

A blue pigeon with its wings spread, standing on a wooden surface. The background is a blurred natural setting with green foliage and brown earth.

Treball de recerca
Estudi de l'avifauna de Sant
Andreu de la Barca i
rodalies

Genís Nova Royo

Dirigit per Clemente Abajo

2n de Batxillerat, A

INS El Palau

Sant Andreu de la Barca, 16 de desembre de 2015

Índex general:

1. Plantejament del treball	4
1.1 Motivació	4
1.2 Hipòtesis/objectius	4
1.3 Metodologia	6
2. Conceptes bàsics	7
2.1 Comportament de les aus	7
2.1.1 Dieta i alimentació	7
2.1.2 Comunicació i sociabilitat	8
2.1.3 Reproducció	9
2.1.4 Migracions i desplaçaments locals	10
2.2 Classificació taxonòmica	11
3. Desenvolupament del treball	13
3.1 Zones estudiades a Sant Andreu de la Barca i Martorell	13
3.2 Comparació entre diferents zones del municipi	15
3.3 Observacions aus del riu	17
3.4 Fitxes dels ocells Sant Andreu de la Barca	19
3.5 Comparació entre tram Riera Palau amb Caçats Trenta	25
4. Conclusions	27
5. Fonts d'informació	28
7. Annexes	29

Índex d'il·lustracions:

1.	Il·lustració 1. Representació tipus de becs	7
2.	Il·lustració 2. Esquema de l'evolució de les aus	11
3.	Il·lustració 3. Mapa conceptual de la taxonomia de les aus actuals	12
4.	Il·lustració 4. Mapa del municipi de Sant Andreu i Martorell	13
5.	Il·lustració 5. Mapa del tram del riu estudiat	13
6.	Il·lustració 6. Mapa tram muntanya	14
7.	Il·lustració 7. Mapa tram Martorell	14
8.	Gràfic 1. Nombre d'espècies per dia	15
9.	Gràfic 2. Mitjana d'espècies observades per dia	15
10.	Gràfic 3. Espècies vistes en total per zona	16
11.	Gràfic 4. Nombre d'espècies d'aus en relació amb el comportament en el riu	18
12.	Il·lustració 8. Tudó	19
13.	Il·lustració 9. Tórtora Turca	19
14.	Il·lustració 10. Colom	20
15.	Il·lustració 11. Estornell	20
16.	Il·lustració 12. Merla	21
17.	Il·lustració 13. Gaig	21
18.	Il·lustració 14. Garsa	22
19.	Il·lustració 15. Cuereta Blanca	22
20.	Il·lustració 16. Ànec collverd	23
21.	Il·lustració 17. Polla d'aigua	23
22.	Il·lustració 18. Bernat Pescaire	24
23.	Il·lustració 19. Cadenera	24
24.	Gràfic 5. Comparació entre espècies vistes a Sant Andreu i Martorell	25
25.	Gràfic 6. Dieta de les espècies observades	26

1. Plantejament del treball

1.1 Motivació

Aquest treball de recerca tracta principalment de les aus de Sant Andreu de la Barca. Els motius que m'han impulsat a realitzar aquest treball són els següents:

En primer lloc el meu gran interès per a la natura i en especial per els ocells, inculcat des de ben petit, per les sortides al camp amb diversos familiars, sobretot amb el meu avi. El qual em dona una base per a reconèixer nombrosos animals, inclosos una gran quantitat d'ocells.

En segon lloc tenir la possibilitat de poder portar a terme un estudi exhaustiu de les espècies d'aus que es poden trobar al nostre municipis i rodalies, segons els diferents habitats existents. Ja que mai s'ha realitzat un estudi d'aquestes característiques sobre l'avifauna local.

1.2 Hipòtesis/objectius

Un dels aspectes que s'aborda en el treball és constatar quines espècies d'aus podem trobar a Sant Andreu de la Barca en l'època d'estiu, és a dir, durant els mesos de Juliol, Agost i Setembre i en quina zona del nostre terme municipal es poden observar. Esbrinant a més si resten tot l'any o només es troben durant un determinat període de temps.

Durant el temps que he esta observant-les em vaig fixar en un detall que em crida l'atenció, i és que sembla que hi hagi una major presència d'espècies avícoles al voltant del curs del riu. Això en fe plantejar-me dues preguntes: És cert que es poden observar més aus al riu i voltants que a les altres zones del municipi? I Perquè trobem una major presència d'espècies en aquesta zona?

En relació amb aquests aspectes e realitzat la següent hipòtesis:

HIPÒTESIS 1

El major nombre d'espècies d'aus es troba localitzada al riu per la presència d'aigua.

Per validar-la o refutar-la, e realitzat durant el període d'estiu 2015 un seguit de censos, per les diferents rutes dintre el riu, la muntanya i el nucli urbà. Obtenint un registre d'espècies d'ocells, en les diferents zones els quals seran comparats i analitzats per extreure les conclusions.

L'altre aspecte que es tracta en el treball es la comparació de dos masses forestals diferents, una pertany al municipi i es boscosa, mentre que l'altre es a prop de Sant Andreu de la Barca, però dintre del terme de Martorell i es un mosaic, de bosc ,matolls i camps.

HIPÒTESIS 2

Hi ha una major biodiversitat ornitològica en les zones on el paisatge es veu intercalat entre bosc i camps de conreu, ja que hi ha una major varietat d'aliments tant vegetals com animals

Per invalidar o demostrar aquesta hipòtesis, es portarà a terme una comparació entre la dieta de les espècies observades en les sortides a la muntanya de Sant Andreu de la Barca, bàsicament boscosa, amb la alimentació de les especies vistes en una zona del terme municipal de Martorell anomenada Caçats Trenta on s'intercala els boscos i els camps, comparant també les espècies observades en les dues zones.

1.3 Metodologia

Un cop delimitades les hipòtesis, i la forma d'obtenir les dades, per poder extreure informació i amb els seu posterior anàlisi, extreure unes conclusions. El primer pas va ser establir l'organització de la informació recollida, per arribar a les taules que he utilitzat vaig buscar diferents models de censos d'aus per poder crear el més adient, segons els meus objectius.

Després vaig realitzar una part bibliogràfica dedicada a la taxonomia i el comportament de les aus, que em va ser essencial per poder realitzar amb èxit el treball de camp. Els llibres i webs consultats són els que es troben esmentats en l'apartat de bibliografia.

Un cop fet aquest dos passos, em va caldre dissenyar els itineraris a seguir per les diferents zones del poble. Havent un itinerari diferent per a cada zona, un per la muntanya, un altre per el poble i finalment un per al riu. I un altre itinerari fora del poble, als Caçats Trenta de Martorell, sent indispensable el coneixement i mapes cedits per el meu avi de la zona.

Després es comença la recollida de dades, on són imprescindibles las guies de camp reflectides a la bibliografia, i altres estris con els prismàtics, la llibreta de camp on es recullen totes les dades ornitològiques i d'interès i una càmera fotogràfica.

Un cop recollides les dades del camp,eren dipositades en suport digital, en les taules elaborades al principi del treball per contenir informació sobre les aus. Cadascuna de les taules és específica de un dia, hora i zona determinada, quedant reflectida en aquesta totes les aus albirades en aquell moment.

Finalment i a partir de les taules és realitzen unes fitxes de les aus més comunes del municipi i on es poden observar més freqüentment en el nostre municipi. Apart amb tota l' informació recollida en les taules es realitzaran una sèrie de comparacions per analitzar-les i poder extreure conclusions.

2. Conceptes bàsics

2.1 Comportament de les aus

2.1.1 Dieta i alimentació

La dieta dels ocells inclou una gran varietat d'aliments com plantes, fruites, llavors, insectes, nèctars, petits vertebrats... Tota aquesta varietat genera una gran diversitat de comportaments i trets distintius segons el tipus d'aliment que consumeixin.

Tenim així les aus generalistes que són aquelles que s'alimenten d'una gran varietat d'aliments, posseint un bec bastant uniforme que els permetrà accedir a tot tipus d'alimentació. En canvi, els ocells especialistes són aquells que presenten una dieta molt específica presentant un bec i una morfologia adaptada a la alimentació. Dintre dels especialistes hi ha un gran mostrari de becs des de els becs fins i forts ideals per caçar insectes, als curts i robustos per partir llavors dels ocells granívors.



Il·lustració 1. Representació dels diferents tipus de becs segons l'alimentació.

La forma d'alimentar-se també varia, a la natura hi ha milers d'estratègies. Les més comuns són la persecució directa de les preses, on la au llança un atac directe, seria el cas dels falcons, les orenetes... L'espera i atac sorpresa, seria el cas de olives, abellerols... Un altre seria la cerca de carnyona sent característica dels voltors, garses... Els ocells granívors i frugívors també mostren diferents tècniques per alimentar-se uns piquen les fruites i grans, mentre que altres se'ls empassen sencers ;

apart trobarien també els que s'alimenten de nèctar exclusivament els quals només xuclen sostenint-se en l'aire.

