

Experimentació i observació etològica dels conills



Treball de Recerca
Laia Ruíz Sanuy
Dirigit per: M. Dolors Riu
ESCOLA VEDRUNA, RÍPOLL

ÍNDEX GENERAL

PÀGINA

<u>1. INTRODUCCIÓ</u>	4 - 8
<u>2. ORÍGENS DEL CONILL</u>	9 - 11
<u>3. EL CONILL</u>	
<u>3.1 Anatomia</u>	12 - 15
<u>3.2 Fisiologia</u>	15 - 19
<u>3.3 Hàbitat i alimentació</u>	19 - 20
<u>3.4 Comportament (etologia)</u>	20 - 24
<u>3.5 Malalties</u>	24 - 27
<u>4. EXPERIMENT DELS CONILLS PROPIS</u>	28
<u>4.1 Descripció de la raça blanca de Nova Zelanda i de la raça Californiana</u>	29 - 30
<u>4.2 Dades del desenvolupament dels conills</u>	31 - 61
4.2.1 Gràfiques de les mitjanes	62 - 65
4.2.2 Comentari del gràfic de les mitjanes.....	66 - 67
4.2.3 Gràfiques de les desviacions típiques.....	68 - 69
4.2.4 Comentari del gràfic de les desviacions típiques.....	70 - 71
<u>4.3 Seguiment dels conills des del dia del seu naixement fins a l'edat adulta</u>	72 - 85
<u>4.4 Conclusions específiques de l'apartat 4</u>	86
<u>5. EXPERIMENT DE L'EXPLORACIÓ DE LES DIFERENTS ZONES</u>	87 - 88
<u>5.1 Barri de Castelladral</u>	89
5.1.1 Primera exploració de reconeixement a Castelladral (març 2011).....	90 - 91
5.1.2 Segona exploració a Castelladral (març 2011).....	92 - 93
5.1.3 Tercera exploració a Castelladral (abril 2011).....	94 - 95
5.1.4 Quarta exploració a Castelladral (abril 2011).....	96 - 97
5.1.5 Cinquena exploració a Castelladral (maig 2011).....	98 - 99
<u>5.2 Batet</u>	100
5.2.1 Primera exploració de reconeixement a Batet (març 2011).....	101 - 102
5.2.2 Segona exploració a Batet (abril 2011).....	103 - 104
5.2.3 Tercera exploració a Batet (agost 2011).....	105
5.2.4 Quarta exploració a Batet (setembre 2011).....	106 - 107
5.2.5 Cinquena exploració a Batet (octubre 2011).....	108
<u>5.3 Queralbs</u>	109
5.3.1 Primera exploració de reconeixement a Queralbs (maig 2011).....	110 - 111
5.3.2 Segona exploració a Queralbs (juny 2011).....	112 - 113
5.3.3 Tercera exploració a Queralbs (juny 2011).....	114 - 115
5.3.4 Quarta exploració a Queralbs (agost 2011).....	116 - 117
5.3.5 Cinquena exploració Queralbs (octubre 2011).....	118 - 119
<u>5.4 Orís</u>	120
5.4.1 Primera exploració de reconeixement a Orís (setembre 2011).....	121 - 123

5.4.2 Segona exploració a Orís (setembre 2011).....	124 - 125
5.4.3 Tercera exploració a Orís (octubre 2011).....	126
5.4.4 Quarta exploració a Orís (octubre 2011).....	127
5.4.5 Cinquena exploració a Orís (novembre 2011).....	128
5.5 <u>Conclusions específiques</u>	129 - 132
6. <u>EXPERIMENT DE LES DIFERENTS FAMÍLIES DE CONILLS</u>	133 - 137
6.1 <u>Casa A</u>	138 - 155
6.2 <u>Casa B</u>	156 - 173
6.3 <u>Casa C</u>	174
6.4 <u>Conclusions específiques</u>	175 - 176
7. <u>CONCLUSIONS FINALS</u>	177 - 178
8. <u>BIBLIOGRAFIA</u>	179
9. <u>ÍNDIX DE NOMS</u>	180 -181
10. <u>AGRAÏMENTS</u>	182

1. INTRODUCCIÓ

Un dia abans del dia crucial en el qual tot alumne de batxillerat ha de decidir el tema del seu treball de recerca, jo estava pensativa, asseguda a la cadira, mirant el no-res a la cuina de casa meva.

Pensava en què ja no tenia més idees, que totes les que a mi m'havien semblat brillants, als professors no els hi agradaven, potser perquè hi havia poca informació o perquè el tema era massa ampli. I ja tenien raó, ja.

Els primers temes que se m'havien acudit eren tan diversos, des de les presons fins els animals en perill d'extinció, que tenia una barrija-barreja al cap que no en treia pas l'aigua clara.

El que sí que havia decidit uns dies abans, era que no em volia passar dies i dies tancada en una biblioteca buscant informació, redactar-la més tard, per a fer un treball de recerca, que no seria de recerca.

Havia decidit triar un tema que hagués de passar moltes hores a l'aire lliure, observant, anotant i fent el treball purament de camp. Tot i que "sóc de lletres" això és realment el que m'agrada.

Sobtadament, vaig notar com em tibaven la punta del meu texà, i això va fer que els meus pensaments s'interrompessin. En mirar cap a terra, la Rufa (la meva mascota, un conill d'angora) va alçar la vista, ja que havia aconseguit reclamar la meva atenció, i es va aixecar sobre les potes del darrere i li vaig donar una mongeta del meu plat. Ell (perquè té nom de femella però és mascle) la va mossegar i d'una estrebada se la va emportar, tot triomfant, cap a una cantonada de la cuina per menjar-se-la en solitari.

Em vaig aixecar per acariciar-lo, però ell defensant la seva peça, em va bufar i, fins i tot, em va atacar la sabata. Vaig enfadar-me i em vaig prometre que no li donaria mai més cap cosa que em pogués haver menjat jo abans.

En tornar a la cadira i observant vaig veure que ja havia anat al jardí, a devastar les quatre hortalisses que hi teníem plantades, i em va enfurismar el fet que en un moment de distracció, hagués orinat en una cantonada de la cuina. Frustrada i sentint-me burlada, el vaig anar a buscar.

L'escena era prou interessant: un conill pelut, amb una aparença més aviat de gat persa, i una noia corrent en cercles per un jardí de mides bastant reduïdes. Quan l'animal es va cansar (i jo també, ho reconec) va entrar un altre cop dins la cuina, el vaig acorrallar i en agafar-lo, amb el mateix cop sec que ell m'havia pres la mongeta, el vaig dur cap al seu delicte i després de acostar-li el musell uns quants cops sobre el regalet que m'havia deixat per fregar, el vaig entrar dins la seva gàbia.

Ell, molt molest, amb les potes del davant es va fregar el musell brut i jo vaig fregar el terra.

Vaig pensar que aquesta petita lliçó li serviria per adonar-se que havia de fer les seves necessitats dins de la gàbia, però encara avui ho ha tornat a fer al mateix lloc.

El mateix dia, però, unes hores més tard, en sortir de casa per anar a l'escola vaig passar pel lloc habitual per on passo cada dia.

A prop de casa i a la vora del riu, hi ha una zona sense urbanitzar que abans havien estat camps i allà hi viu alegrement una família de conills. Dic alegrement perquè cada matí, si és una mica d'hora, pots veure sis o set conills saltant entremig de les mates. Ara, pel novembre, en pots veure perfectament el doble.

Així que, vaig passar pel camí i com sempre, vaig veure una zona on s'hi acumulaven molts excrements de conill. En parar-me per observar-los, sense voler, m'hi vaig ficar de ple dins una zona on també n'hi havia bastants. En adonar-me'n, em vaig apartar ràpidament i vaig donar gràcies que no tinguessin una consistència semblant als excrements de gos.

Vaig reprendre la marxa i el meu cervell va posar-se a pensar molt ràpidament.

En arribar a l'escola la professora va dir: "Recordeu que demà, heu de dir el vostre tema del Treball de Recerca. Recordeu que aquest any s'ha d'entregar més aviat i que per això us ho fem triar a l'abril. Recordeu... I després de molts recordeu més, va dir: "Començarem a passar el full del temes per si algú de vosaltres ja s'ha decidit". Sense pensar-m'ho vaig escriure: "ETOLOGIA DELS CONILLS". I creieu-me quan dic que la meva satisfacció va fregar el nirvana.

Després d'aquest petit relat sobre el perquè del meu tema del treball de recerca, començaré a explicar les principals parts de què consta.

En un primer moment la meva intenció era comparar tres tipus diferents de conill segons el seu hàbitat: els conills salvatges, els conills domèstics (mascotes) i els conills de granja. Però no tenia la idea gens clara del que havia de fer, del que podia comparar, de quines mostres podria extreure'n dades realment útils... Així que amb la meva tutora del treball de recerca ens vam posar en contacte amb un professor de la Universitat Autònoma de Barcelona (Etòleg) que ja l'havia aconsellat altres vegades amb temes referents al comportament dels animals i que ens va donar les següents idees:

- Construir un tancat i posar diferents excrements a cada costat i veure què fa l'animal.
- Anar a la muntanya i localitzar diferents zones on els conills hi concentren els diferents excrements i marcar-ho en un mapa
- No utilitzar conills domèstics perquè sempre donen resultats irregulars i contradictoris.

Amb aquestes tres idees tant clares però alhora molt difícils d'aplicar per mi, ja que no sabia com fer el tancat, quins animals havien de ser, quines zones havia de buscar i havent de descartar els conills domèstics, em vaig posar a treballar per elaborar els meus propis experiments i objectius, això sí, basant-me una mica en aquestes indicacions rebudes (no em vull atribuir mèrits que potser són els que m'han ajudat a encarrilar el meu treball).

Primer de tot i el que tenia molt clar és que jo, a casa meva, hauria de tenir conills, que fossin meus, que me'n cuidés jo. Que els hagués de veure cada dia volgués o no. Ja fos per observar les cries o per netejar-los.

Els meus pares no hi van posar gaire resistència ja que sabien que aquest fet podia fer que el meu treball tingués més qualitat, i de seguida que ens va ser possible, vam comprar una gàbia (amb tot el que hi ha d'anar inclòs: abeuradors, menjadores, cau...) i un mascle i una femella en una botiga de Manlleu (La Purina). I això sí, vam haver de comprar molt menjar, molt i molt menjar, perquè nosaltres, que només volíem una parella de conills normals " els de tota la vida" vam confiar massa en la botiguera i no ens vam informar bé de quina raça eren. I ara, al final del treball, me n'adono que això és una dada essencial, ja que resulta que vam comprar una raça mitjana/gegant (cinc quilos a l'edat adulta) i en una setmana els dos conills es menjaven un sac de pinso de deu quilos (no volíem pensar quan naixessin les cries). Més tard ja vam comprar sacs de pinso de quaranta quilos i bales d'alfals, que resulta més econòmic.

Un cop vaig tenir la parella de conills de tres mesos d'edat ben acomodats dins del garatge, ben a prop de la porta de sortida, cosa que permet la fàcil neteja amb una mànega que hi ha instal·lada al costat, era qüestió d'observar-los i esperar que tinguessin l'edat per a poder tenir cries. En aquest període no vaig notar canvis gaire destacables: menjaven, dormien i defecaven i orinaven en quantitat (cada dia s'han de netejar perquè del contrari, tot i la bona ventilació, l'aire esdevenia irrespirable).

El que a mi m'interessava realment, és que fossin més grans perquè poguessin tenir cries i observar-ne el comportament i poder obtenir dades estadístiques del seu creixement.

A mesura que els mesos anaven passant veia com el temps se m'escurçava més i que no podria tenir totes les dades que volia, així vaig decidir ajuntar-los i que tinguessin cries a la precoç edat de quatre mesos (els llibres expliquen clarament que han de tenir uns sis mesos com a mínim).

Els em tenien por i jo a ells, així que ens vam esgarrapar mútuament i segur que ens vam fer mal, però es van acabar aparellant. El resultat, no es quedava prenyada. Segon intent, quinze conillets, tots morts al cap d'una setmana. Això és el que passa quan vols anar més ràpid del que s'ha d'anar i quan no tens massa idea del que estàs fent i vols fer-ho tu, tota sola. Això sí, després d'aquest fet em vaig enriquir tant de llibres i testimonis que al tercer intent van néixer onze conillets preciosos, deu dels quals van arribar a l'edat preadulta: per tal de continuar-los pesant cada dia i més tard donar-los a una casa de pagès. Set van ser sacrificats pel consum i tres encara estan vius esperant a ser donats a algú que els vulgui i essent pesats cada dia.

Abans d'això vaig creure que realitzar una gràfica de la mitjana dels pesos dels conills nascuts seria una molt bona idea, bona, sí, sacrificada, més. Cada dia, des que els conills petits tenien tres setmanes els has de pesar (vaig fer-ho així perquè ara ja tenen pèl i la mare no els avorreix, si els toques, ni t'ataca amb tanta agressivitat) i si aquell dia no pots per alguna raó, has de demanar algú que te'ls pesi.

Més tard vaig decidir afegir-hi la desviació típica com a càlcul estadístic important a anotar, ja que aquesta mesura de centralització ens permet veure la diferència que hi ha entre els pesos dels conills amb una sola dada.

Així, vaig elaborar dos coses diferents: un document (gairebé diari) amb tots els comportaments a destacar i un altre de les gràfiques dels càlculs estadístics.

El meu objectiu amb la compra d'aquests conills era poder observar-los i entendre molt millor, per l'experiència que obtindria, el seu comportament i poder fer un seguiment del seu creixement des de petits fins ja a adults. I obtenir unes conclusions que mostressin tot el que vaig aprendre durant tot aquest temps.

I sense potser adonar-me'n, aquest es va convertir en el primer punt del meu treball.

Un treball que s'ha acabat dividint en tres punts ben diferenciats:

- 1 - Experiment dels conills de la casa A (els meus).
- 2 - Exploració de les diferents zones.
- 3 - Experiment de les diferents famílies de conills.

El segon punt és el que més interessant m'ha semblat, ja que penso que he fet troballes bastant destacables. A hores d'ara segur que podria trobar un cau només rastrejant excrements i això em produeix una enorme satisfacció.

El que primer havia de fer era anar a la muntanya i posar-me a buscar excrements de conills (bastant visibles tot s'ha de dir) i marcar-los en un mapa.

Però, per què a la muntanya? No calia anar tant lluny per començar. Al meu barri hi viu una família bastant nombrosa de conills i vaig decidir posar-me a treballar primer amb aquesta, ja que és la que em donava més flexibilitat per la proximitat (si fos precis no em faria res llevar-me a les quatre de la matinada per veure'ls. Cal dir, però, que cap dia em vaig llevar a aquestes hores, ja que gràcies que es van acostumant a la gent moltes vegades a ple dia els pots veure perfectament).

Al treball només surten documentats cinc dies d'exploracions, de diferents mesos cadascun, detalladament, però per la situació en què es troben, els vaig veure molt sovint.

Després de tenir una zona ja clara, vaig pensar a quins lloc més havia d'anar i vaig pensar que documentant quatre zones diferents (i bastant llunyanes unes de les altres) i amb cinc exploracions de cadascuna, em sumava un total de vint exploracions. I vaig triar tres zones més: Querlals (poble de la meva tutora del treball i a on ella ja havia vist conills), Batet (on els caçadors de l'associació de la Vall de Ribes hi tenen un

tancat per a la reintroducció de l'espècie i que la meua mare per relacions de feina s'hi va posar en contacte) i Orís (on el meu veí hi va a caçar, coneixent perfectament el territori).

Així que sense massa esforç em van sorgir com bolets tres zones més. Abans de continuar he de dir que molta gent, però moltíssimes persones, em van oferir informació, la qual vaig haver de descartar perquè se'm va arribar a saturar tota la que tenia i vaig haver de fer una tria selectiva. M'hagués agradat fer enquestes i entrevistes però aquí el meu treball de camp hauria girat cap a un altre sector.

Bé, així doncs un cop definides les zones, vaig procedir a l'exploració de cada una. De les quatre, la primera exploració de reconeixement sempre vaig acompanyada amb una persona que m'ensenya el terreny i m'explica la seva experiència personal de l'indret (exceptuant les exploracions pel barri de Castelladrall, ja que em coneixia perfectament la zona). Les altres quatre són normalment amb el meu pare que sempre m'ha acompanyat.

Malgrat veure poquíssims conills i molts excrements, malgrat les adversitats climatològiques, malgrat la cosa irrellevant i poc entenedora que era per moltes persones veure a una noia amb pots de mostres d'orina, recollint mostres d'excrements, per després analitzar a casa el nombre i veure si eren molt recents o no, continuo dient que aquestes "excursions" van ser molt profitoses (ja es veurà reflectit a les conclusions del treball).

I l'última branca del meu treball és l'experimentació amb els conills de les diferents granges. Una branca molt feixuga, cal dir-ho. Amb l'objectiu principal de saber si un conill reconeix els seus propis excrements i com reacciona davant d'uns altres que no són seus.

El primer que havia de fer era construir un tancat en forma de rectangle. No el vaig construir. Vaig reutilitzar l'estructura metàl·lica d'una piscina vella que teníem per casa i la vaig recobrir amb una xarxa. I perquè els conills no poguessin fugir per sota, hi posava fustes a les vores. Les mides del tancat són de 3 metres de llargada, 1,34 metres d'amplada i 71 centímetres d'alçària.

Un cop construït el tancat vaig fer els experiments, vaig triar una casa de pagès de Les Lloses (el Mas el Roquer, la filla és amiga de la meua germana i ja ens coneixíem) i els conills del pare del meu oncles, a Ripoll.

Un cop vaig tenir l'estructura i les diferents famílies de conills, em faltava posar-m'hi. Es tractava de posar excrements diferents (Casa A, B i C, amb totes les combinacions possibles de femelles, mascles i barrejats) a les dues bandes del tancat i posar-hi un conill al centre i observar els seus moviments durant quatre minuts.

És veritat que em costava molt de dir, "va, avui farem l'experiment de les diferents famílies", perquè quan portaves mitja hora mirant tots els moviments d'un conill i sabies que encara te'n faltava una hora i mitja més per poder plegar-ho tot i anar cap a casa, la veritat no em motivava massa. Però vaig treure el coratge per passar-me vuit hores (més totes les dels canvis i de muntatge del tancat) mirant com un conill feia el que li venia de gust i vaig mig enllestir l'experiment el qual no el vaig poder finalitzar del tot per raons que ja es veuran especificades i aclarides més endavant.

A més a més d'aquestes tres parts també hi consta en aquest treball, una referència històrica dels conills, una petita introducció anatòmica, fisiològica, etològica, alimentària i de l'hàbitat del conill, (que a mi m'ha semblat indispensable afegir-la) i per suposat, les conclusions d'aquest treball de recerca amb el qual he passat estones molt divertides i d'altres no tant, que m'han permès fer un treball purament de camp que es realment el que jo volia.

He de dir que m'he ajudat molt poc dels llibres ja que hi ha molt poca informació sobre l'etologia dels conills, tema que a hores d'ara em fascina i que trobo realment interessant, i amb molts matisos, encara avui dia, per descobrir.

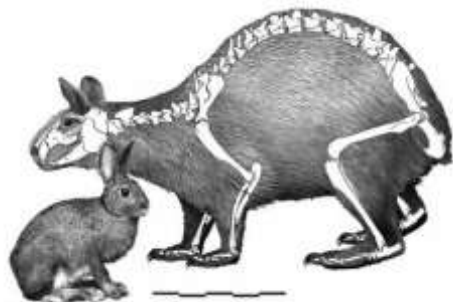
2. ORÍGENS DEL CONILL

Gràcies a una gran quantitat de fòssils trobats, podem saber que abans de l'última glaciació, els conills eren molt prolífers en terres europees. En el pliocè superior, a França i a Itàlia, es troba *Oryctolagus lacosti* (Pomel, 1853), un conill de grans dimensions amb certs caràcters de llebre. Però la progressió dels gels va anar desplaçant-los cap al sud. I quan aquesta gèlida capa va desaparèixer, els conills van quedar confinats a la Península Ibèrica i al nord-est d'Àfrica.¹

Evolutivament, l'origen d'*Oryctolagus cuniculus* sembla situar-se a la mateixa Península Ibèrica. Les restes més antigues del gènere *Oryctolagus* s'han descobert al jaciment del pliocè mitjà de Layna (Sòria, Espanya) i han estat atribuïdes a l'espècie *O. laynensis* (López-Martínez, 1977). Tanmateix, l'actual *O. cuniculus* derivaria probablement de l'espècie *O. giberti* (De Marfà, 2008), una espècie del plistocè inferior i mitjà del llevant ibèric, descendent d'*O. laynensis*.²

Així doncs veiem que el conill ha abundat a les nostres terres des de fa molt de temps. I ha format part d'una peça clau en la cultura ecològica del nostre país, a més a més de convertir-se en un animal típicament Ibèric, que fins li ha donat nom al nostre país.

1.1 Breu resum del conill al llarg de la història.



*A l'esquerra un conill. A la dreta un damant, el animal que els fenicis van confondre per un conill.

Els fenicis van arribar a la costa mediterrània occidental al 1100 aC i van quedar-se impressionats del gran nombre d'aquest petits mamífers que abundaven per les terres que acabaven de trepitjar.

Els experts navegants de l'Edat Antiga van confondre els conills amb els damants (petits hiracoïdeus emparentats amb els elefants i de certa semblança amb un rosegador de grandària mitjana que eren abundants a Fenícia), d'aquesta manera van batejar la nova troballa amb el nom "Terra de damans" (I-SHE-FAN-IM).

Més tard els romans (218 aC) van trobar-se amb aquest petit rosegador en el seu període d'expansió per tota la mediterrània. De fet I-SHE-FAN-IM, va evolucionar amb el nom de Hispània i més tard amb el d'Espanya.

Claudi Elià (170 dC – 244, 249 dC) en el seu llibre: "Història dels Animals", comença a descriure les característiques del mamífer i relacionar-ne les seves aptituds, ja que la necessitat d'estudiar-los i conèixer les, era important perquè eren molt abundants, tant que segons Càtul, en les monedes de Adrià, el conill hi apareixia com a símbol de



*A la creu de la moneda veiem als peus de l'arbre un conill.

¹ <http://achv.wordpress.com/2009/09/17/restes-de-conills-de-mes-de-13-000-anys-novaparticipacio-de-jaume-camps/>

Aquí tenim un article relacionat amb el descobriment de fòssils de conills i la importància que van tenir, sobretot a la Península Ibèrica.

² <http://www.elmundo.es/elmundo/2009/06/11/ciencia/1244717870.html>

Un altre article relacionat amb les excavacions arqueològiques dutes a terme a Molí de Salt (Tarragona) on s'han trobat restes de més de 5000 fòssils (la majoria conills), juntament amb altres armes de caça i utensilis variis.

la Península Ibèrica.

En època d'Estrabó (63 o 64 aC – 19, 24 dC), famós geògraf i escriptor grec, el conill era només conegut al nord d'Àfrica, Espanya, el sud de Provença (França), illes Balears, Còrsega i Sardenya.

En un capítol d'una de les obres de Posidoni, aquest descriu com els habitants de les illes Balears van demanar al geògraf noves terres per poder viure, ja que els conills arrasaven totes les seves collites, fins i tot van demanar a August soldats per poder combatre la plaga.

S'explica en molts llibres d'escriptors antics, que aquest problema va ser causat tant sols per una parella de conills que va ser portada a la Illa.

La població de conills es va aconseguir normalitzar mitjançant fures i gossos. És a dir, es va aniquilar una bona part dels conills a les Illes Balears.

Des d'aquest moment de proliferació, el conill va servir com a aliment i com a base de la cadena alimentària de la fauna ibèrica, essent bàsic en el conjunt d'espècies (com el linx, el porc seglar, els rèptils i tot tipus d'aus carnívores.)

La característica principal d'aquest animal és la seva fecunditat, que en unes condicions normals, segons el biòleg W.G Foster, pot arribar una parella al llarg de la seva vida, a tenir 1848 cries. Això pot suposar un gran problema (com va passar a les Balears) i un exemple molt proper el tenim a Austràlia on des de fa menys de 60 anys, un granger va introduir tres parelles de conills a la illa. I en



*Fotografia on es veu la superpoblació de conills a Austràlia.

tres anys a partir d'aquest fet, es va calcular que hi havia 14 milions de conills, ja que no hi havia cap depredador autòcton capaç de limitar-ne la seva expansió. Així, es van introduir alguns depredadors a l'illa per poder aniquilar-los, com les guineus. Aquestes però, van adonar-se que hi havia altres animals més fàcils de caçar com els marsupials.

Un seguit de fets poc raonats que van fer que avui dia hi hagi més de 300 milions de conills i guineus.

Austràlia no és l'únic país que va patir i està patint per les plagues d'aquests animals: Washington, Sud Àfrica i Xile també n'estan patint les conseqüències.

Aquestes plagues tant recents, van fer que es busquessin maneres per poder aplacar-les. I es va fer mitjançant l'ús d'armes biològiques.

Es van introduir certes malalties (com ara la mixomatosi³), a països on mai ni havien aparegut i aquestes van provocar desastres a Europa (sobretot) i a Austràlia molt grans.

Amb la mixomatosi es van arribar a eliminar el 90-95% de la població de conills europeus entre el 1953 i el 1959, alterant així tota la cadena alimentària dels ecosistemes on el conill n'era una peça clau.



*Conill mort a causa de la mixomatosi.

³ Aquesta malaltia l'aprofunditzarem molt més en el apartat de: malalties, juntament amb la hemorràgia vírica, ja que són les dues que han provocat més devastació.

A nivell australià els efectes es van produir a gran escala, com a resultat de la gran quantitat d'aquests animals. El 1950 es va introduir la malaltia i en dos anys la població va descendir dràsticament, de 600 milions a 100 milions.

Els brots d'aquestes malalties, introduïdes pel l'home, avui dia encara són causants de la desaparició total i sobtada dels conills en determinades zones del planeta. Tot i intentar trobar vacunes o remeis, en molts indrets serà irreparable la devastació que l'home ha causat.

3. EL CONILL

El conill és un mamífer lagomorf molt conegut arreu del món. Apreciat en algunes zones com a animal de companyia i en d'altres per la seva carn.

El podem trobar en una varietat molt gran de medis, ja que posseeixen una gran capacitat d'adaptació.

Peça clau per la cadena alimentària de molts ecosistemes, aquest animal de 40 -50 centímetres de longitud (segons si és una varietat salvatge o domèstica), ha anat desenvolupant unes característiques que li han permès sobreviure a glaciacions i a epidèmies que han gairebé extingit la seva espècie.

Classificació científica	
Regne	Animal
Fílum	Cordats
Classe	Mamífers
Ordre	Lagomorfs
Família	Lepòrids
Gènere	<i>Oryctolagus</i>
Espècie	<i>O. Coniculus</i>

3.1 ANATOMIA

Tot el cos del conill està recobert de una capa de pèl fi, exceptuant-ne tres parts: el musell, la zona de les engonals (la vulva i l'escrot) i la part interna del pavelló auricular.

El seu pelatge pot ser d'infinitat de tonalitats de colors blancs, negres, marrons, grisos...Tot i que la varietat salvatge acostuma a ser de color castany i amb la cua negra a la part superior i a la inferior blanca.

Les seves dimensions poden passar de ser a 40 centímetres de longitud (en les varietats salvatges) i dos quilos de pes, fins a més de 50 centímetres de longitud (ja que existeixen algunes races realment gegants) i amb un pes de fins a 6 quilograms.



*Conill domèstic (primera camada) propi.



*Conill salvatge (Batet).

L'estructura general del conill és de forma arrodonida, i destaquen dues parts ben diferenciades: El CAP i el TRONC.

-EL CAP

-Les orelles:

Són l'aspecte anatòmic més diferenciador del cap del conill les quals mante sempre alçades, encara que en algunes races solen romandre doblades.

Els pavellons auriculars que solen ser de una mida considerablement gran, permeten que es produeixi la dispersió de la calor. Aquesta funció és vital pels petits mamífers, ja que els conills, a diferència d'altres espècies, no disposen de glàndules sudorífiques per tot el cos.



*Orelles de conill domèstic (primera camada) propi.

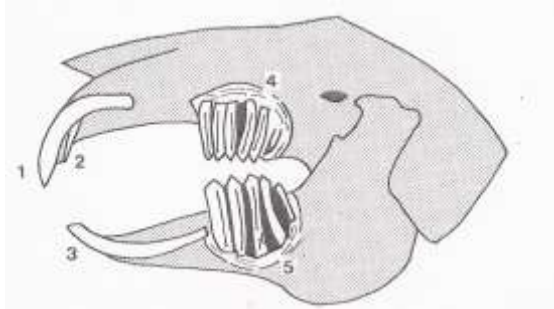
-La Boca:

És petita i està envoltada de molts pèls sensorials (les vibrisses)⁴.

a) El llavi superior té una forma molt característica (llavi leporí) que presenta una incisió a la part central que el divideix en dues parts independents una de l'altre.

b) Les seves dents són de creixement continu i la seva longitud és controlada per la acció corrosiva d'alguns aliments durs, que el conill ha de menjar amb freqüència. El conill al moment de néixer ja té presents els incisius i els molars.

La seva estructura dental és la següent:



-Incisius superiors: **1 i 2**

-Incisius inferiors: **3**

-Premolars i molars superiors: **4**

-Premolars i molars inferiors **5**

La fórmula dentària del conill adult seria:

- Incisius 2/1
- Canins 0/0
- Premolars 3/2
- Molars 3/3

Amb un total de 28 dents.

c) El musell es pot moure en funció dels actes respiratòries i olfactivs. Constitueix un indicador molt eficient per identificar les patologies respiratòries dels conills, sobretot a curta edat.

d) La llengua es mòrbida i blanca a la seva cara dorsal.

e) El paladar és llarg i estret

f) Les glàndules salivals són voluminoses

g) Les cordes vocals del conill són molt rudimentàries, el fet pel qual el conill es pot considerar mut. Poques vegades el sentirem cridar (només quan se sent atrapat, per avisar als altres conills d'un perill imminent i quan acaba l'acte sexual, en el cas del mascle).

-Els ulls:

Poden ser de diversos colors, des de del vermell (conills albins) a marrons o blaus.

-El coll:

La pell del coll forma un plec a mode de papada mes o menys homogeni i desenvolupat segons l'edat i la raça.



*Musell de conill domèstic (primera camada) propi.



*Conill albi amb ulls vermells.

-EL TRONC

⁴ Vibrisses: són un tipus de pèls especialitzats que tenen alguns animals (especialment els mamífers a mode de bigotis) com a element sensorial tàctil. Tenen una arrel molt sensible que els permet detectar des d'objectes, a corrents d'aire.

El tronc és la part més important en quant el desenvolupament del conill, ja que aquest com més ben adaptat sigui, millors seran les seves capacitats reproductives.

La columna vertebral està composta, a més a més de sis vertebres del coll, per dotze o tretze vertebres toràciques, set de lumbar, quatre sacres i setze caudals.

-El tòrax:

És una estructura formada pel conjunt de les costelles, col·locades a cada costat de la columna vertebral i articulades per aquesta, el esternum i les vertebres toràciques.

Té set costelles (esternals) soldades al esternum, mentre que la vuitena i la novena (esternals) s'enganxen ventralment a les costelles anteriors, les restants (les flotants) no tenen un encaix vertebral. Les costelles a més a més de protegir els òrgans vitals serveixen com un punt d'articulació de les extremitats anteriors.

Al tòrax hi trobem els pulmons, que s'encarreguen de fer el intercanvi de gasos.

-El ventre:

Conté els òrgans de l'aparell digestiu, reproductor i excretor.

El conill és un herbívor monogàstric i el seu aparell digestiu a partir de l'estómac, és bastant semblant al del cavall, el qual té un estómac relativament petit un llarg ili i un còlon i cec molt grans.

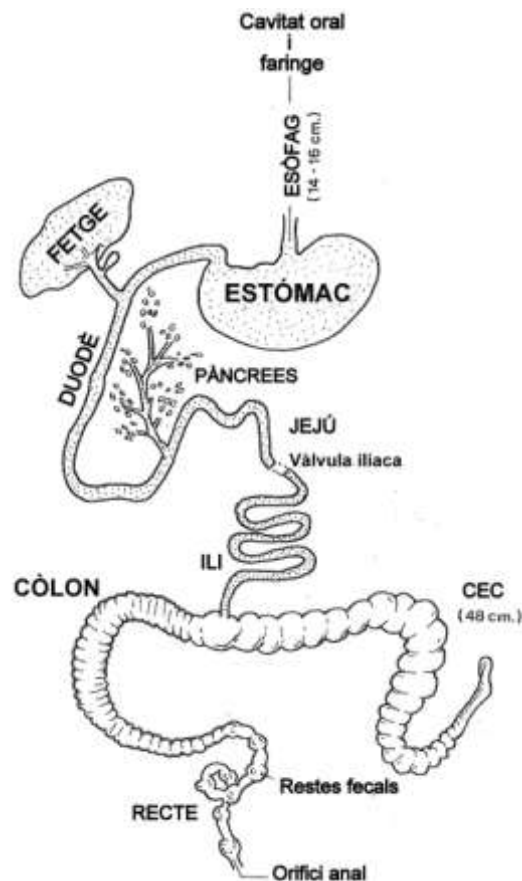
El tub gastrointestinal té una vital importància en la fisiologia del conill, concretament l'intestí que es divideix en: intestí prim i intestí gros.

A la part enganxada a l'estómac, l'intestí prim rep el nom de duodè (té forma de V oberta i conté el pàncrees. En la resta, hi trobem el jejú i l'ili, que formen unes circumval·lacions molt peculiars compreses a la cavitat abdominal.

A través de la vàlvula ilíaca es passa a l'intestí gros, que es capaç d'absorbir grans quantitats d'aigua. L'intestí gros també es divideix en cec, còlon i recte.

El còlon és la part on es realitza la cecotròfia⁵, que consisteix en la reingestió d'uns excrements especials (els que només han fet un cop el cicle digestiu) provinents del cec, que són parcialment degradats i molt rics en vitamines, proteïnes, aminoàcids i aigua.

El cec és la part on es duen a terme les fermentacions bacterianes que permeten descomposar la fibra, mentre que l'excreció fecal depèn de l'activitat del còlon



⁵ **Cecotròfia:** reingestió dels excrements procedents directament del orifici anal.

El conill assimila aliments pobres que estimulen els moviments intestinals i eviten així les retencions alimentàries que provoquen enteritis (inflamació de l'intestí prim).

Els llorigons adquireixen aquesta costum en ser deslletats i mengen també alguns excrements de la mare, la qual cosa sembla ser indispensable pel creixement de la flora intestinal del conill jove. Si se'ls impedeix consumir la matèria fecal de la mare durant un temps relativament llarg, acaben per morir.

proximal. Al final del còlon trobem el recte, que es comunica a l'exterior gràcies al anus.

En un animal de talla mitjana, el tub digestiu pot arribar a mesurar uns 5 metres.

-La cavitat pèlvica:

Conté l'aparell urogenital i té com a suport esquelètic els dos coxis. Les extremitats posteriors estan soldades a la pelvis.

Respecte a l'aparell urogenital destaca la presència d'una matèria tova al voltant dels ronyons (greix perianal) si el conill té bona salut i si està ben alimentat.

Els testicles, en el cas del mascle, solen retreure's si l'animal s'espanta o si la temperatura ambiental és alta. Al dos costats del penis posseeix les glàndules inguinals que, com les que té a sota la barbata, li permeten marcar el territori, gràcies a una secreció d'olor molt intensa que emprà per atreure sexualment els altres conills.

L'úter, en el cas de la femella, es divideix en dues parts (trompes de Fal·lopi) i per això es pot considerar un òrgan doble.

3.2 FISIOLOGIA

-FISIOLOGIA REPRODUCTIVA I REPRODUCCIÓ

El moment en què el conill arriba a la pubertat varia molt en funció de la raça i de les condicions ambientals.

A) FEMELLES:

Capacitat de reproducció a partir dels 4 mesos.

La seva ovulació és induïda, és a dir, l'alliberació del òvuls es produeix després del coit o gràcies a una secreció hormonal en cas de l'inseminació artificial. Al cap de deu o dotze hores després de l'estímul, la femella ovula, que és el temps que els espermatozoides tarden per pujar per dins les trompes. Per tant no podem parlar que la conilla tingui un cicle sexual (tot i que podem detectar una acceptació periòdica del mascle, a intervals de quatre o cinc dies).

També es pot produir per altres estímuls mecànics a la vagina: com la munta entre femelles (superiors a tres mesos), o per una variació molt brusca en les condicions ambientals (per exemple canvis de llum), la qual cosa, provoca l'alliberació dels òvuls als fol·licles ⁶. Tot i així certes condicions permeten calcular les probabilitats d'acceptació de mascle i per tant la gestació.

Segons les concentració d'estrògens a la sang, la vulva adquireix unes coloracions que coincideixen en una major o menor oportunitat de l'aparellament (un vermell intens per exemple coincideix amb el període màxim d'acceptació del mascle i el violeta indica el contrari).



*Cossos lutis o cossos grocs.

Les conilles poden patir casos de pseudogestació, és a dir, apareixen formacions de cossos lutis ⁷ (cossos grocs), que fan

⁶ **Fol·licles:** unitats bàsiques de la biologia reproductora femenina. Són una acumulació de cèl·lules haploides, de forma esfèrica que es troben dins els ovaris i estan rodejades pels oòcits. Aquestes estructures s'activen i inicien el procés de creixement i desenvolupament dels oòcits.

⁷ **Cossos lutis:** massa groga formada pels fol·licles De Graf que es forma als ovaris després de la ovulació i que allibera estrògens i progesterona fent que la femella pugui creure's prenyada.

que la femella es comporti com si estigués prenyada, fins i tot arribant a arrancar-se el pèl per a fer el cau, i rebutjant el mascle. Després de 15 o 16 dies la femella mostra aptituds reproductives un altre cop normals (tot i que en la cria en gàbies no són gaire freqüents aquests casos).

La gestació dura aproximadament 30 o 32 dies i en el cas de els conills salvatges es redueix a uns 28 dies.

-Diagnòstic de gestació

És molt interessant comprovar si les conilles estan prenyades. abans de preparar els nius o bé per realitzar un altre aparellament. Per això es poden utilitzar diferents mètodes:

- Dosificació hormonal: és molt cara comparada amb la productivitat del conill.
- Control del pes del conill: no és gens exacte ja que la quantitat d'aliment ingerit sempre varia.
- La comprovació de la turgència⁸ de les mames: es pot arribar a retardar fins al dia 21 de la gestació, és a dir massa tard.
- Portar-la davant el mascle: en cas que estigui prenyada no el voldrà (no sempre funciona).
- Palpar el ventre del animal: als 10-14 dies de la concepció, (si el criador és expert) se li poden detectar els embrions al ventre de la femella, però s'ha de vigilar amb no confondre'ls amb quists o fetus momificats.



*Conill de 8 setmanes utilitzat per mostrar la zona que s'ha de palpar a les conilles adultes.

1) Cal que primer immobilitzem bé a l'animal. Amb una mà li agafem el cap i amb l'altre podem palpar perfectament el ventre. Ho hem de fer just a sota les cuixes, a la part del coxis, ja que allà és on romandran els embrions fins al dia del part.



2) Quan el conill ja està més tranquil, el podem deixar anar del cap i precisarem molt millor amb les dues mans. Moltes vegades si els embrions ja tenen uns certs dies els podem arribar a comptar.

El part sol produir-se a primera hora del matí en el cas dels conills de granja i dura bastant temps, pot arribar a durar fins a dos o

⁸ **Turgència:** rigidesa o inflament.

tres dies en alguns casos, ja que una vegada expulsada una cria, la resta pot sobreviure a dins el ventre de la mare aquest període de temps. En canvi els conills salvatges serà durant la nit i serà un part més àgil.

Quant major sigui el número de cries, més ràpid serà el part i per tant menys durarà la gestació.

Composició de la llet de la conilla

Aigua.....	69-71%
Greix.....	10-13%
Proteïnes.....	12-15%
Lactosa.....	1, 4-2 %
Altres.....	2,5%

Les cries naixeran sense pèl i amb els ulls tancats, s'anomenen llorigons. La mare els dipositarà dins un cau que ha preparat amb el seu propi pèl i herba dies abans. Els llorigons s'alimentaran immediatament de llet materna, que constitueix un aliment complet fins que abandonen el niu (al cap de quinze dies). La mare pot produir entre 160 g i 240 g de llet al dia, i anirà en augment a partir de la primera i la tercera setmana, per finalment anar disminuït a partir de la quarta.

B) MASCLES:

Inicien el desenvolupament de les seves capacitats sexuals a partir dels 6 mesos d'edat (segons la raça pot ser una mica més avançat o tardà).

-FISIOLOGIA DIGESTIVA

El conill obté el màxim benefici dels aliments ingerits. La seva digestió es caracteritza per realitzar dues fases ben diferenciades:

-Fase 1: l'aliment passa a través del tub digestiu, on els principis nutritius es sotmeten a dos processos degradants: un enzimàtic i l'altre fermentatiu on participaran els microorganismes del cec.

-Fase 2: aquest procés s'inicia amb la producció dels excrements "tous" ⁹. La coprofàgia s'activa a partir de les tres setmanes d'edat i cal que la distingim de la coprofàgia ¹⁰.

En un primer moment el cecòtrof ¹¹ o excrements "tous" tenen forma de petites boletes de color verdós les quals acabaran tenint un color gris per l'oxidació i seran d'un diàmetre superior al dels excrements "durs" ¹².

La composició dels dos tipus d'excrements és molt diferent i les característiques de la dieta modifiquen la composició d'aquestes.

Tipus d'excrements:	Excrements "durs"	Excrements "tous" (cecòtrof)
Substància seca	58	27
Pròtids grassos	13	29,8
Greixos	2,6	2,4
Fibra	37,8	2,2
Cendra	8,9	10,8
Extractes nitrogenats	37,7	35

Gràcies a la reingestió del cecòtrof, amb la repetició de la digestió i gràcies sobretot

*Composició de la substància seca dels excrements.

a l'activitat del còlon, l'animal recupera vitamines (sobretot del grup B), aminoàcids essencials d'origen bacterià, hidrats de carboni i aigua, que li permetrà optimitzar al

⁹ **Excrement "tou":** excrement el qual el conill ha reingerit (sense masticació).

