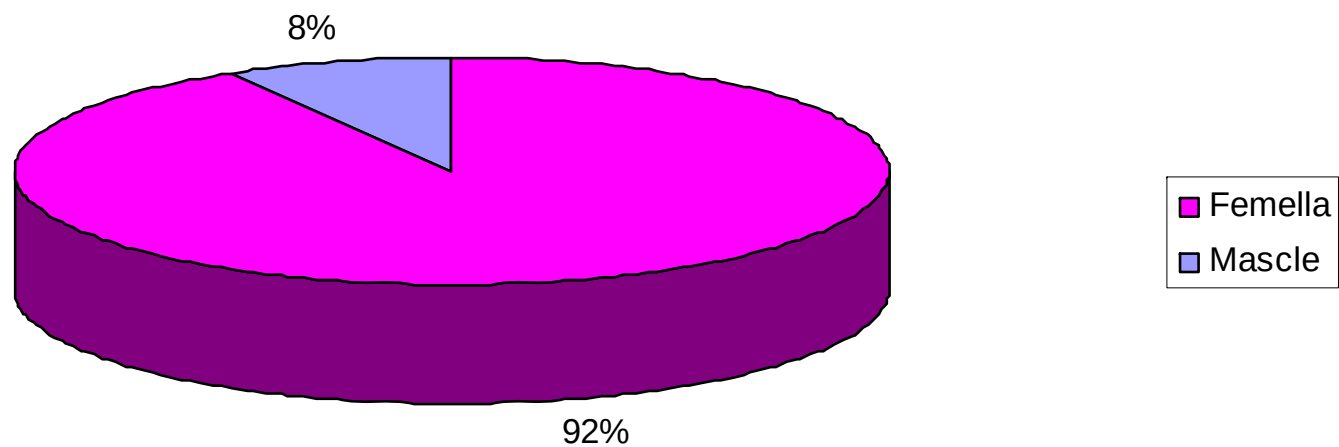
Alimentació pollet



Aport de Material

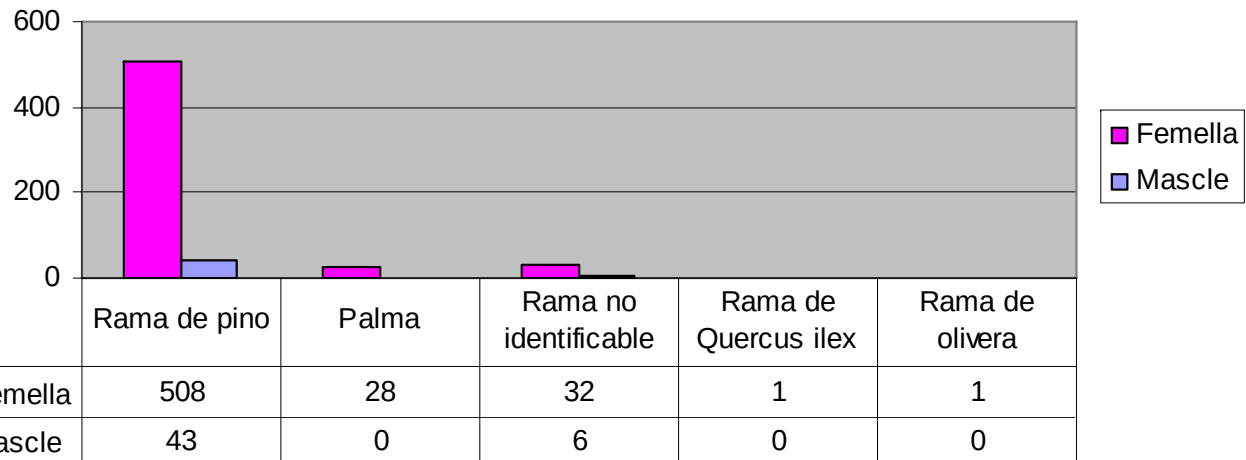