El comportament en torn l'aigua també és diferent. Les aus normalment presenten una gran resistència a la falta d'aigua, però això depèn del clima i l'adaptació de l'au a aquest. Així podem trobar ocells que baixin a beure aigua diversos cops al dia, uns altres que baixin solament un cop i altres que tardin dies en fer-ho. No només la freqüència, sinó la forma de beure aigua resta afectada hi ha espècies que la beuen a ple vol, mentre que altres ho fan posades. També trobem individus que poden ingerir aigua salada, apart de la dolça.

2.1.2 Comunicació i sociabilitat

Els ocells tenen un ampli ventall de sistemes per comunicar-se els més importants són el cant i els moviments del cos i plomatge. Per tant estem parlant d'un comunicació principalment auditiva i visual.

El cant s'articula en la siringe, s'utilitza habitualment per marcar el territori i sobretot com a reclam en l'època de cel, com per exemple el cant de les cadernereres mascles per marcar el territori i cridar l'atenció de la femella. També els sons articulats en la siringe s'utilitzen per cridar la bandada en cas de ser ocells socials, o pel reconeixement de les cries o de la parella com es pot observar en el albatros o els pingüins. Cal mencionar que el cant i sorolls de cada espècie son únics i identificatius d'aquesta, encara que hi haguí ocells capaços de imitar-los no assoliran la seva perfecció.

El plomatge sol mostrar sobretot en els mascles la seva salut, per tant en un plomatge més llustrós més fort i millor genètica. S'utilitza sobretot per a fins reproductors per atreure parelles i per mantenir els rivals a ralla. També representa una factor de camuflatge. Això afecta en el comportament ja que ocells amb colors vistosos tendiran a ser més espantadissos i cautelosos que aquest que tenen colors més apagats.

La sociabilitat dels ocells marca el seu comportament, ja que els predisposa si són sociables a ajuntar-se en grans colònies o en petits grups depèn de l'espècie i l'època de l'any, per exemple a la primavera trobem grans estols d'orenetes mentre que l'estiu només petits grups. En canvi aquells ocells que no són sociables per naturalesa sempre els trobarem sols o en parella, com seria el cas del xoriguer comú.

2.1.3 Reproducció

El període de reproducció inclou el període nupcial, l'aparellament, la posta, la incubació i cria dels polls. Les aus presenten multitud de tècniques reproductives però la més abundant es la monogàmia social, que consisteix a que dos aus del sexe oposat s'emparellin durant la temporada o fins i tot durant tota la vida, com seria el cas dels pingüins emperadors. Aquest sistema els permet cria la pollada amb major seguretat i amb menys feina.

També trobem altres sistemes d'aparellament com la poligàmia(poligínia i poliàndria) i la promiscuïtat. En aquest sistemes sobretot en la poligàmia la femella s'encarrega tota sola de tirar en davant la nidada, encara que també hi ha casos con el de l'estruç que tirarà endavant la nidada el mascle i la femella dominat exclusivament.

Alhora de construir el niu podem trobar-nos amb diferents comportaments. La majoria d'espècies construeixen nius, però hi ha unes quantes com els pingüins i el cucut per exemple ,que no o fan. Els nius de cada espècie encara que poden ser similars a altres espècies semblants, solen ser característic de cada espècie ja que el material, la forma i l'orientació són diferents.

En la cria dels polls podem trobar diferents comportaments, el més comú és que sigui una cria portada a terme per els dos progenitors, com la que realitzen les cadernerres, verdums, xoriguers... També es pot donar el cas que la nidada sigui tirada endavant per un sol progenitor, en aquests casos sol ser la femella. Un comportament curiós present en algunes espècies com el cucut es el parasitisme , que consisteix en dipositar l'ou en un niu d'un altre espècies i deixar que aquesta crií el poll.

També cal destacar el comportament relacionat amb la nidada en colònies. Aquestes aus solen ser sociables i solen establir-se en grans colònies per a criar i defensar amb major èxit la seva prole. Dintre d'aquest grup destaquen les aus marines com les gavines, cormorans, albatros, pingüins... Tot i això la forma de nia més comuna és en solitari o com a màxim en petits grups.

2.1.4 Migracions i desplaçaments locals

Les aus solen migrar per buscar condicions més favorables, és a dir millor clima, més abundància d'aliments, etc. Aquestes condicions varien al llarg de l'any en tot el planeta i per això les aus migradores varien la seva localització desplaçant-se cap aquests llocs. Com migrin i el comportament d'aquestes durant la migració es particular de cada espècie.

Hi ha diferents tipus de migracions. La primera seria les grans migracions, són aquelles que inclouen els dos hemisferis i les aus que la realitzen recorren grans distàncies. Un cas seria el del Tètol cuabarrat que realitza migracions des de Nova Zelanda fins Alaska.

La segona serien les migracions més comunes, que són aquelles que inclouen grans distàncies però sense passar els hemisferis corresponents. Seria el cas de les guatlles i abellerols que durant la primavera i l'estiu es poden trobar a Europa però al hivern emigren cap a l'Àfrica tornant a Europa durant la primavera següent.

La tercera seria la migració d'altitud, la qual és una migració curta que consisteix en situar a l'espècie en una altitud major en l'època de cria quan les condicions són favorables, i quan aquestes canvien l'espècie es situa en una altitud menor. Un exemple seria la perdiu xerra en els Pirineus, durant l'estiu ocupa els prats més elevats i durant el hivern baixa a les valls.

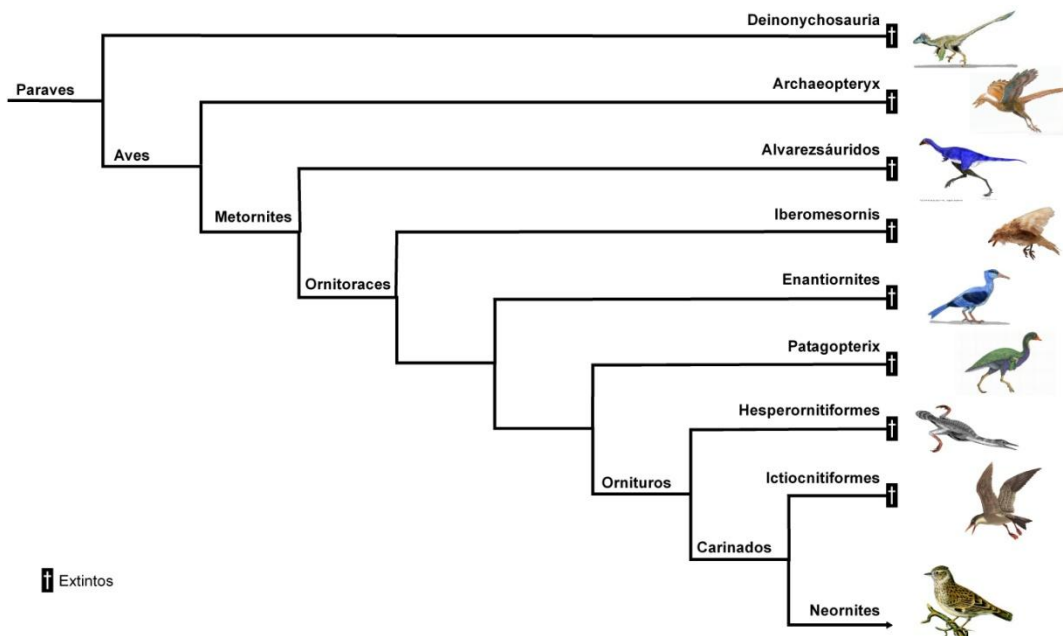
La quarta seria la migració parcial en la que només migrarien una part dels individus de la població. En aquest cas trobarien els tudons al nord d'Espanya on uns quants migren cap al sud però la resta es queda en la zona durant tot l'any.

Per una altra banda trobaríem les espècies sedentàries, que són aquelles totalment adaptades al clima i que no es desplacen.

Finalment els patrons migratoris actualment estan canviant juntament amb el canvi climàtic, lo que esta ocasionant una alteració en les migracions i en el comportament de certes espècies.

2.2 Classificació taxonòmica

Els ocells descendeixen dels dinosaures tetràpodes concretament dels *Maniraptors*. La divergència a partir d'aquest grup va ser molt abundant, però l'únic grup que es manté fins l'actualitat són els *Neornites*, on pertanyen totes les aus actuals.