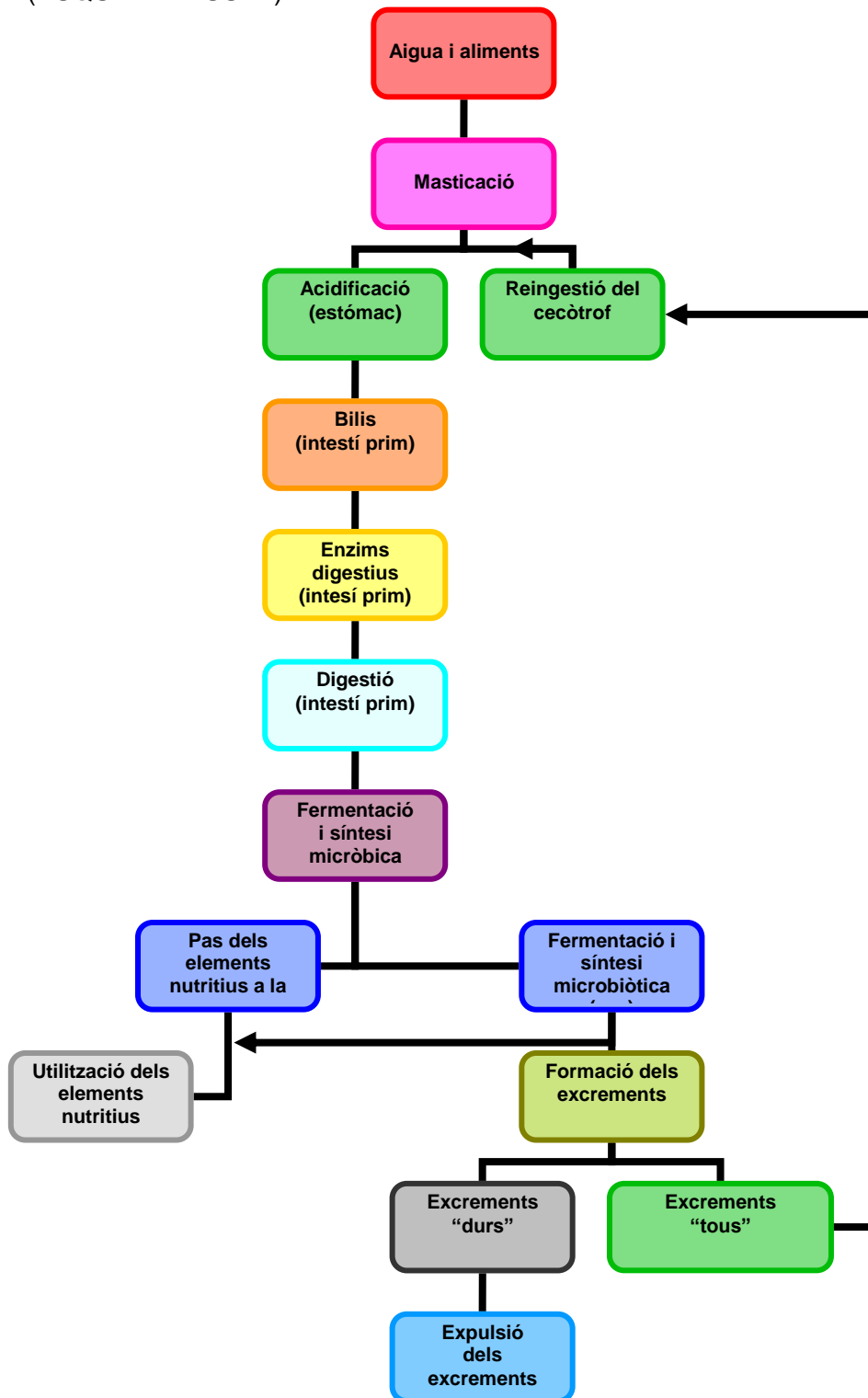
¹⁰ **Coprofàgia:** comportament en el qual l'individu ingereix excrements.

¹¹ **Cecòtrof:** excrements del conill.

¹² **Excrement "dur":** resultat final de l'excrement "tou" que ha fet un altre cop tot el procés digestiu (sense masticació).

màxim els nutrients dels aliments. Aquest fet que serà molt destacable i que ens ajudarà a entendre una mica millor el perquè de l'enorme capacitat de supervivència i adaptació que els conills posseeixen.

***EL PROCCESS DIGESTIU DEL CONILL*
(ESQUEMA VISUAL)**



-LA MUDA

Influeix substancialment en les capacitats productives i reproductives del conill, ja que la funció de la muda es aconseguir, de manera continuada, una temperatura corporal constant. Tot i que aquest fenomen es produeix durant tot l'any, adquireix més importància durant els canvis d'estació. Així que durant l'hivern podrem observar un pelatge més dens i en canvi més esponjós durant l'estiu.

Durant els períodes de pèrdua i substitució del pèl, les activitats reproductives queden una mica de banda, ja que en concret durant la muda de la tardor es necessita un elevada aportació de proteïnes i sobretot aminoàcids sulfurats que constitueixen el pèl i per tant les femelles no els hi serà convenient perdre més nutrients i fortalesa física al quedar prenyades.

La primera muda es produeix als 60-70 dies de vida de l'animal i aquesta definirà el color definitiu del seu pelatge.

Factors com la duració de la il·luminació, l'alimentació i les condicions ambientals i higièniques influiran en el procés d'aquesta etapa.

3.3 HÀBITAT I ALIMENTACIÓ

Pel que fa a l'alimentació i al medi dels conills, no podem establir unes igualtats entre el conill salvatge i el conill de granja o domèstic, ja que la seva dieta i hàbitat són molt diferents. Així doncs ho explicarem diferenciant-los.

El medi i l'alimentació van molt relacionats entre si i per això els explicarem de manera conjunta.

-ELS CONILLS SALVATGES

S'alimenten bàsicament d'herbes i brots tendres d'arbustos i mates.

A l'hivern quan aquests tipus de menjar no abunda tant, mengen herbes seques i marcides, arrels, i fins hi tot l'escorça dels arbres.

El conill no beu aigua directament del sistema hidrològic del territori, si no que l'extreu de les plantes fresques que en són molt riques. Si la seva dieta passa a ser d'aliments molts secs en algunes estacions podria arribar a beure-la directament de petits bassals, rius... Però aquesta pràctica no es gens freqüent en animals salvatges.

L'adaptabilitat de la seva dieta és molt interessant ja que en molts llocs on el conill ha estat o s'ha introduït, ha canviat radicalment la seva dieta per adaptar-se a aliments que no consumia en els seus medis d'origen. Per tant el medi on viu influeix directament en la seva alimentació, que pot variar substancialment.

No hi ha un hàbitat predeterminat pels conills salvatges, ja que aquests han demostrat que poden viure tant en terrenys propers a la costa com en terrenys gairebé d'alta muntanya.

-ELS CONILLS DE GRANJA O DOMÈSTICS

La seva dieta sol ser a base de pinso, combinat, a vegades, d'alfals i palla.

Depenent de qui els criï i per a què, la seva dieta variarà, ja que uns aliments seran més òptims per a que el conill desenvolupi d'una manera o d'una altre les seves característiques.

El conill domèstic sí que beurà aigua, i a més a més en quantitats realment importants, ja que el pinso, en no contenir-ne, farà que aquests en necessitin més per poder realitzar correctament el seu procés digestiu.

Animals	Quantitat d'aigua necessària
En fase de creixement	200 grams
Reproductors	300 grams
Femelles gestants	350 grams
Femelles en lactància	600 o 800 grams
Cries	100 o 200 grams

Podem distingir dos tipus d'habitatges en què els conills de granja viuran:

*Quadre de la necessitat d'aigua dels conills de granja segons l'etapa de la seva vida en que es trobin. Aquests valors es dupliquen a l'estiu i són purament indicatius.

- a) En gàbies de mides reduïdes: necessitaran unes condicions més específiques i delicades, (condicions climàtiques suaus, sense massa variació tèrmica, en llocs poc humits i ventilats).
- b) Petits terrenys delimitats per tanques o reixes, acostant-se una mica més a l'estil de vida dels conills salvatges.

3.4 COMPORTAMENT (Etologia)

En el comportament també haurem de distingir les dues tipologies de conills ja que la condició de l'estil de vida que porten el fa variar moltíssim.

No serà el mateix lògicament un conill dins una gàbia que un conill que corre pels camps i pastures. Però també veurem que hi ha algunes similituds que venen predeterminades ja per la pròpia espècie.

-ELS CONILLS SALVATGES

-Comunitat

Els conills, molt sedentaris, viuen en comunitats que ocupen una petita parcel·la de terreny. Amb poca capacitat d'orientació aquests animals no són capaços de trobar el seu cau si se'n allunyen massa.

La densitat de població resulta molt variable i pot ser que alguns indrets sigui molt abundant.

La família de conills té un territori que defensa dels altres conills que no hi pertanyen. En el centre d'aquest territori situen el cau subterrani.

Tot i que el conill no està especialment adaptat per a l'excavació, un cau comú pot arribar a mesurar dos o tres metres de profunditat, amb uns túnels de 15 centímetres de diàmetre. Al llarg de tota la lloguera trobarem diverses càmeres de trenta a seixanta centímetres de diàmetre.

Tota l'extensió pot arribar a mesurar, de mitjana, uns 45 metres. Aquesta "ciutat" subterrània sempre es manté neta, ja que els conills dipositen els excrements a l'exterior.



* Conill salvatge observant els voltants del seu territori.

Des dels caus hi ha diferents túnels col·locats de forma radial que els hi permeten tenir diferents sortides en el cas de la intrusió d'algun altre animal.

-Territori

Com gairebé tots els animals de comportament territorial, els conills marquen el seu territori de manera que cada individu sap si es troba a la seva parcel·la o si n'està envaint una altra.

"Marcar" el territori és una feina de tot el grup, tot i que als animals més dominants els hi recau amb més pes aquesta responsabilitat.

Els conills marcaran el territori de quatre maneres: amb l'orina, les glàndules anals, els excrements i les secrecions olorífiques provinents dels òrgans situats sota la barbeta.

a) *L'orina*: els mascles solen mullar la femella d'orina durant el festeig i l'acte sexual i també mullen els altres mascles quan es barallen i els membres joves de la mateixa família. S'aconsegueix així una barrera olfactiva que delimita el territori i que permet als components d'una mateixa comunitat reconèixer's entre ells.

L'olor assumeix un paper molt important, per exemple uns llorigons estan mullats d'orina d'un membre d'algun altre clan, la mare pot arribar a atacar-los.

b) *Les glàndules anals*: en un primer moment aquestes glàndules es pensaven que eren per facilitar la defecació, però a hores d'ara se sap que aquestes glàndules serveixen per impregnar d'olor zones del territori on els conills solen anar-hi.

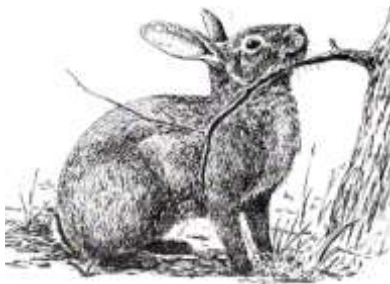
Aquestes glàndules incrementen de mida durant l'època reproductora la qual varia segons el sexe i la jerarquia que ocupa l'animal dins el clan. Les femelles les tenen menys desenvolupades i els mascles més.

El creixement i l'activitat d'aquests òrgans és en funció de les secrecions hormonals.

c) *Els excrements*: són dipositats a mode de monticles, ben localitzats, on tots els individus del grup van a defecar, solen quedar a la perifèria del territori.

Les femelles que crien en llodrigueres apartades dels caus, solen dipositar uns quants excrements a l'entrada i normalment la resta de la manada no hi entra.

d) *Secrecions olorífiques provinents dels òrgans situats sota la barbeta*: aquests òrgans són quasi imperceptibles en la femella i difícils de veure pel mascle. Produeixen unes secrecions molt poc oloroses per a l'home però que entre els conills és molt fàcil de reconèixer.



*Dibuix d'un conill on aquest està refregant la barbeta en una branca.

Amb aquest líquid de les glàndules submandibulars, els conills a més de marcar llocs on els excrements i l'orina no poden arribar, també impregnen les entrades dels caus, els excrements d'altres individus o els propis, els de les femelles i dels conills més joves.

Aquesta activitat s'interromp sobtadament quan entra en un territori que no és el seu, i quan es troba en el seu territori excrements que no són del seu grup. Aquest passarà molta estona fregant-hi la barbeta a sobre.

La relació directa entre el fet de refregar la barbeta per diferents zones i la jerarquia dins un grup, ens permetrà saber-la només observant aquest fet.

-Comunicació social

En un grup de conills s'estableix una jerarquia definida entre tots els individus i reafirmada freqüentment per la persecució i submissió dels inferiors al rang.

Les femelles velles solen ser individus més sedentaris i es mostren molt agressives, mentre que els mascles molt dominants es queden un territori del qual n'afirmen sempre la seva propietat.

En qualsevol cas, la territorialitat es reafirma dintre de cada grup durant la època reproductora.

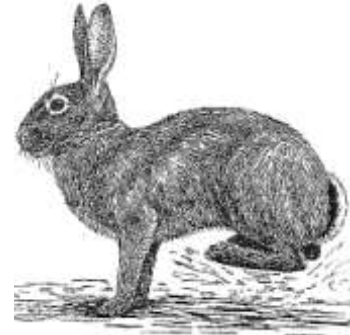
Els conills desenvolupen un complex sistema d'alarma per transmetre als altres membres del grup una possible situació de perill.

Quan un conill s'espanta, alerta a la resta colpejant el terra amb les dues potes del darrere simultàniament. Aquest cop, produeix un soroll molt més intens del que pot semblar, fa vibrar com una caixa de ressonància tot els túnels dels caus.

Normalment els que solen fer aquestes advertències són els mascles més experimentats o be d'aquelles que es troben més lluny de la zona dels caus per avisar als altres conills.

La resta del grup quan sent aquesta advertència en un tres i no res, desapareix per una de les moltes entrades dels caus.

Quan són capturats fan un crit molt fort (que la resta de la colònia sap interpretat molt bé el seu significat,) el qual té un efecte immobilitzador sobre tots els membres de la família de conills.



*Dibuix d'un conill on aquest està picant a terra amb les potes del darrere.



*Dibuix d'un conill amb les dues potes del darrere estirades.

-El festeig

Té una sèrie de pautes que poden produir-se independentment o bé seguint unes pautes molt rígides.

Tot comença amb una juganera persecució de la femella, que corre davant del mascle. Aquest tipus de acte es realitza durant tot l'any mentre que la resta de les pautes només es realitzen a l'època de la estació reproductora.

En acabar la persecució, comença l'exhibició del mascle, que consisteix a caminar sobre les potes del darrere estirades, allunyant-se uns metres en aquesta forçada posició i tornant a davant de la conilla (sempre donant-li l'esquena). Aquesta acció es repeteix dos o tres cops. El fet que el mascle mostri la seva cua per la part més blanca i que la conilla vegi les seves parts reproductores actua a mode d'excitant. També intervenen les secrecions olfactivas provinents de les glàndules anals.

Un cop acabat aquest primer pas, el mascle sol mullar a la femella amb orina, de vegades des d'un metre de distància. La resposta de la femella a aquest fet, pot ser des de marxar corrent fins a una quietud de submissió. En cas que la femella romanguí al costat del mascle aquesta es deixarà acariciar pel mascle i rebre llepades del mascle a les orelles. Després passen a l'acte sexual on el conill munta a la femella per darrere i està tranquil.

En canvi, si el mascle és rebutjat per la femella, aquest excava furiosament al terra on descarrega tota la energia acumulada.



*Dibuix de dos conills on el mascle li llepa les orelles a la femella.

Durant el període d'aparellament també solen abundar els combats entre mascles que per tal d'intimidat a l'adversari el mulla amb orina o bé l'intenten castrar a mossegades.

-Lloriqueres, part i llorigons

Les femelles prenyades donen a llum en càmeres subterrànies d'uns 25 centímetres de diàmetre, que recobreixen amb herbes i altres materials adequats, que la futura mare transporta a la boca. La mare acabarà de perfeccionar la lloriguera amb el seu propi pèl, que arrancaran del pit i del ventre.

Aquestes càmeres de part poden estar situades de dues maneres diferents:



*Dibuix d'una lloriguera. Amb un túnel i una única càmera.

a) Un túnel excavat a 100 metres del cau comú, de mig o un metre de profunditat.

Les conilles en solen construir més d'un i a l'últim moment se'n decideixen per una.

Poden sofrir atacs d'altres depredadors com la guilla i el teixó i és més difícil que la pluja inundi aquest tipus de cau, ja que la femella tapa l'entrada amb terra.

b) Una càmera dins el mateix cau comú. Només ho fan d'aquesta manera les femelles amb un rang social més alt.

Poden sofrir atacs d'animals més petits com les mosteles i són més propenses a patir inundacions.

El part sempre té lloc durant la nit, per un mecanisme fisiològic que encara es desconeix, però que té un gran valor per a la supervivència. Es dona a llum sense hemorràgia i quan acaba, la femella menja la placenta, les membranes fetals i el cordó umbilical i la conilla sol parir entre un i nou llorigons.

La conilla només va un cop al dia a visitar als llorigons per donar-los de mamar, gairebé sempre una hora abans que surti el sol i s'està una estona amb ells.

Quan surt, tapa la lloriguera deixant només un forat per a la renovació de l'aire, el qual es va fent cada vegada més gran a mesura que els llorigons creixen.

Els li dona de mamar durant un més, tot i que en l'última camada de l'estació reproductora la mare no es veu obligada a deslletar-los ràpidament pot ser que els amamanti més temps.

Els llorigons nascuts (sense pèl, cecs i sords) pesen de 40 a 50 grams i creixen molt ràpidament. Al cap de tres setmanes quan abandonen la lloriguera per primer cop ja en pesen 150 grams.

La maduresa sexual arriba als quatre o cinc mesos. La fertilitat dura sis anys i els conills en general no superen els nou anys de vida.

Altres aspectes del comportament

Els conills són uns animals més aviat nocturns. No solen sortir massa sovint dels caus durant el dia i a la nit es quan se solen alimentar.

-ELS CONILLS DE GRANGA O DOMÈSTICS

Els conills que viuen en gàbies separades d'uns dels altres, no tenen gaire contacte social amb la resta, només en comptades ocasions. Així que descriurem algunes característiques del comportament però que seran escasses:

-Comunitat

Ja que viuen de manera separada solen fer els seus excrements a les cantonades de les gàbies. É una manera de delimitar un territori, que de fet ja està establert.

-Territori

Tot i que la intrusió d'altres animals és nul·la, també solen refregar la seva barbata contra els limitats objectes que hi ha a les gàbies.

-Comunicació social

És pràcticament nul·la.

-El festeig

Sol ser un acte molt ràpid on els dos conills corren en cercles per la gàbia del mascle (ja que per què el mascle se senti més segur, portarem a la femella a la gàbia d'aquest) fins que aquest la munta pel darrere (un o dos cops) i cau a terra fruit de l'esforç generat amb les dues potes del darrere.

-Lloriqueres, part i lorigons

Les conilles preparen la llodriguera una setmana abans amb pèl i palla.

El part sol produir-se a primera hora del matí i dura bastant temps, pot arribar a durar fins a dos o tres dies en alguns casos, ja que una vegada expulsada una cria, la resta pot sobreviure a dins el ventre de la mare aquest període de temps. Amamenten les cries un més (o a vegades menys depenent de la decisió i el pla productiu del cuidador). La conilla pot arribar a parir fins a quinze lorigons depenent de la raça i la seva capacitat fisico-reproductiva.

El pes de les cries acabades de néixer varia moltíssim segons la raça i la maduresa sexual.

Altres aspectes del comportament

La major part de la seva activitat se sol manifestar de nit, mentre que de dia hi ha un repòs més freqüent.

Poden adquirir diverses posicions pel descans segons el seu gust o segons la temperatura ambient. Una postura més arraulida es deurà a més fred i una postura més estirada es deurà a més calor.

Cal dir que l'etologia del conill en general és poc coneguda i hi ha poca informació.

3.5 MALALTIES

El llistat de malalties que pot patir un conill és molt extens, per això n'anomenarem les principals que afecten a cada aparell del cos i explicarem més a fons aquelles que hagin afectat a la població de conills tant de granja com salvatges amb major intensitat.

-MALALTIES DE L'APARELL DIGESTIU: coccidiosi (afecta l'intestí i el fetge), enterotoxèmia (afecta l'aparell excretor), enteritis (afecta l'estómac), malaltia de Tyzzer (afecta a el fetge i amb menor mesura al cor) i verminosi (paràsit que afecta l'estómac).

-MALALTIES DE L'APARELL RESPIRATORI: pasteurel·losi (afecta els pulmons) i pseudotuberculosi (afecta els pulmons i a l'aparell digestiu).

-MALALTIES DE L'APARELL REPRODUCTOR: (en la femella), metritis (afecta l'úter), espiroquetosi (afecta la vulva), avortament (pèrdua dels fetus, els quals es reabsorbeixen), canibalisme (la femella es menja les seves cries) i mastitis (afecta les mames).

-MALALTIES DE LA PELL: sarna auricular (afecta el pavelló auricular), sarna podal (afecta les potes, el musell i en menor mesura el pavelló auricular) , llagues podals (afecten la planta de les extremitats) i micosi cutània (fongs que afecten la pell i el pèl).

-ALTRES MALALTIES: encefalitoxonosi (afecta els ronyons), toxoplasmosi (afecta tot el cos en general provocant paràlisi), tuberculosi (afecta el cor, els músculs esquelètics, el pàncrees i la tiroide), hemorràgia vírica i mixomatosi.

- Hemorràgia vírica

Aquesta patologia coneguda des de 1989 com *malaltia X*, en la actualitat s'està estudiant per poder classificar millor el virus (*Calicivirus*) responsable d'aquesta infecció, la qual sembla ser que penetra a l'organisme per vies com l'oral, la conjuntival o la nasal o simplement per ferides a la pell. Es propaga amb molta rapidesa i afecta a conills ja de curta edat.

Totes les races de conills estan exposades al seu atac, les salvatges i les de granja o domèstiques.

La propagació d'aquest virus es produeix sobretot pel contacte directe d'un animal malalt portador amb un altre de sa i receptiu. Com a portadors de la malaltia també ens hi podem incloure nosaltres i els animals domèstics com el gos i el gat.



*Conill afectat per l'hemorràgia vírica.

La malaltia es desenvolupa primerament amb una hemorràgia de forma general a diferents òrgans i provoca la mort de l'animal en el 80 i 90% dels casos.

El temps d'incubació d'aquesta oscil·la entre unes hores i vint dies.

Es pot presentar de formes més o menys greus, en les més greus es poden produir morts sobtades de l'animal amb pèrdues ocasionals de sang escumosa pel nas i amb hemorràgies vaginals. Quan la malaltia es converteix en endèmica, en la forma aguda s'aprecia empatia, anorèxia i respiració ràpida. Alguns animals pateixen diarrees i presenten restes de sang a la orina.

En la fase avançada els animals pateixen convulsions i, deshidratació, tendeixen a donar cosses i perden sang pel nas.

Quan la epidèmia no es troba en la seva fase avançada la malaltia es pot controlar, tot i que es pateixen els mateixos símptomes, els animals afectats poden sobreviure ara ja immunes a noves infeccions.

La virèmia difusa provoca un descens molt brusc de la capacitat coagulativa de la sang i les hemorràgies a tots els òrgans (danys molt greus al fetge amb necrosi i als pulmons amb pulmonia serohemorràgica), així com al tòrax.

No hi ha cap tractament terapèutic prou eficaç contra aquesta malaltia, com sol passar en la majoria de les infeccions per virus. Així doncs, les granges és molt important la

prevenció i control de la malaltia, però en estat salvatge apart de vacunar els animals poques coses es poden fer.

Espanya és una zona endèmica d'aquesta malaltia, per tant es recomana als animals de granja que siguin vacunats a les 4-6 setmanes d'edat. Això farà que els animals vacunats siguin immunitzats per tota la vida, en teoria, ja que l'efectivitat d'aquesta vacuna ha donat resultats positius a Hongria, Xile i Itàlia però encara no es tenen unes dades 100% segures.

- Mixomatosi

És una de les malalties més estesa per tot Europa i temuda pels cunicultors.

Quan va ser introduïda a Europa va provocar un índex de mortaldat superior al 99%. Quan aquesta malaltia va arrasar la població del conill europeu (*Oryctolagus cuniculus*), els únics conills que van quedar van ser animals no contagiats o ja immunes. Aquest fet provocà que a nivell etològic, el mode de vida d'aquests conills hagués de canviar substancialment. S'han donat casos a Gran Bretanya i Austràlia



*Conill afectat per la mixomatosis.

on les conilles criaven la seva camada a la superfície, un fet molt rar en condicions normals. Possiblement una conseqüència de la selecció a favor d'aquest tipus de cria, ja que hi ha menys possibilitats de quedar infectats que pels paràsits que habiten a les llodrigueres.

Avui dia la mixomatosi encara mata la població de conills de forma sobtada, fet que aquests desapareixin d'un territori en molt poc temps. Encara que es cregui que aquesta serà una malaltia eterna pels conills europeus, com demostren algunes dades inquietants, a Austràlia, on la població de conills era enorme, ben aviat van sorgir alguns conills amb una resistència a la malaltia. Per altre banda, el virus endèmic sembla ser que té una tendència a atenuar-se. En l'actualitat en molts llocs la malaltia és molt més lleu, encara que segueix provocant una mortalitat molt elevada. I en últim lloc existeix la possibilitat d'un equilibri entre el virus causant de la infecció i el conill que la pateix (com va passar amb el conill brasiler (*Sylvilagus brasiliensis*) tot i que aquest procés pot durar molt de temps.

La desaparició sobtada d'aquests animals va suposar unes múltiples conseqüències ecològiques que van alterar tots els ecosistemes. Lògicament va suposar un avantatge en aquells països on havia estat introduït i que aquest animal estava causant severes devastacions, però en zones on el conill era endèmic les variacions en les cadenes alimentàries van ser fatals.

És una malaltia infecciosa provocada per un virus del gènere *Leporipox virus* que només afecta el conill europeu.

El virus es transmet a través d'una picada d'insectes típics d'ambients humits, especialment mosquits. Aquests se senten atrets per l'olor de la orina dels conills, tot i que també es pot transmetre per via directa. Aquest virus posseeix una enorme capacitat de propagació, i és per això resulta tant difícil de combatre en un territori molt extens, a més a més, cal dir, que hi ha diferents mutacions del virus amb característiques molt diferents d'unes amb les altres. A més a més la persistència de les infeccions en tot el medi salvatge, sobre tot a l'hivern, però que poden ser presents durant tot l'any, sol ser un factor que, tot i una bona prevenció, aquests acabaran patint igualment la malaltia.

Podem diferenciar dos tipus de mixomatosi:

-Nodular (o mixomatòsica): que es localitza a la pell, amb una incubació vírica de sis a vuit dies.

De manera més violenta, provoca una inflamació localitzada en el punt de la incubació del virus (que no prové de cap mena de tumors), que normalment sol ser a la base de les orelles o al voltant dels ulls. A aquesta inflamació el segueix una inflamació més extensa (conjuntivitis) que forma una mena de butllofes que en trencar-se faciliten la propagació del virus. Llavors, les parpelles s'inflen, i no permeten que el conill pugui obrir els ulls.

Al cap de 2 i 3 dies la malaltia es transmet a l'aparell excretor i urogenital, que exteriorment mostra una coloració que oscil·la entre el vermell i el negre (i en el cas del mascle un augment del volum dels testicles).

Surten úlceres a tot el cos de l'animal i les orelles queden en una forma caiguda.

Al cap de dotze dies l'animal mor.

La malaltia es pot presentar en formes menys greus que provoquen la mort al cap de un mes, tot i que en alguns casos es pot arribar a curar-la. En qualsevol dels casos al musell de l'animal li apareixen unes petites ferides que després s'assequen.

-Respiratòria (o aminomatòsica): té un període d'incubació més lent (d'unes tres setmanes) i es manifesta en forma d'inflor als ulls, als genitals i a les fosses nassals, unides a infeccions bacterianes respiratòries.

En aquest cas és molt més difícil endevinar el diagnòstic, ja que aquests símptomes es poden confondre amb altres malalties que presenten manifestacions cutànies a la zona cranial, l'anal i la genital o amb malalties de caire respiratori.

L'única profilaxi mèdica existent consisteix en dues vacunes diferents: la vacuna del tipus homòleg (preparades amb virus similars i que fan que el cos elabori una resposta anticorporal similar) que ofereixen majors garanties, tot i que poden provocar en l'animal un estat patològic que el condueixi a la mort, i la heteròloga (preparades a base d'una soca¹³ del virus específic de la malaltia en qüestió) que no presenta contraindicacions però que no assegura una protecció satisfactòria.

Per tant la vacuna eficaç contra la mixomatosi avui dia encara no existeix.

¹³ **Soca**: és un subtipus o variant genètica d'un virus o bacteri.

4. EXPERIMENT DELS CONILLS PROPIS: CASA A

Objectiu de l'experiment: obtenir dades del creixement dels conills de la casa A, observar-ne el seu comportament i adquirir experiència amb els animals.

Procediment de l'experiment: començarem a pesar els conills després de 3 setmanes del seu naixement, ja que l'olor que desprem els humans, pot fer que la mare no arribi a reconèixer les seves cries si els agafem (depenent del seu caràcter més protector o no), ja que la olor al néixer fa que aquesta els pugui identificar, per això hem esperat a que els conills tinguin ja pèl i surtin de la gàbia on ja es barrejaran amb diferents olors.

Tot i així els primers dies d'agafar-los ens fregarem les mans amb algun material comú, que el conill no arribi a identificar com a estrany, i així els animals no notaran tant la diferència, per exemple refregarem les mans amb el seu propi pinso.

El nombre del conill (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) és la posició que ocupa respecte al rànquing de pesos (entenent que 1 és el primer, per tant el que pesa més i així de forma descendent).

-**Vermell:** el més petit

-**Blau:** el més gran

Ho marcarem així perquè es vegi la diferència entre la xifra més alta i la més petita.

El nombre de conills indicat amb negreta i cursiva no varia fins que hi hagi un altre nombre de conills indicat. És a dir: **10 conills** (seran deu conills fins que es trobi per exemple: **9 conills**).

Aquestes dades ens serviran per poder realitzar 2 càlculs estadístics de centralització diferents:

-La mitjana del pes: que ens permetrà més tard, realitzar un gràfic del creixement d'aquests i així poder-lo interpretar millor.

A partir del moment que vagin quedant menys conills la continuarem fent, això si indicant el nombre de conills restants. (L'arrodonirem amb un decimal).

-La desviació típica: que ens permetrà veure la diferència de pesos entre els membres d'una camada amb una sola xifra, si s'igualava amb el temps o sempre hi ha diferències destacables. I més tard (com la mitjana) elaborarem un gràfic on podrem interpretar visualment les dades obtingudes.

A partir del moment en què hi hagi un conill menys, del total de la camada, la deixarem de fer. Ja que és per tenir una referència de tota la camada i quan falten individus i no té molta utilitat posar-la. (L'arrodonirem amb tres decimals).

*(Sempre arrodonirem les dades a l'alça en els dos càlculs matemàtics)



* Conill que està essent pesat.



* Tota la família de conills de la Casa A

4.1 DESCRIPCIÓ DE LA RAÇA BLANCA DE NOVA ZELANDA I DE LA RAÇA CALIFORNIANA

Els conills que nosaltres vam comprar són fruit d'un encreuament d'aquestes dues races, per tant explicarem les aptituds de cadascuna.

-RAÇA BLANCA DE NOVA ZELANDA

-Orígens i morfologia

Aquesta raça de conills va ser creada a Estats Units al 1925. A partir d'encreuaments entre Blanc Americà i els conill d'angora.

Als anys seixanta els seu encreuament amb la xinxilla va donar lloc a la varietat negra.

A Amèrica s'ha dut a terme una intensa selecció de la varietat blanca, preferida abans que la vermella per la major talla i per la major proliferació que la negra.

Va arribar a Europa i la seva difusió va fer que es creessin noves races amb les aptituds reproductives d'aquesta.

El seu cos té forma de paral·lelogram i més aviat rabassut. És una espècie albina, amb els típics ulls vermells. Té un pelatge uniforme amb el pèl no massa llarg i amb una pell bastant elàstica.

El seu cap de forma arrodonida, té un perfil una mica convex; el coll és curt i les orelles alçades en forma de V.

El tòrax és ample i uns lloms carnosos. Les seves masses musculars són compactes i desenvolupades. Amb unes extremitats fortes i curtes que amb pèl abundant envolten els coixinets de les plantes dels peus les quals els protegeixen de les lesions provocades pel terra de la gàbia.

-Aptituds productives

La selecció genètica europea ha permès obtenir un animal dòcil, amb una maduresa sexual avançada, amb unes bones aptituds reproductores i amb índex de conversió¹⁴ dels aliments satisfactori i un alt rendiment després del sacrifici.

Aquestes característiques fan que sigui de les races més utilitzades per la seva cria intensiva ja sigui en la varietat pura o en altres encreuaments.

Només té un únic inconvenient que és que la cria de la varietat pura els animals adults, la seva descendència pura pesarà menys.

S'han obtingut bons resultats creuant femelles amb mascles d'altres races com: la del Gegant Blanc, la de Californiana i el Petit Rus.

-RAÇA CALIFORNIANA

-Orígens i morfologia

Va ser creada a Estats Units l'any 1928, mitjançant encreuaments entre mascles híbrids de Gran Rus i Xinxilla, i femelles blanques de Nova Zelanda.

Els mascles híbrids obtinguts es van encreuar un altre cop amb femelles de Nova Zelanda per fixar els caràcters genètics seleccionats.

Des de la seva zona originària, la Californiana s'ha difós per Espanya on avui en dia és la raça més utilitzada després de la blanca de Nova Zelanda.

És una raça mitjana, amb el cos rabassut i amb una musculatura compacte.

¹⁴ **Índex de conversió:** dada que ens indica la relació entre els quilograms de pinso consumit i els quilograms de carn produïda.

Té el pèl espès fins hi tot a les potes, que permet la cria d'aquests en gàbies.

El gen Himàlaia, transmès per la raça russa, és el responsable de la seva coloració: el pelatge és de color blanc, però amb pigmentacions més fosques a les orelles, el musell, les potes i la cua.

Aquesta coloració de les taques va disminuint d'intensitat a mesura que s'avança cap el cos, i és de color gris i en cas de molt baixes temperatures és negre.

D'aquest gen en depèn la producció d'un enzim que és necessària per l'aparició de la pigmentació en el pèl. Tot i això aquest enzim es produeix a temperatures inferiors als 31°C, pel que fa que la pigmentació només aparegui a les zones perifèriques del cos, que són les més fredes.

-Aptituds productives

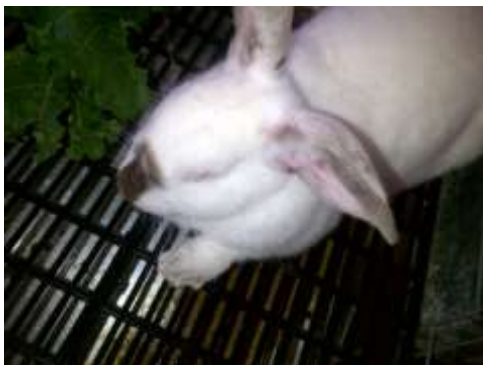
El pes ideal de l'adult és de 3,5-4,5 Kg, lleugerament inferior a la raça blanca de Nova Zelanda. En canvi la proporció de carn i os és més avantatjosa que aquesta i a més la californiana arriba molt abans al pes adequat pel sacrifici.

El seu rendiment oscil·la entre el 62 i 64%.

La raça Californiana té bones aptituds i presenta una ovulació important (un alt nombre de fol·licles arriben a la maduració), tot i que el percentatge de gestacions sol ser inferior al de la raça de Nova Zelanda.

En aquesta raça s'utilitzen més les femelles pels encreuaments, perquè la cria amb membres de la mateixa varietat pura produeix cries de pes inferior.

El resultat d'aquest encreuament és doncs una barreja de les dues races on el gen Himàlaia és variable.



*Conill mascle (Émile) amb el gen Himàlaia (es veu la pigmentació grisosa a les potes orelles i musell).



*Conill femella (Zolà) on veiem el blanc immaculat del seu pelatge.



*Primera camada nascuda de l'aparellament de Émile i Zolà. Amb una proporció de 7 conills amb el gen de l'Himàlaia del pare i 3 amb el blanc de la mare.

4.2 DADES DEL DESENVOLUPAMENT DELS CONILLS: CASA A

-PRIMERA CAMADA- NASCUDA EL DIA: 2/8/2011

-SETMANA 1 (els conills conviuen amb la mare, alimentació exclusiva de llet materna).

Degut a la curta edat encara no els podem separar de la mare

11 conills

-SETMANA 2

10 conills

-SETMANA 3

-Dia 21/8/2011

En un primer intent de voler marcar quatre conills i fer-ne només el seguiment d'aquests, aquí tenim els resultats, però les marques que els vaig fer per diferenciar-los es van esborrar i vaig decidir pesar-los tots i així poder obtenir unes mitjanes molt més encertades, i una desviació típica més àmplia per deu animals.

Marca de carbó	Pes
Conill marcat: orella dreta	162 g
Conill marcat: orella esquerra	253 g
Conill marcat: llom	287 g
Conill marcat: cap	141 g

- SETMANA 4 (els conills conviuen amb la mare, alimentació combinada de llet i alfals i pinso)

-Dia 23/8/2011

Conills	Pes en grams
1	306
2	272
3	250
4	246
5	235
6	231
7	219
8	181
9	176
10	139

Mitjana	225,5
Desviació típica	46,624

-Dia 24/8/2011

Conills	Pes en grams
1	327
2	282
3	275
4	253
5	247
6	242
7	237
8	200
9	191
10	157

Mitjana	241,1
Desviació típica	46,548

-Dia 25/8/2011

Conills	Pes en grams
1	336
2	310
3	305
4	285
5	282
6	274
7	254
8	215
9	197
10	170

Mitjana	262,8
Desviació típica	50,653

-Dia 26/8/2011

Conills	Pes en grams
1	355
2	325
3	315
4	301
5	298
6	292
7	274
8	230
9	210
10	195

Mitjana	279,5
Desviació típica	49,44

-Dia 27/8/2011

Conills	Pes en grams
1	420
2	375
3	362
4	331
5	320
6	320
7	310
8	269
9	264
10	210

Mitjana	318,1
Desviació típica	57,281

-Dia 28/8/2011

Conills	Pes en grams
1	414
2	370
3	357
4	336
5	325
6	317
7	310
8	270
9	270
10	215

Mitjana	318,4
Desviació típica	53,939

-Dia 29/8/2011

Conills	Pes en grams
1	467
2	390
3	384
4	367
5	357
6	346
7	335
8	290
9	283
10	206

Mitjana	342,5
Desviació típica	67,295

-SETMANA 5

-Dia 30/8/2011

Conills	Pes en grams
1	502
2	419
3	409
4	395
5	382
6	371
7	370
8	321
9	305
10	230

Mitjana	370,4
Desviació típica	69,527

-Dia 31/8/2011

Conills	Pes en grams
1	606
2	546
3	476
4	460
5	455
6	417
7	415
8	364
9	349
10	275

Mitjana	436,3
Desviació típica	91,111

-Dia 1/9/2011

Conills	Pes en grams
1	570
2	490
3	486
4	481
5	449
6	447
7	436
8	399
9	385
10	297

Mitjana	444
Desviació típica	69,525

-Dia 2/9/2011

Conills	Pes en grams
1	629
2	529
3	524
4	507
5	482
6	477
7	459
8	439
9	425
10	312

Mitjana	478,3
Desviació típica	77,860

-Dia 3/9/2011

Conills	Pes en grams
1	660
2	657
3	586
4	571
5	557
6	551
7	526
8	477
9	466
10	379

Mitjana	543
Desviació típica	81,883

-Dia 4/9/2011

Conills	Pes en grams
1	701
2	623
3	616
4	601
5	580
6	567
7	558
8	514
9	484
10	416

Mitjana	556
Desviació típica	75,755

-Dia 5/9/2011

Conills	Pes en grams
1	724
2	639
3	623
4	603
5	589
6	589
7	542
8	529
9	512
10	450

Mitjana	580
Desviació típica	72,337

-SETMANA 6 (els conills ja estan separats de la mare, alimentació exclusiva de pinso i alfals).

-Dia 6/9/2011

Conills	Pes en grams
1	724
2	639
3	623
4	603
5	589
6	589
7	542
8	529
9	512
10	450

Mitjana	639,7
Desviació típica	74,825

-Dia 7/9/2011

Conills	Pes en grams
1	724
2	639
3	623
4	603
5	589
6	589
7	542
8	529
9	512
10	450

Mitjana	648,4
Desviació típica	74,535

-Dia 8/9/2011

Conills	Pes en grams
1	836
2	733
3	730
4	719
5	699
6	693
7	685
8	639
9	605
10	541

Mitjana	688
Desviació típica	75,966

-Dia 9/9/2011

Conills	Pes en grams
1	914
2	876
3	816
4	774
5	764
6	762
7	741
8	711
9	700
10	668

Mitjana	772,6
Desviació típica	73,323

-Dia 10/9/2011

Conills	Pes en grams
1	955
2	935
3	856
4	789
5	786
6	779
7	767
8	736
9	724
10	695

Mitjana	802,2
Desviació típica	82,512

-Dia 11/09/2011

Conills	Pes en grams
1	978
2	931
3	889
4	887
5	819
6	784
7	769
8	769
9	762
10	723

Mitjana	831,1
Desviació típica	80,358

-Dia 12/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1010
2	964
3	924
4	918
5	915
6	905
7	898
8	842
9	782
10	745

Mitjana	890,3
Desviació típica	75,975

-SETMANA 7

-Dia 13/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1063
2	993
3	980
4	960
5	954
6	948
7	926
8	859
9	832
10	781

Mitjana	929,6
Desviació típica	79,258

-Dia 14/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1100
2	1031
3	1029
4	1003
5	998
6	975
7	954
8	920
9	843
10	792

Mitjana	964,5
Desviació típica	87,33

-Dia 15/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1120
2	1060
3	1051
4	1026
5	1021
6	998
7	997
8	934
9	855
10	806

Mitjana	986,6
Desviació típica	91,107

-Dia 16/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1161
2	1107
3	1092
4	1066
5	1058
6	1048
7	1044
8	985
9	919
10	880

Mitjana	1036
Desviació típica	81,257

-Dia 17/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1227
2	1180
3	1159
4	1146
5	1139
6	1130
7	1115
8	1110
9	963
10	916

Mitjana	1108,5
Desviació típica	90,98

-Dia 18/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1226
2	1144
3	1142
4	1141
5	1123
6	1102
7	1088
8	1045
9	967
10	902

Mitjana	1088
Desviació típica	89,673

-Dia 19/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1288
2	1193
3	1186
4	1184
5	1162
6	1160
7	1146
8	1077
9	1012
10	940

Mitjana	1134,8
Desviació típica	94,746

-SETMANA 8

-Dia 20/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1328
2	1236
3	1223
4	1223
5	1185
6	1180
7	1118
8	1112
9	1057
10	977

Mitjana	1163,9
Desviació típica	95,382

-Dia 21/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1364
2	1286
3	1276
4	1273
5	1236
6	1221
7	1210
8	1136
9	1100
10	1022

Mitjana	1212,4
Desviació típica	95,643

-Dia 22/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1394
2	1332
3	1309
4	1297
5	1274
6	1262
7	1261
8	1183
9	1141
10	1052

Mitjana	1250,5
Desviació típica	94,637

-Dia 23/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1450
2	1391
3	1378
4	1370
5	1344
6	1339
7	1305
8	1297
9	1235
10	1096

Mitjana	1320,5
Desviació típica	93,217

-Dia 24/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1490
2	1420
3	1402
4	1366
5	1361
6	1337
7	1320
8	1312
9	1188
10	1115

Mitjana	1331,1
Desviació típica	103,918

-Dia 25/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1524
2	1456
3	1435
4	1423
5	1402
6	1379
7	1350
8	1308
9	1241
10	1158

Mitjana	1367,6
Desviació típica	102,480

-Dia 26/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1569
2	1523
3	1497
4	1495
5	1489
6	1462
7	1420
8	1419
9	1361
10	1192

Mitjana	1442,7
Desviació típica	100,599

-SETMANA 9

-Dia 27/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1602
2	1553
3	1525
4	1520
5	1516
6	1485
7	1451
8	1456
9	1389
10	1228

Mitjana	1472,5
Desviació típica	98,893

-Dia 28/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1663
2	1574
3	1558
4	1556
5	1541
6	1507
7	1494
8	1473
9	1400
10	1261

Mitjana	1502,7
Desviació típica	103,965

-Dia 29/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1720
2	1596
3	1589
4	1581
5	1563
6	1526
7	1510
8	1479
9	1432
10	1289

Mitjana	1528,5
Desviació típica	109,769

-Dia 30/9/2011

Conills	Pes en grams
1	1744
2	1681
3	1625
4	1600
5	1596
6	1545
7	1539
8	1500
9	1469
10	1316

Mitjana	1561,5
Desviació típica	112,995

-Dia 1/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1746
2	1746
3	1726
4	1676
5	1640
6	1640
7	1582
8	1570
9	1506
10	1364

Mitjana	1619,6
Desviació típica	113,753

-Dia 2/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1789
2	1770
3	1755
4	1702
5	1674
6	1657
7	1630
8	1593
9	1540
10	1397

Mitjana	1650,7
Desviació típica	113,061

-Dia 3/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1829
2	1795
3	1780
4	1736
5	1704
6	1675
7	1675
8	1617
9	1580
10	1410

Mitjana	1680,1
Desviació típica	116,643

-SETMANA 10

-Dia 4/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1853
2	1796
3	1789
4	1735
5	1718
6	1680
7	1679
8	1618
9	1582
10	1429

Mitjana	1687,9
Desviació típica	116,431

-Dia 5/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1871
2	1798
3	1797
4	1734
5	1733
6	1683
7	1668
8	1622
9	1587
10	1451

Mitjana	1694,4
Desviació típica	115,044

-Dia 6/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1917
2	1865
3	1841
4	1786
5	1781
6	1734
7	1715
8	1676
9	1658
10	1479

Mitjana	1745,2
Desviació típica	118,441

-Dia 7/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1963
2	1929
3	1895
4	1835
5	1832
6	1781
7	1766
8	1731
9	1718
10	1534

Mitjana	1798,4
Desviació típica	117,565

-Dia 8/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2002
2	1970
3	1924
4	1895
5	1876
6	1830
7	1807
8	1766
9	1764
10	1579

Mitjana	1841,3
Desviació típica	116,218

-Dia 9/10/2011

A partir d'aquest dia el càlcul de centralització de la desviació típica no el calcularem ja que si no tenim la camada sencera per observar la diferència entre tots els pesos no té massa sentit anotar-la.