Material aportat al niu

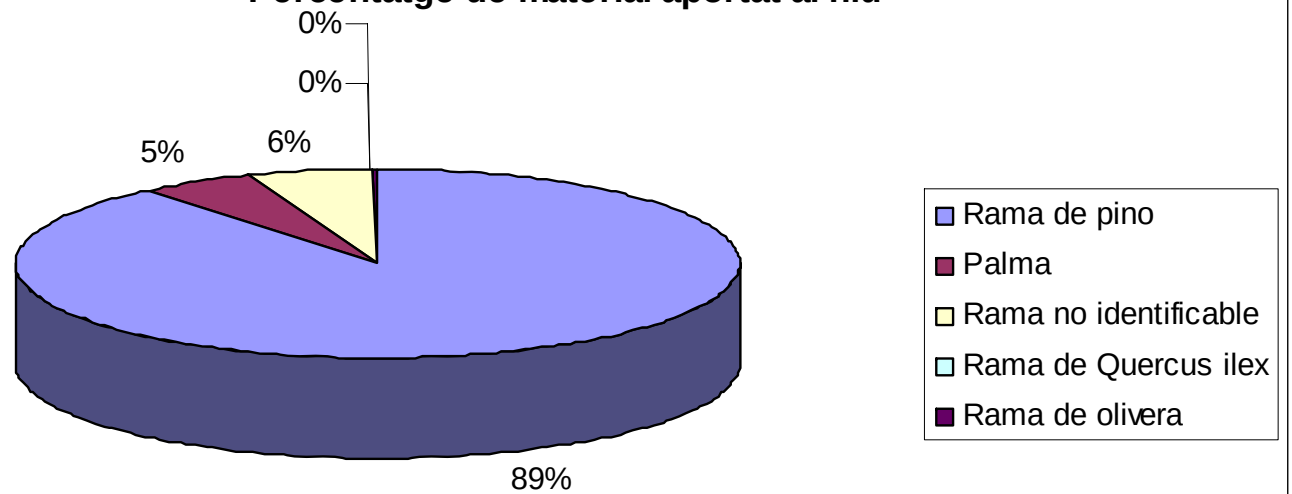




Material aportat al niu



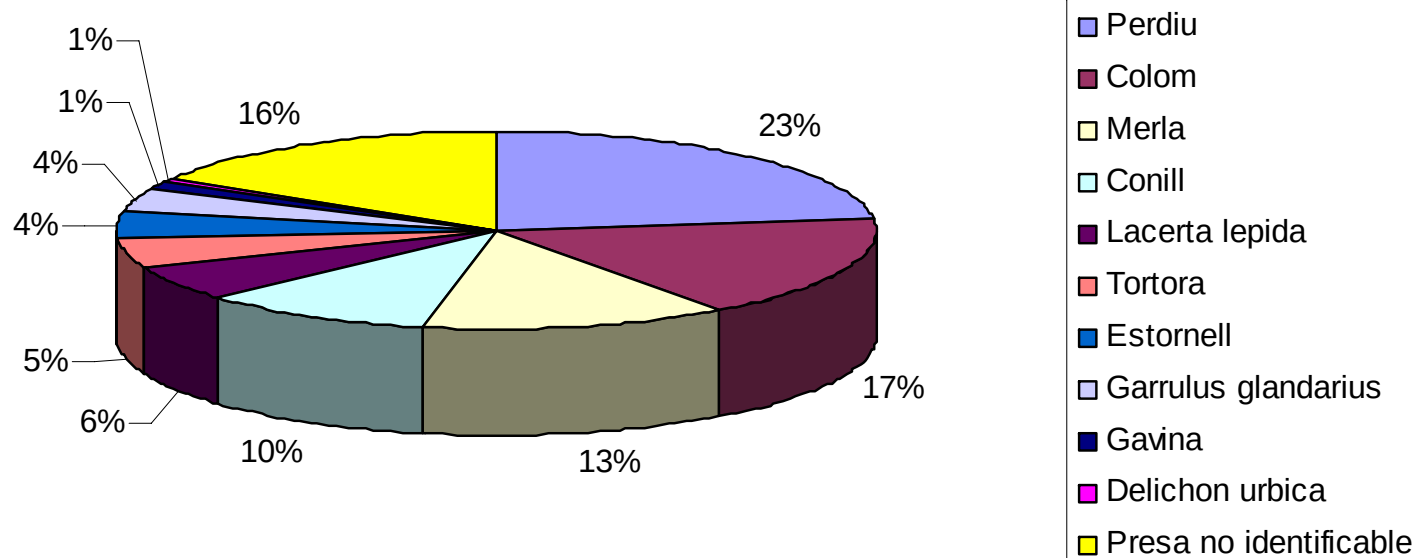