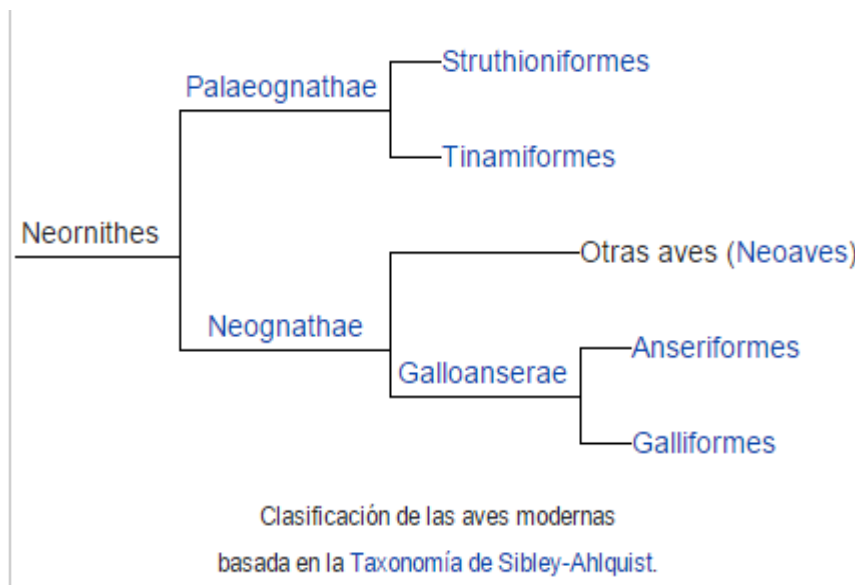
Il·lustració 2. Esquema de l'evolució de les aus fins el grup actual.

De les Neornites sorgeixen tots els grups d'aus actuals, destacant dos grups principals: els *Paleognathae* constituït per dos subordres, *Struthioniformes* i *Tinamiformes*, que inclourien totes les aus incapaces de volar, estruços, kiwis, emús (excepte els pingüins).

L'altre grup seria el *Neognathae* conformat per la resta de les aus, el qual es subdivideix en 2 ordres diferents i aquest en múltiples més. Els ordres són els següents:

-*Gallonserare*: *Anseriformes* (ànecs, oques...), *Galliformes* (paos, galls, faisans...),

-Neonaus: *Charadriiformes* (gavines, corriols...), *Gaviformes* (calàbries), *Podicipediformes* (cabussets, cabussons), *Procellariiformes* (albatros, petrells...), *Sphenisciformes* (pingüins), *Pelecaniformes* (pelicans), *Phaethontiformes* (faetons), *Ciconiformes* (cigonyes), *Chathartiformes* (voltors d'Amèrica. Ex: còndor), *Phoenicopteriformes* (flamencs), *Falconiformes* (falcons, àguiles, aligots...), *Gruiformes* (grues i similars), *Pteroclidiformes* (gangues i xurres), *Columbiformes* (coloms), *Psittaciformes* (lloros,...), *Cuculiformes* (cucuts, turacs), *Ophistocomiformes* (hoatzín), *Strigiformes* (òlibes i mussols), *Caprimulgiformes* (enganyapastors), *Apodiformes* (falcions i colibrís), *Coraciformes* (alcions, blauets...), *Piciformes* (picots...), *Trogoniformes* (trogons), *Coliiformes* (colis), *Passeriformes* (passerins).



II·lustració 3. Mapa conceptual de la taxonomia de les aus actuals.

3 Desenvolupament del treball

3.1 Zones estudiades Sant Andreu de la Barca i Martorell

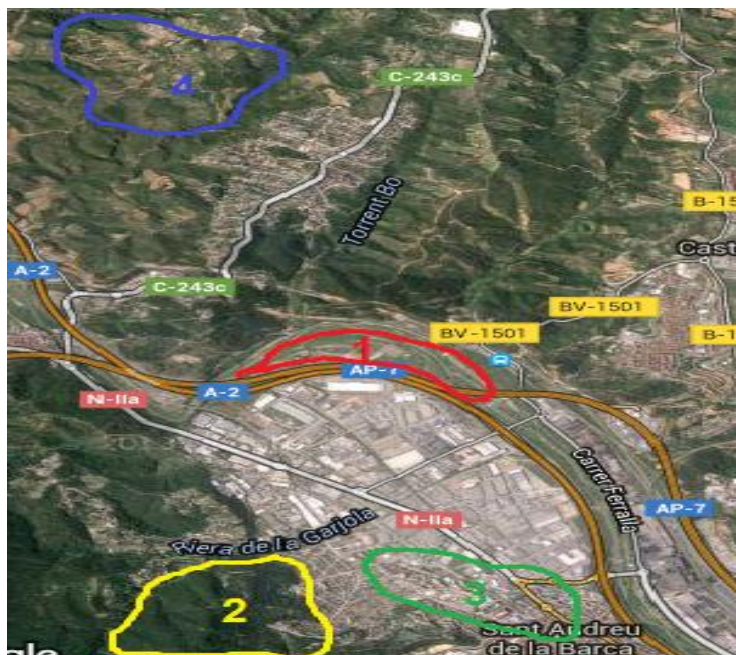
Dintre del terme municipal de Sant Andreu de la Barca i Martorell , hem realitzat censos en quatre zones clarament diferenciades. Una pertanyen a la zona boscosa de Sant Andreu, una la zona urbanitzada de Sant Andreu, un a la zona del riu entre Sant Andreu i Martorell i un altre en una zona de camps i bosc a Martorell.

-1: Zona del riu

-2: Zona de la muntanya

-3: Zona del poble

-4: Zona de Martorell



Il·lustració 4: Mapa del municipi de Sant Andreu i Martorell.

1-En la zona del riu el tram estudiat s'anomena meandre de Can Albareda. Aquesta zona esta composta per diverses illetes(**2**) en mig del riu, amb gran quantitat de canyars i vegetació, proporcionen un excel·lent refugi a la fauna. En la ribera del riu es va alternat zones amb oms, amb zones desproveïdes de vegetació amb solament una petita capa d'herba(**4**) i amb zones de matolls(**3**). Cap al costat de l'autopista trobem uns quants camps de conreu(**1**) i al costat d'aquest una gran bassa(**5**), que acaben de diversificar el mosaic de condicions de la zona.



Il·lustració 5: Mapa del tram del riu estudiat.

2-En la zona estudiada de la muntanya hi ha una riera anomenada Riera del Palau, que fa de frontera cap al nord, cap al sud la frontera seria la carretera cap a Corbera a l'altura del poliesportiu, les altres dues limitacions vindran marcades per el Pi Tallat i la Colònia del palau. Dintre d'aquesta zona hi predomina el bosc de pi blanc(2), i també el de roures i alzinars(1), encara que es poden trobar zones amb matolls, sent-hi poc abundants i també zones amb vegetació mixta(3).



Il·lustració 6: Mapa tram muntanya.

3-Dintre de la zona del poble, s'inclou tan des de el centre antic de Sant Andreu de la Barca fins a les zones més altes de la Colònia. Com es tracta de un municipi petit, no hi ha grans parcs, si no petites zones verdes repartides per el municipi, essent la més destacada la de l'ermita a tocar de Can Sunyer.

4- En la zona de Martorell el terreny estudiat rep el nom de Cazats Trenta, situat a prop de la urbanització de Santeugini, limita amb Castellbisbal i Ullastrell. Essent la zona un mosaic de camps de cultiu(vinya, blat, oliveres, ametllers)(1), bosc de pins(2) i zones de matolls de romaní i ginestera principalment(3).