9 conills

Conills	Pes en grams
1	2043
2	1990
3	1960
4	1960
5	1893
6	1868
7	1837
8	1800
9	1616

Mitjana	1885,2
----------------	--------

-Dia 10/10/2011

8 conills

Conills	Pes en grams
1	2042
2	1993
3	1970
4	1924
5	1889
6	1852
7	1826
8	1674

Mitjana	1896,2
----------------	--------

-SETMANA 11

-Dia 11/10/2011

7 conills

Conills	Pes en grams
1	2000
2	1960
3	1946
4	1881
5	1871
6	1861
7	1665

Mitjana	1883,4
----------------	--------

-Dia 12/10/2011

6 conills

Conills	Pes en grams
1	2056
2	2000
3	1998
4	1919
5	1921
6	1738

Mitjana	1938,7
----------------	--------

-Dia 13/10/2011

4 conills

Conills	Pes en grams
1	2017
2	1958
3	1956
4	1743

Mitjana	1918,5
----------------	--------

-Dia 14/10/2011

3 conills

Conills	Pes en grams
1	1979
2	1972
3	1765

Mitjana	1905,3
----------------	--------

-Dia 15/10/2011

Conills	Pes en grams
1	1997
2	1996
3	1781

Mitjana	1924,7
----------------	--------

-Dia 16/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2026
2	2015
3	1800

Mitjana	1947
----------------	------

-Dia 17/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2042
2	2040
3	1825

Mitjana	1969
----------------	------

-SETMANA 12

-Dia 18/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2104
2	2059

3	1898
---	------

-Dia 19/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2178
2	2109
3	1938

-Dia 20/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2244
2	2170
3	1979

-Dia 21/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2222
2	2186
3	1973

-Dia 22/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2271
2	2225
3	2008

-Dia 23/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2298
2	2258
3	2015

-Dia 24/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2325
2	2274
3	2056

Mitjana	2020,3
----------------	--------

Mitjana	2075
----------------	------

Mitjana	2131
----------------	------

Mitjana	2127
----------------	------

Mitjana	2168
----------------	------

Mitjana	2190,3
----------------	--------

Mitjana	2218,3
----------------	--------

-SETMANA 13

-Dia 25/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2379
2	2296
3	2069

Mitjana	2248
----------------	------

-Dia 26/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2390
2	2310
3	2083

Mitjana	2261
----------------	------

-Dia 27/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2448
2	2375
3	2141

Mitjana	2321,3
----------------	--------

-Dia 28/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2495
2	2418
3	2187

Mitjana	2366,7
----------------	--------

-Dia 29/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2528
2	2448
3	2230

Mitjana	2402
----------------	------

-Dia 30/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2541
2	2491
3	2226

Mitjana	2419,3
----------------	--------

-Dia 31/10/2011

Conills	Pes en grams
1	2604
2	2491
3	2276

Mitjana	2457
----------------	------

-SETMANA 14

-Dia 1/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2596
2	2541
3	2271

Mitjana	2496,3
----------------	--------

-Dia 2/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2640
2	2556
3	2307

Mitjana	2501
----------------	------

-Dia 3/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2636
2	2586
3	2319

Mitjana	2513,7
----------------	--------

-Dia 4/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2771
2	2652
3	2366

Mitjana	2596,3
----------------	--------

-Dia 5/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2769
2	2616
3	2355

Mitjana	2580
----------------	------

-Dia 6/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2700
2	2760
3	2400

Mitjana	2620
----------------	------

-Dia 7/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2770
2	2713
3	2413

Mitjana	2632
----------------	------

-SETMANA 15

-Dia 8/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2825
2	2765
3	2426

Mitjana	2627
----------------	------

-Dia 9/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2824
2	2726
3	2438

Mitjana	2662,6
----------------	--------

-Dia 10/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2876
2	2757
3	2473

Mitjana	2702
----------------	------

-Dia 11/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2912
2	2820
3	2509

Mitjana	2747
----------------	------

-Dia 12/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2940
2	2887
3	2540

Mitjana	2789
----------------	------

-Dia 13/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2933
2	2880
3	2542

Mitjana	2785
----------------	------

-Dia 14/11/2011

Conills	Pes en grams
1	2930
2	2871
3	2546

Mitjana	2782,3
----------------	--------

-SEGONA CAMADA- NASCUTA EL DIA: 6/10/2011-

-SETMANA 1 (els conills conviuen amb la mare, alimentació exclusiva de llet materna). **11 conills.**

Degut a la curta edat encara no els podem separar de la mare

-SETMANA 2

10 conills

Degut a la curta edat encara no els podem separar de la mare

-SETMANA 3

Degut a la curta edat encara no els podem separar de la mare

-SETMANA 4 (els conills conviuen amb la mare, alimentació combinada de llet i alfals i pinso).

9 Conills.

-Dia 27/10/2011

Conills	Pes en grams
1	358
2	326
3	311
4	308
5	300
6	296
7	270
8	215
9	108

Mitjana	276,9
Desviació típica	70,256

-Dia 28/10/2011

Conills	Pes en grams
1	374
2	360
3	335
4	332
5	330
6	315
7	262
8	242
9	211

Mitjana	306,8
Desviació típica	52,457

-Dia 29/10/2011

Conills	Pes en grams
1	384
2	377
3	347
4	328
5	324
6	324
7	288
8	254
9	222

Mitjana	316,4
Desviació típica	50,597

-Dia 30/10/2011

Conills	Pes en grams
1	471
2	406
3	378
4	368
5	361
6	345
7	320
8	296
9	243

Mitjana	354,2
Desviació típica	61,586

-Dia 31/10/2011

Conills	Pes en grams
1	448
2	433
3	409
4	401
5	390
6	388
7	335
8	307
9	259

Mitjana	374,4
Desviació típica	58,306

-Dia 1/11/2011

Conills	Pes en grams
1	482
2	471
3	430
4	427
5	415
6	412
7	346
8	342
9	282

Mitjana	400,8
Desviació típica	61,429

-Dia 2/11/2011

Conills	Pes en grams
1	524
2	517
3	462
4	460
5	439
6	436
7	385
8	325
9	287

Mitjana	431,1
Desviació típica	75,056

- SETMANA 5

-Dia 3/11/2011

Conills	Pes en grams
1	564
2	548
3	512
4	505
5	498
6	478
7	400
8	344
9	322

Mitjana	463,4
Desviació típica	82,361

-Dia 4/11/2011

Conills	Pes en grams
1	613
2	611
3	551
4	521
5	519
6	514
7	429
8	397
9	356

Mitjana	501,4
Desviació típica	84,646

-Dia 5/11/2011

Conills	Pes en grams
1	656
2	634
3	605
4	604
5	599
6	547
7	436
8	433
9	382

Mitjana	545
Desviació típica	95,986

-Dia 6/11/2011

Conills	Pes en grams
1	709
2	670
3	646
4	644
5	640
6	602
7	486
8	466
9	410

Mitjana	585,9
Desviació típica	98,712

-Dia 7/11/2011

Conills	Pes en grams
1	736
2	710
3	689
4	689
5	669
6	666
7	518
8	513
9	432

Mitjana	624,66
Desviació típica	101,432

-Dia 8/11/2011

Conills	Pes en grams
1	815
2	734
3	732
4	732
5	726
6	722
7	571
8	534
9	453

Mitjana	662,77
Desviació típica	118,871

-Dia 9/11/2011

Conills	Pes en grams
1	847
2	790
3	789
4	787
5	763
6	759
7	610
8	570
9	466

Mitjana	709
Desviació típica	120,957

· **SETMANA 6** (els conills ja no conviuen amb la mare, alimentació exclusiva alfals i pinso).

-Dia 10/11/2011

Conills	Pes en grams
1	916
2	883
3	838
4	836
5	818
6	810
7	692
8	659
9	575

Mitjana	780,778
Desviació típica	106,642

-Dia 11/11/2011

Conills	Pes en grams
1	969
2	951
3	900
4	889
5	858
6	800
7	724
8	679
9	628

Mitjana	822
Desviació típica	114,645

-Dia 12/11/2011

Conills	Pes en grams
1	1018
2	1007
3	941
4	936
5	904
6	792
7	761
8	698
9	678

Mitjana	859,4
Desviació típica	122,309

-Dia 13/11/2011

8 Conills.

Conills	Pes en grams
1	1068
2	1045
3	980
4	975
5	948
6	831
7	796
8	727

Mitjana	921,2
Desviació típica	114,821

-Dia 14/11/2011

Conills	Pes en grams
1	1108
2	1078
3	1020
4	1018
5	986
6	874
7	874
8	773

Mitjana	966,4
Desviació típica	107,763

-Dia 15/11/2011

Conills	Pes en grams
1	1175
2	1154
3	1078
4	1080
5	1044
6	948
7	878
8	864

Mitjana	1027,6
Desviació típica	111,097

-Dia 16/11/2011

Conills	Pes en grams
1	1234
2	1227
3	1132
4	1127
5	1102
6	1020
7	956
8	884

Mitjana	1085,3
Desviació típica	116,132

4.2.1 GRÀFIQUES DE LES MITJANES

Figura 1.1

Mitjanes gràfiques dels 10 conills inicials de la primera camada

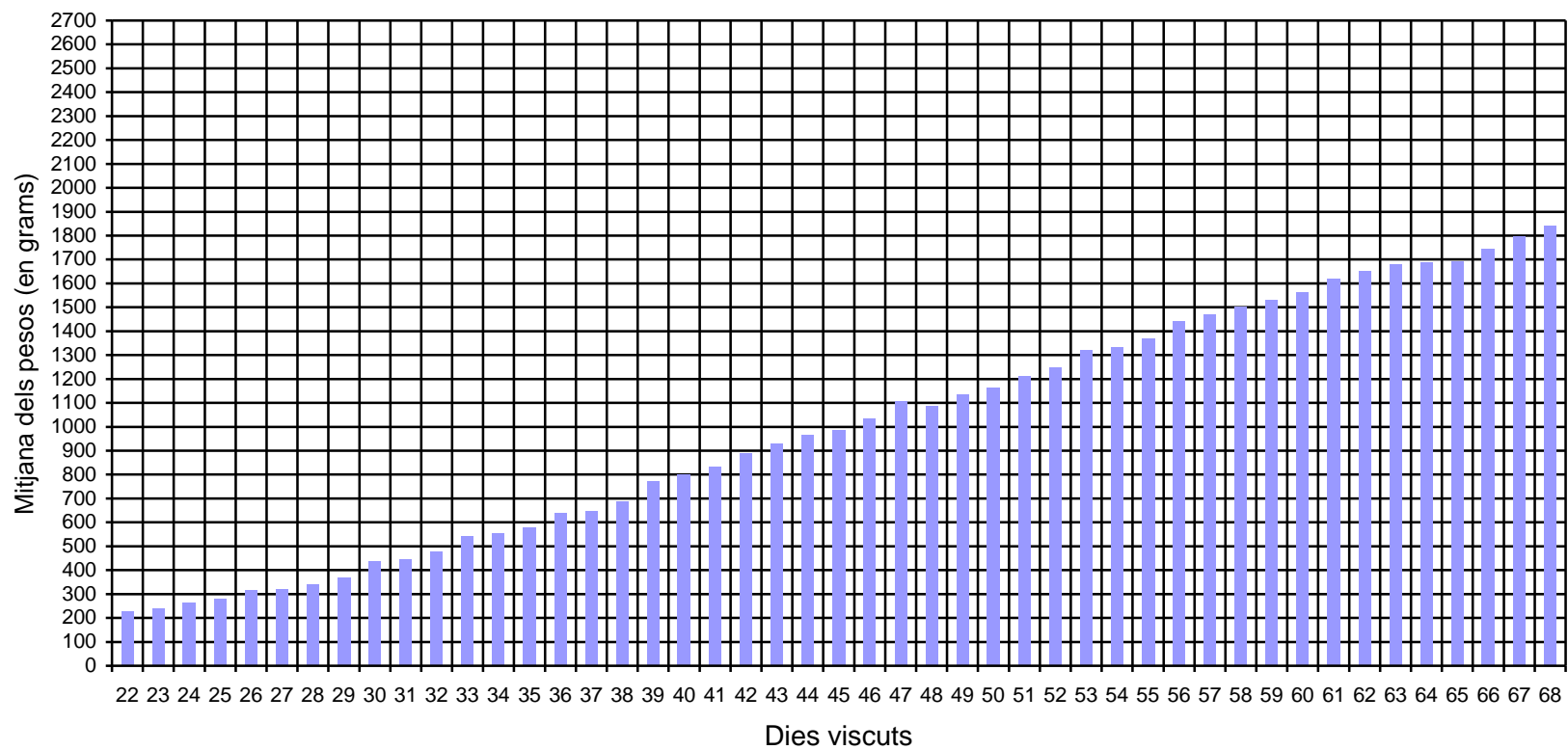


Figura 1.2

Mitjanes gràfiques de l'impàs dels 5 dies
en que es van retirant els conills per al consum

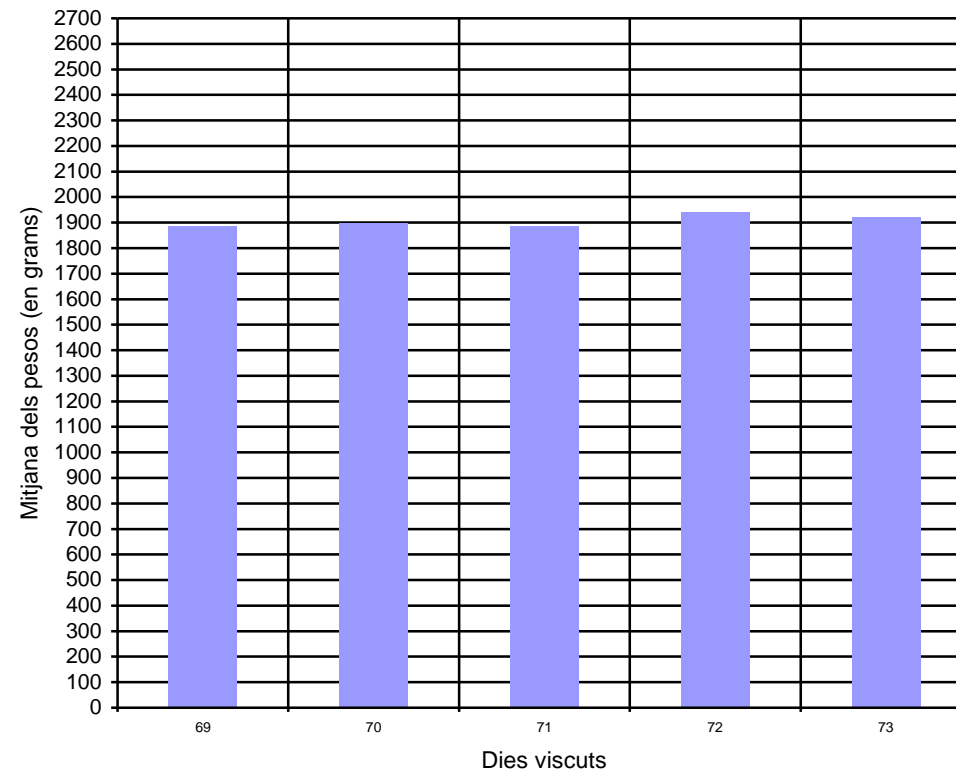


Figura 1.3

Mitjanes gràfiques dels 3 conills que han quedat després de retirar els 7 que ja havien assolit els 2 kilograms, de la primera camada

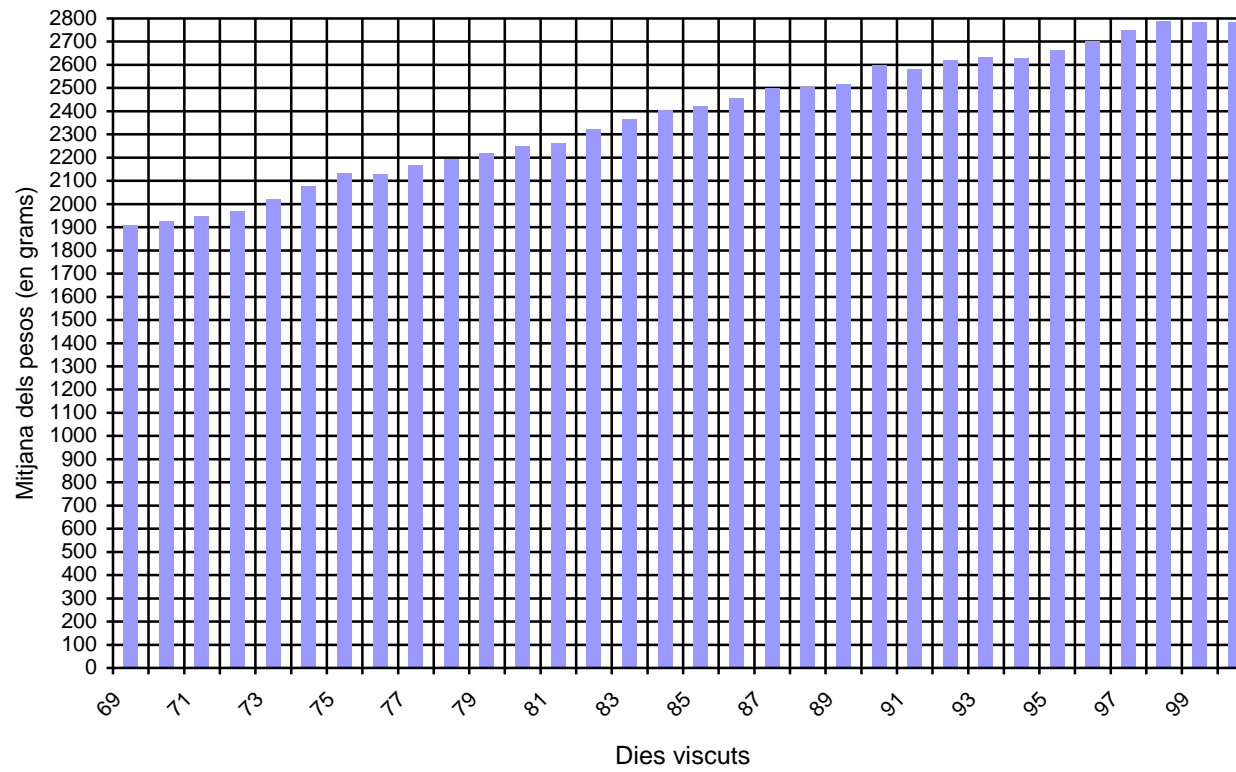
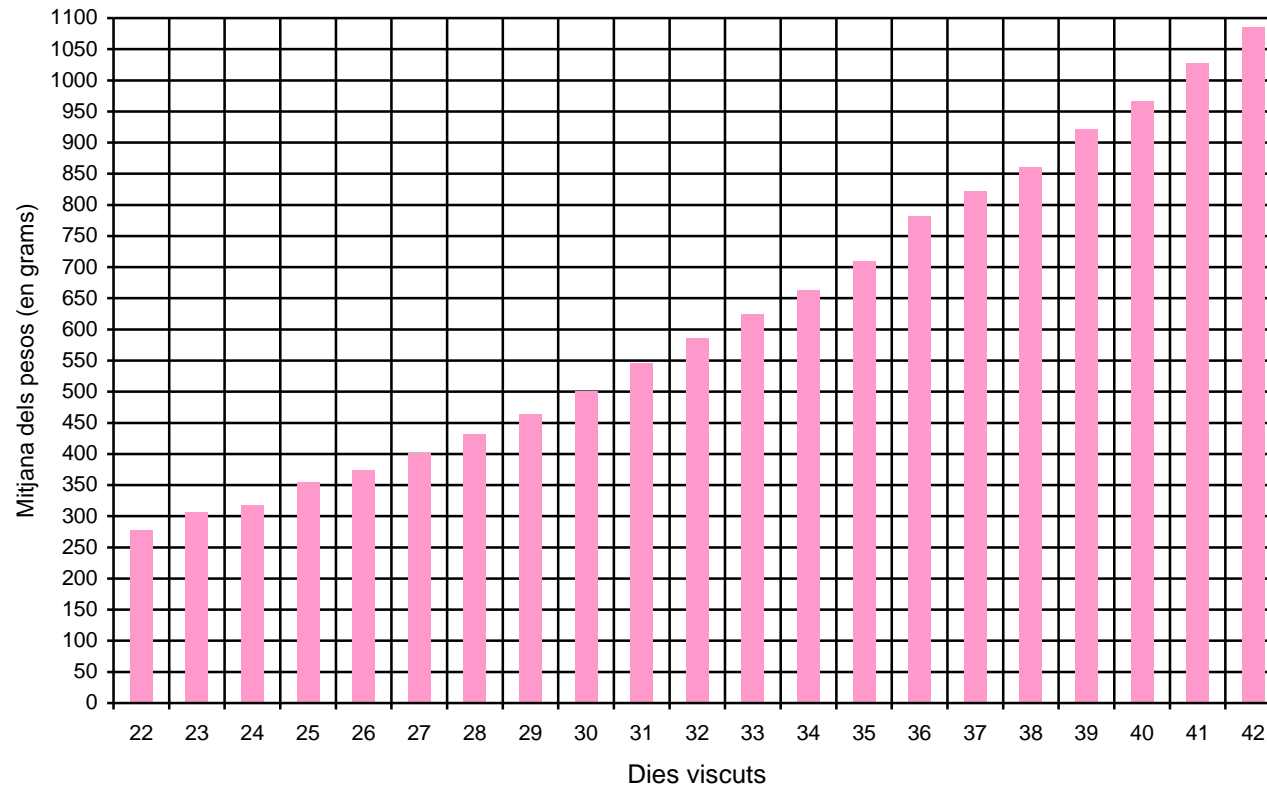


Figura 1.4

Mitjanes gràfiques dels 9 conills inicials de la segona camada



4.2.2 COMENTARI DEL GRÀFIC DE LES MITJANES

- Mitjanes gràfiques dels 10 conills inicials de la primera camada (figura 1.1)

Podem observar en el primer gràfic de les mitjanes gràfiques que hi ha un creixement totalment ascendent. No hi ha cap dia que la camada pesi menys que el dia anterior. Així doncs el dia 22 de vida la camada en total tindrà un pes mitjà de 225,5 grams i el dia 68 un pes de 1,843 quilograms.

Cal que destaquem un creixement molt ràpid ja que amb 46 dies els conills han multiplicat per 8 el seu pes mitjà. Un gran avantatge, si el que busquéssim fos una producció molt ràpida de la carn de conill.

- Mitjanes gràfiques de l'impàs dels 5 dies que es van retirant pel consum (figura 1.2)

Aquestes dades són un impàs, i per tant la mitjana no augmentarà massa ja que anirem retirant un conill o dos per dia i aquests seran els que tenien un pes més elevat, per tant trobem unes irregularitats que frenen el creixement exponencial que havíem vist a l'altre gràfic.

- Mitjanes gràfiques dels 3 conills que han quedat després de retirar els 7 que ja havien assolit els 2 quilograms, de la primera camada (figura 1.3)

Un cop hem retirat 7 conills pel consum ara sí que ens podem parar a analitzar el creixement dels 3 conills que pesaven menys de la primera camada.

Veiem que també tenen una mitjana de pesos que augmenta exponencialment, però que hi ha uns dies concrets que aquesta no augmenta si no que redueix una mica per després tornar a pujar, aquests són: el 76, el 91 i el 94 de vida.

Destacarem també que amb tres mesos i mig de vida han arribat a una mitjana de pes de 2789 quilograms. Per tant el creixement en aquests conills és molt ràpid. Però si el que volem és que aquests conills facin la funció de reproductors, aquest creixement tant ràpid no ens serveix de massa si tenim en compte que la seva maduresa sexual arriba als sis mesos més o menys. Per tant, potser seria més interessant uns conills que fossin més precoços sexualment, però això, és clar, que va en funció de la finalitat de la nostra cria de conills.

- Mitjanes gràfiques dels 9 conills inicials de la segona camada (a partir del dia 39 de vida seran 8 conills) (figura 1.4)

El creixement d'aquesta segona camada els 42 primers dies de vida també és de forma ascendent amb un creixement molt ràpid, però ara ens trobem que no hi ha 10 conills si no 9. El primer dia de vida tenen una mitjana de 276,9 grams, substancialment superior als de la primera camada, però al dia 38 els de la primera camada els superen pesant de mitjana 688 grams i els de la segona 659,5.

El nombre de conills farà lògicament que el pes variï.

Però fixem-nos en la dada del primer dia, que hem dit que la segona camada era superior al de la primera. Podem veure perfectament que en ser menys, la mare els ha pogut nodrir millor durant els seus primers 21 dies i a més a més, els hem deixat molt més temps amb ella, per la qual cosa hauran pogut alimentar-se de llet materna en un període més llarg, i per tant el creixement d'aquests ha de ser superior al ser de la primera camada. Comprovem-ho, a dia 38 de vida el conill més gran pesa: 1018 i el més petit pesa: 678. Ara observem el dia 38 de vida de la primera camada: el que

pesa més pesa 836 i el que menys pesa 541. Els pesos són superiors a la segona camada.

Per tant si volem que els nostres conills creixin més ràpid, els podem deixar més temps amb la mare, però aquesta al estar alimentant a 9 cries alhora es debilita molt i perd pes, per tant es aconsellable separar-los d'ella quan pesin 500 grams com vam fer a la primera camada. I si els deixem amb la mare més temps hem de deixar més dies de repòs per aquesta, abans d'una propera còpula, perquè es recuperi mínimament.

El dia 39 de vida, un conill mor, per tant a partir d'aquí farem la mitjana amb 8 conills.

4.2.3 DESVIACIONS TÍPIQUES GRÀFIQUES

Figura 2.1

Desviació típica dels 10 conills inicials de la primera camada.

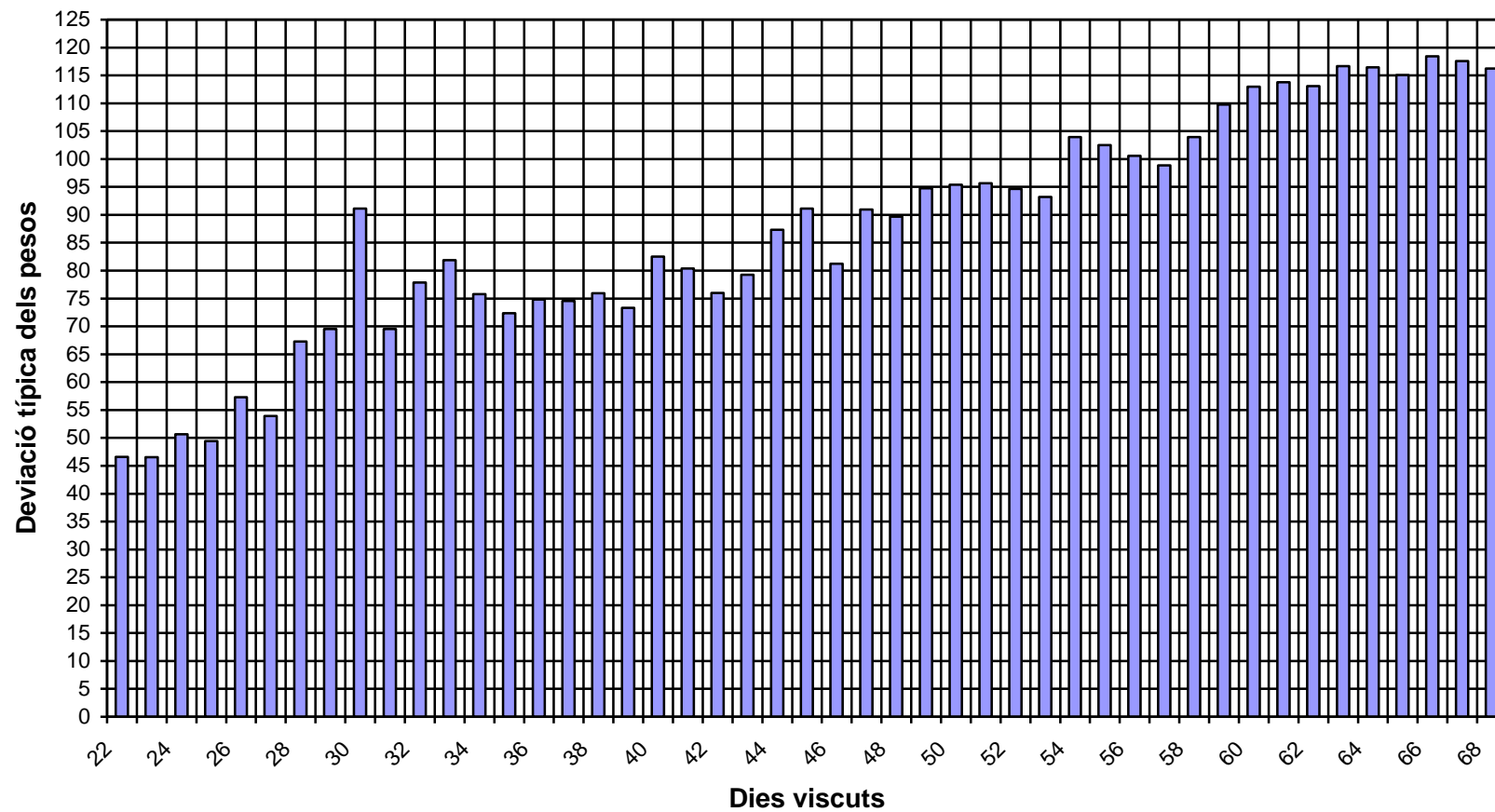
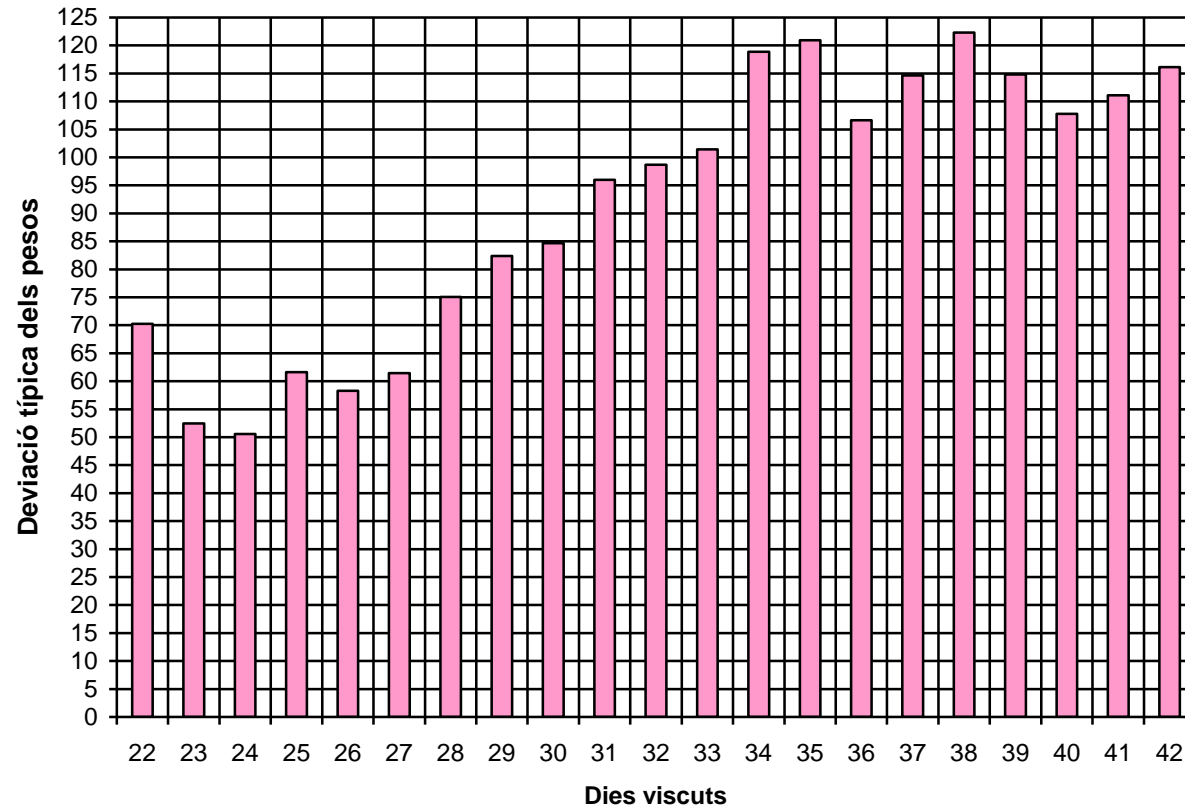


Figura 2.2

Desviació típica dels 9 conills inicials de la segona camada.



4.2.4 COMENTARI DEL GRÀFIC DE LES DESVIACIONS TÍPIQUES

- Desviació típica dels 10 conills inicials de la primera camada (figura 2.1)

En aquest primer gràfic de les desviacions típiques podem observar que aquests deu conills van començar amb un pes bastant similar entre ells, on la diferència no era massa notable amb desviacions típiques de 46-50. És en aquests inicis on trobem la desviació típica mínima (al dia 23 de vida); 46,548, on el pes del conill que menys pesava era de: 157 grams i el que més pesava era de: 327 grams, és a dir uns 170 grams de diferència.

Però a mesura que van anar creixent, aquestes diferències es van anar transformant amb dades que demostraven que hi havia uns conills que creixien molt més ràpid que els altres.

El dia 66 de vida destaca per ser el dia en que la desviació típica va adquirir la màxima xifra amb 118,441. El pes del conill que menys pesava va ser de: 1479 i el pes del conill que més pesava va ser de: 1917, amb una diferència de gairebé mig quilo (438 grams).

Per tant, podríem arribar a la conclusió que en aquesta camada, durant els 46 dies que es van anotar els pesos i aquest càlcul estadístic de centralització, hi havia un conill que superava el pes dels altres però no per massa i hi havia un conill que es va quedar enrere en aquest creixement.

Si analitzem la dada del pes d'avui, d'aquest conill, amb un creixement més lent, veurem que encara continua essent molt inferior a la dels dos altres conills amb qui conviu.

A dia 12/11/2011 veiem que aquest conill pesa 2,54 quilograms i el seu germà que seria el segon de tota la camada més petit, ja que es van retirar els conills a mesura que arribaven als dos quilograms, i per tant han quedat els tres que van tardar més a assolir aquest creixement, veiem que pesa 2,887 quilograms. Una diferència de 347 grams.

Aquesta dada penso que és interessant perquè ens permet veure que el creixement d'aquest conill ha estat sempre per enrere dels altres. És probable que als inicis durant la lactància aquest no s'acabés de nodrir bé. També podria ser un aspecte important el fet que aquest conill sigui femella sigui d'un pes inferior. I un altre aspecte a tenir en compte és que eren 10 conills a ser alimentats per una sola mare i que aquesta potser no podia donar l'abast amb deu conills d'un creixement molt ràpid.

- Desviació típica dels 9 conills inicials de la segona camada (a partir del dia 39 seran 8 conills) (figura 2.2)

En aquest segon gràfic de les desviacions típiques analitzem la segona camada de conills.

Veiem que el creixement de la desviació típica és molt superior al de l'anterior camada. El dia 22 de vida, la seva desviació típica ja era de 70,25. Amb un conill que pesava menys amb 108 grams i el que més, 358 grams. El dia però que trobem la desviació típica més baixa és el dia 24 de vida amb unes xifres de 50,597.

Per tant, els primers dies veiem un petit descens de la desviació típica, seguit d'un ràpid augment d'aquesta arribat a punts màxims de 122,309 a dia 38 de vida.

Cal però, tenir en compte que ara analitzem els registres de creixement de 9 conills no de deu i aquest canvi ens farà variar les dades, o si més no, les haurem d'interpretar diferent, ja que el nombre d'individus no és el mateix, si no que és inferior.

Però és important, també, veure que en la primera gràfica analitzem molts més dies que ara, que n'analitzem 20, ja que el dia de l'entrega del treball ens limita poder seguir pesant-los més temps.

Veiem que a partir del dia 39 de vida hi ha un descens de la desviació típica, ja que un dels nou conills mor. Hem de tenir-ho present.

4.3 SEGUIMENT DELS CONILLS DES DEL DIA DEL SEU NAIXEMENT FINS A L'EDAT ADULTA

-Dia 3/04/2011

Comprem una gàbia per a conills. Amb dos compartiments per poder separar el mascle de la femella, un abeurador, dues menjadores i una caixa-cau per quan tinguin les cries.



*Gàbia comprada per tenir-hi els conills.

-Dia 5/04/2011

Anem a buscar els conills que havia encarregat. Tenen cadascú tres mesos. Estan molt nerviosos dins la caixa de cartró.

Els posem a les seves respectives parts de la gàbia. A cada compartiment, un conill.



*Gàbia amb els conills ja a dins.

-Dia 5/05/2011

Els conills avui tenen ja 4 mesos, els llibres i moltes persones que han tingut o tenen conills, diuen que s'han de començar a ajuntar a partir dels 6, però no tinc tant de temps per fer-los criar així que els ajunto per primera vegada. Poso la femella a la gàbia del mascle (segons indicacions, s'ha de fer així perquè el mascle no s'estressi ja que sentirà en tot moment la seva pròpia olor).

Són animals inexperts, i per tant no saben massa bé què han de fer. Fan tres intents frustrats, fins que ho aconsegueixen finalment; el mascle fa un crit afogat i cau a terra

(fruit de l'esforç generat, ja que durant l'acte sexual aquest aguanta tot el seu pes sobre les potes del darrere).

Els deixo tota una tarda junts. Després els separo.

-Dia 20/05/2011

Avui fa mig més que la conilla va ser fecundada, o això esperem, perquè segons un veí caçador, l'Eudald, no se li nota el ventre gens botit.



-Dia 25/05/2011

Obrim el niu, i observem que la femella comença a posar-hi palla i pèl. Segurament que estarà prenyada.

-Dia 5/05/2011

Avui fa un més de la fecundació. No neixen els petits. A més a més avui els conills tenen 5 mesos.

-Dia 6/05/2011

*Zola estirada. Els conills no neixen, toquem a la femella i no té el ventre gens botit. És estrany perquè el cau si que l'ha preparat fet.

-Dia 9/05/2011

Definitivament la conilla no està prenyada, els conills no han nascut. El més probable es que hagi patit un cas de pseudogestació. Posem el mascle i la femella junts un altre cop.



-Dia 21/05/2011

Posem el mascle i la femella un altre cop junts, ja que la femella no dona signes evidents d'haver-se quedat prenyada. El mascle la munta amb una mica més d'experiència. Els deixem unes 3 hores junts.

*Émile estirat.



-Dia 22/06/2011

Posem el mascle i la femella junts, ja que ja fa un més del coit i encara no han nascut, però quan porten una estona junts, la femella comença a parir, ràpidament canviem el mascle molt ràpid de la gàbia perquè no els faci mal. Ara, un està a la gàbia de l'altre.

Neixen 15 conills petits, la mare no tenia el cau preparat (ja que no li havíem disposat), els té pel mig de la gàbia.

Jo estic a Londres, i per tant el meu pare i la meva germana són els qui recullen les

dades i qui cuiden els conills.

Posen els conillots dins un niu improvisat de palla. Els petits caminen per dins la gàbia buscant refugi. La mare no se'n fa càrrec, potser perquè els han tocat o potser perquè és massa jove.

-Dia 23/06/2011

Moren 5 dels 15 conills petits. La mare no els amamanta i sembla que ella mateixa els trepitja en entrar al niu.



*Conills morts (podem veure els hematomes).

-Dia 24/06/2011

Moren 7 dels 10 conills. La mare no se'n fa càrrec, i segurament es van morir de fred i de manca d'alimentació.

-Dia 25/06/2011

Tots els conillets ja són morts. Molts d'ells presentaven hematomes per tot el cos, més aviat acumulacions de sang. Potser el part i la gestació no han anat com havia d'anar.

Deixarem la femella que descansi durant una setmana, ja que se la veu una mica debilitada i més prima.

El temps per a obtenir dades de

diferents camades de conills es van acabant i per això penso que podré fer criar poques vegades la femella.

-Dia 2/07/2011

D'aquí tres dies ja tindran 6 mesos.

A les 15h poso la femella i el mascle junts, a la gàbia del mascle. Durant l'estona que diposito la femella amb el mascle, aquest comença a córrer per la gàbia i a fer salts. En el moment que tots dos ja estan junts, deixo la femella i tanco la gàbia; el mascle comença a refregar-se amb la femella.

Primer de tot la femella s'enfila sobre el mascle però pocs segons després és el mascle qui s'enfila sobre la femella i la fecunda.



*Émile i Zola junts a la mateixa gàbia.



*Émile intentant fecundar a Zola.

En acabar, el mascle fa un crit afogat i cau a terra.

Repeteixen aquesta acció durant uns 5 cops més.

Després de menys de 1 hora de deixar-los junts els torno a separar.



*Cau que Zola ha preparat pels seus llogrons.

-Dia 16/07/2011

A la femella ja se li nota el ventre més botit i es comença a tornar més agressiva a mesura que passen els dies.