Percentatge de material aportat al niu

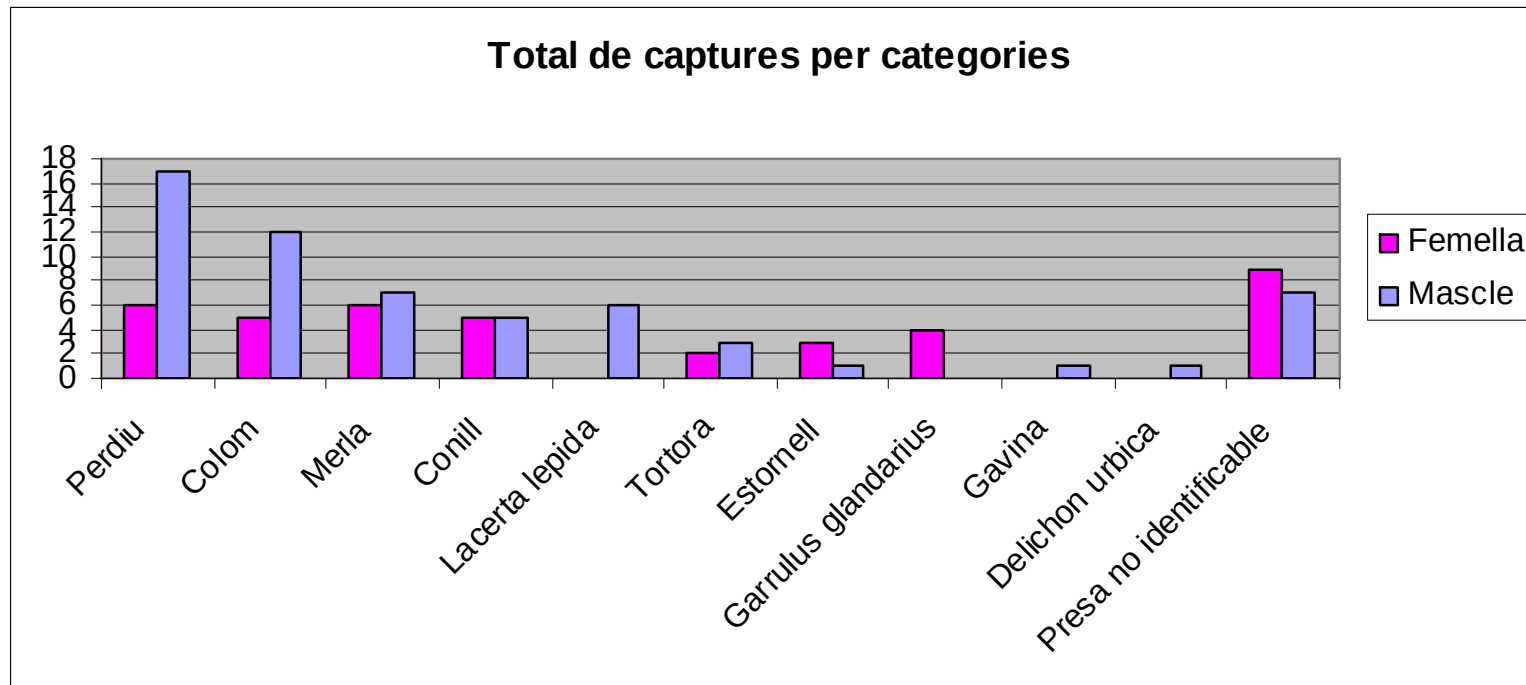
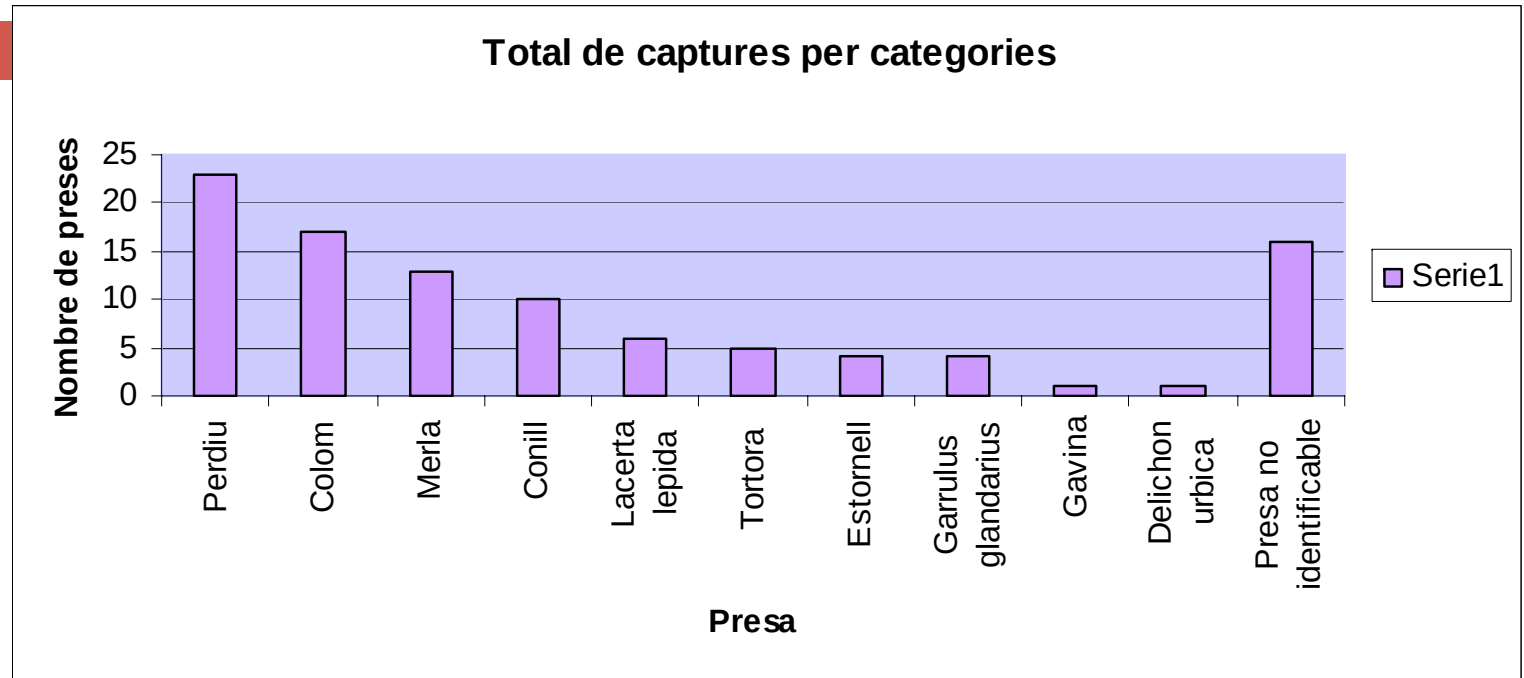