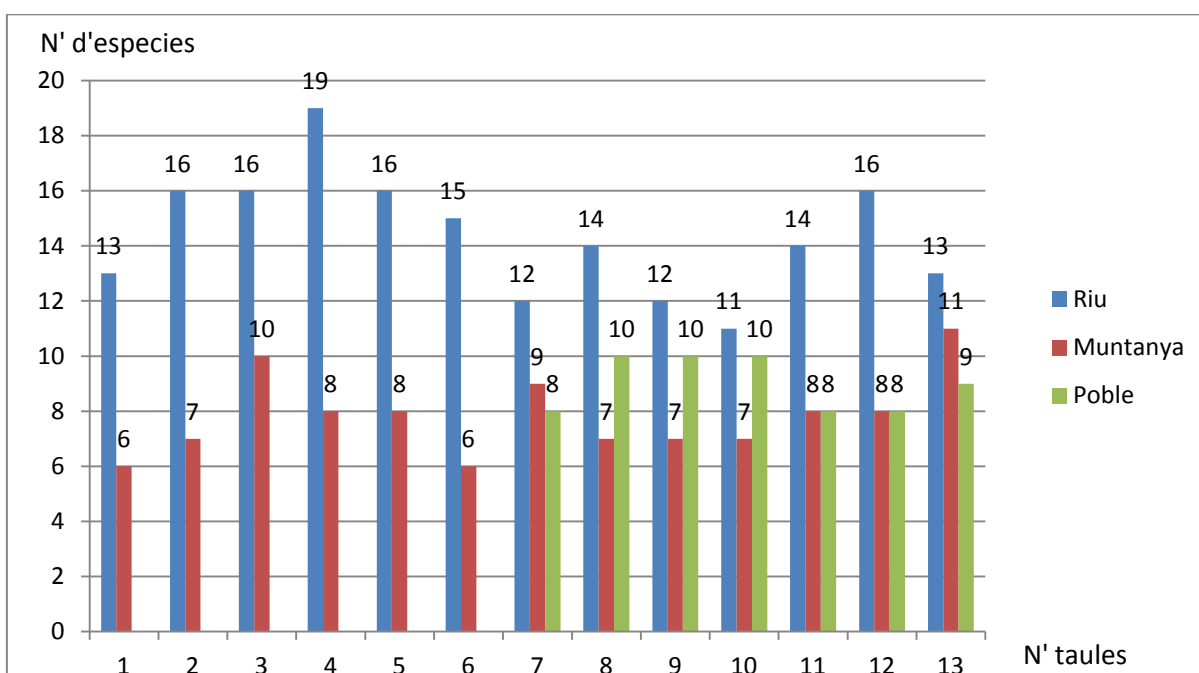


Il·lustració 7: Mapa tram Martorell

3. 2 Comparació entre diferents zones del municipi

En el gràfic 1 podem observar el nombre d'espècies vistes per dia i zona, muntanya, riu i poble. Com es pot veure el nombre d'observacions més elevat ha sigut per al riu en el qual el nombre ha estat àmpliament superior a les altres dues zones. Seguidament en la zona del poble seria on s'han albirat cada dia més espècies diferents, però, amb molt poca diferència respecte la zona de la muntanya.

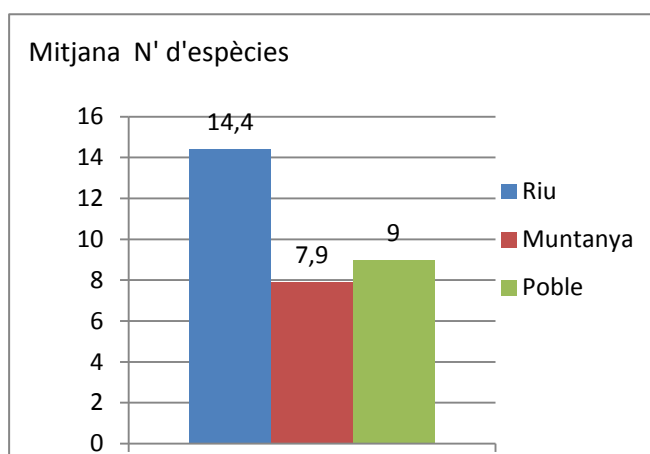
- Gràfic del nombre d'espècies visualitzades per zona i dia de cens:



Gràfic 1. Nombre d'espècies per dia

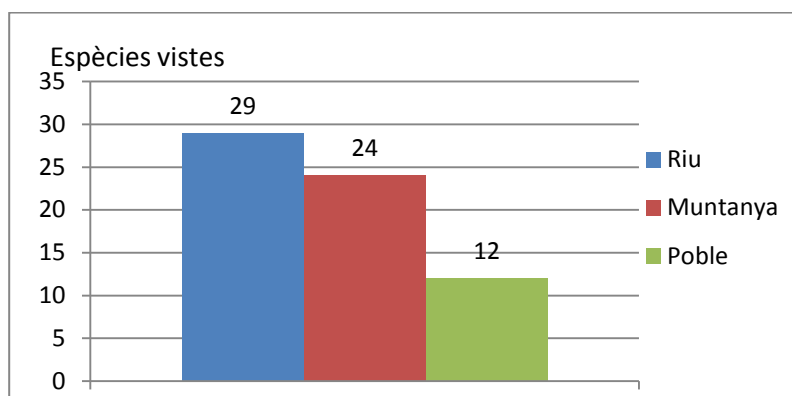
Pel que fa a la mitjana d'espècies vistes per dia queda reflectit en el gràfic 2 la tendència de més albiraments al riu, després al poble i a la muntanya.

- Gràfic de la mitjana d'espècies observades per dia:



Gràfic 2. Mitjana d'espècies observades per dia.

Pel que fa al nombre d'espècies vistes la relació varia, el riu es situa en primer lloc amb 29 espècies diferents , com abans. Però en el segon lloc trobem la muntanya amb un total de 24 espècies diferents i finalment el poble amb 12 espècies diferents.Com es reflecteix en el gràfic 3 :



Gràfic 3. Espècies vistes en total per zona.

Les espècies vistes en tot el terme municipal, és a dir, en totes les zones estudiades són les següents: cadenera, cuereta blanca, estornell vulgar, garsa, merla, Oreneta, pardal, tórtora turca, tudo i verdum.(11 en total)

En la zona del riu i la muntanya, també coincideixen les següents espècies a part de les esmenades anteriorment: el papamosques gris i la puput. (2 en total)

En la zona urbana i el riu coincideix el colom comú.(1 en total)

En el nucli urbà apart de les espècies anteriors esmentades, es pot veure la cotorreta de pit gris(espècie invasora).(12 en total)

En la zona del riu es poden veure a més les següents espècies: ànec collverd, ànec domèstic, berrat pescaire, bitxac comú, blauet, boscarla canyar, corriol petit, cotxa fumada, falciot negre, garsa, martinet blanc, martinet de nit, mosquiter comú, oreneta cua blanca, polla d'aigua i xoriguer comú.(29 total)

En la muntanya es poden trobar apart de les anteriors els següents ocells: bosqueta vulgar, cucut, gafarró, gaig, mallerenga blava, mallerenga carbonera, mallerenga petita, picot garser gros, pit roig, raspinell comú, rossinyol del japó(espècie invasora), tallarol capnegre i tórtora. (24 en total)

3.3 Observacions aus del riu

De les aus esmentades a dalt que s'han observat al riu són netament aquàtiques les següents: ànec collverd, ànec domèstic, bernat pescaire, blauet, corriol petit, martinet blanc, martinet de nit, polla d'aigua, cuereta blanca i boscarla de canyar. (10 aus)

La resta són ocells no lligats a les superfícies d'aigua. Van ser observats al riu realitzant unes certes activitats que són les següents:

-Abellerol: Quan se'l observa gairebé el 80 per cent dels cops estava alimentant-se d'insectes, la resta de cops restava parat en els cables del camp.

-Bitxac comú: Observat entre els joncs segurament bevent aigua ja que s'albira un sol dia.

-Cadenera: Observat en les explanades amb cards i matolls, alimentant-se de les llavors.

-Colom domèstic: Observat bevent aigua i banyant-se, també en menys mesura alimentant-se en les explanades d'herbes i camps.

-Cotxa fumada: Observada durant pocs dies segurament baixa a beure aigua.

-Estornell: Observat en els camps i explanades d'herbes alimentant-se.

-Falcot negre: Observat alimentant-se d'insectes i bevent al riu.

-Garsa: Observada entre els matolls i al camp, segurament alimentant-se de petites aus, ous i insectes de grans dimensions.

-Merla: Observada en els esbarzers i zones amb herba, segurament alimentant-se.

-Mosquiter comú: Observat pocs dies segurament baixa a beure aigua.

-Oreneta i oreneta cua blanca: Observades alimentant-se formant grans estols i bevent aigua.

-Papamosques gris: Observat pocs dies segurament baixa a beure aigua.

-Pardal: Observat en les explanades d'herba i matolls i als horts alimentant-se de llavors.