-Dia 23/07/2011

Fem la prova final per veure si realment està prenyada: la posem un altre cop amb el mascle, aquesta no es deixa muntar i mossega el mascle i el bufa. Sí, realment està prenyada. A més a més a partir d'aquestes dues setmanes la femella ja comença a posar palla dins el cau, signe evident del seu estat.

-Dia 30/07/2011

Realitzem amb ella l'experiment de les diferents famílies de conills del treball, ens mossega, ens bufa, no es deixa tocar, està agressiva.

*Zola traient el cap per dins el cau ja preparat amb pèl.

-Dia 2/08/2011

La femella diposita el seu propi pèl dins del cau, formant un cau molt calent i confortable pels als seus petits.

Entre les 15h i les 16h la femella pareix, però no sabem quants conillets. Veiem que te les potes del darrere plenes de sang.

La femella no roman dins el cau; està a fora. Només entra per donar de mamar els seus fills.

La gestació ha durat exactament 32 dies i mitja hora.

-Dia 3/08/2011

La femella es mostra molt protectora amb els seus petits, no obrirem el niu fins un parell de dies més tard perquè es posa molt nerviosa.

-Dia 4/08/2011

A poc a poc i sense fer soroll obrim el cau mentre la femella menja palla, no podem veure res, ja que els petits estan colgats de pel, ella en veure l'acció, hi va corrents i fica el cap al cau per veure si els seus petits estan bé.

-Dia 5/08/2011

Tornem a obrir una mica el cau i veiem molts conillets tots apilotant-se, sense pèl, i amb els ulls tancats, la mare no se'n adona perquè la distraiem donant-li api.



*Primera camada de conills que sobreviuran bé.

-Dia 7/08/2011

Obrim una mica el cau i veiem que els petits ja tenen una mica de pèl però encara no obren els ulls. Ja son una mica més grans i es poden veure pel forat del niu. Els intentem comptar i en comptem 11. Alguns es mouen una mica i els altres estan dormint, han format una bola d'animalons que desprèn molta escalfor i una forta olor.

-Dia 9/08/2011

Obrim un altre cop el cau vigilant de no alterar la mare, li posem una mica d'enciam per distreure-la.

Els petits ja tenen bastant pèl i es van fent més grans. Encara no obren els ulls.

D'aquí poc ja els podem agafar sense perill que la mare els avorreixi i els podem pesar per analitzar-ne el creixement.

-Dia 11/08/2011

El creixement dels petits segueix el seu curs, la mare sempre vigila atenta sempre el cau i ells cada vegada tenen més pèl. Els petits ja obren de tant en tan els ulls, però dormen tot el dia.



-Dia 14/08/2011

L'activitat dels petits cada dia és més intensa, però tot i així dormen gran part del dia. La mare entra a alletar-los durant la nit, ja que encara no mengen res més que la llet. Veiem clarament que tots són blancs.

Dia 18/08/2011

Veiem que hi ha un conillet que corre per fora la gàbia i comença a menjar una mica de palla.

Obrim la caixa-cau per veure com estan els petits, quan la mare està distreta. Els comptem i n'hi ha

10. Aixequem un parell de conills que estan estirats i a sota a pareix el 11e. Està immòbil, l'agafem i no es mou, està mort.

Queden 10 petits.

Dia 19/08/2011

Els petits cada vegada tenen més pèl i es mouen més, n'hi ha 3 a fora de la caixa-cau i mengen aquells trossets de palla que arrepleguen. És a dir la seva dieta comença a variar.

La mare sempre es mostra protectora al començament de quan ens acostem per observar el cau, però després s'estira i observa.



*Uns quants llorigons ja han sortit de dins al niu.

Dia 20/08/2011

Gairebé tots els

petits ronden per fora la caixa-cau. El seu creixement es pot diferenciar cada dia que passa i com que ja tenen més de 2 setmanes decideixo pesar-los per saber el seu pes. Veiem que és molt variat, el més gran pesa gairebé el doble que el petit: 240g i 115g.

N'hi ha 10 i no és fàcil saber els que has pesat i els que no i per tant no queda ben estipulat quan pesa cadascú.

La mare no sembla que li importi massa

que agafi els petits, només mira a veure que faig i si no els torno aviat es posa una mica neguitosa.

Els petits ja mengen fulles de col i tot el que hi hagi de vegetals.



*Un conill a sobre la bàscula.

Dia 21/08/2011

No hi ha cap petit a dins la caixa-cau, tots estan per fora menjant palla i restes de cogombres del sopar d'ahir. La mare es mostra molt nerviosa, però finalment es calma. Quan els hi poso les restes de verdures la mare no permet que fiqui la mà dins la gàbia i mossega la caixa on hi tinc les peles de cogombres.



*Cau buit, no hi ha cap conill dins.

Els petits ja no dormen dins el niu, van a fora i fan pilots a les cantonades per conservar el fred.

Peso a quatre petits que seran els que pesaré fins que creixin i els marco amb carbó vegetal per poder-los identificar.

Marca de carbó	Pes
Orella dreta	162 g
Orella esquerra	253 g
Llom	287 g
Cap	141 g



*Els llorigons agrupant-se a les cantonades "fent pinya".



*Cantonada on els petits conills s'hi estan.

Més tard he tornat per mirar com estaven i la mare els hi havia netejat les marques. El proper dia buscaré un altre sistema per marcar-los.

Dia 22/08/2011

Tots els petits estan fora la gàbia i així que els poso fulles de col assecades al sol (perquè no agafin diarrea) corren tots a menjar-les. Dubto molt que la mare els segueixi amamentant perquè tots tenen força gana.

Avui els he aconseguit pesar tots i cadascun d'ells, deixant els que ja havia pesat dins la caixa niu. La mare no s'ha posat gens neguitosa i fins hi tot m'ha deixat posar la mà dins la gàbia per agafar-los sense bufar-me ni fer-me cap gest hostil.

El futur dels petits cada dia és més clar, uns quants seran sacrificats pel consum i els altres me'ls quedaré per analitzar-ne el creixement fins que siguin adults.

Dia 23/08/2011

Torno a pesar els conills petits, la mare es mostra una mica hostil encara, i he d'ajudar-me amb un pal perquè no m'esgarrapi la mà.

Tanco la caixa niu i els faig sortir a fora amb la mare, a mesura que en tinc un de pesat el fico



*Conill dins la bàscula

dins el cau, i així successivament fins que ho he fet amb els 10 conills. Després obro la caixa-cau i ells tornen amb la mare.

Anoto cada dada a la pissarra que tinc al fons i després els faig una fotografia amb el mòbil, i passar més tard les dades a l'ordinador.

Els petits es mostren poc actius i no es revolten contra la meua presència.

Els petits a hores d'ara es poden distingir en dos tipus:

-Orelles, potes, musell i cua gris: 7 conills.

-Totalment blancs: 3 conills.

Dada que ens ajudarà a poder-los distingir.



*Mare amamantant els llogrons.

Dia 27/08/2011

La mare ja no es queixa tant quan fico la mà a la gàbia per pesar els petits, potser ja està cansada d'haver-los de amamantar.

Dia 1/09/2011

Algun dels conills petits ja pesen 500 grams. Hem de pensar en separar-los de la mare. Mig quilo és un bon pes perquè comencin a menjar només pinso i alfals.

Anem amb un amic de la família, en Narcís, que havia tingut una granja de conills i ens deixa una gàbia (bastant gran) i una menjadora. Comprem un altre abeurador i

més pinso lògicament.

No disposem, de moment, de la planxa que va situada sota la gàbia que recull els excrements i les miccions, i hem d'enginyar-nos una solució provisional, una bossa de plàstic.

Dia 2/09/2011

Separarem cinc conills de la mare perquè ja gairebé pesen 500 grams. Aquesta no sembla que li molesti.

Dia 3/09/2011

Poso 2 conills més que ja pesen 500 grams amb els seus germans.



*Conills ja separats de la mare.



*Émile i Zola a la mateixa gàbia.

Dia 4/09/2011

Poso els tres últims conills amb els altres, tot i que encara a dos, els falten uns quants grams per arribar als 500.

Dia 6/09/2011

Torno a posar la conilla i el conill a la mateixa gàbia (la del mascle perquè copulin).

Avui la mare ha descansat 2 dies des de que li varem treure el últim petit i ja és hora de tornar-los a ajuntar (mascle i femella).

Només de posar-la dins la gàbia del mascle, aquest la munta. Ho tornarà a fer 5 vegades més, però els altres cops fent-li carícies a les orelles de la femella i mossegant-li el coll

diverses vegades.
Al cap de uns 15 minuts els torno a separar.

Dia 7/09/2011 al Dia 20/09/2011

Durant aquest període de temps, no hi ha cap activitat extraordinària per part de la mare i dels petits. La primera passa el dia alimentant-se, i dormint. Els petits fan el mateix: dormen, mengen i cada dia s'engreixen més.

El comportament dels conills petits és el normal en un animal encara no adult, són curiosos, quan vas a portar-los menjar s'aixequen sobre les potes del darrere, miren sempre al seu voltant, per suposat sempre busquen la manera d'escapar-se...



*Conjunt de gàbies amb els respectius conills a dins,

mossegar-me però amb l'experiència he après a coll. Se li comencen a notar les cries dins la panxa, però encara no ho podem saber amb certesa.

Se la veu més grossa.

-Dia 25/09/2011

Avui tornem a fer la prova de les diferents famílies de conills. La femella es mostra més agressiva del que acostuma a ser-ho i quan l'agafem se li nota el ventre botit.

No es mostra massa participativa i sempre tracta d'escapar del tancat.

Ara, quan he de pesar els petits no els puc anar posant dins el cau, ja que la femella el necessita per la segona camada que vindrà, i per diferenciar els que ja he pesat i els que no, m'he d'ajudar d'unes caixes i de la meva germana perquè no s'escapin.

-Dia 27/09/2011

Molts dels conills pesen ja més d'un quilo i mig. D'aquí poc no cabran a la gàbia. Per tant comencem a parlar amb persones interessades a adquirir-ne. De moment un, ja el tenim encarregat.

El conill mascle sembla que només faci una activitat diferent quant l'ajuntem amb la femella. La resta de temps no fa gaires coses més que dormir i alimentar-se.

Dia 21/09/2011

Li obrim el cau a la femella, perquè el pugui preparar quan ho trobi convenient.

Ella entra a dins i torna a sortir. Posa uns quants troncs que té per rosegar a la porta del niu i torna a entrar a dins.

Li posem menjar, i veiem com s'està tornant més agressiva. Li palpem la panxa, en un primer moment intenta anar més ràpid que ella i agafar-la pel



*Primera camada a la mateixa gàbia.

La majoria d'ells, quan pesin dos quilograms, els sacrificarem per al consum propi, ja que quan la mare torni a parir una altra camada, no hi haurà lloc per a ficar a tots. Tot i així, en conservarem tres fins el dia 16 novembre per poder fer les estadístiques de creixement fins a l'últim moment.

-Dia 29/09/2011

La conilla comença a ficar palla i alfals dins al niu. Senyal que falta poc perquè neixin els petits.



*Zola preparant el cau per la segona camada.

-Dia 30/09/2011

La conilla segueix ficant palla dins al cau. Comprovem que menja molt més ja que li hem de ficar més pinso del normal i beu molta més aigua ja que buida més el dipòsit d'un dia per un altre.

Els conills petits, de la primera camada, podríem dir que ja no són petits. Alguns arriben a pesar fins a 1700g. D'aquí poc ens haurem de desfer d'ells per un tema ja d'espai.

31/09/2011

La conilla segueix ficant una mica de palla, però ara resta molta més estona estirada. Intentem palpar-li la panxa, però no es deixa. Quan l'aconeguim agafar comprovem que està més inflada i fins i tot podem comptar el nombre de petits que hi ha. En comptem una desena palpant-li el ventre.

En tot moment aquesta es mostrarà agressiva.

2/10/2011

La conilla continua ficant palla al cau i passa la major part del temps estirada. Es mostra agressiva.

6/10/2011

La conilla aquest cop ha preparat un cau més organitzat, a la dreta el pèl per posar-hi els petits i a l'altre alfals, per poder-se estirar ella quan hagi de donar de mamar.

La conilla pareix durant la nit, no sabem quants conills, ja que els té amagats sota la palla i el pèl. Tampoc podem saber quantes hores exactes ha durat la gestació però sabem que com l'altre cop ha durat 32 dies.

Els petits neixen sense pèl i amb els ulls tancats.



*Cau dividit en palla i pèl, a sota el pèl hi ha els llodrigons.



*Restes de placenta.

7/10/2011

Quan netegem trobem restes de placenta del part de la mare, aquesta quan anem a obrir el niu va corrents cap a l'entrada i bufa a qui l'obre.

Pesar la primera camada és molt difícil ja que no hi ha cap lloc on podem posar-los i els hem de deixar pel terra i després agafar-los.



*Primera camada corrent pel garatge i explorant

Tot i que ja pesen alguns gairebé dos quilos, el sexe d'aquests conills és difícil de conèixer, ja que tot i ser tan grossos, la seva raça es considera adulta als 4-5 quilograms i encara no han desenvolupat els òrgans sexuals i no es pot diferenciar els mascles de les femelles. Per això no podrem obtenir unes dades del sexe de tota la primera camada.

8/10/2011

Podem entreveure una mica els petits dins al cau, la mare reacciona malament sempre que ens hi acostem. Només entra a dins per donar-los-hi de mamar durant la nit. Ella menja i beu més aigua

del que seria habitual.

Avui un dels conills de la primera camada ha pesat més de dos quilograms.

9/10/2011

Els conills petits comencen a tenir pèl, els ulls no els han obert encara.

Avui un dels conills de la primera camada ha pesat més de dos quilograms.

Aquest ha estat retirat de la gàbia pel seu consum.

Ara de la primera camada en queden 9.



*Els conills petits ja es poden veure.



*La mare vigilant els seus llorigons.

10/10/2011

El cau desprèn una fortor bastant insuportable, és una olor provocada per la falta de ventilació i per l'escalfor.

La mare es mostra molt agressiva quan l'obrim i es mostra inquieta quan hi ha gent rondant pel garatge.

Retirem un segon conill de la primera camada que ja ha assolit els dos.

En queden 8.

11/10/2011

Retirem un altre conill que ja pesa un dos quilograms de la primera camada, en queden 7.

12/10/2011

Obrim el niu i veiem que en un racó apartat de la resta hi ha un conill mort sota la palla.

Suposem que ha estat la mare qui l'ha retirat en veure que ja no tenia vida. Per la diferència entre el mort (que no té gens de pèl) i els altres vius (que ja en comencen a tenir) podem dir amb força seguretat que fa dos dies que és mort.

Observem una mica el conill mort abans de desfer-nos de ell. Ens fixem que aquest conill és molt més petit que els de la primera camada, tot i que aquest ja tenia una setmana.

Els conills que van morir, quan vam ajuntar els conills per segona vegada, van sofrir una gestació massa prolongada, ja que només de néixer tenien la mida de un conill petit de una setmana i mitja. Aquella va ser una molt mala i precoç gestació.

Retirem dos conills més que ja pesen 2 quilograms de la primera camada, en queden 4.

13/10/2011

Cada dia els conills de la segona camada tenen més pèl. La mare sempre atenta vigila quan obrim el cau i hi fica el cap a dins per saber si hem agafat algun conill.

Es veu que es posa molt nerviosa sempre que ens hi acostem.

Retirem un altre conill que ja pesa un dos quilograms de la primera camada, en queden 3.



14/10/2011

Aquests tres conills que queden de la primera camada, seran els que retindrem per calcular-ne les mitjanes del pes. Lògicament no podríem haver-la fet amb els 10 conills per qüestió d'espai.

Encara que no sabem com ho farem quan els de la segona camada pesin més de 500 grams i hagin de ser retirats de la mare. Segurament demanarem una altre gàbia.

*Llorigons ja amb més pèl i dormint.

17/10/2011

Els conills de la segona camada ja tenen bastant pel, però encara no tenen massa activitat. Passen tot el dia dins el racó on van nàixer i la mare es continua mostrant molt protectora amb ells. Només entra al niu per donar-los de mamar.

La primera camada en només ser tres tenen molt més espai, tot i així encara dormen arraulits tots tres junts.

20/10/2011

Els conills petits tot i no tenir gaire moviment, encara, ja ocupen gairebé tot el niu deixant un espai perquè la mare es pugui estirar a donar-los de mamar. Aquesta, encara es mostra bastant agressiva quan obrim el niu.

22/10/2011

Els conills de la primera camada ja tenen més activitat però no surten fora del niu. Cada vegada tenen un pèl més espès i obren els ulls només quan es desperten, ja que passen la major part del dia dormint.



*Conills petits cada vegada amb més pèl i dormint.



*Conills petits dormint, la mare els vigila.

25/10/2011

Miro dins el niu dels conills. Els compto per assegurar-me de quant n'hi ha. Els vaig tocar per veure si reaccionen (si estan vius) i un d'ells no respon. L'agafo i veig que està mort, deu fer com a molt dos dies, ja que gairebé els reviso cada dia. Té els ulls enfonsats i desprèn força mala olor, això denota que fa més dies que porta mort, i vol dir que se'm va passar per alt i que s'ha de fer una revisió més curiosa dels petits perquè si hagués estat en un estat més avançat de descomposició podria haver transmès alguna malaltia als altres. Ara, a la segona camada en són 9.

26/10/2011

Avui veiem un conill petit que ha sortit del niu i es dirigeix a prop de la mare buscant escalfor. Els altres resten a dins però ja es nota que tenen més moviment.

La primera camada ja s'ha acostumat a l'espai i ara ja dormen estirats i totalment separats.

28/10/2011

Tots els conillets ja són fora de la gàbia amb la seva mare escampats. Mengen pinso i alfals però encara mamen.

Avui ja és el segon dia que els pesem, es mostren espantats i la mare inquieta però quan els tenim entre les mans o bé arraulits sobre les cames es queden quiets i s'adormen. És clar que volen escalfor.



*Un conill petit ja ha sortit del cau.



*La mare envoltada de tots els seus llogrons.

30/10/2011

La mare resta estirada gran part de l'estona sense moure's massa. Sembla cansada.

Ara ja no oposa resistència quan vaig a agafar els petits, només em mira, però ja no em mossega ni intenta evitar que els agafi.

Els petits cada dia estan més bellugadissos i salten i corren per tota la gàbia.

Els tres de la primera camada cada dia són més grossos i van perdent la seva actitud juganera que els caracteritzava quan eren petits. Ara semblen més adults pel comportament. Van més lents alhora de moure's no s'espanten tant quan senten que vaig a netejar-los i es passen molt bona part del dia estirats cadascú en una cantonada diferent de la gàbia.

Avui ens fixem en el sexe ja que ara si que es poden diferenciar bé, hi ha:

-Dues femelles (una totalment blanca i l'altre amb les

potetes, morro i cua negres.

-Un mascle (amb les potes, morro i cua negra).

No ens preocuparem per si queden prenyats o no ja que no arriben ni de llarg a la maduresa sexual que els conills assoleixen als 6 o 8 mesos. El dia 16 de Novembre però, els separarem perquè és el dia que s'acaba la recollida de dades dels pesos.

2/11/2011

La mare passa molta estona estirada i ja gairebé ni s'immuta quan agafem els petits per pesar-los. Avui dos d'ells ja pesaven 500 grams, per tant els haurem de separar de la mare. Però necessitem una gàbia lliure i probablement l'haurem d'anar a comprar o que algú ens la deixi.

Els tres de la primera camada passen més estona estirats i cada vegada es mostren més temorosos quan els agafem, cosa que fa que dificulti més la tasca.

5/11/2011

Sis conills de la segona camada ja pesen més de 500 grams. Necessitem una gàbia urgentment. Sinó ens haurem de desfer dels altres tres, ja que veiem que la mare es comença a debilitar de tenint 9 cries amb ella i necessita recuperar-se. Ja no es mostra gens agressiva quan agafem els petits.

Els altres tres de la primera camada van adquirint cada dia un comportament més adult, ja no salten per la gàbia, es que passen part del dia estirats dormint i menjant. El mascle veiem que té una actitud més relaxada que les dues altres femelles que encara es mostren una mica més actives.



9/11/2011

Hem improvisat un tancat pel mascle i hem separat 8 conills de la segona camada de la seva mare. Ja pesaven gairebé 800 g i no hi podrien viure.

Un dels conills petit encara no arribava als 500 g i està amb la mare. Aquesta se la nota molt debilitada ja que a dia d'avui els conills encara mamava.

10/11/2011

Avui hem separat el conill petit de la mare que ja superava els 500 grams. La mare sembla més relaxada i podrà descansar uns dies, ja que d'aquí poc la tornarem a ajuntar amb

mascle perquè tingui les cries petites just per a l'exposició oral del treball de recerca.

12/11/2011

Un conill petit de la segona camada estava a un racó, sol, sense moure's. L'hem agafat i hem vist que tenia diarrea. L'hem netejat, l'hem posat dins el cau, ara buit amb pinso, alfals i aigua perquè es recuperi. Potser va menjar massa verdures fresques de les que a vegades els donem.



13/11/2011

El conill petit de la segona camada que tenia diarrea avui ha mort. Ara, de la segona camada queden 8 conills.

*Jo, netejant el conill que té diarrea.

14/11/2011

Avui hem ajuntat el mascle i a la femella perquè tinguin cries just quan hagi de fer l'exposició del Treball de recerca i pugui comptar amb alguna cria com a material de suport.

El mascle l'ha muntat dues vegades, el primer cop fent ho al revés, i després s'ha col·locat bé, i quan ha acabat ha caigut cap al costat fruit de l'esforç generat i ha fet un crit molt prolongat que ha estat molt estrany.

16/11/2011

Avui és l'últim dia que anotem el comportament dels conills.

La femella està relaxada dins la gàbia. Els conills de la segona camada esperen, impacients, que els hi posem menjar. Els conills de la primera camada d'aquí poc arribaran a l'edat adulta i el mascle corre lliurement pel garatge (ja que no teníem cap altra gàbia per ficar-lo a dins).

Durant els propers dies els anirem donant, ja que la meva família no vol tenir-los més temps al garatge.

4.4 CONCLUSIONS ESPECÍFIQUES

D'aquest apartat podem concloure que:

Abans de comprar qualsevol animal, ens hem d'informar bé de la seva procedència i de la raça a la qual pertanyen per poder saber-ne les seves característiques i necessitats.

De la barreja de la raça Californiana i la Nova Zelandesa en podem obtenir uns molt bons resultats reproductius, amb un creixement molt ràpid, però per evitar que algun membre de la camada es quedi enrere i no assoleixi el mateix pes que la resta, el nombre ideal de cries hauria de ser de 8 o 9.

Als dos mesos i mig de vida, aquests conills ja tindran el pes adequat per al consum humà.

Els dies de gestació seran uns 32 (gairebé justos) i la maduresa sexual serà als 6 mesos. I és millor ser pacients, abans de convertir-los en reproductors, per tal de que les gestacions, i com a conseqüència els parts, no acabin en desastre.

És una raça tranquil·la i no gaire agressiva. En les úniques ocasions que poden denotar agressivitat serà quan la mare estigui prenyada o bé cuidant als llogons acabats de nàixer.

El mascle en rares ocasions atacarà o es mostrarà agressiu envers el seu cuidador. La major part de la seva activitat la faran durant la nit, durant el dia no es mostraran gaire actius.

Consumeixen una gran quantitat de pinso, alfals i aigua, ja que són una raça mitjana-ggant.

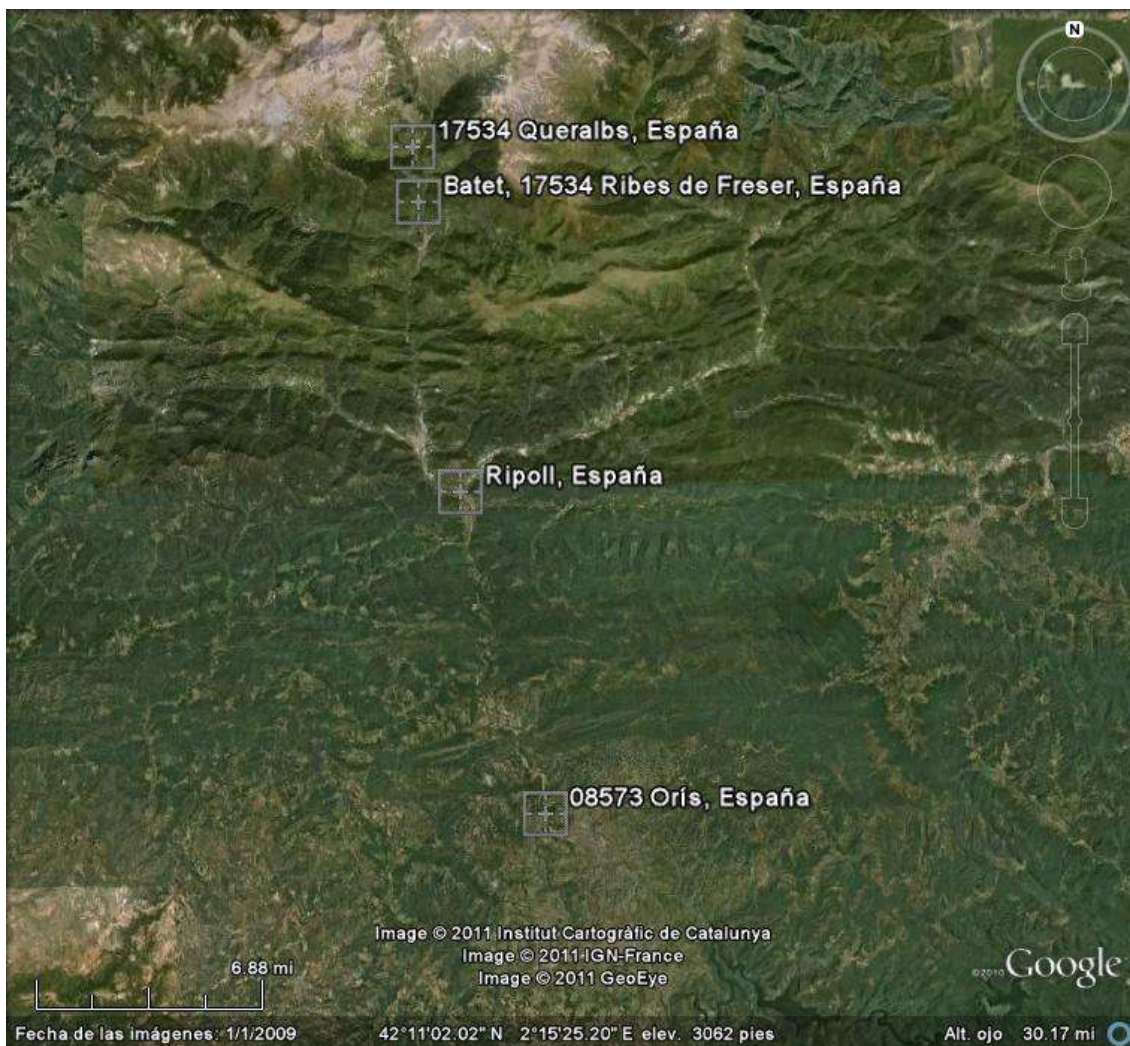
5. EXPERIMENT DE L'EXPLORACIÓ DE LES DIFERENTS ZONES

Objectiu de l'experiment: observar els conills salvatges i comprovar si amb els seus excrements delimiten el seu territori.

Procediment de l'experiment: Escollirem quatre zones on tinguem coneixement que hi ha conills i després farem cinc exploracions per cadascuna d'elles (un total de vint exploracions).

Les zones que hem escollit són les que hi ha marcades al mapa.

Abans de mostrar les cinc exploracions de cadascuna, descriurem les zones i en direm els principals trets (altitud, situació geogràfica, vegetació, geologia, clima i sistema hidrològic).



D'aquesta manera podrem fer-nos una idea de la vida salvatge dels conills.

Com molt bé ja sabem, els conills en llibertat tenen un punt de dificultat afegit: són difícils de deixar-se veure.

Sempre que tinguem la possibilitat de localitzar-los i de veure'ls en descriurem el seu comportament i accions que duren a terme. Però ja que moltes vegades això serà un fet impossible, en el que ens fixarem realment, serà en els rastres, els senyals que aquests animals deixen i que ens descriuran indirectament el seu estil de vida.

Hi haurà tres elements visibles que sempre seran presents en els rastreigs:

- 1) La localització del cau.

- 2) La localització dels monticles (excrements).
- 3) Altres: pèl, zones rascades, passos entre la vegetació...

Tots aquests elements els col·locarem sobre un mapa de la zona (lògicament hi ha un marge d'error ja que no està fet amb la certesa d'un GPS).
Els mapes els obtindrem del programa informàtic: Google Earth.

Per poder diferenciar els diferents elements elaborarem aquesta llegenda (no tots els elements seran emprats a cada mapa, només quan hi siguin presents o siguin necessaris):

- El recorregut** (*línea groga*): apareixerà quan fem alguna ruta específica. Si no apareix voldrà dir que hem fet un rastreig més ampli de la zona i per tant que no es pot definir amb una ruta concreta.
- Monticle** (*punt vermell*): aquelles acumulacions d'excrements que siguin: monticles grans o monticles mitjans.
- Cau** (*cercle marró*): lloc on els conills resten per tenir cries, per descansar... El seu refugi.
- Punt de sortida** (*fletxa blava*): lloc des d'on començarem a explorar.
- Zona** (*cercle negre*): normalment numerades, ens servirà per descriure allò que ha passat o que hem vist en una zona concreta.
- Zona rascada** (*cercle marró*): serà el lloc on els conills hauran esgarrapat el terra per buscar arrels.
- "Mahano"** (*quadrat vermell*): recinte tancat on els caçadors tindran conills perquè es reproduïxi i després deixar-los en llibertat.

Recorregut	
Monticle	
Cau	
Punt de sortida	
Zona	
Zona rascada	
"Mahano"	

*Potser en algun mapa necessitarem més elements els quals seran esmentats.

Quan tinguem tots els rastreigs fets, procedirem a extreure'n les conclusions adequades.

5.1 BARRI DE CASTELLEDRALL

Situat al Prepirineu català a 691 metres d'altitud, Castelladrall és un barri pertanyent al municipi de la capital ripollesa.

La zona que nosaltres explorarem es troba al sud-est de Ripoll i es troba a l'accés nord del barri, formant part d'un solar sense edificacions. Delimitat per la via del tren i pel riu.

L'activitat humana aquí es bastant freqüent, ja que sol ser transitat pels mateixos residents del barri per accedir a peu fins al nucli de la població. També cal que destaquem la pista de bàsquet que hi ha i que farà que molts nens i adolescents hi vagin a practicar aquest esport. Hi hem d'afegir que aquesta zona es un lloc freqüentat per les persones que tenen animals de companyia com els gossos ja que els podran anar a passejar gaudint de la tranquil·litat que ofereix la vora del riu gens concorreguda. Tot i que el pas amb vehicles no està permès, els mossos d'esquadra a la nit solen fer-hi les seves patrulles rutinàries i joves amb ciclomotors s'estalvien el pas per la carretera i escurcen directament el seu camí agafant la drecera per enllaçar amb el passeig de l'estació.

Cal que tinguem en compte la vegetació i la geologia del terreny, ja que ajudarà molt als conills a sobreviure-hi. Trobarem extensions importants de gespa que els hi serviran moltes vegades d'aliment, però intercal·lades amb zones sorrenques que semblen ser ideals per trobar, gratant el terra, arrels. Les extenses extensions de romegueres que hi ha sobre les margueres del riu, serà un factor clau, ja que els protegirà de possibles depredadors així com les terres fèrtils que hi ha a sota per poder excavar els seus nius soterrats. Referent a arbustos i arbres; hi ha acàcies i altres arbres plantats per l'home per engalanar la urbanització.

Aquests conills ja s'han anat acostumant una mica a l'activitat humana i a vegades a ple dia es deixen veure. Molta gent entenedrida per aquests animals els aboca restes de pa sec, un altre factor a tenir en compte en la seva alimentació.

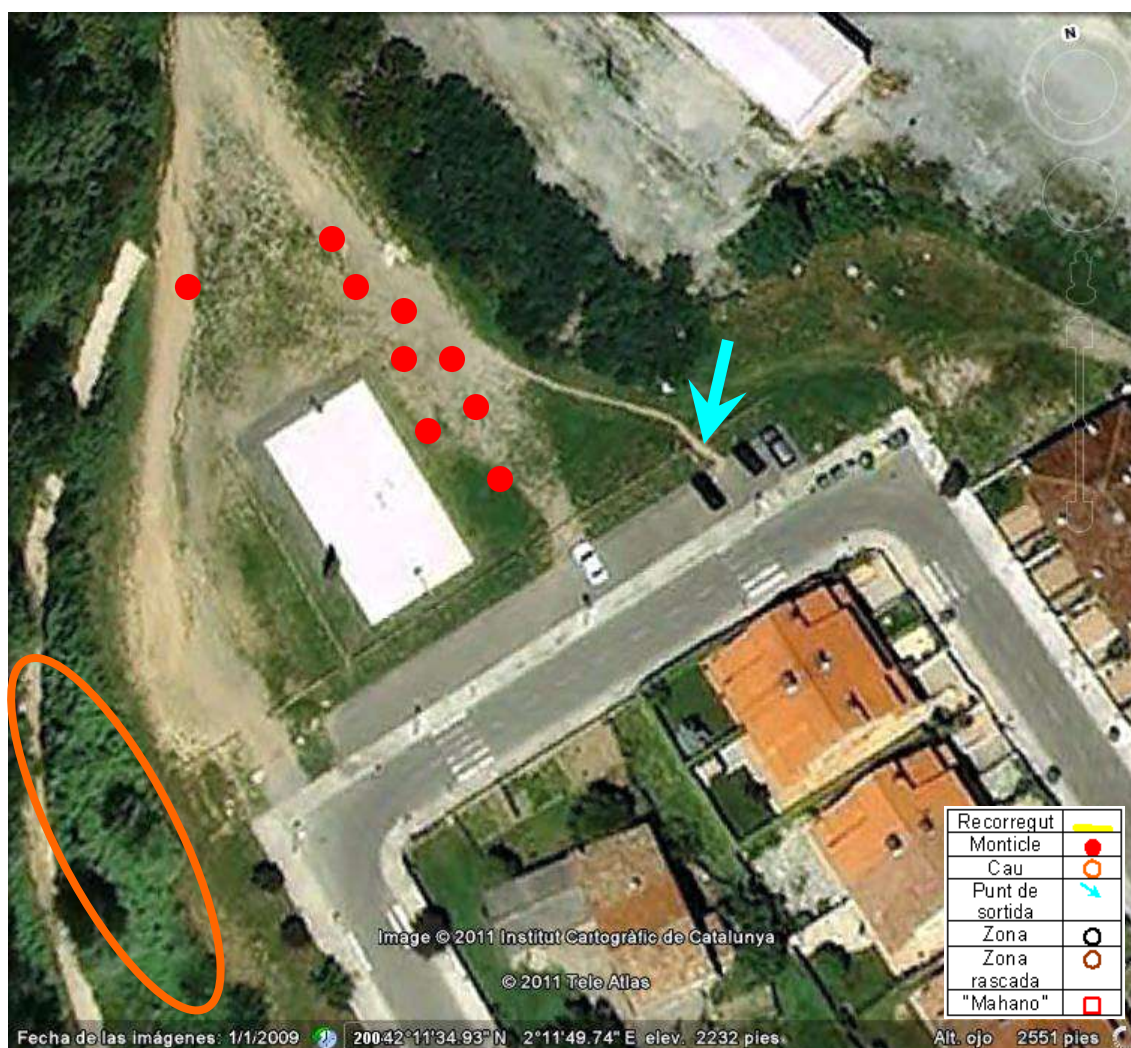
El clima propi del Prepirineu tindrà temperatures bastant baixes a l'hivern, cosa que no afecta massa els conills ja que tenen una densa capa de pèl que els protegeix del fred, i durant l'estiu temperatures no excessivament sufocants, cosa que també podran resistir bé.

Trobarem el riu Ter, molt a prop, però a un desnivell inferior considerable. Així, que poquíssimes vegades (gairebé mai) augmentarà el cabal per arribar al cau dels conills. Aquests mai s'hi acostaran.



* Sòl de la zona on hi ha més monticles.

5.1.1 Primera exploració de reconeixement a Castelladral (març 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



* Sòl de la zona on hi ha més monticles.

És a punt de fer-se fosc, fa bastant de fred.

Primer fem un parell de voltes per la zona on normalment ja hem vist els conills i comencem a identificar monticles d'excrements i els marquem en el mapa. Els monticles són bastant propers uns als altres i són fàcils de localitzar ja que la majoria són de grans quantitats de defecacions.

Durant el reconeixement del terreny, arribem a la pista de bàsquet (rectangle blanc) i veiem 2 conills, a la vora de les romequeres. Sembla que hagin entrat dins

de les punxegudes plantes, però estan atents darrere unes mates baixes d'herba. Ens hi acostem, ells marxen.

Veiem que dins els esbarzers hi ha diferents forats i reconeixem les conilleres, els conills s'allunyen de les entrades. Un d'ells, fuig corrents cap al cotxe blanc. El seguim. L'altre aprofita per tornar al cau.



Veiem el primer conill com corre cap a l'extrem més a la dreta del mapa. El perdem de vista, intentem seguir-lo però no el trobem.

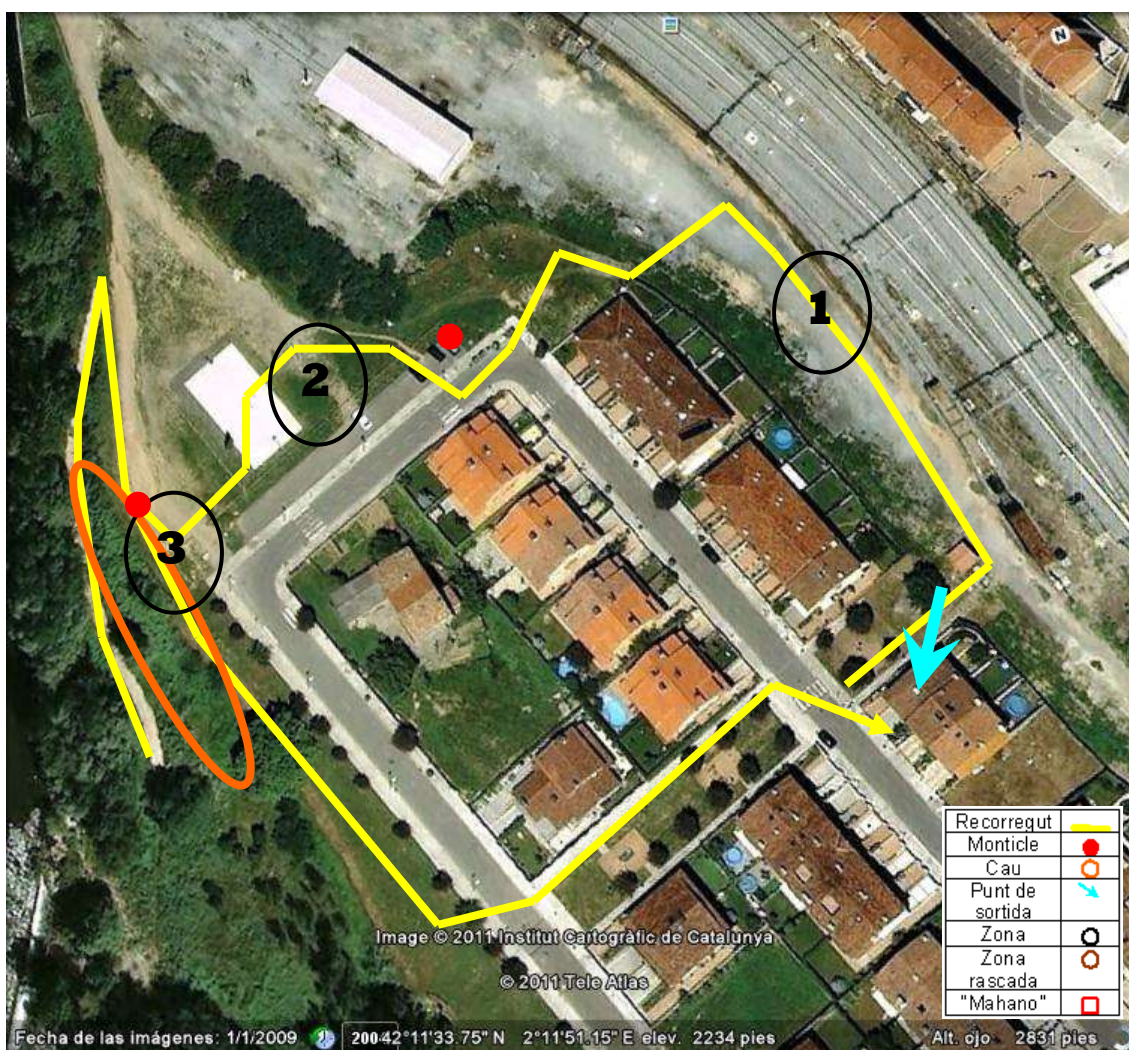
Finalitzem la exploració ja que es comença a fer de nit.

* Dos conills menjant a prop del seu cau.



* Entrades dels caus a les romequeres.

5.1.2 Segona exploració a Castelladrall (març 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



* De nit. Via del tren.

És de nit, fa molt fred.

Sortim de casa (punt de sortida), ens dirigim darrere la via, a uns 100 metres identifiquem quatre conills. Aquests marxen corrent quan ens veuen. Els hem espantat (els fets descrits passen a la zona 1).

Identifiquem uns quants excrements recents (*punt vermell*) i rascades al sòl.

Caminem fins arribar a la pista de bàsquet (rectangle blanc) veiem els quatre conills, els seguim. Els tenim a uns 25 metres davant nostre. (els fets passen a la zona 2). Ens hi

acostem, fugen tots al voltant del cau (*cercla taronja*) (els fets passen a la zona 3). Travessem la pista de bàsquet i veiem 5 exemplars.

S'acosten uns gossos del veïns i s'amaguen tots dins al cau per diferents entrades.

Fem la volta per sota els caus, a la vora del riu (part del recorregut groc més a l'esquerre del mapa), no en veiem cap.



* De nit. Dos conills a prop dels caus.

romegueres són molt denses i no veiem res.

Descobrim que tot el cau es una extensa xarxa de romegueres que en un punt o en un altre tenen connexió, no sabem exactament on són els caus ja que segur que són una extensa xarxa de galeries.

Tornem cap a casa observant els voltants però no veiem rastres, anem mirant enrere cada moment per veure si els conills han sortit dels caus, però no els veiem més.

Tornem a pujar i torbem a la sortida rastres excavats i excrements recents (*punt vermell*). Veiem un conill. Resta immòbil. Ens acostem. Segueix restant immòbil. Ens hi acostem més i ell fa uns quants saltirons avançant una mica. És a 25 metres.