Aport de Preses



Percentatge de captures per categories

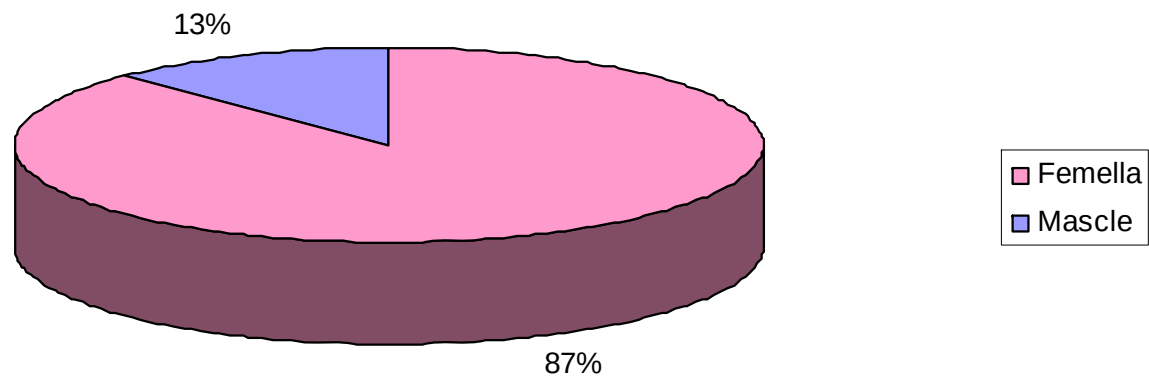




Presa treta



Quantidad presa treta

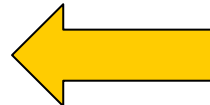


Observació



- el pollet comença a agafar la presa el 12 maig;
- el pollet comença a alimentar-se sol (perdiu), per primera vegada, el dia 23 de maig, és a dir quan té 29 dies.
- 11 de juny el pollet comença a no voler que la mare toqui la presa
- 23 de juny, comença a ser agressiu cap als seus pares quan li porten presa;

Agressió cap a la mare



Proves de vol