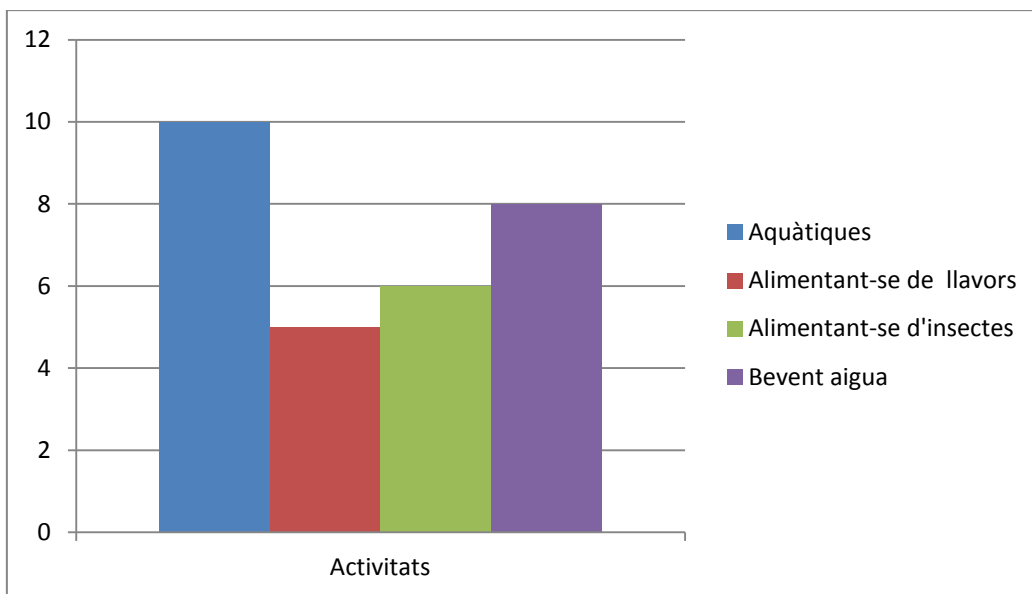
-Puput: Observada caçant insectes a ple vol durant diversos dies, la resta parada en matolls.

-Tórtora turca i tudó: Observats en els arbres propers al riu, segurament per veure aigua.

-Verdum: Observats en les explanades d'herbes i matolls alimentant-se de llavors.

-Xoriguer comú: Observat un sol dia baixa segurament a beure aigua i a banyar-se.

En el gràfic 4 queden reflectit els diferents motius pels quals les aus observades es troben al riu i el nombre d'espècies que es troben fent ses activitats.



Gràfic 4. Nombre d'espècies d'aus en relació amb el comportament en el riu.

Com es pot veure unes 11 espècies romanen al riu per alimentar-se principalment, unes 8 per veure aigua i la resta, 10 espècies, els hi és indispensables per viure.

3. 4 Fitxes dels ocells Sant Andreu de la Barca

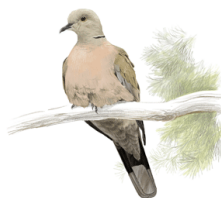
TUDÓ *Columba palumbus*



Il·lustració. 8 Tudó

- **Castella:** Paloma torcaz
- **Família:** *Columbidae*
- **Identificació:** El més gran de coloms europeus arribant als 40 cm, presenta un cap petit, un cos llarg i gruixut, ales amples i cua més llarga que els altres coloms. Presenta una gruixuda banda blanca transversal a través del centre del ala, i taques blanques al coll (només en els adults). Resta de plomatge grisos amb tonalitat de vi el pit.
- **Habitat:** Principalment boscos, i zones de campanya amb arbredes de Europa. Recentment en ciutats i poblacions amb parcs i altres zones verdes.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** En el nostre municipi es pot observar: en la zona de la colònia, l'ermita, en tota la muntanya, sobretot en Can Salvi i vora el Springfield de la Colònia. Espècie molt abundant i que cria en el municipi. Es pot observar durant tot l'any.

TÓRTORA TURCA *Streptopelia decaocto*



Il·lustració 9. Tórtora Turca

- **Castella:** Tortola turca
- **Família:** *Columbidae*
- **Identificació:** Au que arriba als 33 cm. Posseeix un plomatge molt uniforme, d'un color marró pàl·lid, que contrasta amb la cara més gris i pàl·lida. Té un semi collar de color negre a l'altura del coll, i una vora fosca a l'ala oberta amb un màxim a les primàries, i des de sota cua negra amb la meitat terminal blanca.
- **Habitat:** Al voltant de urbanitzacions, pobles i ciutats, també en parcs i zones verdes d'aquest. Actualment es troba en tota la part sud d'Europa, i Nord d'Àfrica, territoris que colonitza a partir dels anys 70-80, a part de la seva zona d'origen a Àsia.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** La podem observar en tota la colònia, i al voltant dels parcs i zones verdes del municipi, també esta present al riu de manera continua. Es pot observar durant tot l'any, nia en el municipi.

COLOM ROQUER *Columba livia var. domesticus*



Il·lustració 10. Colom

- **Castella:** Paloma bravía
- **Família:** *Columbidae*
- **Identificació:** Au de mida variable. Posseeix un plomatge amb la part inferior del dors blanc, tectrius blanques i dues bandes negres a través de la part posterior i interior de l'ala, resta del cos color gris-blau exceptuant una gran taca al coll d'un verd brillant i lila.
- **Habitat:** Al voltant de urbanitzacions, pobles i ciutats, essent els coloms típics de ciutat, les poblacions salvatges i pures es troben en penya-segats.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** La podem observar en tota la colònia, dintre el poble, en el riu sobretot vora els ponts de l'autopista on nien i crien, també crien en teulats, cases abandonades, balcons i en esquerdes de pisos. Present tot l'any.

ESTORNELL VULGAR *Sturnus vulgaris*



Il·lustració 11. Estornell

- **Castella:** Estornino pinto
- **Família:** *Sturnidae*
- **Identificació:** Au d'uns 21 cm. Mascles d'un color negre, amb un enllustrat porpra intens i verd-bronze, taques i amb potes roses; femelles d'un color més a pagat. A l'hivern, mascle negre i femelles amb abundants taques blanques i juvenils de color fosc.
- **Habitat:** Vora penya-segats, pobles, ciutats i canyissars.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** El podem observar en la zona de l'ermita amb freqüència, també per la colònia i altres zones del municipi però es menys probable. Al riu vora els camps i en els cables també es freqüent observar-lo. Present durant tot l'any, més abundant al hivern.

MERLA *Turdus merula*



Il·lustració 12. Merla

- **Castella:** Mirlo comú
- **Família:** *Turdidae*
- **Identificació:** Au d'uns 25 cm. Mascles tot negre amb bec i anell ocular d'un groc taronja brillant. Femella marró fosca pel damunt, més rogenca i pàl·lida per sota, amb barbó blanquinós pigallat. Juvenil com la femella però més pigallat.
- **Habitat:** Zones conreades, boscos, jardins, parcs i places urbanes.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** El podem observar en la zona de l'hermita, també en la colònia i altres zones del poble com parcs i jardins. A la muntanya a prop de rieres també hi abunden, en el riu vora camps de conreu i zones amb herba. Present tot l'any.

GAIG *Garrulus glandarius*



Il·lustració 13. Gaig

- **Castella:** Arrendajo comú
- **Família:** *Corvidae*
- **Identificació:** Au d'uns 34 cm. Ocell acolorit, d'ales amples. El cap és arrodonit i presenta coroneta erèctil de color blanc i negre, ull blau pàl·lid i curt traç negre; cos marró rosat, més pàl·lid al dessota, que contrasta amb cobertores primàries blaves barrades de negre i plomes de vol negres amb taques blanques.
- **Habitat:** Zona de boscos.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** El podem observar en tota la zona de la muntanya amb una certa facilitat, caldrà anar amb silenci i estar pendents als sorolls, ja que quan vola sol realitzar un soroll característic i fàcil de reconèixer. Present tot l'any al municipi.

GARSA *Pica pica*



Il·lustració 14. Garsa

- **Castella:** Urraca
- **Família:** *Corvidae*
- **Identificació:** Au d'uns 45 cm. Plomatge clapejat, amb escapulars, flancs, ventre i primàries blancs i la resta de plomes negres, enllustrades de blau, verd i porpra especialment en la cua.
- **Habitat:** Zona de boscos, parcs i jardins de zones urbanes, urbanitzacions i zones de conreu.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** La podem observar en tota la zona de la muntanya, la colònia, l'ermita i el riu amb gran facilitat. També dintre el municipi i vora la carretera es freqüent observar-les. Present tot l'any.

CUERETA BLANCA *Motacilla alba*



Il·lustració 15. Cuereta Blanca

- **Castella:** Lavandera blanca común
- **Família:** *Motacillidae*
- **Identificació:** Au d'uns 17,5 cm. Presenta una coroneta negra que contrasta amb el llarg front blanc; ales negres, amb puntes de les cobertores mitjanes blanques i marges de les cobertores grans i terciàries blancs; cua negra amb vores blanques.
- **Habitat:** Zones de camp obert, masies, zones de conreu i jardins i parcs de pobles i ciutats, sovint vora l'aigua.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** Resulta fàcil observar-la en els parcs i jardins privats i públics del municipi, sobretot vora piscines o zones una mica humides. També es pot observar en el riu, i ocasionalment a la muntanya vora la riera i els horts. Present tota l'època de l'any.