Sortim corren per veure a quin cau entra, però l'entrada que ha escollit no la podem identificar ja que no es veu gaire res a causa de la foscor i a que hi ha moltes entrades unes al costat de les altres. Ens posicionem a una distància prudent per veure si surt però no ho fa. Enfoquem amb la llanterna però les

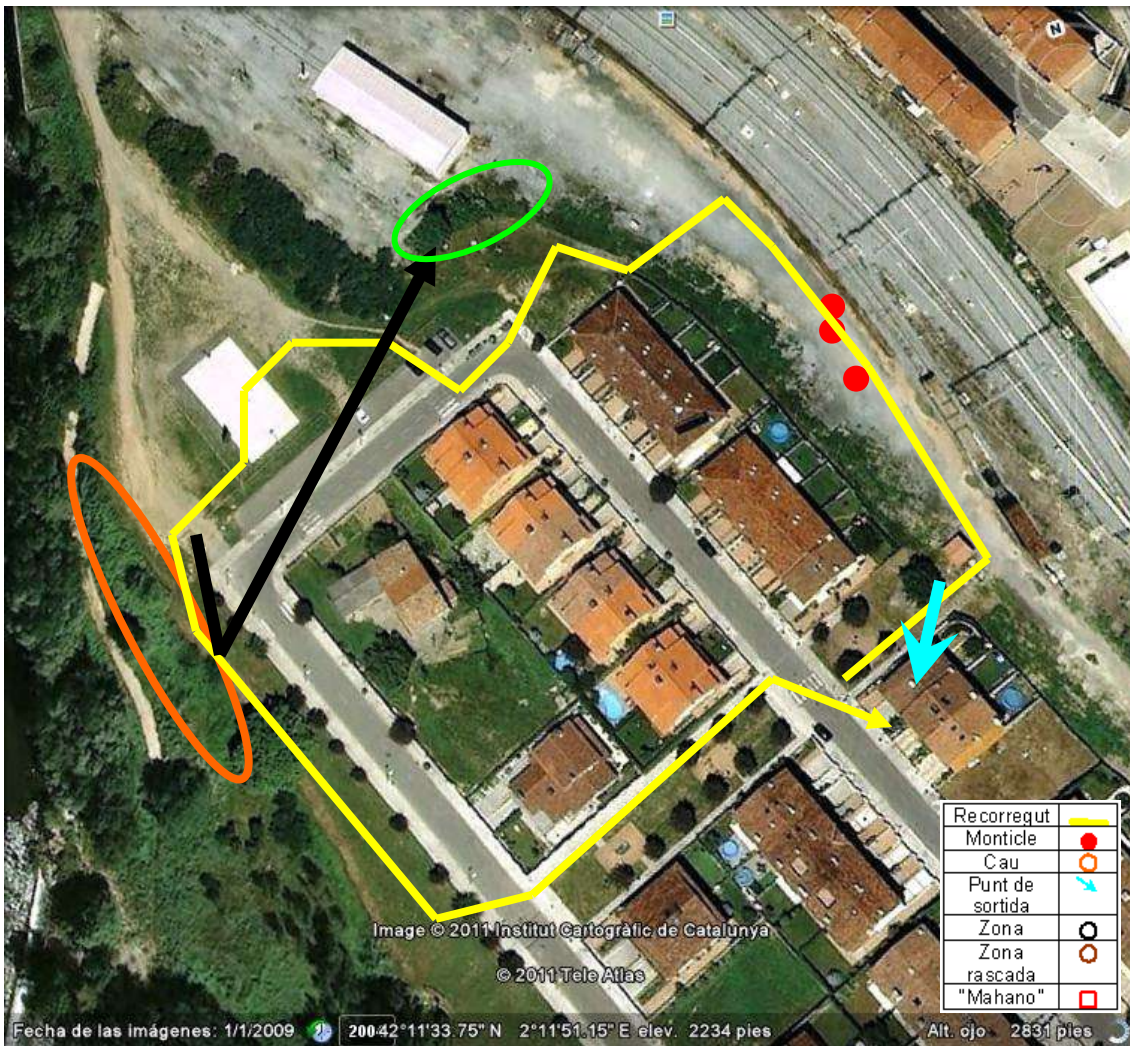


*De nit. Dos conills al costat de la pista de bàsquet.



* De nit. Visió de davant dels caus .

5.1.3 Tercera exploració a Castelladrall (abril 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals

És de nit, la temperatura és baixa.

Passem per darrere les cases, pel costat de la via. Veiem en una zona sorrenca entremig del granit, diferents excrements. 8 metres més endavant també en trobem i un metre més endavant també (són pocs excrements però recents).



* De nit. Dos conills menjant a prop dels caus.

Ens acostem a la pista de bàsquet i veiem quatre conills i es van dispersant.

Ens acostem més, en veiem cinc que mengem herba, ens hi acostem més i 2 conills s'allunyen del cau, els altres hi entren.

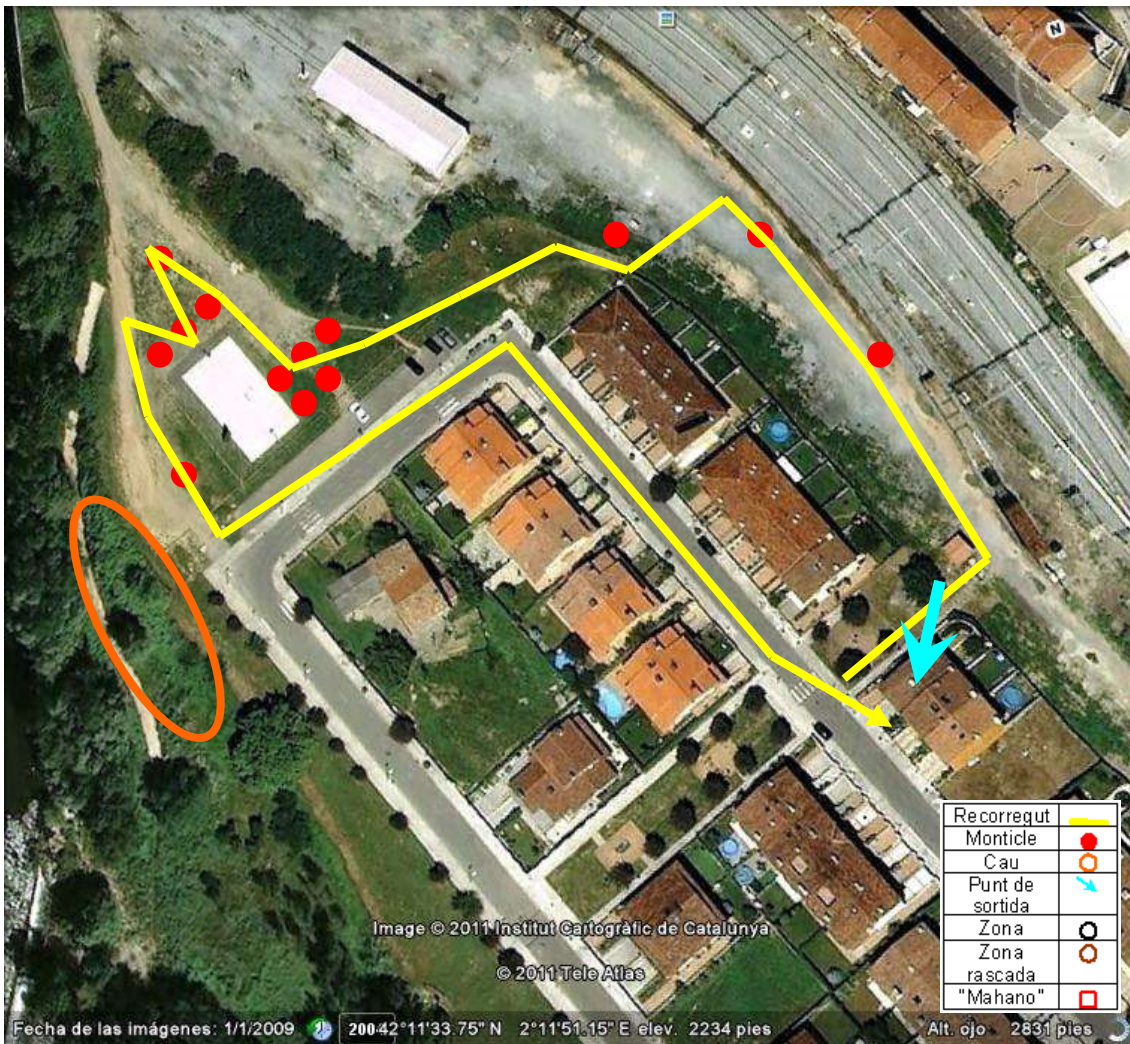
Seguim als dos que s'han dispersat, queden quiets menjant en una zona més avall dels caus. Ens estirem a l'herba molt a prop dels conills (a uns dos-cents metres) i no s'espanten. Passem una bona estona observant com mengem, entre deu i quinze minuts.



En acabar aquest temps un conill entra dins la xarxa de nius i l'altre se'n va cap a la carretera corrent (*fletxa negra*) i torna a arribar a la pista de bàsquet. Aquest s'amaga i es camufla entre les canyes (*cercle verd*). L'intentem trobar però ni rastre de l'animal.

* De nit. Un conill corrent pel carrer.

5.1.4 Quarta exploració a Castelladral (abril 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



* Via del tren. Zona sorrenca.

no dir un parell) cagallons al voltant i que al camí tampoc n'hi ha.

Examinem alguns monticles i els recollim en pots per poder comprovar si són recents o més antics.

És de dia però tot i així fa una mica de fred. Sortim de casa i passem per darrere la via, localitzem alguns monticles (més aviat petits, de pocs excrements).

Ens dirigim a la pista de bàsquet i trobem els monticles de sempre, lògicament amb excrements nous.

Ens
apropem al
cau i
observem
que no hi ha
gaires (per



* Monticle petit



* Recollint mostres d'excrements.



* Recollint mostres d'excrements.



* Analitzant la seva humitat per saber si són recents o no.

5.1.5 Cinquena exploració a Castelladrall (maig 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals

És més de mitja nit, fa fred.

Surto de casa i arribo fins darrere els contenidors i veig alguns monticles tot i la foscor de la nit.

Identifico a 3 conills i un marxa corrent cap al cau. Passo per la pista de bàsquet i en veig 3 més. Aquests poc a poc, es van acostant al cau i es posicionen davant diferents entrades però sense arribar a posar-se a dins. Veig dos conills més que mengen herba. En total hi ha vuit conills.

Començo a corre cap a ells per veure com reaccionen. Dos d'ells marxen cap a la carretera, dos més cap a la baixada del riu (camí blanc de l'esquerre) i la resta entren dins els caus.

Decideixo perseguir els que han anat cap al riu però es posen dins els esbarzers. Torno per observar si han tornat a sortir dels amagatall però no ho fan. Faig una volta per darrere la pista i dos conills surten a veure si estan fora de perill.

Decideixo deixar-los i tornar cap a casa.



* De nit. Un conill a la carretera.

Posem així fi a les exploracions de Castelladrall.



* De nit. Tres conills al fons (a prop de la pista de bàsquet).



* De nit. Dos conills tocant a la pista de bàsquet.

5.2 BATET

Situat al Pirineu català a 1128 metres d'altitud. Batet és un nucli agregat al terme municipal de Ribes de Freser.

La zona que nosaltres explorarem, però, és una zona situada a menys alçada (1092 metres) i més propera a Ribes de Freser.

L'activitat humana en aquesta part del territori és bastant freqüent ja que gairebé tot el terreny són camps de conreu i de pastura pertanyents a la masia que hi ha a prop i que estan arrendats a diferents pagesos. També sol ser bastant concorreguda per la zona d'escalada que hi ha habilitada a una paret rocallosa de la muntanya. Cal afegir, que l'associació de caçadors de la Vall de Ribes va iniciar el seu projecte de repoblació de conills per la zona, de manera que van construir un tancat (anomenat "mahano") on conills genèticament purs són alimentats i controlats per així poder obtenir exemplars saludables i que un cop siguin alliberats puguin adaptar-se i sobreviure al medi que els envolta. Per tant hi trobarem sovint caçadors controlant-los o bé caçant-los (a l'època de caça) pels voltants.

La major part dels conills que nosaltres trobarem per la zona seran conills d'aquest mateix "mahano" que s'han introduït perfectament al medi i que ara són totalment salvatges.

La vegetació i la geologia d'aquest medi seran peces claus per a la perfecte adaptació dels conills. Trobarem que intercal·lats entre els camps de conreu i de pastura hi ha boscos de roures amb romegueres i boixos, amb un sotabosc molt net. També com a conseqüència de la proximitat d'una masia, hi trobarem arbres fruiters com ara pomers, cireres bords o noguers.

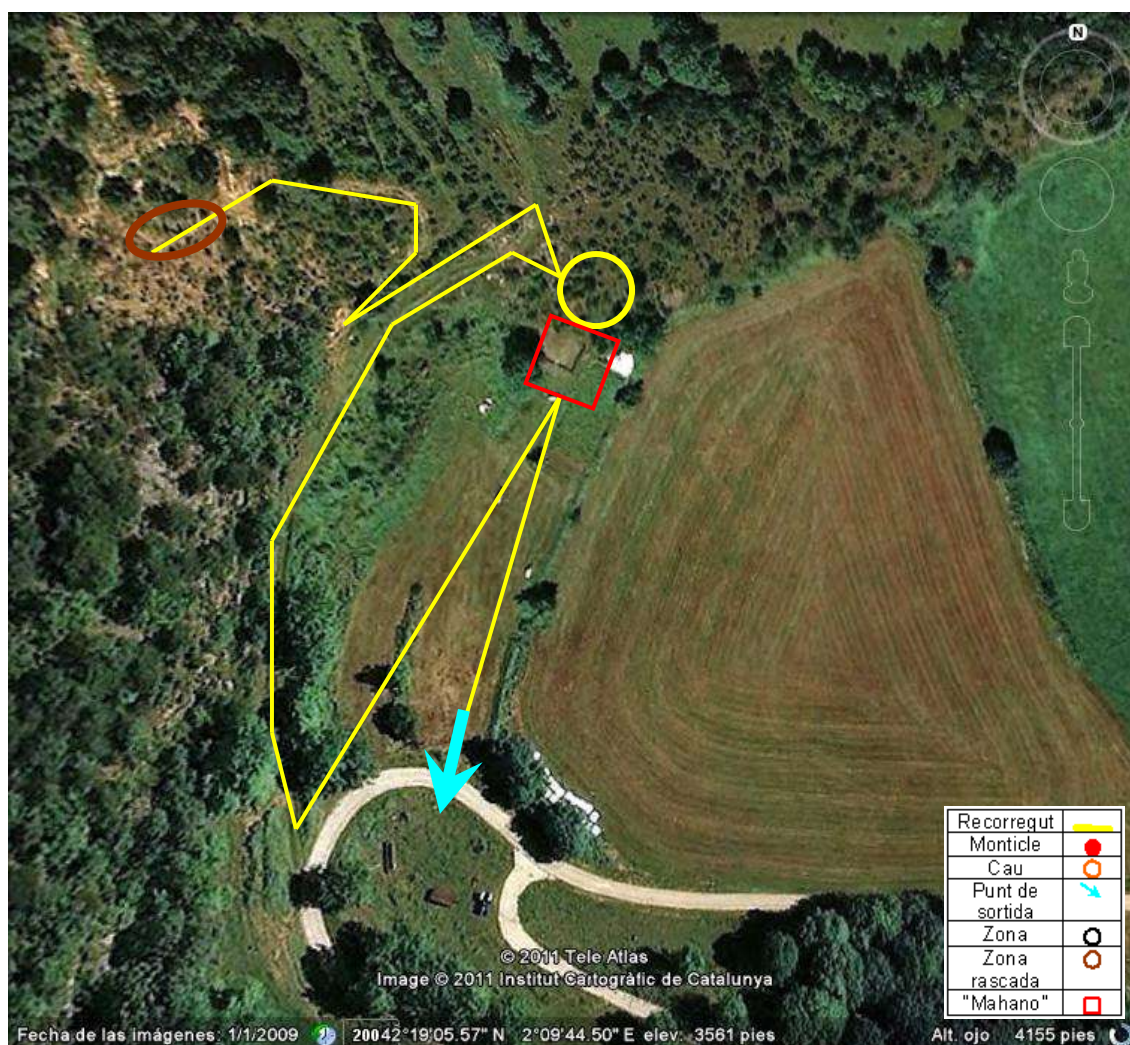
El sòl rocallós en algunes parts dels boscos combinat amb zones de terres fèrtils i no gaire sorrenques faran d'aquest un molt bon lloc per l'hàbitat dels animals que estudiem, ja que els sòls rocallosos semblen ser bastant preuats alhora de buscar arrels superficials d'algunes plantes i els terrenys fèrtils i no gaire sorrencs perfectes per poder excavar grans galeries subterrànies per poder obtenir així un refugi.

Un altre tret molt important que hem de destacar és el clima, propi de la zona del Pirineu. Baixes temperatures a l'hivern però no gaire altes a l'estiu i precipitacions abundants (moltes vegades en forma de neu). Aquesta zona soleia farà que les temperatures a l'hivern siguin més càlides durant el dia però més dures durant la nit. Els conills són uns animals amb una capacitat d'adaptació molt important i per tant el fred de l'hivern i la calor de l'estiu no els suposaran res més que reptes per trobar aliments o bé en un sòl sec i àrid o bé en un sòl nevat i dur. És important el fet que hi hagi camps de pastura al voltant ja que això els facilitarà la feina de trobar aliment.

No trobarem rius a prop, però sí un petit rierol bastant allunyat i més avall d'on els conills tenen els seus caus.



5.2.1 Primera exploració de reconeixement a Batet (març 2011)



ACTIVITAT GUIADA PER JOAN PRATS: president de l'Associació de Caçadors de la Vall de Ribes.



* Visió del paisatge de Batet.

Joan Prats ens explica el projecte que està duent a terme l'associació de caçadors de la Vall de Ribes per a la repoblació del conill a Catalunya.

Es tracta de col·laborar en un projecte a nivell nacional, on ells l'inicien des de l'associació de caçadors de la Vall de Ribes, que consisteix en fer una repoblació de conills, genèticament purs.

Es tracta d'un petit refugi on els conills "no poden" sortir-ne (lògicament poden escapar si volen però per les condicions de vida que se'ls hi ofereixen no ho fan) i on estan controlats pels seus cuidadors (els caçadors).

Per impedir que entrin depredadors, com la guilla per exemple, es fan controls; es posen vacunes contra la mixomatosi (que segons els resultats que s'estan obtingut no és gens efectiva), es controla l'aigua i se'ls dona pinso, perquè quan siguin alliberats puguin tenir una condició física bàsica i ben preparada per tal de tenir reserves de greix fins que s'hagin adaptat al medi.

Aquest petit refugi també anomenat "mahano" pels caçadors, conté uns 40 o 50 exemplars de l'espècie, i se'n van fer alliberaments puntuals per la zona cada cert temps.



Així doncs, aquesta zona a hores d'ara, torna a estar completament repoblada de conills.

Tot aquest projecte s'ha dut a terme com a conseqüència de l'aparició de dues malalties mortals pels conills que van reduir en un 95% la població en moltes zones de la Península Ibèrica. La mixomatosi i la hemorràgia vírica.

* "Mahano" de Batet.

Rastreig i descripció del comportament dels animals

És el mes de març, per tant fa fred, fins i tot, hi ha zones empolsinades de neu.

Ens acostem al tancat intentant no fer gens de soroll. Podem fotografiar a un conill. Els altres marxen dins els caus.

Donem la volta per darrere i ens situem sobre la muntanya (*cercle groc*) i quedem situats ben bé per sobre del tancat. Allà els podem observar. 5 o 6 conills van sortint periòdicament a examinar el terreny, es posen drets en busca d'enemics. Les femelles vigilen el cau (són molt més grans que els mascles). Veiem el mahano amb menjar pels conills, aigua, (en estat salvatge no en beuen, ja que l'aprofiten directament de les plantes), però com que mengen pinso en necessiten per digerir millor, un conill salvatge va a visitar els tancats. No podem fer-ne la foto.



* Conill que està apunt d'entrar al cau.

Rastregem la zona en busca de senyals d'altres conills, agafem mostres de excrements acabats de fer. També veiem excrements de guilles.

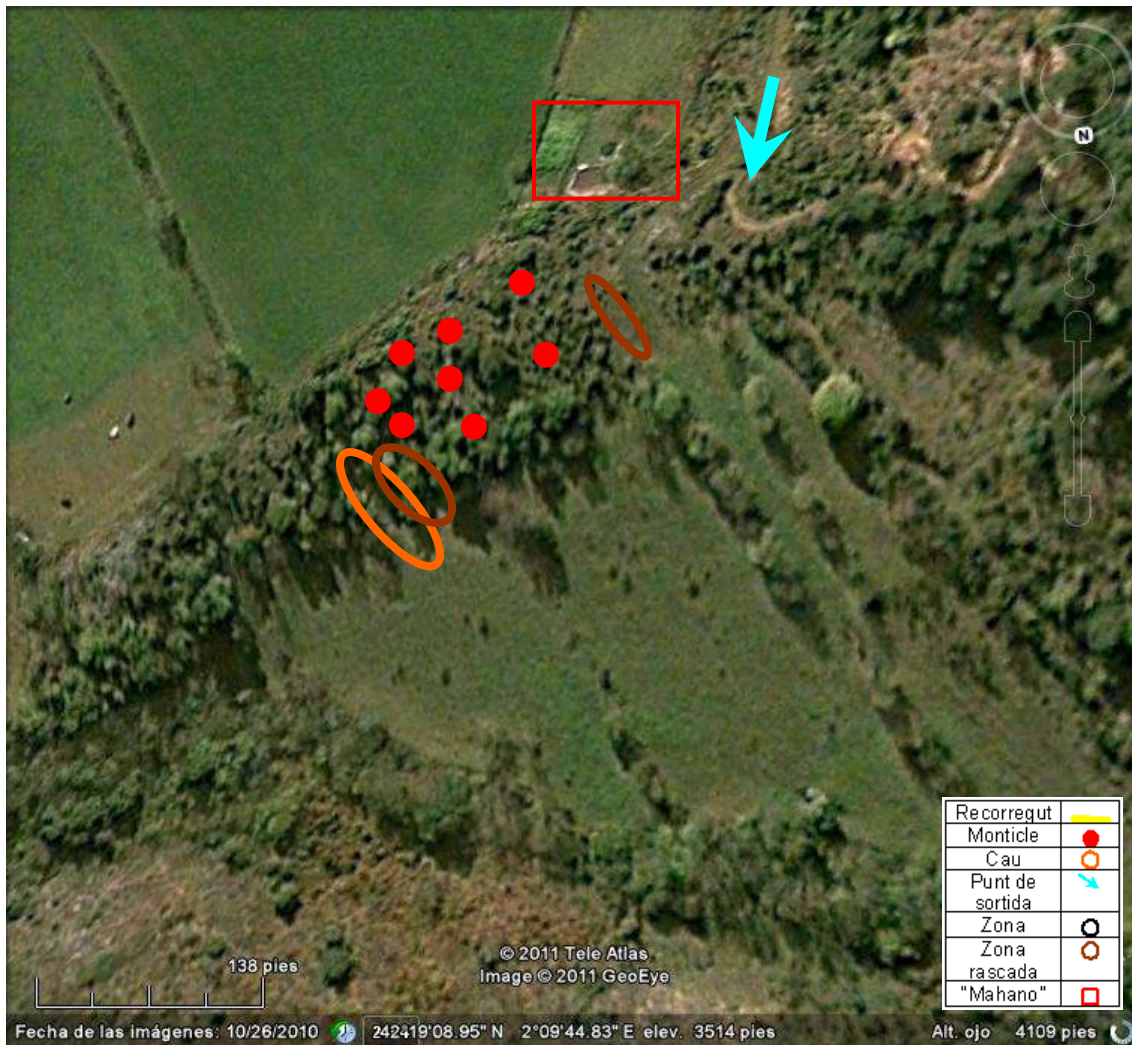


* Conill que ha sortit a fora del cau.

No marquem els punts en el mapa, ja que no sabem com orientar-nos. Tornarem més dies. Tornem al cotxe.

Demaneu si podem assistir a alliberaments i ens diuen que sí i demanem també si podem tornar al lloc per lliure i en Joan Prats ens ho autoritza.

5.2.3 Segona exploració a Batet (abril 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals

Fa bastant fred, ens cal anar abrigats.

Ens dirigim al "mahano". Allà observem diferents conills i les seves activitats com animals que viuen en captivitat, però anem a explorar els excrements d'aquells que viuen en llibertat per una zona a prop.

Anem recollint mostres d'excrements i anem situant aquest sobre un mapa.

Els punts vermells són els monticles (agrupacions de excrements), marcarem aquells que siguin més representatius per exemple un monticle de més de 20 excrements.



* Senyalant excrements.



* Agafant excrements.

A la resta d'aquesta zona no en trobem, a les extensions sense boscos tampoc n'hi trobem. Però trobem zones amb esgarrapades i pèl de conill i finalment trobem els caus d'aquests conills en llibertat (*cercle taronja*).



* Conill salvatge observant el "mahano".

Quan acabem el rastreig a la zona tornem cap al cotxe i observem el mahano per dalt. Veiem conills ja salvatges que s'hi acosten i que ronden a prop (*cercle blau*).

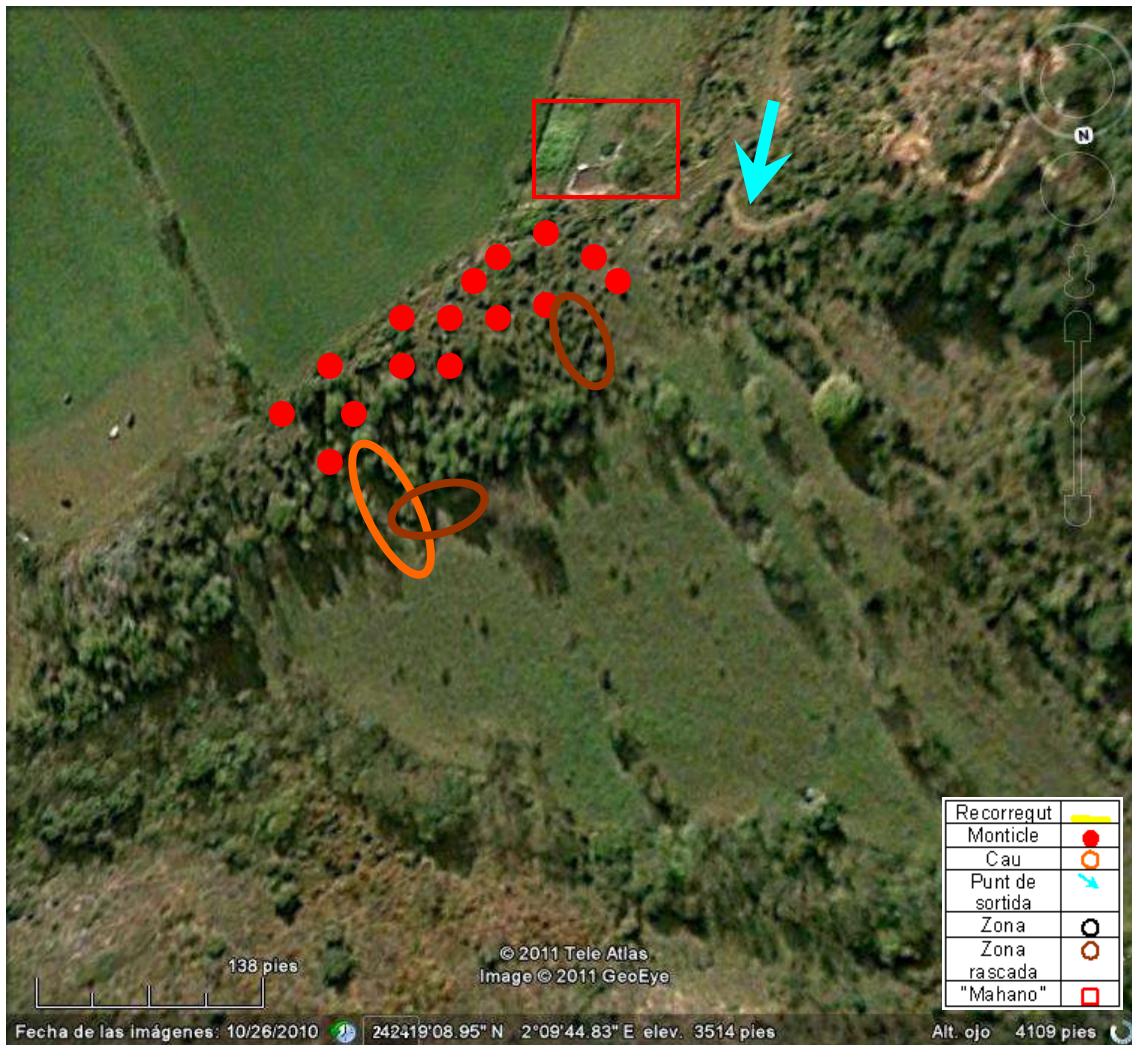


* Conill a la vora del camp.



* Zona on es troben soterrats els caus.

5.2.3 Tercera exploració a Batet (agost 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals

No fa gens de fred, més aviat calor.

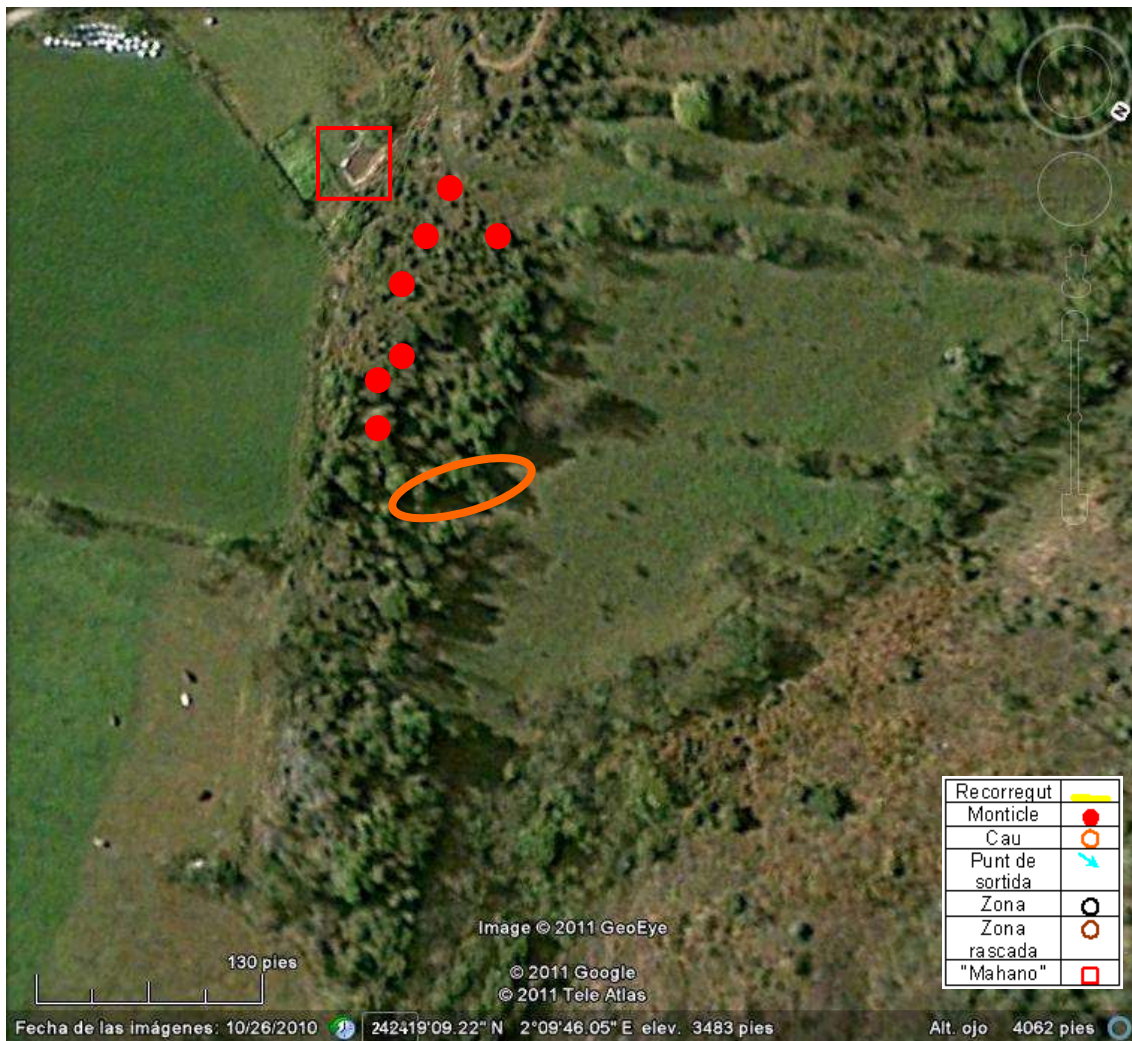
Aquest cop anem per feina i marcarem tots els monticles significatius que trobem. Veiem alguns conills quan passem pel davant del mahano. I també veiem alguns excrements per la zona però no són gaire nombrosos.



Localitzem pèl de conill a prop dels caus i múltiples esgarripades per la zona.

Troblem molts excrements dispersos, gairebé no hi ha monticles molt significatius amb una gran quantitat d'excrements. Per tant, en aquest cas els punts vermells són zones de concentració però ni molt menys abundants com altres vegades.

* Zona rascada pels conills.



Rastreig i descripció del comportament dels animals



* Camp de davant del "mahano" on hi trobem bales de palla i vaques..

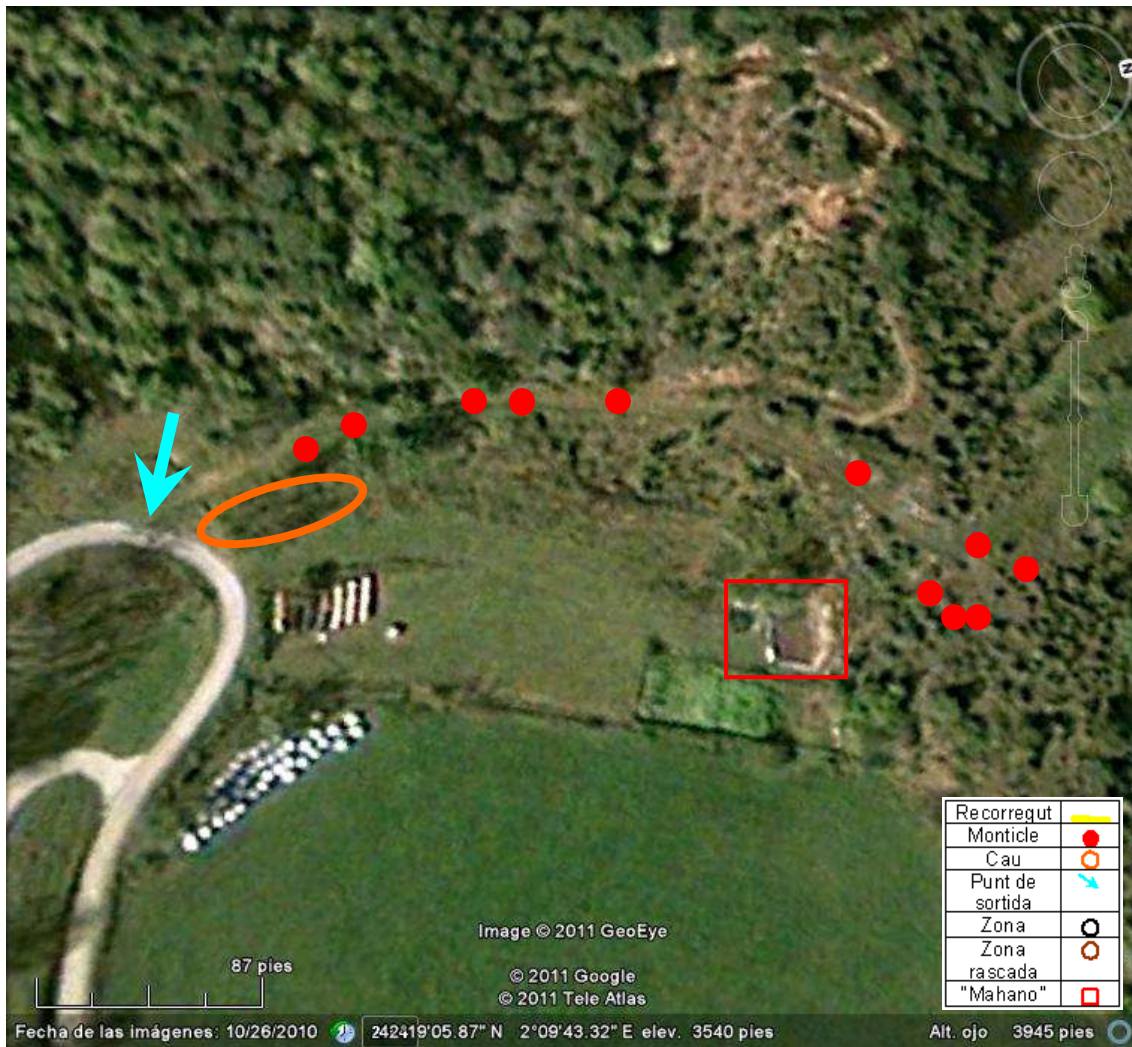
El temps és serè però el sol ja ha marxat i fa que les temperatures baixin una mica.

Quan sortim del cotxe i ens dirigim cap a la zona dels conills que rastregem, pel camí ens adonem que hi ha diferents monticles i esgarrapades. Alhora veiem sortir diferents conills de les bales de palla i es posen sota el camí sota uns esbarzers. Analitzem bé els voltant i arribem a la conclusió que és un altre niu, diferent del que ja havíem localitzat (per raons de llunyania i posicionament dels monticles). Per tant el segon mapa ens mostra el nou cau i nous monticles.

Pel que fa a la zona que ja havíem explorat altres vegades marquem els punts dels monticles al mapa i mirem l'entrada dels caus la qual està esgarrapada. La quantitat de monticles torna a ser considerablement gran

El terreny és molt sec, fa dies que no plou. Es veu com els conills han de gratar per poder trobar les arrels més tendres.

5.2.5 Cinquena exploració a Batet (octubre 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



* Camí a la vora del camp de Batet.

Fa sol i per això no fa fred, però l'aire provinent de les muntanyes comença a refredar.

Avui examinarem més a fons el segon cau trobat. Marquem els monticles del camí i mirem els esbarzers, se sent moviment.

També fem una volta per la zona al voltant del "mahano" i trobem monticles que tant poden ser d'una família de conills com d'una altra. Probablement de la primera que vam trobar (per proximitat).

Troblem un crani, segurament d'un petit carnívor.

Posem així fi a les exploracions de Batet.



* Crani d'algun animal.

5.3 QUERALBS

Situat al Pirineu català a 1236 metres d'altitud, es troba a la comarca del Ripollès delimitant una part amb la frontera amb França.

La zona que nosaltres explorarem però està situada al oest del municipi.

L'activitat humana en aquesta part del territori és poc freqüent. Ja que moltes vegades només trobarem a persones que van a fer el passeig "d'una hora" (anomenat popularment per la població de Queralbs) pel camí, algun que un altre excursionista i els pocs pagesos que queden conreant els seus camps.

En altres temps (1903) aquest indret es va veure freqüentat pels miners que extreien l'arseni de les mines que hi ha, a l'extrem oest de Queralbs.

La vegetació i la geologia d'aquesta zona són els adequats pels conills.

Dividint els diferents camps (feixes) hi trobarem camins fresats per superar el pendent, per on s'hi pot accedir amb facilitat. A les zones on els camps ja han estat abandonats hi trobarem romequeres, didorta i arç i com a arbres de dimensions més grans: freixes, roures i avellaners.

Cal destacar que hi ha un sotabosc bastant brut i humit amb una gran quantitat de milfulles, plantatge, falgueres, molta orenga, petites quantitats de farigola...

Hi ha molt poques zones on hi hagi un terra rocallós, ja que la vegetació és molt abundant.

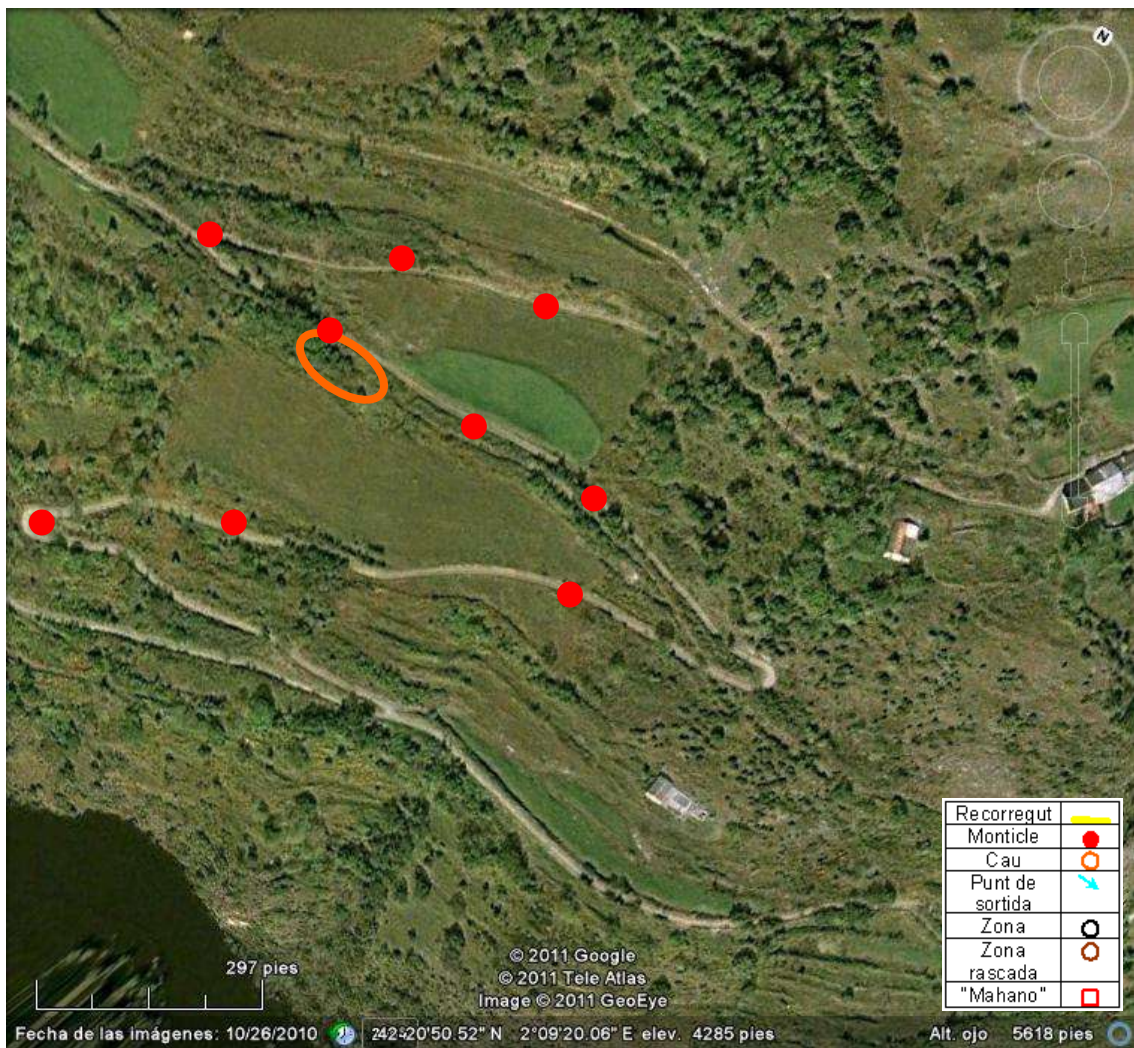
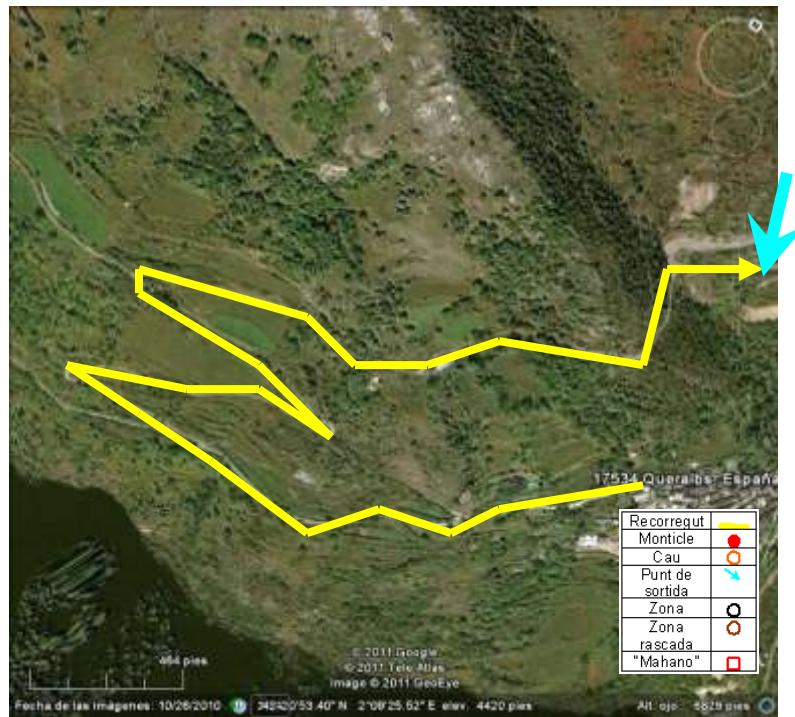
El clima propi d'alta muntanya farà que els hiverns siguin molt durs, amb temperatures molt baixes i nevades intenses la majoria dels dies de la estació hivernal. Durant la primavera, però hi haurà una explosió de l'abundància, on trobarem tots els camps florits i verds a causa de les pluges freqüents. L'estiu, a causa de l'altitud no serà molt calorós i les pluges estivals faran d'aquesta estació una de les que portarà més precipitacions. Durant la tardor destacarem les pluges abundants.

És a dir, trobarem precipitacions tot l'any com a conseqüència de l'altitud de la zona, ja sigui en forma de neu o de pluja.

Trobarem el riu Freser al capdavant del pendent de la muntanya, que serà l'única font hidrològica propera.



5.3.1 Primera exploració de reconeixement a Queralbs (maig 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals

ACTIVITAT GUIADA PER : FRANCESC BONADA

Aquesta primera exploració serveix per analitzar el terreny de Queralbs i així poder triar les millors zones per centrar-nos a cercar els monticles. Hi anem amb el Francesc, caçador i antic guarda forestal que coneix el terreny i em mostra els caus de conill que coneix.

Tot i ser cap a la tarda fa una mica de fresca, fet normal al Pirineus.

El recorregut (mapa 1) el fem a peu jo i en Francesc, la M.Dolors (tutora del treball de recerca, que ha viscut des de sempre a Queralbs) va amb cotxe.

Aquest antic però encara expert caçador a mesura que anem caminant m'ensenya alguns excrements que a mi a simple vista, m'haurien passat desapercebuts.

En la zona propera als caus, pujo per darrere unes roques i espanto un conill que surt i la Dolors i en Francesc el veuen com s'escapa.



*Monticles aïllats.

Tots els monticles que trobem no són gaire extensos, a més a més veiem senyals d'altres animals com el porc senglar i sentim xiular les marmotes.

en Francesc m'indica que els excrements són de conills ja adults (per la mida). M'indica zones on el terreny està rascat i excavat per conills.

Tornarem per la carretera que hi ha després de la fletxa groga del recorregut.

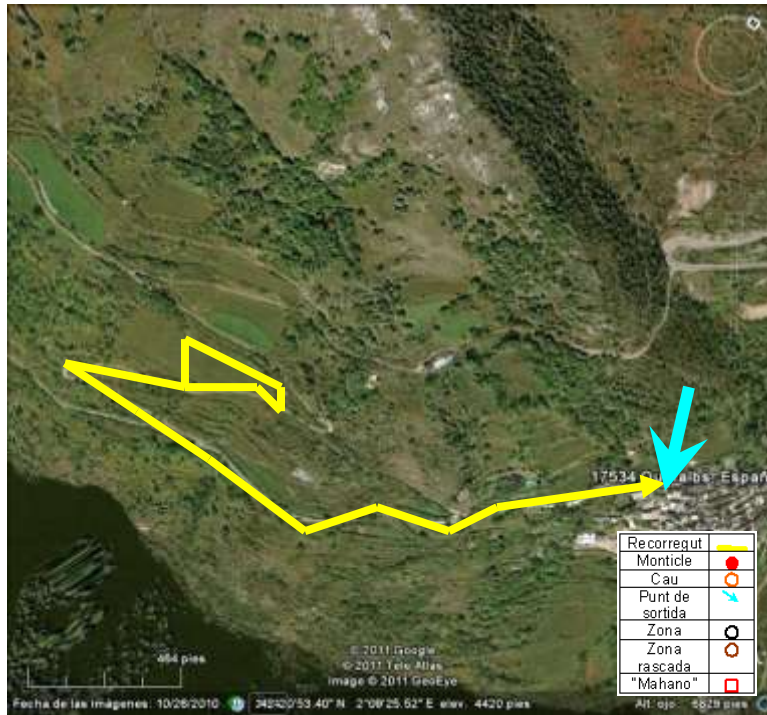


*Jeep de la Dolors al mig del camí.



*Entrada del cau.

5.3.2 Segona exploració a Queralbs (juny 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals

Fa un bon dia i bastant calor.



Ens dirigim cap a la zona ja rastrejada on ens va semblar que hi havia més senyals de conills.

Seguim el camí i veiem que a partir del primer revolt (zona 1) hi comencen haver excrements. Anem seguint el camí i els anem marcant al mapa, fins que veiem una paret rocosa ens hi enfilem (zona 2). Avancem una mica apartant les romegueres i altres herbes que punxen i veiem una zona sorrenca plena d'excrements (zona 3). Després, passem per la part de darrere del camp. Fins que arribem a un extrem (els punts vermells de més a l'esquerra). I per allà baixem perpendicularment pel mig del camp.

No hem vist cap conill però els rastres es veuen que són recents i està clar que hi ha de conills molt joves. També trobem excrements de guineus. Possiblement aquestes hauran deixat els caminets que es poden veure pel mig del camp.

*Zona a darrere el camp abandonat.

Tornem cap al cotxe pel mateix camí que hem vingut.

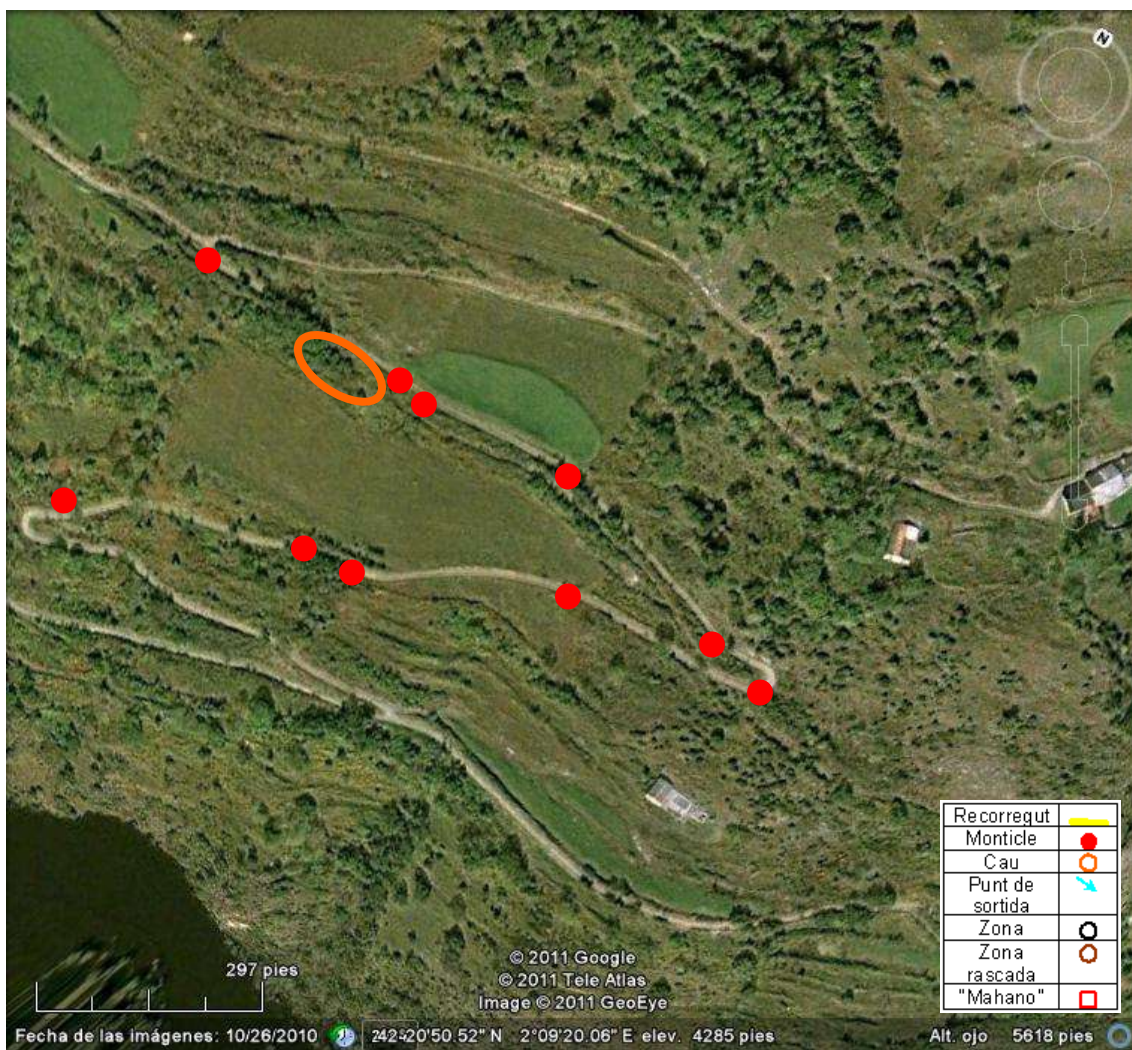
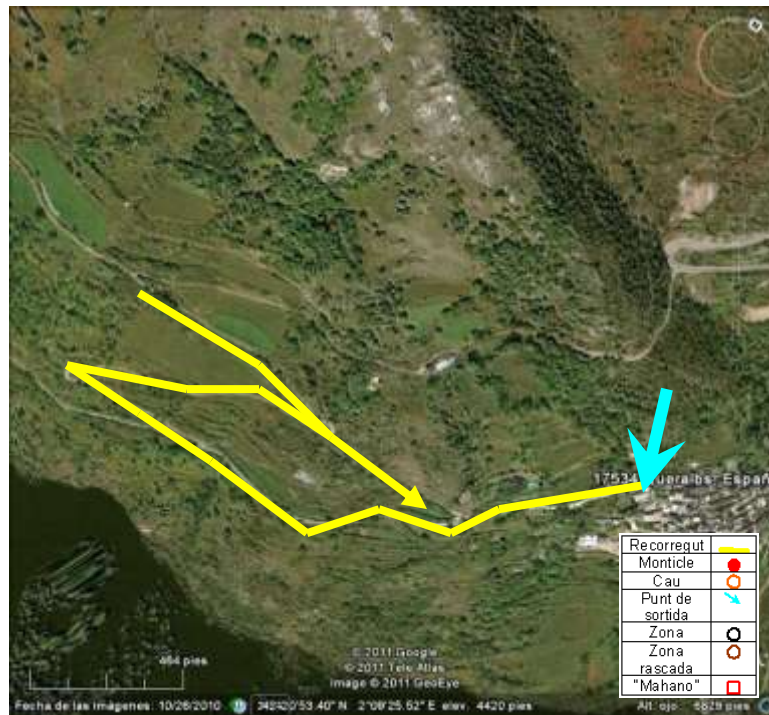


*Camp abandonat.



*Monticle gran.

5.3.3 Tercera exploració a Queralbs (juny 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



És de dia, el cel està núvol i fa una temperatura agradable.

Avui observarem si els monticles que ja hem vist altres vegades hi encara són presents i veurem si així han estat renovats. Marquem aquells que encara perduren.

Observem els diferents passadissos que els conills han creat entre els camins.

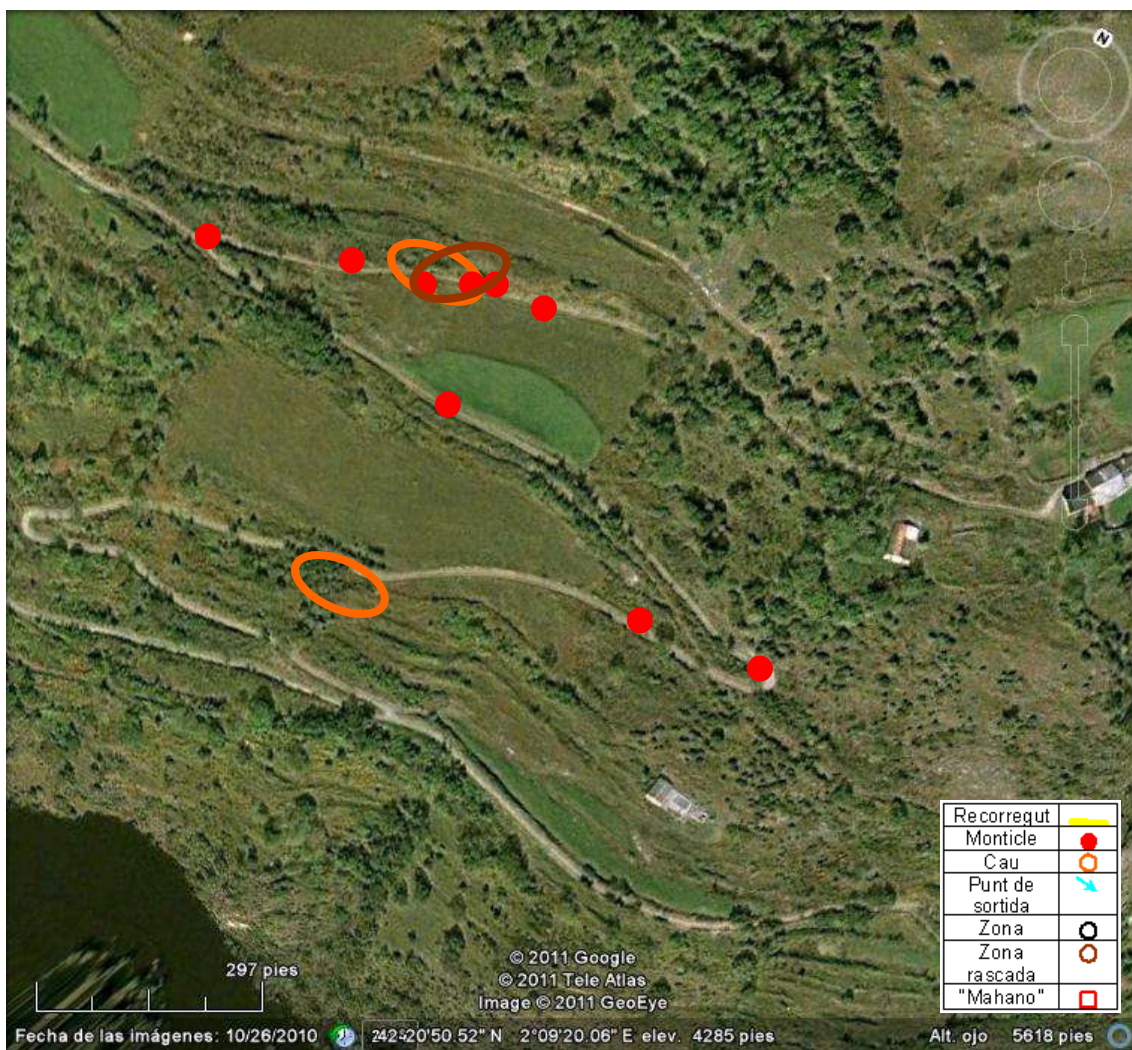
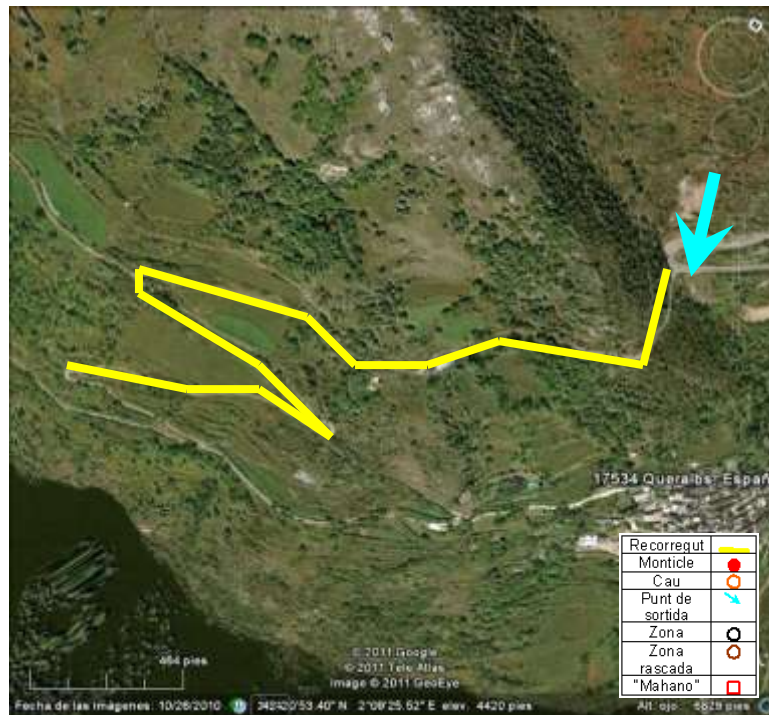
*Camp abandonat.

Sentim moviment, ens hi acostem i de cop, ja no se sent res. Més tard sentim les martes, amb el seu so característic que sembla que xiulin.



*Josep (el meu pare) observant els esbarzers.

5.3.4 Quarta exploració a Queralbs (agost 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



És de dia, però fa molt de fred i el temps és inestable. El cel està cobert de núvols. Trona, així que plourà.

Avui rastrejarem la zona per comprovar que els monticles que vam trobar els primers dies encara hi siguin, però passem per un altre lloc diferent, aparcuem el cotxe més amunt del poble i agafem la ruta per un punt més elevat per així descendir després.

*Paisatge ennuvolat.

Comencem a trobar excrements i quan passem pel costat d'una paret rocallosa ens adonem que està rascada en les zones de terra i que hi ha molts monticles a sota. M'enfilo per sobre la paret i comprovem que més amunt hi ha una sèrie d'entrades. Hem descobert un altre niu. Observem la zona del voltant i marquem els monticles. Seguim la nostra ruta i veiem els monticles que ja havíem trobat altres vegades. La majoria veiem que es van renovant d'excrements i seguint el camí anem fent el recorregut.



*Excrements aïllats i zones rascades pels conills.

Sobtadament comença a ploure amb molta intensitat i fent drecera per un autèntic GR anem cap al cotxe.



*Monticle mitjà.

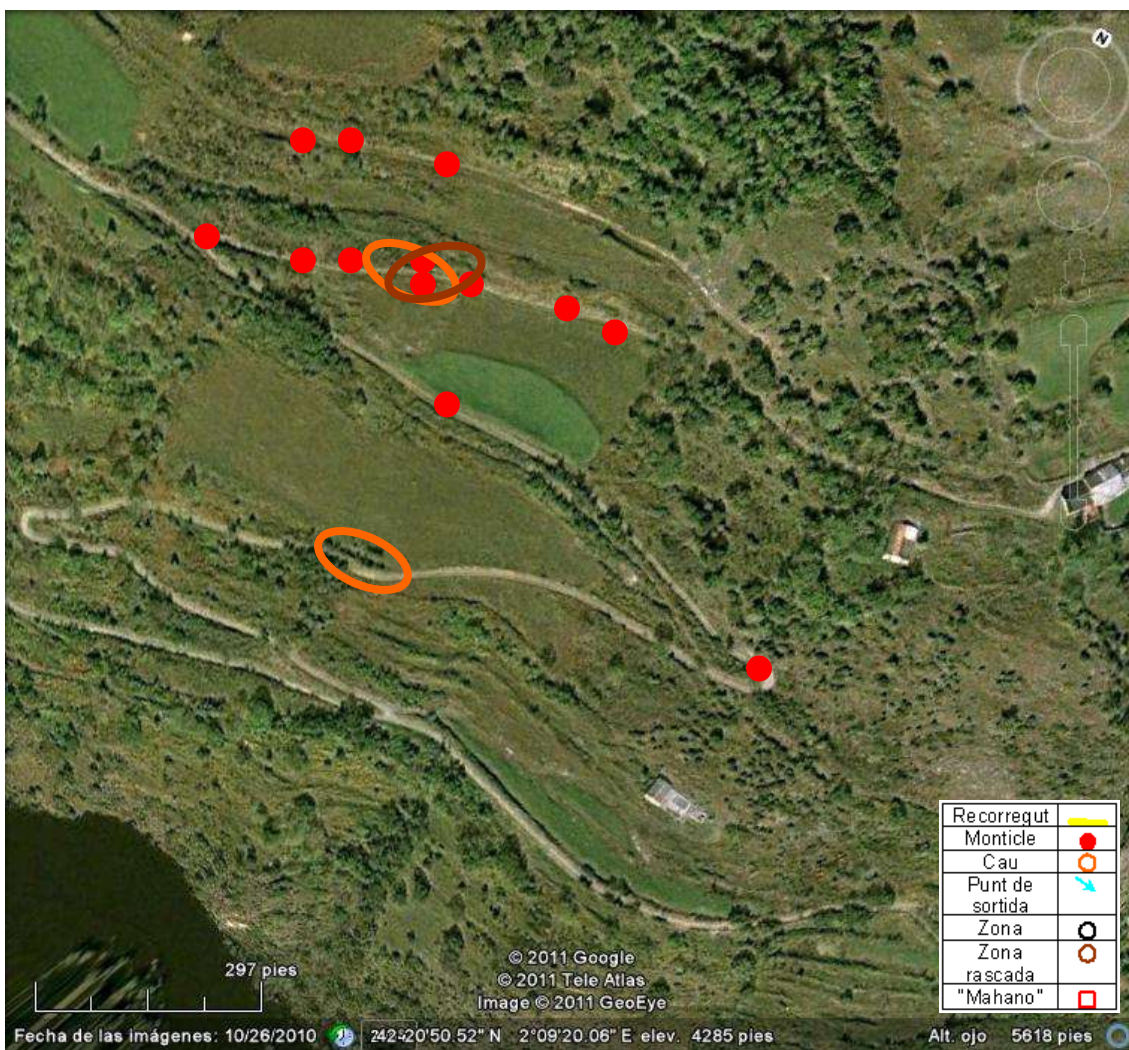
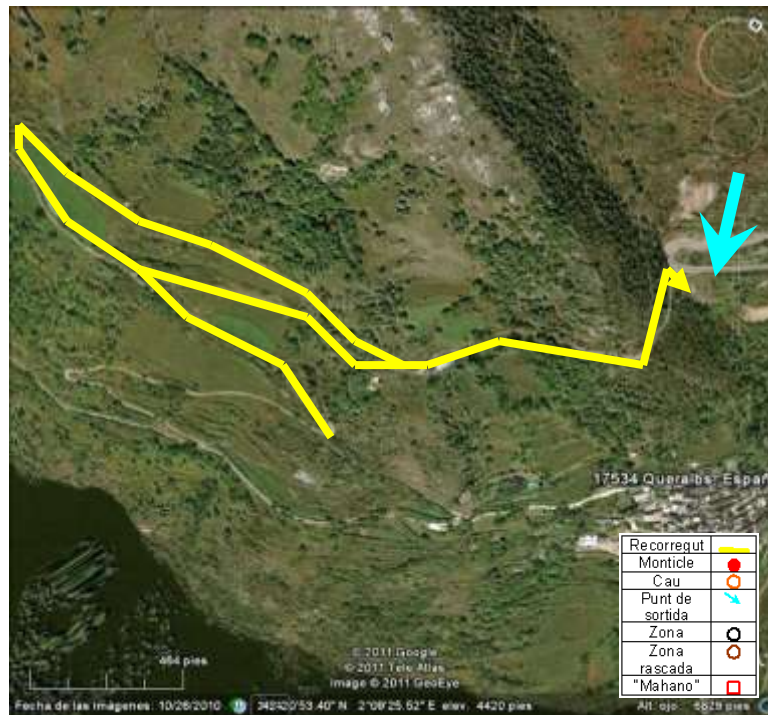


*Pluja que fa que haguem de marxar.



*Una de les possibles entrades als caus.

5.3.5 Cinquena exploració Queralbs (octubre 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



*Muntanyes que es veuen des de la zona que rastregem

Fa un matí esplèndid, el sol brilla amb intensitat.
Fa una mica de vent fred.

Avui explorarem una zona més al nord que la que solem freqüentar. Així doncs veurem la part superior des d'on normalment hi solem trobar una quantiosa quantitat d'excrements, per tenir més zona rastrejada.

Veiem que allà on són els caus just per sobre també hi ha senyals evidents que els conills freqüenten un diàmetre bastant gran des d'on tenen els caus, ja sigui de manera descendent com de manera ascendent. Trobem alguns

monticles que fa molt temps que els anem senyalant, que sempre hi han estat i que es van renovant. Veiem algunes zones de pendent que semblen rascades però més aviat són petits lliscaments de la terra més solta que els mateixos conills han fet baixar quan descendien la muntanya.

Ens fixem que pel mig de les romequeres els conills hi han habilitat passos per fer més fàcil el desplaçament, fent drecceres per agilitzar el seu pas.

Fem la ruta marcada i tornem cap al cotxe.

Posem així fi a les exploracions de Queralbs.



*Monticles aïllats.



*Drecera entremig d'esbarzers.

5.4 ORÍS

Situat a 577 metres d'altitud es troba a la comarca d'Osona.

La zona que nosaltres explorarem però es troba a l'est d'Orís. En una zona anomenada Saderra (per la masia que és a la vora).

L'activitat humana en aquesta part del territori és molt poc freqüent, però a unes certes èpoques de l'any i en uns dies concrets hi podem trobar força activitat.

És una zona en la qual s'hi pot caçar (és un "coto" de caça) i per tant molts diumenges hi trobarem caçadors ja bé caçant el conill o bé el porc senglar. A part d'aquestes persones trobarem aquells que tenen alguna masia per la zona, gent que simplement van a passejar i a gaudir d'un paisatge ben peculiar o bé trobarem els pagesos que conreen les seves terres.

La vegetació i la geologia d'aquest terreny seran molt interessants per l'adaptació dels conills. Trobarem camps de conreu intercal·lats amb zones rocalloses i molt àrides, dos factors que units fan que els conills disposin d'aliment fresc i amb molt líquid i que disposin de plantes que tenen arrels molt superficials (ja que a sota d'elles tindran roques) i que per tant les podran trobar amb facilitat.

També cal destacar la presència del tall al turó pel qual s'hi ha fet passar la via del tren, formant així una obertura transversal per tota la zona i molt elevada.

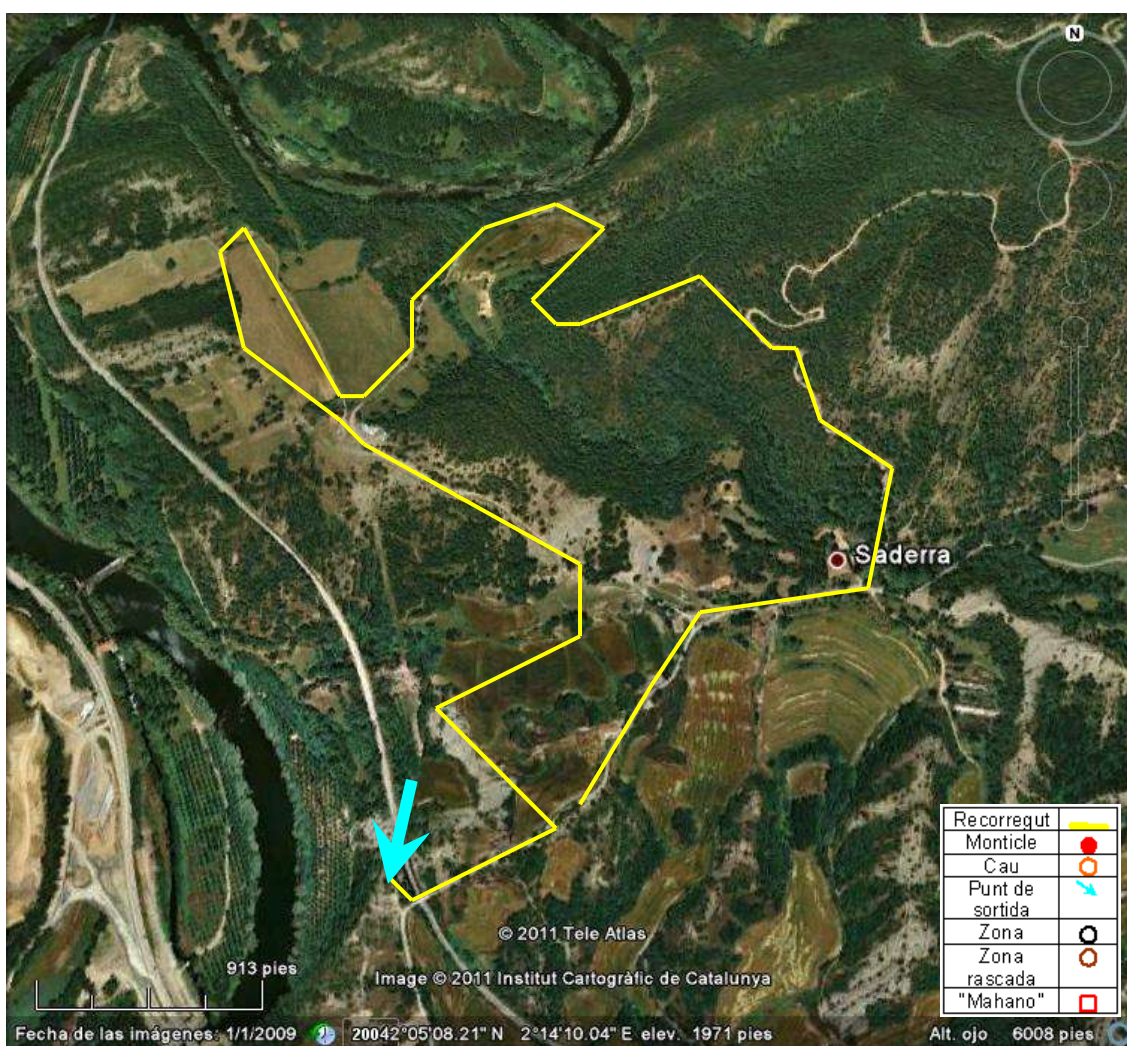
La vegetació que més abunda són: l'esbarzer i el boix com a arbustos, com a arbres el roure i l'alzina i finalment com a plantes de dimensions més petites la farigola, que n'hi ha en abundància i en algunes zones extensions de trèvol.

El clima que hi predominarà serà el d'interior o continental amb influències del de muntanya. Trobarem estius molt calorosos amb hiverns molt freds. Les precipitacions no hi abundaran, accentuant-se a l'estació de la tardor. Un clima al qual els conills s'hi podran adaptar ràpidament gràcies a la seva gran capacitat de supervivència en una gran varietat de medis.

Trobarem el riu Ter però a una distància considerable de la zona que nosaltres explorarem i potser a igual distància trobarem un petit rierol.



5.4.1 Primera exploració de reconeixement a Orís (setembre 2011)



ACTIVITAT GUIADA PER EUDALD SOLÀ (caçador):

Són les set del matí, fa una mica de fred; a mesura que avanci el dia farà més calor.

Avui anem amb un caçador de conills. Ens ensenyarà la zona de caça que freqüenten i una mica tot el territori en general. Farem una excursió d'una hora i mitja i en la qual ell ens mostrarà tots els racons que coneix.

Comencem el nostre recorregut en cotxe. Abans d'anar a la zona que nosaltres explorarem, ens porta a un altre indret (l'Espona, que no apareix al mapa) que sense baixar del l'automòbil ens hauria de permetre veure uns quants conills, ja que són les set del matí. En veiem un que salta entre les herbes del camí. Ens nomena els diferents vedats de caça: vedat de Ripoll, vedat de Sant Quirze, vedat de Sant Vicenç i el vedat de Saderra (aquests són els "vedats" on ha anat a caçar, però l'últim és el que més freqüenta). Un caçador està inscrit a uns vedats i només pot anar als altres amb invitacions d'altres caçadors.

Sense més preàmbuls ens dirigim al coto de Saderra. Deixem el cotxe i aquí comença la nostra llarga excursió de dues hores, podem observar el recorregut al mapa.

Veiem molts monticles durant el recorregut. Anem observant l'experiència del caçador i anotem una sèrie de dades importants segons el seu punt de vista:

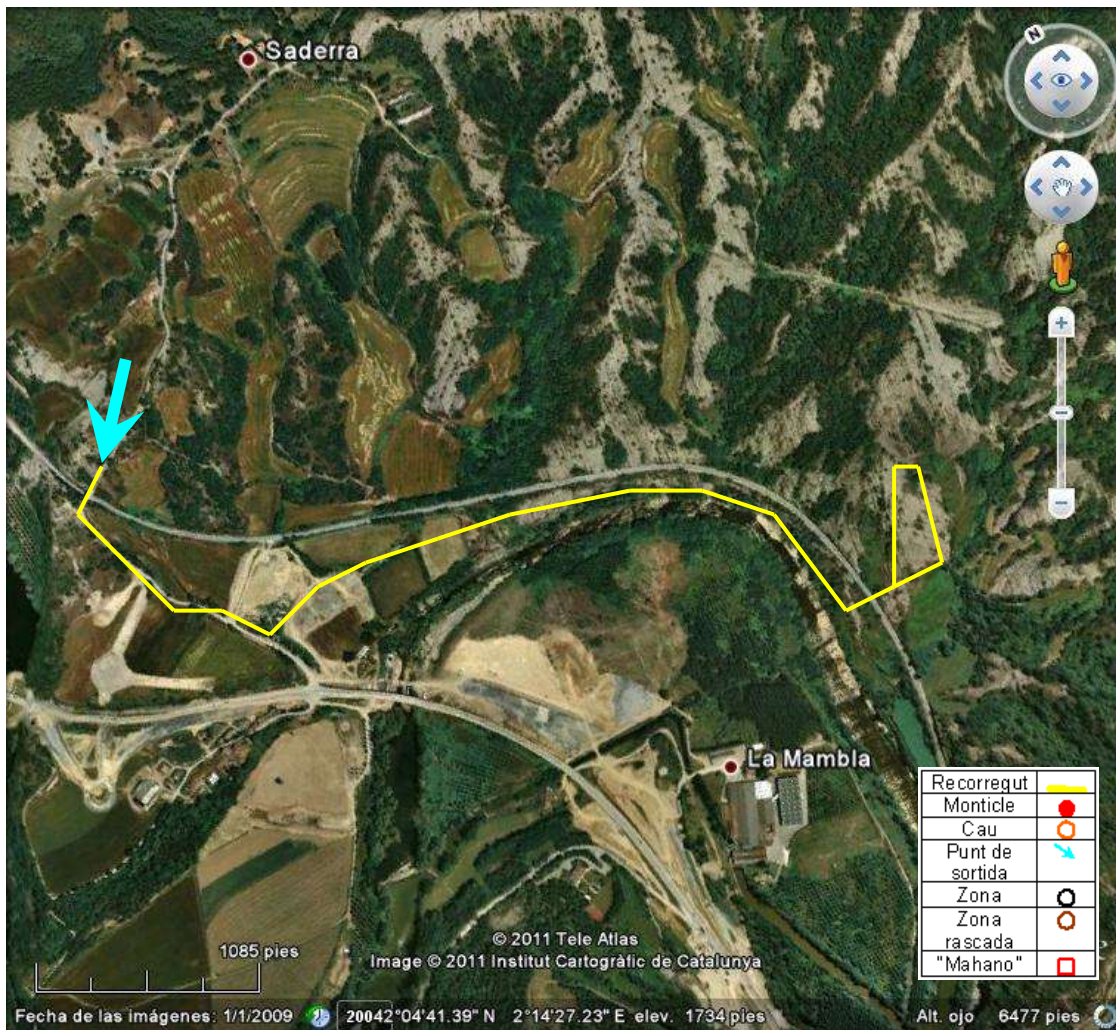
-La temporada de caça del conill comença el segon diumenge d'Octubre i acaba al primer diumenge de Febrer. No hi ha límit d'animals per caçar-los.

- L'hemorràgia vírica i la mixomatosis que poden aparèixer qualsevol època de l'any.
- No creu massa en les vacunes.
- Ahir es van deixar anar 120 conills no vacunats (ja que aquest caçador també participa en tasques de reintroducció de l'espècie).
- Distingeix el sexe dels conills observant els excrements: els que són rodons i acabats amb punxa són dels mascles i els aplanats els de les femelles.
- Durant la temporada de reproducció els excrements els trobarem més apilotats i durant les altres temporades més escampats.



*Començament del pendent del turó.

Veiem que moltes coses que ens explica estan amb total discrepància amb les opinions de Joan Prats, el primer caçador que ens va mostrar Batet, i que hi ha algunes idees que podríem rebatre amb la informació que tenim (l'últim punt, que si que és veritat que els monticles durant els mesos de setembre i octubre estan i es noten una mica més escampats però no durant les èpoques de reproducció) però nosaltres anem escoltant i apuntant tot el que ens explica i molt atentament anem aprenent de la seva experiència.



Quan acabem de fer aquesta excursió, l'Eudald es troba amb el seu germà, també expert caçador. Parlant amb ell decideixen fer una altra excursió d'observació a una altra part del territori. Així que en tornem a fer una segona de dues hores més (*mapa dos, línia groga*). Passem pel costat del riu, (per un pendent) i després travessem la via. La ruta d'anada i de tornada són les mateixes.

L'Eudald i el seu germà coincideixen amb la majoria d'opinions que ja hem explicat abans ja que normalment cacen junts. Denotem un especial rebuig com a caçadors per les àligues i altres animals que depreden conills, però també en veiem un profund respecte.

Trobem indicis d'àligues (plomes) i en veiem una de molt gran molt a prop nostre.

Trobem excrements de guilles.



*Casa de pagès on a vegades els conills s'amaguen entremig de les bales de palla.



*Ploma d'àliga.



*Monticle mitjà.

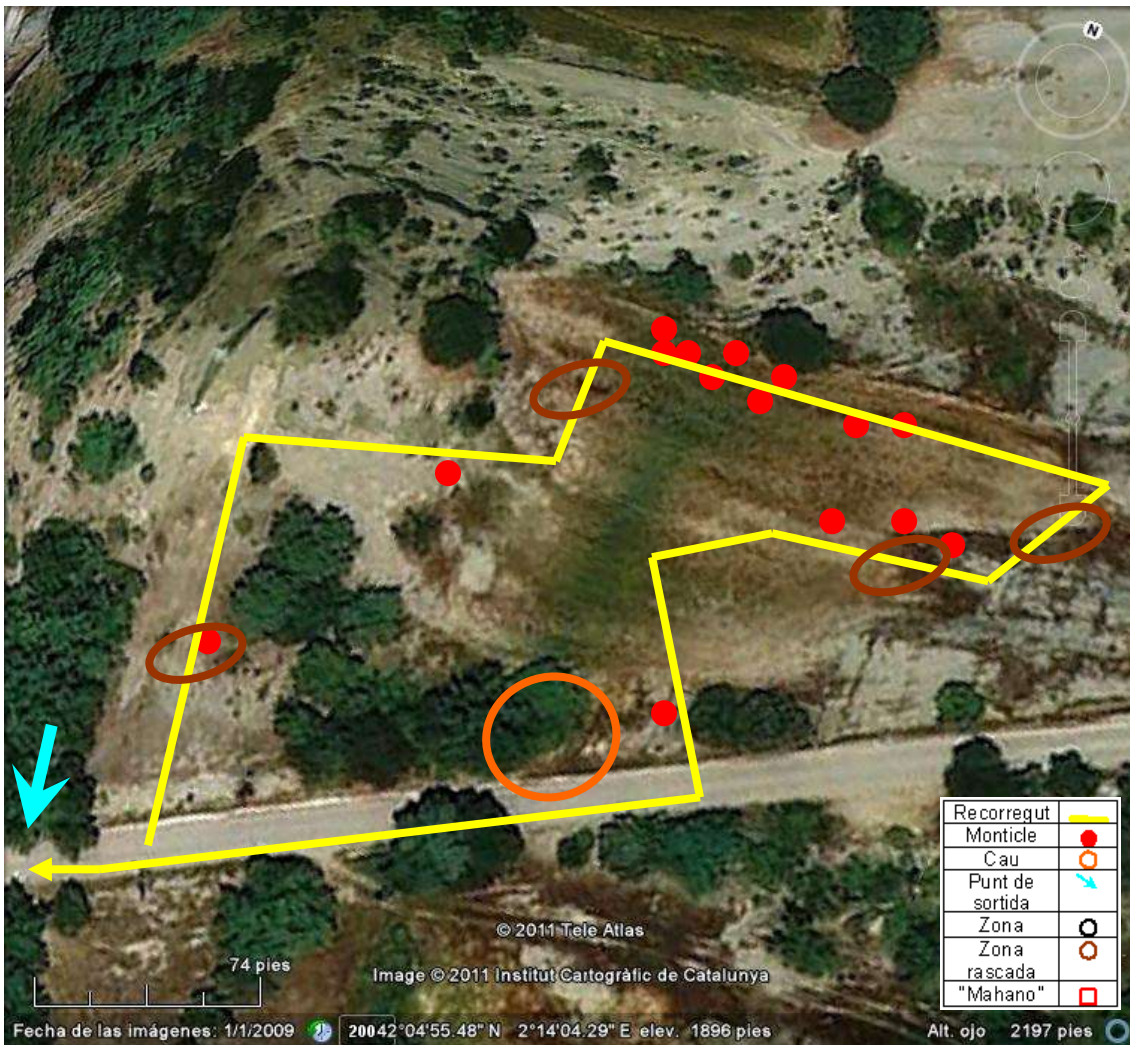


*Excrements de guineu.

*L'Eudald, el seu germà i el gos (Roc) travessant el rierol per tornar cap als cotxes.



5.4.2 Segona exploració a Orís (setembre 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



*Paisatge d'Orís.

És de dia, el sol però, ja s'està ponent. Fa més aviat calor.

Seguim més o menys la ruta marcada.

Decidim rastrejar aquesta zona ja que a la primera exploració ens va semblar que era una zona molt freqüentada pels conills (ja que vam veure molts monticles) i ara el que ens falta es trobar el niu més proper. Ara que ja tenim una mica més d'experiència en identificar una quantiosa part de monticles, distingim el cau sota unes romegueres i boixos on es poden

perfectament apreciar les entrades.

Trobem els primers monticles quan ens enfilem pel petit turó. En aquests es barregen excrements més frescos amb els més antics.



*Monticle gran.