ÀNEC COLLVERD *Anas platyrhynchos*



Il·lustració 16. Ànec collverd

- **Castella:** Áñade azulón
- **Família:** *Anatidae*
- **Identificació:** Au d'uns 58 cm. Mascles, amb bec gros verdós, cap i coll d'un verd fosc brillant, collar blanc, pit porpra, cos gris-d'ant pà·lid i part posterior negra, amb dues plomes cargolades per sobre de la cua blanca. Femella i immatur són pigallats de marró, dibuix de cara difús, i un marronós, sovint pigallat i bec taronja. Tots tenen les potes taronges.
- **Habitat:** En qualsevol zona d'aigua, sobretot rius, estanys, llacs i deltes.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** Resulta fàcil observar-la en el tram del riu del municipi, en l'època de cria es solen veure les mares amb la pollada, sense dificultats, la resta de l'any solen ser abundants.

POLLA D'AIGUA *Gallinula chloropus*



Il·lustració 17. Polla d'aigua

- **Castella:** Polla de agua
- **Família:** *Rallidae*
- **Identificació:** Au d'uns 33cm. Plomatge d'una tonalitat pissarrenc negrós. Amb el bec gro lluent (base i l'escut vermells), una ampla línia blanca irregular al llarg de la part superior dels flancs, conspícues infracobertores caudals laterals blanques i potes d'un verd pà·lid, amb una petita circumferència vermella. Els immaturs són d'un marró grisenc fosc.
- **Habitat:** En qualsevol zona d'aigua, sobretot rius, estanys, llacs, deltes i rieres amb cursos d'aigua habituals així com canals de reg.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** Resulta fàcil observar-les en les basses prop els camps, també encara que és més difícil entre el canyissar del riu. Present durant tot l'any.

BERNAT PESCAIRE *Ardea cinera*



Il·lustració 18. Bernat Pescaire

- **Castella:** Garza real
- **Família:** *Ardeidae*
- **Identificació:** Au d'uns 91cm. L'adult presenta un gran bec groc en forma de daga, el cap pràcticament blanc, amb una franja negra a l'ull que acaba en un plomall penjant; el damunt i la cua grisos, en contrast amb les negres rèmiges, amb les taques de les espatlles, i amb el coll i el dessota d'un blanc grisós; i estretes franges a la part davantera del coll. Jove més deslluït i amb tonalitats ant.
- **Habitat:** Rius, prats inundats, deltes, llacs i costes.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** Es pot observar en les basses prop dels camps, i en tot el riu. Però cal anar en compte a l'hora d'aproximar-se, solen alça el vol. Present tot l'any.

Cadenera *Carduelis carduelis*

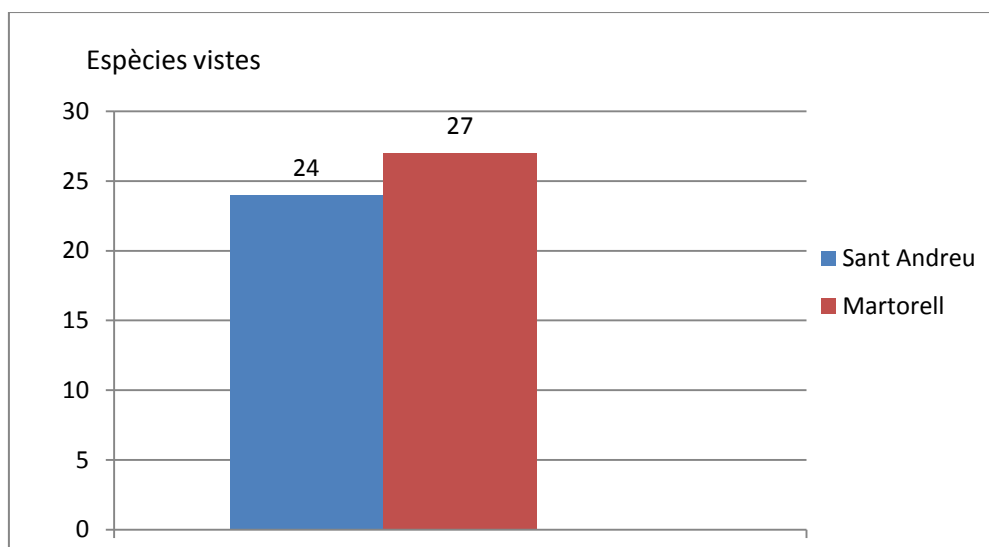


Il·lustració 19. Cadenera

- **Castella:** Jilguero
- **Família:** *Fingillidae*
- **Identificació:** Au d'uns 12,5 cm. Au de esvelt i cua forcada. Adult molt decorat, amb cap blanc-negre-escarlata, ales negres clapejades amb un llarg teginat daurat, carpó blanc i cua negra. Immaturo d'un color apagat cap a ant.
- **Habitat:** Jardins, rieres, fruiterars camps de conreu.
- **Observacions a Sant Andreu de la Barca:** Es pot observar en el riu en les basses prop dels camps i en les zones d'herba sobretot de cards o similars, en el poble a prop de jardins o niant en moreres o espècies semblants, i a la muntanya vora els horts i a prop de la riera. Present tot l'any, més abundant a la tardor i primavera durant el temps de pas.

3.5 Comparació entre tram Riera Palau amb Caçats Trenta

En el gràfic 5 es reflecteix el nombre de espècies vistes en total en les dues zones d'estudi de Sant Andreu i Martorell respectivament. Com podem observar, s'han vist més espècies en la zona de Martorell anomenada Caçats Trenta, en total tres més, ja que en el tram riera palau s'han albirat 24 espècies en total.



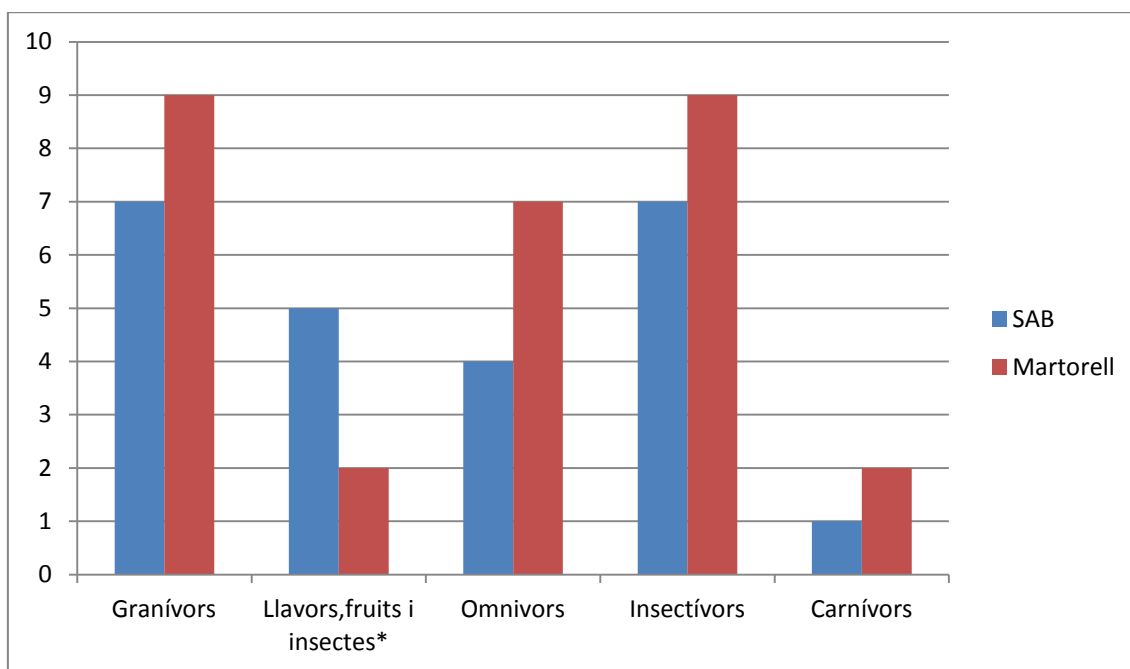
Gràfic 5. Comparació entre espècies vistes a Sant Andreu i Martorell

Les espècies es poden albirar en les dues zones són les següents: cadenera, cucut, estornell vulgar, gafarró, gaig, garsa, mallerenga blava, mallerenga carbonera, merla, oreneta, pardal, picot garser, pit roig, puput, tallarol capnegre, tórtora, tórtora turca, tudo i verdum.(19 en total)

Espècies únicament vistes en la muntanya de Sant Andreu de la Barca són: raspinell comú, rossinyol del japó(espècie invasora), mallerenga petita, papamosques gris i bosqueta vulgar.(5 en total)

Espècies vistes únicament en la zona de Caçats Trenta(Martorell): perdiu roja, abellerol, cotxa fumada, faisà vulgar, oriol, pinsà comú, tord comú i xoriguer comú.(8 en total)

El gràfic 6 reflecteix el nombre d'espècies vistes segons la seva alimentació, i en la zona que pertanyen si a la massa boscosa de Sant Andreu de la Barca o a la zona de matolls i camps de Martorell.