Aquest ha estat un més de Setembre amb unes temperatures molt altes respecte altres anys i ha plogut molt poc. Per tant, tot el sòl és molt àrid i sec. Moltes plantes estan seques i veiem que hi ha moltes zones que semblen més humides ja que han "gratades" pels conills que busquen arrels més tendres.

Destaquem que és una zona on hi ha molts aglans i veiem petjades de porc senglar, les quals semblen bastant recents.

A mesura que avancem, anem trobant més indicis de la presència dels conills, cosa que fa que quan haguem caminat una mica per la zona trobem els caus.

Al mateix mapa es pot distingir una franja més verda al llarg del camp que el travessa; suposem que a sota hi ha aigües subterrànies o bé algun altre tipus de reserva hídrica. També serà un factor determinant ja que tot i l'escassetat d'aigua aquesta franja humida proporcionarà als animals de la zona aliment ric en aigua.

Acabem de rastrejar i marxem cap al cotxe. Sentim fressa entremig dels boixos. No ens hi acostem per si es un porc senglar.



*Entrades als caus.

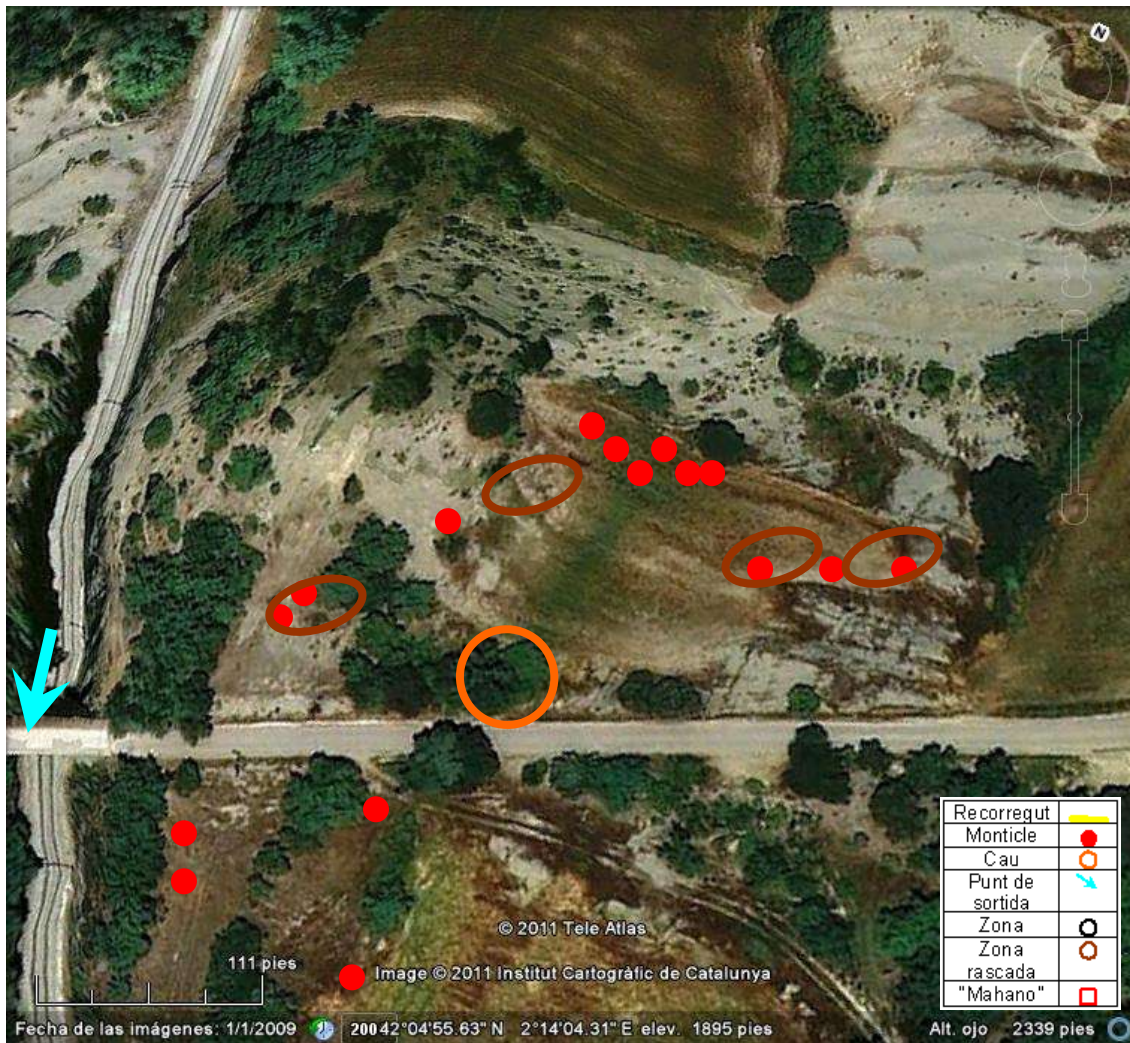


*Zona rascada pels conills.



*Petjada recent de porc senglar.

5.4.3 Tercera exploració a Orís (octubre 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



*Paisatge amb pocs núvols

És de dia, hi ha uns quants núvols, però no ha plogut encara des de la segona exploració. Fa més aviat calor.

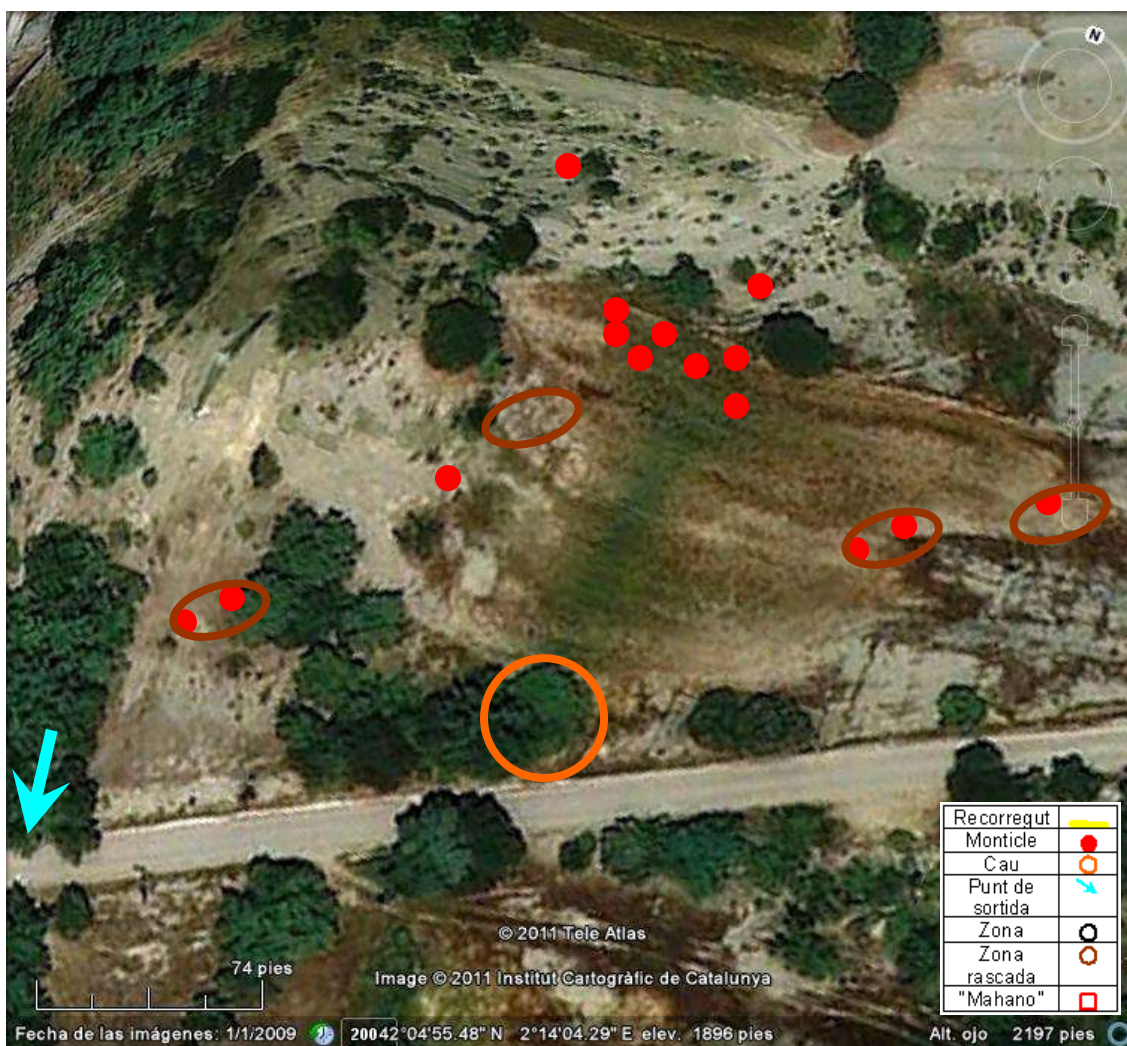
Comencem a rastrejar la mateixa zona de l'altre dia. Veiem els diferents monticles que ja havíem localitzat amb excrements nous i trobem altres monticles els quals potser ens havíem passat per alt. Trobem zones molt rascades pels conills per buscar

arrels, són molt recents. Avui però, anirem una mica més cap al sud per ampliar una mica la zona de rastreig per així observar si també es mouen per altres zones. Trobem diferents monticles a la zona septentrional del mapa. Són poc nombrosos i així sabem que aquella zona no la freqüenten, però sí que l'exploren de tant en tant. És normal que hagin de fer més amplia la seva zona ja que amb la terra tant seca poc aliment es pot trobar.



*Zona rascada pels conills

5.4.4 Quarta exploració a Orís (octubre 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



*Paisatge ennuvolat

És de dia, el cel està molt tapat. Probablement plourà i fa una mica de fred.

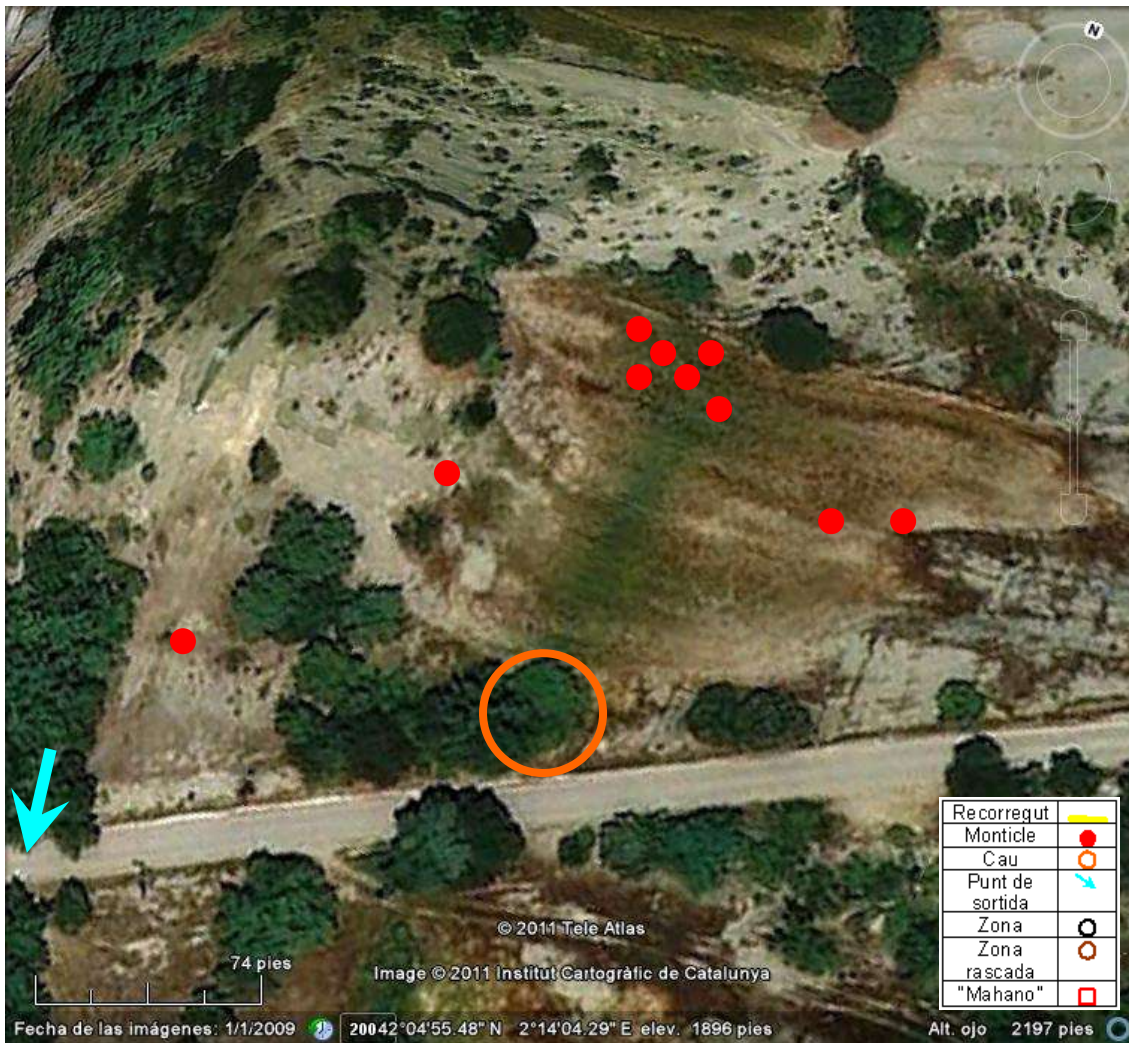
Avui analitzem el terreny com els dos altres dies anteriors però anirem més cap al nord per ampliar la zona de rastreig.

Observem els monticles ja habituals, els quals sempre es mostren renovats per excrements més recents. Les esgarrapades al terra cada vegada són més freqüents i més profundes ja que fa molts dies que no plou. Estan essent uns mesos de tardor amb molt poques precipitacions. Però sembla que la cosa avui canviarà per la imminent tempesta que preveiem.

Anem una mica més cap el extrem meridional i trobem alguns monticles no massa significatius però que ens demostra que la zona on els conills poden trobar aliment no està ben delimitada. I tot i que pugui semblar que creïn barreres per marcar el territori ells van més enllà sense cap problema.

Comença a ploure i anem corrent cap al cotxe.

5.4.5 Cinquena exploració a Orís (novembre 2011)



Rastreig i descripció del comportament dels animals



*Vista panoràmica de la zona que explorem

És de dia, cap al capvespre, fa bastant fred.

Avui després de molts dies sense ploure, per fi trobem que el terreny és molt més humit ja que fa un parell de dies que ha plogut bastant.

Veiem que la pluja ha esborrat del mapa alguns monticles que probablement s'han descompost. Però aquells monticles més representatius i més nombrosos han perdurat i veiem diferents excrements molt recents dipositats a sobre.

Avui no s'aprecien tantes rascades al sòl, que es confonen ara amb la terra humida. Sentim sorolls entre una matolls i marxem perquè hi ha molts aglans rosegats i podria ser un porc senglar.

Posem així fi a les exploracions d'Orís.

5.5 CONCLUSIONS ESPECÍFIQUES

D'aquest apartat podem concloure que:

Sí, els conills delimiten el seu territori amb els excrements, els monticles dels quals formen diferents "fronteres", en formes diferents, davant del seus caus.

Els conills de Castelladrall, formen un arc amb les seves defecacions davant dels seus caus.

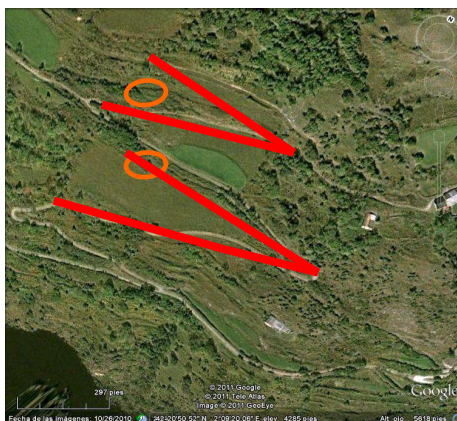


Els conills de Batet formen una línia perpendicular a l'esquerra dels seus caus.

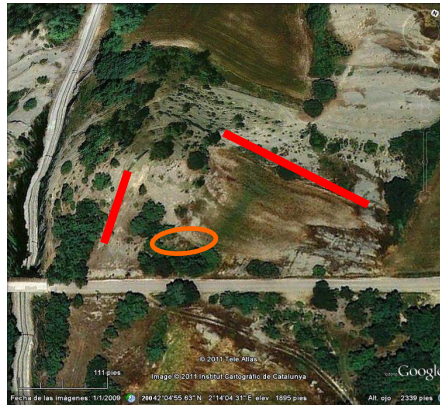
Un altre família de conills de Batet forma la seva línia delimitadora del terreny sobre els seus caus.



Els conills de Querolbs formen línies delimitadores de terrenys als camins que van creuant la muntanya i que la divideixen en diferents prats o camps de conreu. Per evitar que membres d'altres clans envaeixin el seu terreny.



Els conills d'Orís formen una línia recta de monticles davant dels seus caus. I també una petita línia menys important a la seva esquerra.



Els conills salvatges són molt més difícils de veure durant el dia i si en veiem durant la nit, aquests tenen diferents estratègies per allunyar els seus depredadors (conills de Castelladral).

Solen fer els caus sota els esbarzers per evitar de la intrusió d'altres animals i solen evitar que estiguin col·locats a zones que es puguin inundar pel creixement dels rius o de rierols.

Tenen un grau de supervivència i una adaptabilitat al medi molt elevat.

Els caçadors són els primers interessats en repoblar els conills a les zones on van desaparèixer per culpa de diferents malalties (hemorràgia vírica i mixomatosis), tot i que no estan massa d'acord uns amb els altres de les possibles solucions. I tampoc podem establir si per la forma dels excrements podem saber-ne el sexe, ja que uns ens diuen que és totalment cert i d'altres que és impossible saber-ho amb certesa.

Podem fer una diferenciació dels monticles per la quantitat d'excrements i pel temps que fa que hagin estat dipositats:

-Monticles grans

.Són aquells que tenen més de 200 excrements situats en una mateixa zona del terreny de no més de 0'5 m de diàmetre. Són sempre a uns 100 metres del cau, mai a prop.

*Podem observar que en aquest monticle bastant extens hi ha diferents tipus de defecacions, unes més recents (cercle vermell) i d'altres molt més anteriors que han pogut suportar el pas del temps durant més de un més, gràcies a la dificultat que tenen aquests excrements a degradar-se i a la constant dipositació per part dels conills. Recordem que aquest monticle va ser identificat per primer cop el dia 12 de febrer de 2011 i aquesta fotografia és del 30 de març del mateix any.





*En aquest tipus de monticles sempre trobem unes característiques determinades que els fan més identificables, com per exemple que sempre hi ha un nucli molt dens (cercle verd) de excrements i que aquest a mesura que es va fent gran (cercle grog) és menys dens i els voltants del cercle de mig metre de diàmetre sempre n'hi trobarem de més escampats (cercles lila). Solen ser en zones de terreny sense vegetació, en trossos de terra més aviat sorrencs.



-Monticles mitjans

.Són aquells que oscil·len entre els 100 i 200 excrements, situats en una mateixa zona del terreny i poden aparèixer a zones properes al cau (50 metres).



*Solen ser bastant homogenis, no tenen un nucli ben diferenciat. El nombre de defecacions és molt més reduït i solen ser els monticles que més abunden pels territoris dels conills. Poden trobar-se en zones amb pedres, amb vegetació, sorrenques...



-Monticles petits
.Són aquells que tenen menys de 100 excrements però que sempre n'hi ha més de 10. Poden aparèixer a zones properes del cau a 7 o 8 metres.



-Excrements aïllats
.Són aquelles petites defecacions aïllades d'altres monticles propers que semblen haver estat fets aleatòriament sense un sentit lògic. Els podem trobar per tota la zona de l'hàbitat dels conills.

6. EXPERIMENT DE LES DIFERENTS FAMÍLIES DE CONILLS

Objectiu de l'experiment: observar diversos conills de diferent sexe, per poder comprovar si realment aquests animals reconeixen els seus propis excrements i poder analitzar com reaccionen davant d'unes defecacions que no són les seves.

A partir d'aquestes conclusions, en podrem extreure d'altres relacionades amb l'experiment de reconeixement del territori de diverses famílies de conills.

Procediment de l'experiment: primer de tot el que cal fer es triar diverses cases de pagès o cases on se'n criïn, separades per una certa distància, per tal que els conills no puguin tenir cap mena de relació de parentesc. N'escollim 3 i els anomenarem per 3 lletres diferents (A, B i C).

A

-Conills propis (municipi de Ripoll, molt propers a D però d'origen molt diferent; de Manlleu).



B

-Mas el Roquer (municipi de les Lloses).

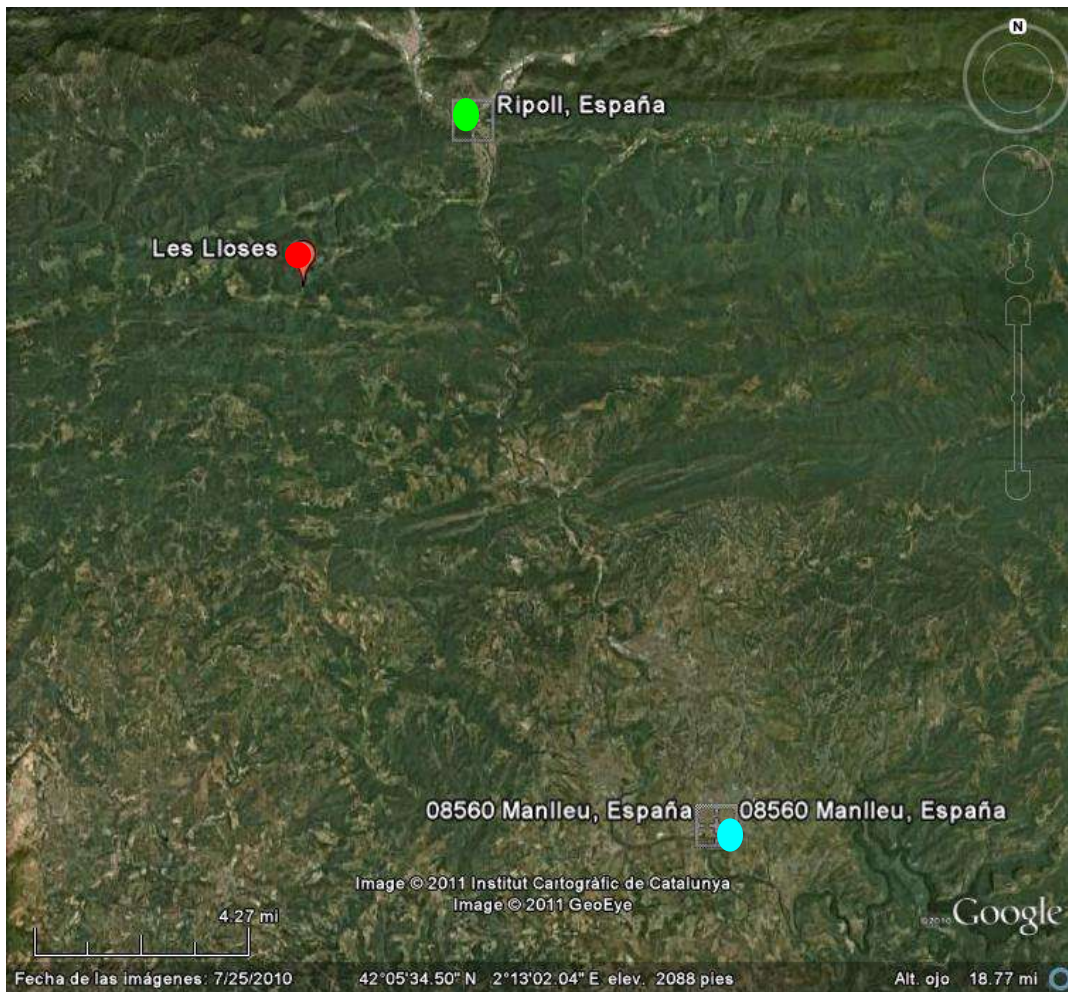


C

-Conills de l'Antonio (municipi de Ripoll).



Localització dels diferents punts de l'origen dels conills en un mapa per comprovar de manera més visual les distàncies.



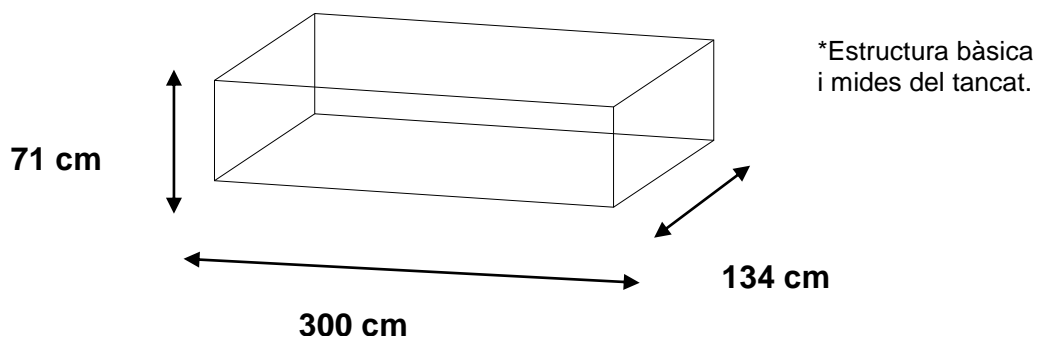
Ara que ja tenim els 3 punts localitzats al mapa per poder veure'n les distàncies, cal que:

-Recollim excrements de cada punt de diferents tipus, els mesurem i els pesem:

- a) Excrements de femelles (A, B, C tres mostres)
- b) Excrements de mascles (A, B, C tres mostres)
- c) Excrements de ambdós sexes barrejats (A, B, C tres mostres)

Els guardarem en diferents pots de mostres i els guardarem a un lloc fresc (nevera).

-Construïm un tancat de 300 centímetres de longitud, 134 d'amplitud i 71 d'alçària, cobert per tot arreu per una reixa o xarxa, i que aquesta es pugui aixecar per poder introduir-hi els conills. Ha de ser mòbil, ja que és el que ens emportarem als diferents punts per poder dur a terme els experiments.





*Jo a la esquerra observant el conill dins al tancat i anotant els seus moviments.



*Tancat muntat al meu garatge.

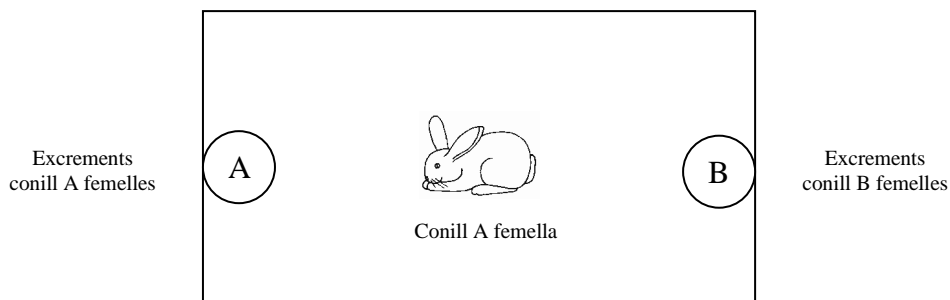


*Tancat muntat al meu garatge i la caixa vermella on posem els conills per fer-los entrar a dins.

Un cop tinguem tots aquests elements podem procedir a realitzar l'autèntic experiment. Explicarem un petit exemple del que serà tot el procés.

Exemple:

- Anem a la casa A.
- Posarem el tancat en una situació sense irregularitats en el terreny.
- Agafem excrements de les femelles d'aquesta mateixa casa, i de femelles de la casa B.
- Col·loquem els excrements A en una punta del tancat, i els de la B al costat oposat.
- Agafem un conill femella de la casa A i la fem entrar pel punt mig del tancat.



*Diferents excrements i metro per mesurar els conills



*Jo, fent entrar el conill dins el tancat.

Durant 4 minuts justos i cronometrats s'analitzaran tots els moviments d'aquesta conilla.

Un cop anotades totes les dades i finalitzat el temps, s'entrarà al tancat, s'agafarà la conilla, es posarà dins una caixa i es canviaran els excrements per uns altres i es repetirà la prova fins que s'hagin fet tots els canvis. Després es pesarà l'animal, és mesurarà (ho farem després de l'observació per evitar un excés d'estres a l'animal i així evitar resultats nuls) i es retornarà a la gàbia .



*Jo anotant tots els moviments del conill i cronometrants els minuts.

Les dades recollides es disposaran en una taula com aquesta

Aquestes accions es repetiran canviant: els conills (mascles, femelles, femelles prenyades) i els excrements (excrements de la casa B per C i per la A, segons el sexe) fent-ne així totes les combinacions possibles.



*Diferents excrements dins els plats.

Casa :			
Nombre de conills femelles		Femelles prenyades	
Nombre de conills mascles		-----	-----
		: TOTAL	
<u>Conill :</u>	Sexe:	Pes:	Mides: -Del cap a la cua: -Orelles: -Del musell al clatell: -Longitud del coll: -Potes del davant: -Potes del darrere: -Cua:

PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS	
-(Tipus d'excrements)	
-(Tipus d'excrements)	
0-1 minut	
1-2 minuts	
2-3 minuts	
3-4 minuts	

Aquestes taules s'ordenaran per aquest ordre (els que estiguin subratllats voldrà dir que pertanyen a l'animal amb la qual s'està fent la prova)

CASA A			
B -Mascle- C		B -Femella- C	
<u>MA-MB</u>	<u>MA-MC</u>	<u>FA-MB</u>	<u>FA-MC</u>
<u>MA-BB</u>	<u>MA-BC</u>	<u>FA-BB</u>	<u>FA-BC</u>
<u>MA-FB</u>	<u>MA-FC</u>	<u>FA-FB</u>	<u>FA-FC</u>
<u>MA-BA</u>	<u>MA-BA</u>	<u>FA-MA</u>	<u>FA-MA</u>
<u>MA-FA</u>	<u>MA-FA</u>	<u>FA-BA</u>	<u>FA-BA</u>
<u>BA-MB</u>	<u>BA-MC</u>	<u>BA-MB</u>	<u>BA-MC</u>
<u>BA-BB</u>	<u>BA-BC</u>	<u>BA-BB</u>	<u>BA-BC</u>
<u>BA-FB</u>	<u>BA-FC</u>	<u>BA-FB</u>	<u>BA-FC</u>
<u>BA-FA</u>	<u>BA-FA</u>	<u>BA-MA</u>	<u>BA-MA</u>
FA-MB	FA-MC	MA-MB	MA-MC
FA-BB	FA-BC	MA-BB	MA-BC
FA-FB	FA-FC	MA-FB	MA-FC
MB-BB	MC-BC	MB-BB	MC-BC
MB-FB	MC-FC	MB-FB	MC-FC
BB-FB	BC-FC	BB-FB	BC-FC

I així canviant els valors per a la casa B i C.

Un cop realitzades les proves amb els diferents conills, s'elaborarà unes conclusions basant-nos amb els resultats.

6.1 CASA A

	Casa A	Casa B	Casa C
Mascles	MA	MB	MC
Femelles	FA	FB	FC
Barrejats	BA	BB	BC

Casa : A			
Nombre de conills femelles	1	Femelles prenyades	1
Nombre de conills mascles	1	-----	-----
2 : TOTAL			
Conill : Émile	Sexe: Mascle	Pes: 4,796 kg	Mides -Del cap a la cua: 60cm -Orelles: 14cm -Del musell al clatell: 17cm -Longitud del coll: 22cm -Potes del davant: 16+12cm -Potes del darrere: 12+15 cm -Cua: 11cm



CASA A vs CASA B

PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS	
-Mascles A -Mascles B	
0-1 minut	Va a MB i olora els excrements. Corre cap a MA .
1-2 minuts	Defeca al costat de MA . I menja un excrement dels antics.
2-3 minuts	Resta al costat de MA .
3-4 minuts	Oloro els voltants de MA i olora els excrements.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Barrejats B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a MA , va al mig. Es rasca. Sent els altres conills i es queda quiet.
<i>1-2 minuts</i>	Es queda quiet prop de MA .
<i>2-3 minuts</i>	Intenta escapar. S'escapa. El fem entrar a dins.
<i>3-4 minuts</i>	Corre cap a BB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Femelles B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Es neteja les orelles. Va a FB .
<i>1-2 minuts</i>	S'aixeca sobre les potes del darrere i olora els excrements de FB . Es neteja el musell.
<i>2-3 minuts</i>	Observa el seu voltant. Es neteja.
<i>3-4 minuts</i>	Es continua netejant. Va al mig, es queda quiet i es neteja.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Barrejats A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a la cantonada de MA . Oloro els excrements de MA .
<i>1-2 minuts</i>	S'estira al costat de MA .
<i>2-3 minuts</i>	Resta estirat.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirat.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Femelles A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Es neteja.
<i>1-2 minuts</i>	Va al mig. Es queda quiet. Observa. Oloro i s'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>2-3 minuts</i>	Va a FA . Intenta passar per sota la xarxa.
<i>3-4 minuts</i>	Resta quiet prop de FA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Masclles B	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig i va a un racó de MB .
<i>1-2 minuts</i>	És a MB .
<i>2-3 minuts</i>	Està quiet prop de MB .
<i>3-4 minuts</i>	Està quiet prop de MB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Barrejats B	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. M'observa. Va a BA . Olorar els excrements.
<i>1-2 minuts</i>	És a BA , olora les cantonades. Torna a olorar els excrements de BA .
<i>2-3 minuts</i>	És a BA . Intenta escapar. S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca sobre les potes del darrere.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB . És a la cantonada. Corre cap a BA i es neteja les parts.
<i>1-2 minuts</i>	Es neteja el morro. Mira cap a fora i va al mig.
<i>2-3 minuts</i>	Resta al mig. Va a FB , i es posiciona a la cantonada.
<i>3-4 minuts</i>	Resta a la cantonada immòbil.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	Va a FA .
<i>1-2 minuts</i>	Es queda a FA i no es mou.
<i>2-3 minuts</i>	És a FA . No es mou. Mira cap al voltant, cap una altre direcció.
<i>3-4 minuts</i>	És a FA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Mascles B	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MB i olora els excrements.
<i>1-2 minuts</i>	Queda prop de MB molt quiet.
<i>2-3 minuts</i>	Mira enrere i queda quiet
<i>3-4 minuts</i>	Resta quiet, va cap a FA i corre al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats B	
<i>0-1 minut</i>	Va a FA . Mossega la xarxa. Es rasca i olora els excrements de FA .
<i>1-2 minuts</i>	Va cap al mig. Es neteja la cara. Es llepa una pota. Oloro el tancat.
<i>2-3 minuts</i>	Va a FA , salta. Va a BB . Va a FA , salta, salta i mossega un excrement de FA .
<i>3-4 minuts</i>	Llepa el terra. Para l'orella, ja que sent els altres conills. Va al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB . Oloro la barra del tancat. Mira d'escapar-se.
<i>1-2 minuts</i>	Va al mig i s'està quiet. És al mig. Mira cap a fora i olora una barra del tancat.
<i>2-3 minuts</i>	Em mira. Va cap a FB . Quada quieta. Es gira, olora la reixa. Passa pel darrere de la barra.
<i>3-4 minuts</i>	Va a FB , olora la reixa, la mossega.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Barrejats B	
<i>0-1 minut</i>	Va a BB . Oloro els excrements. Va a una cantonada. Oloro els excrements de BB .
<i>1-2 minuts</i>	Oloro els excrements de BB .
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig. Va a MB , mira cap a fora i aixeca les orelles. Va a BB .
<i>3-4 minuts</i>	Resta quiet, s'aixeca sobre les potes del darrere. Mossega la reixa.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Està al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Corre a FB . Olor els excrements i olora els voltants.
<i>2-3 minuts</i>	S'aixeca sobre les potes del darrere i gairebé cau.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig i corre cap a MB , corre cap a FB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB . Mira cap a fora. Olor FB i hi refrega la barbeta a sobre.
<i>1-2 minuts</i>	Va al mig. Torna a FB . Va al mig. Va a FB olora els excrements i olora el terra.
<i>2-3 minuts</i>	Mira cap a fora, va a BB . Olor els excrements de BB . S'aixeca sobre les potes del darrere i es desequilibra.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig. Corre a BB olora els excrements i resta quiet.

CASA A vs CASA C

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles A -Mascles C	
<i>0-1 minut</i>	Es dirigeix cap a MC , es menja el paper on hi ha posats els excrements, els olora.
<i>1-2 minuts</i>	Refrega la barbeta sobre MC , s'aixeca sobre les potes del darrere, i defeca prop de MC .
<i>2-3 minuts</i>	Olor els voltants de MC , i torna a defecar a la vora.
<i>3-4 minuts</i>	Observa tot el voltant del tancat, es dirigeix a MA , olora i es menja el paper on hi ha posades les seves pròpies defecacions.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles A -Barrejat C	
<i>0-1 minut</i>	Es dirigeix al centre del tancat, va a MA , mossega el paper, olora els seus propis excrements observa pel voltant i fa un saltiró.
<i>1-2 minuts</i>	Mossega una barra de ferro del tancat, es dirigeix cap al mig, i després cap a BC , olora els excrements, fa un salt, olora el tancat, fa 3 salts més.
<i>2-3 minuts</i>	Olor els excrements de BC , salta, torna olorar-los i salta dos cops més.
<i>3-4 minuts</i>	Va a MA , es s'aixeca sobre les potes de darrere, i observa. Olor el tancat i s'està quiet al costat seus excrements.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Femelles C</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MA . Olor a els excrements i en menja un.
<i>1-2 minuts</i>	S'està a MA , corre cap a FC i torna cap a MA .
<i>2-3 minuts</i>	S'estira al costat de MA
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirat al costat de MA i fa un badall.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Barrejats A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Es dirigeix a MA , es menja alguns excrements, va a BA i hi defeca a prop. Se'l veu més relaxat i pausat, ja no salta.
<i>1-2 minuts</i>	Torna a menjar alguns excrements, es neteja.
<i>2-3 minuts</i>	Es queda a BA , en torna a menjar.
<i>3-4 minuts</i>	Roman a BA i en menja alguns.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles A</u> <u>-Femelles A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Es dirigeix a MA , salta, mossega el paper.
<i>1-2 minuts</i>	Es dirigeix a FA , olora els barrots de ferro, es llepa les potes, olora la reixa.
<i>2-3 minuts</i>	Es dirigeix al mig i olora els barrots. Va a MA i en menja un parell. Salta de sobte.
<i>3-4 minuts</i>	Olor a els barrots, quan olora els seus excrements (MA) comença a saltar per tota la gàbia.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats A</u> <u>-Mascles C</u>	
<i>0-1 minut</i>	Es dirigeix a BA . Es posiciona al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Es neteja, es frega les potes.
<i>2-3 minuts</i>	Olor a BA , va al mig, s'acosta a MC .
<i>3-4 minuts</i>	Es queda quiet, està en alerta, amb les orelles ben dretes i estirades.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va a BA , corre fins al mig, mossega la reixa.
<i>1-2 minuts</i>	Se'n va a BC , els olora i els frega amb la barbeta.
<i>2-3 minuts</i>	Va a BA , mossega la reixa i s'hi refrega amb la barbeta.
<i>3-4 minuts</i>	Mossega la reixa.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap al mig. Es llepa la pota. Mira els voltants.
<i>1-2 minuts</i>	Va cap a FC i refrega la barbeta sobre els excrements.
<i>2-3 minuts</i>	Corre cap a BA , olora els excrements i s'estira al costat.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirat.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	Es passeja per tot el tancat.
<i>1-2 minuts</i>	Es posa dret sobre les potes de darrere i olora.
<i>2-3 minuts</i>	S'intenta escapar, es torna a passejar i es llepa.
<i>3-4 minuts</i>	Salta de sobte, es posa dret i olora i torna a saltar. No fa cas als excrements.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Mascles C	
<i>0-1 minut</i>	Va a MC , olora. Es queda pels voltants de MC , es rasca, es fica dempeus, defeca pel voltant.
<i>1-2 minuts</i>	Va a FA i no en fa gaire cas dels excrements.
<i>2-3 minuts</i>	Està al mig.
<i>3-4 minuts</i>	Va cap a MC , salta dos cops, les torna a olorar i torna a saltar.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BC i olora pel voltant.
<i>1-2 minuts</i>	Resta quiet prop de BC i hi refrega la barbeta.
<i>2-3 minuts</i>	Resta a BC i defeca pel voltant. Intenta escapar aixecant la reixa.
<i>3-4 minuts</i>	Es queda a BC , marca territori defecant pel voltant. Oloro el tancat i finalment va cap a FA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig, va cap a FC , i olora els excrements. Va a una cantonada.
<i>1-2 minuts</i>	S'aixeca sobre les potes del darrere, i olora tota la cantonada. Hi frega la barbeta.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap al mig, s'aixeca sobre les potes del darrere. És al mig.
<i>3-4 minuts</i>	Va cap a FA , olora una cantonada i intenta escapar. S'aixeca sobre les potes del darrere. Oloro els excrements de FA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles C -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	És al mig, va a MC , els olora, mossega el paper.
<i>1-2 minuts</i>	Torna a olorar-los i es queda al racó, defeca i orina.
<i>2-3 minuts</i>	Oloro els excrements, olora MC .
<i>3-4 minuts</i>	Defeca pel voltant de MC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va a MC , tira els excrements a terra, i defeca al costat.
<i>1-2 minuts</i>	Oloro els voltants de MC i corre cap al mig.
<i>2-3 minuts</i>	Oloro els voltants i va (fent salts) cap a FC .
<i>3-4 minuts</i>	Oloro els excrements de FC i s'estira al costat.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Es neteja el morro i fa un badall.
<i>1-2 minuts</i>	Va cap a BC i hi refrega la barbeta. Corre cap a FC i hi orina al costat.
<i>2-3 minuts</i>	Oloro els excrements de FC , i s'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>3-4 minuts</i>	Resta dret sobre les potes del darrere una estona, es desequilibra i gairebé cau. Corre i fa un petit salt.