Gràfic 6 (*ocasionalment) . Dieta de les espècies observades

Es pot veure que el major nombre d'espècies d'aus segons la seva alimentació es troben més presents a la zona de Martorell, obviat el grup de llavors, fruits i insectes* que es superior en la muntanya.

Les aus pertanyents a cada grup són les següents:

- Granívors: cadenera, mallerenga blava, pardal, verdum, tórtora, tórtora turca, tudó i pinsà comú.
- Llavors, fruits i insectes ocasionalment: bosqueta vulgar, cuereta blanca, gafarró, mallerenga petita, rossinyol del japó i perdiu roja.
- Omnívors: gaig, garsa, merla, picot garser gros, estornell vulgar, faisà i tord comú.
- Insectívors: mallerenga carbonera, oreneta, papamosques gris, pit roig, puput, raspinell comú, tallarol capnegre, abellerol, cotxa fumada i oriol
- Carnívors: cucut i xoriguer comú.

4. Conclusions

Després d'analitzar totes les dades esmentades en els anteriors apartats he arribat a la conclusió, que la hipòtesis I queda validada donat que efectivament hi ha més espècies d'aus al riu, en comparació amb les altres zones del municipi, recordem que s'han visualitzat 5 més que en la muntanya; en total unes 29 espècies diferents i que aquestes resten lligades a l'aigua. Ja que de les 29 espècies 18 estan allà per la presència directa de l'aigua, i la resta per conseqüències indirectes com més abundància d'insectes com mosquits, que necessiten l'aigua per criar i viure, entre d'altres, i la presència de abundants plantes amb llavors que necessiten bones condicions hídriques.

Pel que fa la hipòtesis II també queda validada, ja que s'han vist un nombre més elevat d'espècies en les zones on s'intercalen camps i matolls, és a dir, en la zona de Cazats Trenta. En aquest s'ha observat que abunden més per l'abundància d'aliments ja que com es pot extreure de les dades, les aus més abundants estan emmarcades des de les granívores fins les carnívores, sent aquesta abundància d'aliments proporcionada per la varietat d'hàbitats presents, camps de cultiu (raïm, blat, olives, etc), matolls, camps d'herba, més varietat d'insectes com mosquits, saltamartins, etc. Per l'altra banda en la muntanya en canvi només destaquen aquelles que s'alimenten de fulles i fruits dels arbres, com podrien ser els pinyons i les cirerers de bosc, i alguns insectes com aranyes, centpeus i insectes del sotabosc.

D'altra banda m'agradaria remarcar que durant aquest treball he pogut veure com les nombroses infraestructures, com carreteres, ponts, autopistes, urbanitzacions alteren els hàbits dels ocells del municipi en gran mesura, afavorint a algunes espècies com els coloms assilvestrats, i retreien un seguit de espècies més "salvatges" fent que no s'observin amb la freqüència d'abans o fins i tot que hagin abandonat la zona. Per tal de mitigar aquest efectes, sostinc que caldria fer més espais verds on els ocells estiguessin més resguardats, i posar pantalles contra el soroll en les autopistes que travessen el riu.

5. Fonts d'informació

Webs:

Departamento de Biología, Universidad de Granada. *El comportamiento de las aves como herramienta para su identificación*. [en línia]

<http://www.eeza.csic.es/Documentos/Publicaciones/2006_Acta%20GranatenseB.pdf>

Wikipedia. Aves [en línia]. <<https://es.wikipedia.org/wiki/Aves#Comportamiento> >

Blog Etología de los animales [en línia]

<<http://etologiadelosanimales.blogspot.com.es/2013/02/1.html>>

Apresentação de biologia de Aves [en línia]

<<http://pt.slideshare.net/mauricioocoelho/apresentao-de-biologia-de-aves>>

Taxonomía de las aves [en línia]

<<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/articulos/aves/600>>

Bibliografia:

Roger Tory Peterson, Guy Mountfort & P.A.D Hollom, 1993. *Guia de camp dels ocells dels països Catalans i d'Europa*. Editorial Omega. Barcelona.


Webgrafia imatges:

Il·lustració 1	http://image.slidesharecdn.com/aves-150607150501-lva1-app6892/95/aves-8-638.jpg?cb=1433689560
Il·lustració 2	Txoriak.wordpress.com
Il·lustració 3	https://es.wikipedia.org/wiki/Aves#Taxonom.C3.ADa
Mapes (4,5,6,7)	Google maps
Ànec collverd	http://www.consorcidelter.cat
Bernat pescaire	http://www.sioc.cat
Cadenera	commons.wikimedia.org/wiki/File:Carduelis_carduelis_2.jpg
Colom roquer	http://www.sioc.cat/fitxa.php?sp=COLLIV
Cuereta blanca	http://ocellscamidelmig.blogspot.com
Estornell vulgar	http://ocellscamidelmig.blogspot.com.es/2010/04/estornell-vulgar.html
Gaig	www.lamola.com
Garsa	https://an.wikipedia.org/wiki/Pica_pica
Merla	http://canroldors.blogspot.com.es/2010/12/per-cap-dany-les-merles-mengen-heura.html
Polla d'aigua	http://www.consorcidelter.cat
Tórtora Turca	http://www.sioc.cat
Tudo	http://fontdelsoms.cardedeu.cat/fauna/tudo


7. Annexes

En els annexes es presenta la recopilació de totes les dades extretes durant els censats per les diferents zones del municipi(Can Albareda, Riera Palau, Poble) i Martorell(Caçats Trenta) col·locades en taules, ordenades segons el dia d'observació de les dades presentades en elles. En les taules podem observar 4 abreviatures <M> que és mascle, <F> que és femella, <J> que és juvenil i <Alt> que vol dir altres.


En la taula del dia 13 de juny del 2015 es presenten un seguit de dades amb asterisc, aquest indiquen que són observacions preses amb l'ajuda dels ornitòlegs presents en el anellament d'aquell dia.

Data:	23/5/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	23-24 graus	
Durada:	7:30-8:30	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				4	
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>				1	
Merla	<i>Turdus merula</i>	7	5			Sobre l'herba al canto riera.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				20	
Puput	<i>Upupa epops</i>				3	
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				2	A voltant niu, criant pollets, zona dels horts a prop de la colònia.

Data:	01/06/2015	
Meteorologia:	Sol i núvol	
Temperatura:	25-27 graus	
Durada:	9:00-10:05	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	1	5		1 femella criant
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				1	Sota pont blau
Colom domèstic	<i>Columba livia</i>				12	
Cotxa fumada	<i>Phoneicurus ochuros</i>	1	2			
Cuereta blanca	<i>Motacilla Alba</i>				5	
Estornell	<i>Sturnus vulgaris</i>				8	
Garsa	<i>Pica pica</i>			3	4	
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				1	Camps abandonats vora estació
Merla	<i>Turdus merula</i>	3	1		4	4 individus no identificats, reflex llum podrien ser juvenils.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				50	Alimentant-se
Oreneta cua blanca	<i>Delichon urbica</i>				15	Alimentant-se
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	2	4			
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				4	Parats en els arbres de ribera

Data:	6/06/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	26-28 graus	
Durada:	8.00-9:04	
Itinerari	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>				1	
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>			4	1	Juvenils pocs dies fora el niu
Merla	<i>Turdus merula</i>	3	4			Vistes en el camí de terra
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				15	
Pit roig	<i>Erithacus rubecula</i>				1	
Puput	<i>Upupa epops</i>				2	
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				6	Parats als pins

Data:	11/06/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	25-27 graus	
Durada:	9:00-11:00	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:	Més abundància d'ocells a partir de la aproximació a les bases artificials, ànecs criant en les illetes del riu(amb vegetació)	

Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Ànec real	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	9	21		3 mascles present muda, 6 femelles amb pollada
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				3	Parella parats en illeta pedra, l'altre pescant vora reclosa.
Boscarla canyar	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				3	2 Arbust, 1 canyissar.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				21	Cardos secs, menjant.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				4	
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				15	
Garsa	<i>Pica pica</i>				7	Una portava un ou al bec
Merla	<i>Turdus merula</i>	4	2			Parats zona d'herba.
Oreneta	<i>Hirundo rústica</i>				25	Menja'n, i bevent aigua
Oreneta cuablanca	<i>Delichon urbica</i>				15	Menja'n, i bevent aigua
Papamosques gris	<i>Muscicapa striata</i>				3	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	6	6	4		
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>				2	Bases artificials
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				1	
Tudó	<i>Columba palumbus</i>				6	Parats vora els arbustos del riu.