Casa : A			
Nombre de conills femelles	1	Femelles prenyades	1
Nombre de conills mascles	1	-----	-----
		2 : TOTAL	
Conill : Zola	Sexe: Femella prenyada	Pes: 4,530 kg	Mides: -Del cap a la cua: 58 cm -Orelles: 14 cm -Del musell al clatell: 16 cm -Longitud del coll: 22 cm -Potes del davant: 15+12 cm -Potes del darrere: 12+15 cm -Cua: 11 cm



CASA A vs CASA B

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Mascles B	
0-1 minut	Va a MB . S'està en un racó.
1-2 minuts	Es llepa la pota. Es queda quieta.
2-3 minuts	S'estira al racó.
3-4 minuts	Resta estirada.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats B	
0-1 minut	Va a BB . S'aixeca sobre les potes del darrere. Mira cap al fons i va a FA .
1-2 minuts	Va a BB , es llepa la pota i olora els excrements. Mira cap a fora i va cap a FA .
2-3 minuts	Es llepa la pota i olora FA .
3-4 minuts	Va al mig. Va a BB . Busca per on poder escapar. Va cap a FA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Femelles B	
0-1 minut	Va a FA i els olora. Intenta escapar pel mig i corre a l'altre banda del tancat.
1-2 minuts	Es llepa la pota, va a FB , els olora i hi posa el morro i s'aixeca sobre les potes del darrere.
2-3 minuts	Va cap a FA i els olora. Corre cap al mig i cap a FB .
3-4 minuts	Va al mig, corre cap a FB i olora els voltants.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Mascles A	
0-1 minut	Va cap a MA . Corre a FA .
1-2 minuts	Oloro una cantonada.
2-3 minuts	Corre cap a MA . Corre cap a FA .
3-4 minuts	És al mig. Es llepa. És al mig. S'estira.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats A	
0-1 minut	Va cap a FA . Oloro els excrements. I s'està a FA .
1-2 minuts	S'aixeca sobre les potes del darrere i mira al voltant.
2-3 minuts	Oloro un altre cop els excrements de FA i corre cap a BA .
3-4 minuts	Intenta escapar per BA però la tornem a fer entrar.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats A</u> -Masclles B	
<i>0-1 minut</i>	S'estira prop de BA .
<i>1-2 minuts</i>	Està estirada.
<i>2-3 minuts</i>	Està estirada.
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca i mira al voltant.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats A</u> -Barrejats B	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Va a BB . S'aixeca. Intenta escapar.
<i>1-2 minuts</i>	Es llepa la pota. Va a BA . Mossega la xarxa. S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>2-3 minuts</i>	Resta a BA . Busca un lloc de la xarxa per on poder escapar. Mossega la xarxa i olora els excrements de BA .
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig. Va a BA i corre cap a BB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats A</u> -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Corre cap a FB . Corre cap a BA .
<i>1-2 minuts</i>	És a BA . Fa un badall i s'estira.
<i>2-3 minuts</i>	Resta estirada.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirada.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats A</u> -Masclles A	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BA , s'està quieta, es llepa les potes, es neteja la cara. Oloro la xarxa.
<i>1-2 minuts</i>	Intenta escapar. Corre cap a BA , corre cap a MA oloro els excrements i intenta escapar-se.
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig i intenta escapar.
<i>3-4 minuts</i>	Oloro la xarxa i va cap a BA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Masclles B	
<i>0-1 minut</i>	Va a MB . S'intenta escapar i ho aconsegueix, la torno a fer entrar. Va al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Va a MA i intenta escapar-se.
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig, corre a MB , olora MB . Va al mig i es neteja.
<i>3-4 minuts</i>	Mira cap on soc jo, està quieta i és neteja les seves parts.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Barrejats B	
<i>0-1 minut</i>	Va a BB , busca per on poder sortir. Mira d'escapar.
<i>1-2 minuts</i>	Es queda quieta al costat de BB .
<i>2-3 minuts</i>	Passa pel darrere de la barra i es queda quieta. Va al mig. S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>3-4 minuts</i>	Ve cap a mi, m'olora. Mira cap a MA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Corre cap al mig. Es llepa. Corre cap a FB i busca com escapar.
<i>1-2 minuts</i>	Corre cap a MA , es queda a la cantonada. Busca per les cantonades, va al mig. Corre a FB olora els excrements i torna a corre cap a MA
<i>2-3 minuts</i>	Corre al mig, corre cap a MA , corre cap a FB .
<i>3-4 minuts</i>	Va cap a MA i s'estira.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles B -Barrejat B	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BB . Oloro els excrements. Oloro la cantonada i corre al mig. Oloro les barres i oloro la reixa.
<i>1-2 minuts</i>	Va cap a BB . S'aixeca sobre les potes del darrere. Oloro els excrements de BB .
<i>2-3 minuts</i>	Oloro BB i va a la cantonada. Es rasca darrere de l'orella.
<i>3-4 minuts</i>	Oloro el terra. S'aixeca. Oloro els excrements de BB . Es queda a la cantonada de BB i intenta escapar.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a FB , corre cap a MB , va al mig.
<i>1-2 minuts</i>	És al mig, mira d'escapar. S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap a FB . No fa cas dels excrements i s'aixeca sobre les potes del darrere i mira cap amunt.
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca va cap a MB , olora els excrements. Va corrent cap a MB i també els olora.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Intenta escapar. Intenta escapar. És al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta. Està al mig. Mira per on poder sortir, per escapar-se.
<i>2-3 minuts</i>	Està a BB . Intenta escapar. Està quieta.
<i>3-4 minuts</i>	Està quieta, va a BB i olora els excrements. Oloro el terra. Es gira i es neteja.

CASA A vs CASA C

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Mascles C	
<i>0-1 minut</i>	Va a MC , va a FA i va a MC però no fa cas dels excrements.
<i>1-2 minuts</i>	Busca al mig, va a FA i olora, va a MC corrent.
<i>2-3 minuts</i>	S'aixeca, busca, va a FA olora, va a MC .
<i>3-4 minuts</i>	Està al mig va a MC i olora les cantonades.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BC , s'estira.
<i>1-2 minuts</i>	Va a FA , va a BC , olora.
<i>2-3 minuts</i>	Oloro, intenta escapar, està a BC
<i>3-4 minuts</i>	Va a FA , olora va a BC i està al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Femelles C	
0-1 minut	Va cap a FC , està apunt d'olorar els excrements però corre cap al mig.
1-2 minuts	Va cap a FC . Corre cap al mig. Va cap a FC , rasca la tela per intentar fugir. Corre cap a una cantonada, s'aixeca sobre les potes del darrere.
2-3 minuts	Menja un tros de palla. Va a una cantonada i intenta moure una fusta que aguanta la tela.
3-4 minuts	Es veu que vol escapar, i corra cap a FC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Mascles A	
0-1 minut	Va cap a FA , després cap a MA corrent. Però no fa gaire cas dels excrements.
1-2 minuts	Va cap a FA , cap a MA i els olora.
2-3 minuts	Va a FA i cap a MA i es llepa les potes.
3-4 minuts	Va a FA i resta al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats A	
0-1 minut	Fa un parell de voltes al tancat, es dirigeix a FA .
1-2 minuts	Va cap a BA torna a FA , en menja.
2-3 minuts	Mossega el paper, busca una cantonada.
3-4 minuts	Va cap a FA i olora.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Mascles C	
0-1 minut	S'està a BA .
1-2 minuts	S'estira.
2-3 minuts	Està estirada.
3-4 minuts	Està estirada.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BC
<i>1-2 minuts</i>	Està al mig i s'estira.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap a BA , es rasca, està al mig, va a BC .
<i>3-4 minuts</i>	Va a BA i després al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	És al mig. Va a BA . Olor els excrements i mira cap enfora.
<i>1-2 minuts</i>	Corre al mig i va cap a FC . S'aixeca sobre les potes del darrere, corre al mig fa un salt i intenta escapar per sota el tancat.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap a FC corrent.
<i>3-4 minuts</i>	Va cap a BA corrent i resta al costat olorant els excrements.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Mascles A	
<i>0-1 minut</i>	Es menja el paper, va a MA , va a BA els olora.
<i>1-2 minuts</i>	Va a MA , va a BA , va a MA .
<i>2-3 minuts</i>	Va a BA , va a MA , va a BA
<i>3-4 minuts</i>	Va a MA i va a BA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles A -Mascles C	
<i>0-1 minut</i>	Està al mig, va a MC els olora, olora la xarxa i va cap al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Va a MA i resta allà.
<i>2-3 minuts</i>	Va a MC però no els olora.
<i>3-4 minuts</i>	Va cap a MA però tampoc en fa gaire cas.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Barrejat C	
<i>0-1 minut</i>	Va a BC .
<i>1-2 minuts</i>	Olor a BC , intenta escapar.
<i>2-3 minuts</i>	Intenta escapar, olora el ferro. Es queda a BC però no fa cas dels excrements.
<i>3-4 minuts</i>	Es queda a BC

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va a MA , mira cap a fora i olora una cantonada. Olor a els excrements de MA .
<i>1-2 minuts</i>	S'està al costat de MA .
<i>2-3 minuts</i>	Olor a els excrements de MA . S'aixeca sobre les potes del darrere i olora una barra del tancat.
<i>3-4 minuts</i>	Olor a els excrements de MA . Corre al mig. Corre cap a MA . Olor a una barra del tancat i s'aixeca sobre les potes del darrere.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles C -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Resta al mig, olora MC , olora una barra del tancat.
<i>1-2 minuts</i>	És al mig, s'aixeca, mira, va cap a MC , és al mig i va cap a MC .
<i>2-3 minuts</i>	Olor a el tancat, va cap al mig, està en una cantonada.
<i>3-4 minuts</i>	Va a BC , va a MC , olora, intenta escapar, va a MC i s'estira a terra.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap al mig, i corre cap a MC , olora els excrements i intenta escapar per sota del tancat.
<i>1-2 minuts</i>	S'escapa. La fem entrar un altre cop i tira a terra els excrements de MC .
<i>2-3 minuts</i>	Comença a corre d'un costat cap a l'altre.
<i>3-4 minuts</i>	Para al mig, s'aixeca sobre les potes del darrere i olora la tela, i la qual mossega.

PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS

-Barrejats C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Corre cap a FC i s'enfila a sobre els excrements, fent que aquests caiguin a terra.
<i>1-2 minuts</i>	Corre al mig. S'aixeca sobre les potes del darrere i olora els voltants.
<i>2-3 minuts</i>	Intenta escapar. La fem entrar a dins i corre d'un costat a l'altre.
<i>3-4 minuts</i>	Torna a intentar escapar i la posem dins la seva gàbia, on es tranquil·litza per fi.

6.2 CASA B

	Casa A	Casa B	Casa C
Mascles	MA	MB	MC
Femelles	FA	FB	FC
Barrejats	BA	BB	BC

Casa : B			
Nombre de conills femelles	4	Femelles prenyades	1
Nombre de conills mascles	1	-----	-----
5 : TOTAL			
<u>Conill</u> : B1	Sexe: Mascle	Pes: 4,126 kg	Mides: -Del cap a la cua: 53cm -Orelles: 12cm -Del musell al clatell: 15cm -Longitud del coll: 21 cm -Potes del davant: 15+11 cm -Potes del darrere: 12+15 cm -Cua: 10 cm



CASA B vs CASA A

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Mascles A	
0-1 minut	Va a MB .
1-2 minuts	Olor a pels voltants de MB . Està quiet al costat de MB .
2-3 minuts	Està amb les orelles aixecades, atent. Es neteja. S'espanta i fa un salt. Olor a pels voltants.
3-4 minuts	Defeca en una cantonada, all costat de MB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Barrejats A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MB , olora els excrements. Va cap a una barra del tancat i l'olora. Va a un racó prop de MB .
<i>1-2 minuts</i>	S'estira al racó.
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig i s'hi està.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Femelles A</u>	
<i>0-1 minut</i>	És al mig. Va cap a FA , olora els excrements i s'hi fica a sobre.
<i>1-2 minuts</i>	Està quiet. Va al mig i s'estira.
<i>2-3 minuts</i>	Resta estirat.
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca i mira cap a fora.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Barrejats B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a MB , està al racó. Va al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Oloro el tancat.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap a MB , llepa el terra. És al mig i olora els excrements.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig, torna a MB i olora la cantonada.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Femelles B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Està quiet al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Està quiet al mig.
<i>2-3 minuts</i>	És a la cantonada de FB . Està quiet.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig i s'està quiet.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Mascles A	
<i>0-1 minut</i>	S'està quiet al mig
<i>1-2 minuts</i>	Resta al mig.
<i>2-3 minuts</i>	S'estira.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirat al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	És al mig i resta quiet.
<i>1-2 minuts</i>	Resta quiet.
<i>2-3 minuts</i>	Resta quiet.
<i>3-4 minuts</i>	Resta quiet.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a FA . Trepitja els excrements i els olora. Va cap a BB .
<i>1-2 minuts</i>	És a BB , olora els excrements, olora la xarxa i s'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>2-3 minuts</i>	És al mig i va a BB i menja un excrement.
<i>3-4 minuts</i>	S'estira. S'aixeca i corre cap a FA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Femelles B	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig, es neteja i es queda quiet.
<i>1-2 minuts</i>	Resta quiet.
<i>2-3 minuts</i>	Resta quiet.
<i>3-4 minuts</i>	Resta quiet.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Masclles A	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB i s'hi estira a prop.
<i>1-2 minuts</i>	Resta estirat.
<i>2-3 minuts</i>	Resta estirat.
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca i es neteja.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	És al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Resta al mig immòbil.
<i>2-3 minuts</i>	Resta al mig immòbil.
<i>3-4 minuts</i>	Resta al mig immòbil.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig i s'estira.
<i>1-2 minuts</i>	S'aixeca i olora un barrot de ferro del tancat.
<i>2-3 minuts</i>	S'estira.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirat.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BA , olora els excrements.
<i>1-2 minuts</i>	S'aixeca sobre les potes del darrere i es neteja.
<i>2-3 minuts</i>	Torna a olorar BA .
<i>3-4 minuts</i>	S'està a BA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles A -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	És al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Va a FA . S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap al mig i olora la reixa on jo sóc just al darrere.
<i>3-4 minuts</i>	Corre cap a FA , s'aixeca sobre les potes del darrere

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats A -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	Sestà quiet al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Resta al mig.
<i>2-3 minuts</i>	Resta al mig.
<i>3-4 minuts</i>	Resta al mig.

CASA B vs CASA C

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Mascles C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MC , va al mig i s'hi està. Es neteja és al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Va cap a MC . S'aixeca sobre les potes del darrere, va al mig i defeca al voltant de MC . Va cap a MB i després torna anar al mig.
<i>2-3 minuts</i>	És al mig. Va a MC . S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig, va a MB . Pica a terra amb les potes del darrere. Va al mig. S'aixeca sobre les potes del darrere i va a MC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	És al mig. Va cap a BC però només s'hi acosta. Es llepa una pota.
<i>1-2 minuts</i>	Es rasca, és al mig. Va cap a BC , olora els excrements i torna al mig.
<i>2-3 minuts</i>	És al mig, va cap a BC olora els excrements. Va al mig. S'aixeca sobre les potes del darrere. Va cap a BC i olora els voltants.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig. Va a BC . S'aixeca sobre les potes del darrere i olora els excrements de BC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Femelles C</u>	
<i>0-1 minut</i>	És al mig. Va cap a MB però recula. Va cap a FC .
<i>1-2 minuts</i>	S'està per FC i s'hi estira a prop. Olorà els excrements de FC i els llepa.
<i>2-3 minuts</i>	És a FC , va al mig. Es neteja. Olorà el tancat.
<i>3-4 minuts</i>	Va a FC , va cap al mig i torna a FC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Barrejats B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a BB . S'està a BB . Olorà pels voltants de BB .
<i>1-2 minuts</i>	Olorà els excrements de BB , s'hi enfila a sobre i restà allà.
<i>2-3 minuts</i>	S'està a BB , va al mig. S'està a BB . Va al mig i va cap a BB .
<i>3-4 minuts</i>	Va cap a BB i olora la cantonada.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Mascles B</u> <u>-Femelles B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB , s'està allà. Olorà els excrements, els trepitja i el tira a terra. Els torna a olorar.
<i>1-2 minuts</i>	És a FB . S'està allà. Mira cap a fora, olora els excrements. S'està allà.
<i>2-3 minuts</i>	S'està a FB olora els excrements i resta quiet.
<i>3-4 minuts</i>	S'està a FB . No es mou. Mira cap a fora.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> <u>-Mascles C</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a MC , olora els excrements.
<i>1-2 minuts</i>	Va al mig i torna a MC . S'aixeca sobre les potes del darrere i olora la cantonada. S'aixeca sobre les potes del darrere i va a MC on es queda quiet.
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig. Va a MC i torna al mig. Resta al mig i torna a MC .
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig, s'aixeca sobre les potes del darrere i olora els excrements MC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Femelles C	
0-1 minut	Va a FC . Va al mig i s'aixeca sobre les potes del darrere. Olorar els voltants.
1-2 minuts	Va cap a FC olorar els excrements. Va al mig i després a FC on torna a olorar els excrements, els vessa a terra i torna al mig.
2-3 minuts	És al mig, va a BB i corre cap a FC i torna al mig.
3-4 minuts	És al mig, s'aixeca sobre les potes del darrere. Va a FC , s'aixeca sobre les potes del darrere, olora la cantonada. Corre al mig, s'aixeca i olora el tancat.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Barrejats C	
0-1 minut	Va cap a BC , olora els excrements i es queda quiet a BC .
1-2 minuts	És al mig, va cap a BC , corre i va al mig. Va a BC , s'aixeca sobre les potes del darrere i les olora.
2-3 minuts	Va a BB . Es neteja la cara i s'està a BB .
3-4 minuts	Va al mig, corre a BC , olora els excrements. Torna al mig i olora el terra. Corre cap a BB olora els excrements i els trepitja. S'aixeca sobre les potes del darrere.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Femelles B	
0-1 minut	Va a BB i olora els excrements.
1-2 minuts	És a BB .
2-3 minuts	Resta a BB .
3-4 minuts	S'estira a terra a prop de BB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Mascles C	
0-1 minut	Va cap a MC , es queda quiet i es neteja la cara. Olorar els excrements de MC .
1-2 minuts	S'aixeca sobre les potes del darrere i torna a olorar els excrements de MC .
2-3 minuts	S'està a la cantonada, menja un tros de palla. S'aixeca sobre les potes del darrere, es desequilibra i gairebé cau. Olorar els voltants.
3-4 minuts	Va al mig i torna a MC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BC , es llepa una pota i es neteja la cara.
<i>1-2 minuts</i>	S'està prop de BC .
<i>2-3 minuts</i>	S'està a prop de BC .
<i>3-4 minuts</i>	S'està a prop de BC i tenca els ulls.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a FC . S'està allà i olora els excrements de FC . Va al mig i torna a FC i torna a olorar els excrements. Va a la cantonada.
<i>1-2 minuts</i>	Va al mig i després cap a FC . Va al mig i torna a FC .
<i>2-3 minuts</i>	Oloro els excrements de FC .
<i>3-4 minuts</i>	Està quiet a FC .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles C -Barrejat C	
<i>0-1 minut</i>	Va a BC , va al mig, torna a BC . S'aixeca sobre les potes del darrere. Oloro els excrements de BC .
<i>1-2 minuts</i>	És a BC i olora un altre cop els excrements. S'aixeca sobre les potes del darrere. Oloro els excrements de BC .
<i>2-3 minuts</i>	És a BC , es llepa una pota i està quiet a la cantonada.
<i>3-4 minuts</i>	És a BC , olora els excrements de BC , es llepa una pota. Mira cap enfora. Es torna a llepar la pota.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va a FC , olora els excrements.
<i>1-2 minuts</i>	És a FC , mira cap a la cantonada i mira cap a fora.
<i>2-3 minuts</i>	S'està a FC . Mira enfora i es llepa una pota.
<i>3-4 minuts</i>	S'està a FC , es llepa una pota i s'està quiet.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>1-2 minuts</i>	És al mig i olora pels voltants. Va a FC .
<i>2-3 minuts</i>	És a FC , corre al mig, olora per on ha entrat i va a BC .
<i>3-4 minuts</i>	És a BC , olora els excrements i s'aixeca sobre les potes del darrere. Olora els excrements de BC i s'està a la cantonada.

Casa : B			
Nombre de conills femelles	4	Femelles prenyades	1
Nombre de conills mascles	1	-----	-----
5 : TOTAL			
<u>Conill</u> : B2	Sexe: <i>Femella no prenyada.</i>	Pes: 3,269 kg	Mides: - <i>Del cap a la cua:</i> 53 cm - <i>Orelles:</i> 14 cm - <i>Del musell al clatell:</i> 15 cm - <i>Longitud del coll:</i> 21 cm - <i>Potes del davant:</i> 11+10 cm - <i>Potes del darrere:</i> 15+14 - <i>Cua:</i> 10 cm



CASA B vs CASA A

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Mascles A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a una cantonada de MA .
<i>1-2 minuts</i>	S'està quieta a la cantonada.
<i>2-3 minuts</i>	Resta al costat de MA .
<i>3-4 minuts</i>	Resta al costat de MA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Barrejats A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BA i s'està quieta al costat dels excrements.
<i>1-2 minuts</i>	Es neteja la cara. Mira cap a fora. Olor a la xarxa.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap al mig, olora pels voltants i pel terra.
<i>3-4 minuts</i>	Va a BA . Va al mig i corre cap a BA .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Femelles A</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a FA , olora els excrements. Olor a la xarxa. Torna a olorar els excrements de FA . S'està al racó i ensuma el terra.
<i>1-2 minuts</i>	S'està al costat de FA . Mira cap a fora.
<i>2-3 minuts</i>	S'aixeca ràpidament, mira cap enfora. Olor a els excrements de FA .
<i>3-4 minuts</i>	És al racó. Gira i torna enrere. Mira cap a fora. S'està a FA , olora els excrements i els trepitja.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Mascles B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a FB , trepitja els excrements de FB , els olora i hi posa el peu a dins.
<i>1-2 minuts</i>	Es posa a sobre els excrements. S'hi refrega. És a FB . No es mou de sobre dels excrements.
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta sobre FB . S'aparta una mica i es neteja la cara.
<i>3-4 minuts</i>	Olor a les cantonades i va cap a un racó. Olor a la xarxa. Es neteja.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Barrejats B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va al racó del costat de BB . Mira els voltants i es posa sobre BB .
<i>1-2 minuts</i>	Torna al racó.
<i>2-3 minuts</i>	Sent un gall i se'l mira, però està quieta al racó de BB .
<i>3-4 minuts</i>	Resta quieta, i ensuma.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Masclles A	
<i>0-1 minut</i>	Corre cap a MA . Es neteja
<i>1-2 minuts</i>	Mira cap a fora.
<i>2-3 minuts</i>	Oloro el terra, mira cap a fora i es neteja.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig. Oloro la barra del tancat. Corre a BB . Corre a MA i oloro els excrements.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	Va al racó de BB .
<i>1-2 minuts</i>	Tanca una mica els ulls i s'està quieta.
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta al racó.
<i>3-4 minuts</i>	Està quieta al racó.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	És al mig. Va una mica cap a BB .
<i>1-2 minuts</i>	És a prop de BB quieta.
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta al mateix lloc.
<i>3-4 minuts</i>	Està quieta a prop de BB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> -Masclles B	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BB i s'està quieta a prop.
<i>1-2 minuts</i>	Resta a BB .
<i>2-3 minuts</i>	Resta a BB .
<i>3-4 minuts</i>	Resta a BB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Mascles A	
<i>0-1 minut</i>	Va a MB .
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta a MB . Olor a la xarxa.
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta al mateix lloc. Olor a la xarxa.
<i>3-4 minuts</i>	És al mateix lloc. Mira, olora el voltant. I resta quieta.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	És al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta al mig, just d'on ha sortit. Té la vista fixada en un punt de la xarxa.
<i>2-3 minuts</i>	Sent soroll i mou el cap. Es nota estressada pel soroll del tractor. No es mou. Es gira de cara cap a FA .
<i>3-4 minuts</i>	Es gira de cara a MB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	S'acosta a BA .
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta a BA .
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta mirant cap a BA . Està immòbil.
<i>3-4 minuts</i>	Mira cap a MB , mira cap a fora. Està tremolant. Resta quieta.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles A -Femelles A	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MA .
<i>1-2 minuts</i>	Ensuma la cantonada. Tira a terra el plat dels excrements de MA . Els mossega.
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta, prop de MA .
<i>3-4 minuts</i>	Olor a terra. Corre cap al mig i es queda quieta.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles A -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MA i s'està quieta en un racó. Treu la llengua.
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta i olora els excrements de MA . Comença a corre cap a BA .
<i>2-3 minuts</i>	S'estira a la cantonada de BA .
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca, es llepa i es neteja.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles A -Barrejats A	
<i>0-1 minut</i>	És a BA , va a la cantonada i olora els excrements de BA . S'aixeca sobre les potes del darrere i trepitja els excrements al baixar. Oloro la reixa.
<i>1-2 minuts</i>	S'està a BA , olora els excrements un altre cop i els tira a terra.
<i>2-3 minuts</i>	Va cap a FA .
<i>3-4 minuts</i>	S'està a FA . Ensuma el terra i olora els voltants.

CASA B vs CASA C

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Masclles C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MC i s'està allà.
<i>1-2 minuts</i>	Va cap a FB , olora els excrements. Va al mig. Va a MC .
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig, olora els voltants i corre cap a MC . Es llepa el morro i la pota.
<i>3-4 minuts</i>	Va al mig. Va cap a MC , es llepa la pota. Corre al mig. Corre cap a FB i es fica a sobre els excrements.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles B -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BC . Corre cap a FB i olora els excrements. Corre cap a BC i olora els excrements i torna corrent cap a FB .
<i>1-2 minuts</i>	És a FB i puja a sobre els excrements, els olora. Mira cap a fora. Va al mig i corre cap a BC .
<i>2-3 minuts</i>	És a BC . Es neteja les potes. Va cap al mig. Va cap a BC . Va cap a FB . Va al mig.
<i>3-4 minuts</i>	És al mig. Va cap a FB , olora pels voltants.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Femelles C</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a FC i s'hi posa a sobre, olora pel voltant. Va cap al mig i torna cap a FC .
<i>1-2 minuts</i>	Va al mig. Va a FC . Va cap al mig i olora FC . Tenca els ulls.
<i>2-3 minuts</i>	Està quieta a FC , va cap a FB i mira cap a fora. Oloro els excrements de FB .
<i>3-4 minuts</i>	Va cap al mig i a FC . Corre al mig i va cap a FB , les olora i va al mig.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Masclles B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB i vessa els excrements a terra. Els trepitja, els olora. S'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>1-2 minuts</i>	És a FB , olora els excrements.
<i>2-3 minuts</i>	És a FB , no es mou.
<i>3-4 minuts</i>	Resta a FB i no es mou.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Femelles B</u> <u>-Barrejats B</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a FB . Corre al mig, corre a FB i olora els excrements de FB . Va al mig.
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta al mig. Va a BB , es llepa la pota. És a BB .
<i>2-3 minuts</i>	Va al mig. Està quieta al mig.
<i>3-4 minuts</i>	Està quieta al mig, no es mou.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
<u>-Barrejats B</u> <u>-Masclles C</u>	
<i>0-1 minut</i>	Va a MC , olora els excrements. Oloro els voltants.
<i>1-2 minuts</i>	Està quieta prop de MC , no es mou. Mira els voltants.
<i>2-3 minuts</i>	Va a BB , olora els excrements. Va al mig, es llepa una pota. S'està quieta al mig.
<i>3-4 minuts</i>	Està quieta al mig, no es mou.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Corre cap a BB . Resta quieta prop dels excrements.
<i>1-2 minuts</i>	S'estira prop de BB .
<i>2-3 minuts</i>	Resta estirada.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirada.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va al mig. Es llepa una pota. S'està quieta.
<i>1-2 minuts</i>	Va a FC , olora els excrements. Està quieta.
<i>2-3 minuts</i>	Corre cap a BB , olora els excrements i els voltants. Resta quieta.
<i>3-4 minuts</i>	Resta quieta a BB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Barrejats B -Mascles B	
<i>0-1 minut</i>	Va a FB . Oloro els excrements, s'hi puja a sobre. Va olorant pel voltant. Es posa a FB i es queda quieta. Oloro pel voltant.
<i>1-2 minuts</i>	Oloro els excrements de FB . S'aixeca sobre les potes del darrere olorant la xarxa. Es queda quieta prop de FB .
<i>2-3 minuts</i>	Resta quieta.
<i>3-4 minuts</i>	Resta quieta.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Mascles B -Mascles C	
<i>0-1 minut</i>	Va a MB , corre al mig.
<i>1-2 minuts</i>	És al mig, va a MB i torna al mig.
<i>2-3 minuts</i>	Va a MB i oloro els excrements. S'aixeca sobre les potes del darrere. Va al mig.
<i>3-4 minuts</i>	Oloro un barrot de ferro i va a MB .

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles B -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	És al mig, quieta. Mira enfora. Es neteja.
<i>1-2 minuts</i>	Va una mica cap a MB , i torna al mig.
<i>2-3 minuts</i>	És al mig, es mou. Està quieta. És al mig i no fa res.
<i>3-4 minuts</i>	És al mig quieta.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles B -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	És al mig, va a MB . Olor a els excrements de MB. Olor a la cantonada del tancat.
<i>1-2 minuts</i>	És a MB . Està quieta.
<i>2-3 minuts</i>	És a MB quieta. Es mou una mica.
<i>3-4 minuts</i>	És a MB quieta. No es mou.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles C -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MC . Olor a els excrements. S'estira a la cantonada de MC .
<i>1-2 minuts</i>	Resta estirada.
<i>2-3 minuts</i>	Resta estirada.
<i>3-4 minuts</i>	S'aixeca sobre les potes del darrere, mira enlaire i es llepa una pota.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Masclles C -Femelles C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a MC , olora els excrements. S'hi puja a sobre. Els olora.
<i>1-2 minuts</i>	Mou amb el musell els excrements. Olor a els voltants.
<i>2-3 minuts</i>	Corre al mig i s'aixeca sobre les potes del darrere.
<i>3-4 minuts</i>	Corre cap a MC i resta allà.

<u>PROVES AMB ELS DIFERENTS EXCREMENTS</u>	
-Femelles C -Barrejats C	
<i>0-1 minut</i>	Va cap a BC , olora els excrements i olora els voltants.
<i>1-2 minuts</i>	Va cap al mig i olora els barrots del tancat.
<i>2-3 minuts</i>	S'estira, fa un badall i tanca els ulls.
<i>3-4 minuts</i>	Resta estirada.

6.3 CASA C

Casa : C			
Nombre de conills femelles	2	Femelles prenyades	0
Nombre de conills mascles	1	-----	-----

No es poden realitzar les proves, i per tant no hi ha dades per aquestes raons:

-És la última casa que faltava per analitzar i a un més i mig vista de l'entrega del treball ens trobem que:

1_ Les dues femelles ara mateix tenen les cries i els hi falta tres o quatre setmanes perquè les separin d'elles.



*Llorigons d'una de les conilles.



*Llorigons de una d'una de les conilles.

2_ El mascle està malalt. Resta quiet tot el dia a la seva gàbia, no es mou, no menja ni beu, probablement morirà.

Per tant no podem agafar ni mascles ni femelles per fer les proves.



*Conill mascle el qual està malalt.

Una opció possible era canviar aquesta casa per una altre. Però totes les altres 120 proves que hem fet hem utilitzat els excrements d'aquesta casa i ara no podem tornar a canviar tot el treball. Per tant em veig obligada a deixar la casa C incompleta i a extreure conclusions de 120 proves (vuit hores) de dues cases tant sols.

6.4 CONCLUSIONS ESPECÍFIQUES

D'aquest apartat podem concloure que:

CASA A

-ÉMILE (conill mascle).

- Mostra més interès per excrements que són únicament de femella tot i que els que són barrejats dels dos sexes també hi dedica un temps a olorar-los.
- Reconeix els seus propis excrements ja que en menja d'aquests.
- Es mostra curiós amb tot tipus d'excrements, ja que siguin del tipus que siguin s'hi pot acostar i olorar-los.
- Olorarà els seus propis excrements, i si s'estira en algun lloc, serà a prop d'aquests.
- Mostra una certa excitació (corrent d'una banda a l'altra) quan hi ha excrements de femelles de dos tipus diferents.
- Si hi ha excrements d'altres mascles i femelles farà poc cas als dels altres mascles.
- De vegades, quan hi ha excrements d'altres mascles, resta molt quiet a prop d'aquests.
- Davant dos excrements de mascles (un dels quals siguin els seus) s'estarà a prop dels seus.
- S'aixecarà sobre les potes del darrere per tenir millor visió.
- Intentarà escapar-se poques vegades.
- Dedica molta estona a la seva neteja personal.
- Si orina o defeca, ho farà a prop dels excrements que no siguin seus.
- Al cap de molta estona de fer les proves els animals es començaran a cansar.

-ZOLÀ (conill femella, prenyada).

- S'aixecarà sobre les potes del darrere per tenir una millor visió.
- En general farà poc cas als excrements.
- El seu objectiu la major part del temps serà escapar.
- Passarà bona part de l'estona estirada, descansant.
- Olorarà de tant en tant els excrements, per curiositat.
- Correrà d'un costat cap a l'altre sense sentit.
- Olorarà tot el tancat i el que l'envolta.
- Generalment no menjarà mai excrements, ni seus ni dels altres.

CASA B

-B1 (conill mascle).

- S'estarà més estona al costat dels seus excrements.
- Es ficarà a sobre dels excrements de les femelles.
- Restarà força estona estirat.
- Mostrarà més interès pels excrements de les femelles enfront dels mascles.
- Es mostrarà curiós en general.
- Olorarà tot el tancat, els barrots, la reixa...
- S'aixecarà sobre les potes del darrere per tenir una millor visió.
- Es mostrarà més cautelós a l'hora d'explorar excrements d'altres mascles.

- Olorarà aquells excrements que siguin barrejats de mascles i femelles.

-B2 (conill femella).

- Es mostrarà més interessada per aquells excrements que no pertanyen als de la seva família de conills.
- Pujarà a sobre els excrements de femelles (inclosos els seus).
- Dedicarà molta estona a la neteja personal.
- Passarà força estona estirada o quieta en un racó.
- Es refregarà sobre els excrements d'altres femelles.
- Es mostrarà curiosa en general i olorarà tot el tancat.
- S'aixecarà sobre les potes del darrere per tenir una millor visió.
- Olorarà tots els excrements poca estona., encara que hi dedicarà més atenció als de les femelles.

7. CONCLUSIONS FINALS

Partint de la base que jo no tenia cap mena d'experiència amb conills, considero que fent aquest treball n'he adquirit i aquesta ha anat creixent cada dia que passava. Ara em considero una mica més coneixedora del comportament d'aquests animals, i de tot el que envolta aquest petit lagomorf tan interessant.

El fet d'haver comprat dos conills i tenir-los a casa, m'ha ajudat moltíssim a veure aspectes de la seva vida que amb tota certesa no hagués vist, encara que cada dia hagués anat a visitar una granja, ja que les decisions les havia de prendre jo. Jo havia de decidir el quan i el perquè i aquesta "autoritat" m'ha ajudat a que pogués veure de primera mà quina era i quina no era la opció correcta.

D'aquests animals, que normalment en parlo com a conills propis, l'extracció de dades diàries de les quals, m'ha permès realitzar dos càlculs estadístics de centralització: la mitjana i la desviació típica, les quals he representat gràficament i m'han permès veure les característiques de creixement d'aquesta barreja de races (la Californiana i la blanca de Nova Zelanda). I he pogut interpretar que una camada gaire nombrosa pot no ser un fet bo pel desenvolupament dels llogrons, ja que quants més n'hi hagin més llet la mare els hi haurà de donar, i potser algun dels petits conills no arribarà a beure la mateixa quantitat de llet que els altres i per això tindrà un creixement més lent al llarg de tota la seva vida. És per això que el nombre de llogrons serà important pel bon desenvolupament d'una camada.

També he pogut analitzar el període de gestació de la femella (en aquest cas 32 dies gairebé exactes), i altres dades etològiques.

Potser la data d'entrega del treball m'ha coartat una mica poder desenvolupar més àmpliament aquest experiment, ja que tot i haver adquirit els animals a l'abril, la conilla només va poder parir dues vegades, i la primera va ser a l'agost. Ja que el seu primer part va anar malament i cap conill va sobreviure.

Per tant tot i tenir una bona quantitat de dades no podem parlar de fets que passaran sempre, ja que la mostra de l'experiment és una mica limitada.

Els conills són uns animals territorials, i en estat salvatge, per tant, senten la necessitat de delimitar el territori.

I ho fan amb diferents mètodes, però els més visible són els monticles d'excrements, amb els quals delimiten una zona determinada, podent formar "fronteres" que els faci sentir-se més segurs dins el seu territori, i l'altre element també considerablement visible, i que tindrem molt en compte, són els caus, ja que aquests seran el nucli de l'activitat d'aquests animals.

Amb l'exploració de les diferents zones que hem vist: el barri de Castelladrall, Batet, Queralbs i Orís, ha quedat demostrat que encara que siguin territoris molt diferents, l'altitud, orografia, proximitat a l'activitat humana) els conills delimitaran el territori on realitzen les seves activitats.

Segons la quantitat d'excrements dels monticles, aquests els podem dividir en els següents grups: monticles grans, mitjans i petits i excrements aïllats, amb unes característiques de cadascun ja citades anteriorment.

He de dir que durant aquestes exploracions he vist molts pocs conills, ja que aquests normalment refusen la companyia dels humans (per la nit al barri de Castelladrall en vam veure uns quants i un altre que van veure a Queralbs les persones que anaven amb mi a fer les exploracions perquè jo el vaig espantar quan em vaig ficar dins els matolls), i per això ha estat molt important l'anàlisi dels rastres indirectes per poder estudiar l'etologia dels conills en estat salvatge.

Per tant l'objectiu de saber si els conills delimiten el seu territori és clarament una resposta afirmativa.

Els conills domèstics no necessiten delimitar el territori (per qüestions d'espai), però depenent del sexe mostraran unes reaccions o unes altres enfront d'altres excrements.

Els mascles marcaran els excrements que no són seus orinant-hi o defecant-hi al voltant o refregant-hi la barbeta. Es mostraran molt curiosos i excitats davant excrements d'altres femelles i en general exploraran, ja que mai han sortit de la gàbia i, reconeixeran al cent per cent els seus excrements ja que si en mengen alguns només seran dels seus.

En canvi, les femelles mostraran més interès pels excrements del mateix sexe, i en general, no passaran molta estona olorant excrements i exploraran tot el que les envolta, ja que com en el cas dels mascles tampoc han sortit mai d'una gàbia. Si ens trobem que la femella està prenyada aquesta no li donarà importància a res (i en el cas de trobar-se en un espai tancat (com en els experiments) només voldrà fugir de la proximitat de les persones i passarà molta estona estirada.

Una observació comuna dels dos sexes és que es posaran drets sobre les potes del darrere i observaran des d'una altra perspectiva tot allò que els envolta i es cansaran amb facilitat i per tant hi haurà períodes de temps que descansaran, ja que no estan acostumats a fer gaire res més que menjar i jeure dins la seva gàbia.

Això ens demostra que són uns animals curiosos però alhora temorosos dels humans tot i trobar-se en estat domèstic.

I aquestes són doncs, les conclusions generals que he pogut extreure de tot el meu treball.

Un treball que va començar al març i què ha acabat pocs dies abans de la data del seu lliurament. Un treball del qual m'emporto una experiència i un interès per aquests animals que potser abans no tenia amb aquesta intensitat i que m'ha fet augmentar la curiositat per conèixer i comprovar aquells aspectes que no estan recollits als llibres, i que de ben segur algun dia hauran de ser escrits per persones que com jo, ens interessem pel treball de camp, una tasca que avui dia, encara queda per realitzar.

8. BIBLIOGRAFIA

-Llibres

-"El conejo, cría i patología"- Organizació de les Nacions Unides per l'agricultura i la alimentació.

-"Guia d'animals que es venen al mercat" – Gustavo Llorente i Sílvia Lope.

-"Fauna Ibèrica" - Fèlix Rodríguez de la Fuente.-El hombre y la Tierra

-Pàgines web

-http://ca.encydia.com/fr/Conill_criat

-http://ca.wikipedia.org/wiki/Conill_de_bosc

-<http://www.bib.uab.es/veter/achv/HISTCUNI-IVCOLO-HISTO-AGRARIA.pdf>

-<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/001149.htm>

9. ÍNDEX DE NOMS

1

Nom: M. Dolors Riu

Població: Queralbs

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: exploracions a les diferents zones, en concret Queralbs i en el plantejament i el desenvolupament en general.

Experiència amb la temàtica del treball: tutora del treball de recerca. Llicenciada en biologia (especialitzada en zoologia).

2

Nom: Salvador Capdevila i Ramona Roses (Mas el Roquer)

Població: Terme municipal de les Lloses.

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: experiment de les diferents famílies de conills.

Experiència amb la temàtica del treball: tenen diversos conills a la casa de pagès pel consum propi.

3

Nom: Antonio Montes

Població: Ripoll

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: experiment de les diferents famílies de conills.

Experiència amb la temàtica del treball: té diversos conills a dins d'una petita parcel·la de terreny pel consum propi

4

Nom: Narcís Atmetller

Població: Vallfogona del Ripollès

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: experiment dels conills de casa, proporcionant-me una gàbia per als conills.

Experiència amb la temàtica del treball: anteriorment havia dedicat part del seu temps a la cria de conill per a la producció de pells.

5

Nom: Eudald Mas

Població: Ripoll

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: experiment dels diferents territoris (Orís).

Experiència amb la temàtica del treball: caçador des de la seva adolescència.

6

Nom: Francesc Bonada

Població: Queralbs

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: experiment dels diferents territoris (Queralbs).

Experiència amb la temàtica del treball: caçador i guarda forestal jubilat.

7

Nom: Xavier Espadaler

Població: Cerdanyola del Vallès

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: donant-me nocions de com poder encaminar el treball.

Experiència amb la temàtica del treball: professor de la Universitat Autònoma de Barcelona. Biòleg en el departament de etologia (especialitzat en les formigues).

8

Nom: Joan Prats

Població: Ribes de Freser

Apartat del treball en el qual ha col·laborat: experiment dels diferents territoris.

Experiència amb la temàtica del treball: caçador i president de l'Associació de Caçadors de la Vall de Ribes.

10. AGRAÏMENTS

He de donar mil gràcies a totes aquelles persones que d'una manera o d'una altra, han aportat una mica d'experiència i de temps al meu treball de recerca.

A la meva família, que sense dubtar-ho, em va deixar que tingués conills a casa i que, sense oposar's-hi, em van acompanyar en totes les meves exploracions i en tots els meus experiments.

Al meu pare, a la meva germana i a l'Oriol, els qui per qüestió de temps, van ser amb mi en cadascun dels dies de treball de camp, tot i que de vegades mirant-los els ulls podia veure que n'estaven realment cansats de tot plegat i que preferirien quedar-se al sofà descansant, però que tot i així amb molta il·lusió, preparaven la motxilla i s'enfilaven al cotxe, convençuts que el que estaven fent era perquè la seva filla/germana/xicota pogués millorar la seva nota de Batxillerat, i així l'any que ve poder marxar satisfeta a la universitat que jo, hauria pogut escollir.

Sense la seva ajuda, de ben segur, aquest treball hauria esdevingut molt més feixuc.

A la M. Dolors Riu, la meva tutora de curs i d'aquest mateix treball, que sempre va estar disposada a fer excursions per Querolbs i a ensenyar-me la zona que tant bé ella coneix. A més a més, quan vaig necessitar ajuda per orientar el meu treball cap a un sector o cap a un altre, amb l'experiència que tots aquests anys la docència li ha brindat, em va saber fer veure quina era la opció correcta. I per tots els dies que es va passar obrint i tancant correus i fent intercanvis de "pen drives" amb mi.

A totes aquelles persones que apareixen a l'Índex de noms; a alguns professors de l'Escola Vedruna Ripoll, que segons la seva especialitat, em van aconsellar en segons quines coses del què hauria de fer o no hauria de fer; a les meves amigues de Ribes que em van ajudar a fer treball de camp; a aquelles persones que em van donar informació i suggeriments; i simplement a totes aquelles persones que en un moment o altre els vaig deixar anar el "rollo" sobre què consistia el meu treball de recerca i que em van escoltar amb interès i em van donar la seva opinió.

Moltes gràcies a tots i a totes.

Laia Ruiz Sanuy