Data:	13/06/2015	
Meteorologia:	Núvol	
Temperatura:	25-27 graus	
Durada:	9:00-11:30	
Itinerari:	Anellament Demasab	
Observacions:	Part de els ocells observats, han sigut atrapats per xarxes japoneses i anellats(ocells amb asterisc).	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Bosqueta vulgar	<i>Hippolais polygotta</i>				2	
Gafarró *	<i>Serinus serinus</i>			1		Juvenil d'un més d'edat.
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				1	Entre les alzines
Papamosques gris*	<i>Muscipata striata</i>	1				
Picot garser gros	<i>Dendrocoptes major</i>				1	
Pit roig*	<i>Erithacus rubecula</i>				2	Pit roig d'un any, l'altre edat indeterminada.
Rossinyol del Japó *	<i>Leiothrix lutea</i>		1			Sembla que esta criant, el ventre esta marcat.
Tallarol capnegre*	<i>Sylvia melanocephala</i>	1				
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				2	Parant-se en pi roig, vora font de l'Hermano.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1		2		Vora la riera

Data:	19/06/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	23-25 graus	
Durada:	9:00-10.20	
Itinerari	Tram Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions	*S'han vist a les 11 fora del recorregut a l'altura de la Celsa un grup de més de 100 falciots negre, alimentant-se d'un gran núvol de mosquits.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				1	Parat en cable vora els horts
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	10			Mascles mudant, les femelles amb cries a prop dels canyissars.
Ànec domèstic	<i>Anas domesticus</i>				1	En les bases artificials.
Bernat Pescaire	<i>Ardea cinera</i>				1	A l'altura de les bases artificials, al riu, en un petit marge.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>			12	8	Entre els cards.
Cotxa fumada	<i>Phoenicurus ochuro</i>		1			A l'altura dels horts, a la tela metàl·lica.
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				15 *100	Gran grup alimentant-se sobre el riu.
Gallineta d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>				2	Una sota el pont blau entre les canyes, l'altre en basa artificial.
Garsa	<i>Pica pica</i>			4	8	
Mosquiter comú	<i>Phylloscopus collybita</i>				2	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				30	Baixant a beure aigua, caçant núvols de mosquits
Oreneta cuablanca	<i>Delichon urbicum</i>				20	Bevent aigua.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	2		5	En el camí i marges.
Puput	<i>Upupa epops</i>				1	
Verderol	<i>Carduelis chloris</i>	2	1	4	6	A prop dels cards i els horts.
Xoriguer comú	<i>Falco tinnunculus</i>				1	Parat en un dels pilars d'un pont.

Data:	22/06/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	23-24 graus	
Durada:	8:30-9:40	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:	Des de les pluges ja no s'observen els tudons, presents abans al riu.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				4	Parats als cables vora el camps.
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	6	8		Fullatge entre canyar.
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				2	Vora el pont blau.
Bitxac comú	<i>Saxicola rubicola</i>	3				A prop dels horts, entre matolls, un creua el riu.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>			4	8	Menys aflluència als cards.
Colom	<i>Columba livia</i>				15	Bevent aigua riu, sota els ponts i entre els cards.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				6	En el camí, i els marges propers
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>				4	Parats en cables vora l'autopista.
Falciot negre	<i>Apus Apus</i>				12	Baixant a veure aigua.
Gallineta d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>		1	1	2	Amb una cria en les bases artificials, resta entre canyar riu.
Garsa	<i>Pica pica</i>			8	10	
Martinet de nit	<i>Nycticorax nycticorax</i>				1	En la basa artificial, més buida, entre el canyar.
Mosquiter comú	<i>Phylloscopus collybita</i>				1	Entre canyars i matolls, passant les bases artificials.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				25	Gran nombre d'orenetes baixant a veure aigua
Oreneta cuablanca	<i>Delichon urbicum</i>				10	Baixant a veure aigua, del riu i bases artificials.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	4	6	3		Entre els cards, als horts .
Puput	<i>Upupa epops</i>				1	En els matolls vora els camps.
Tórtora Turca	<i>Streptopelia decaoto</i>				1	Bevent aigua a l'altura del pont blau.
Verderol	<i>Carduelis chloris</i>	2	4		5	Entre arbusts, i a prop dels horts.

Data:	26/06/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	25 graus	
Durada:	8:30-9:35	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:	Ja no es troben les concentracions de fringíl·lids a la vora dels cards, sinó que es troben dispersats.	

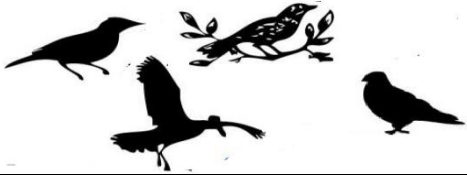
Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				2	Caçant sobre el marge esquerra del riu
Ànec Collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	7	24		La majoria situats a la ribera sota els arbres, també entre els canyars.
Ànec domèstic	<i>Anas domesticus*</i>				2	Riu, l'altre en les bases artificials (plomatge blanc, bec ataronjat)
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				5	Bevent a les bases artificials.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				8	
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>				20	Alimentant-se al hort.
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				10	Bevent a les bases artificials.
Garsa	<i>Pica pica</i>			6	5	
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				3	Un al centre del riu .2 en les basses artificials.
Martinet de nit	<i>Nycticorax nycticorax</i>				2	Un entre els canyissars, un altre al centre del riu tram poc profund.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				20	Bevent a les bases artificials i al riu.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	4	6	5		Per el camí i a les vores dels horts i camps
Puput	<i>Upupa epops</i>				3	Marge esquerra del riu entre els matolls.
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				3	En els arbres a prop del pont blau.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				1	De pas , sobrevolant el riu.
Verderol	<i>Carduelis chloris</i>	2				En uns matolls vora el riu.

Data:	1/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	26-27 graus	
Durada:	9:00-10:20	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:	Les aus resten més amagades, costa més visualitzar-les.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	4	6		Creuant el riu,(4) la resta entre las bardisses.
Ànec domèstic	<i>Anas domesticus*</i>				1	Situat a la bassa gran
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				2	Una a la bassa més petita, l'altre en una illeta
Cadernereres	<i>Carduelis carduelis</i>			4	6	A prop de les basses, i els horts.
Colom	<i>Columba leuista</i>				20	Entre els cards, i l'herba(12) i pont autopista.
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>				4	Dos en el tram final del recorregut, a la riba del riu, els altres dos a l'inici.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				4	
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				45	Gran concentració a la basa gran, i canto dret del riu.
Garsa	<i>Pica pica</i>			5	7	
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				2	Un vora pont blau, l'altre final del recorregut, els dos pescant.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				60	Gran concentració a la basa gran.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	4	3	3	5	Entre els matolls vora els camps.
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>				2	En la bassa gran, entre el canyissars
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				6	Bevent aigua basa petita(4), dos paretades en un arbre de ribera.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1			5	A prop de les bases.

Data:	3/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	24-25 graus	
Durada:	7:20-8:40	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				5	Un entre el fullatge buscant menjar, resta visualitzat ens pins.
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>				4	
Mallerenga petita	<i>Parus ater</i>				2	
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	1			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				5	
Picot garser gros	<i>Dendrocopos major</i>				1	
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				8	Entre els pins(2),3 en explanada verda(menjant)
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1			3	A prop d'una zona oberta, als matolls.

Data:	6/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	26-28 graus	
Durada:	8:00-9:00	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:	Més abundància d'ocells a la colònia, i la zona de l'ermita.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Colom	<i>Columba livia</i>				25	Per tot el poble, més abundant en la zona de pisos.
Cotorreta de pit gris	<i>Myiopsitta monachus</i>				7	Al costat del hotel Bristol
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				2	A la gespa dels jardins.
Garsa	<i>Pica pica</i>			3	4	En la colònia, i a prop del poliesportiu.
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	3			En l'esplanada de l'ermita
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				5	Sobre alguns cables.
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				8	En la colònia, i en el parc dels teletabies.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>			3	4	En la colònia s'han detectat tot els exemplars.

Data:	6/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	28-30 graus	
Durada:	9:20-10:20	
Itinerari:	Can Albareda (Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:	Les aus resten més amagades, la gran majoria a la ombra, i entre els matolls.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				2	
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>		3	4		En les zones d'ombra i en les illetes.
Ànec domèstic	<i>Anas domesticus</i>				1	Situat a la bassa gran
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				1	A la bassa gran, en una illeta.
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>				1	
Cuereta cuablanca	<i>Motacilla alba</i>				2	En les zones d'herba.
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				35	En el riu a prop de la basa gran.
Garsa	<i>Pica pica</i>			4	6	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				30	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	2	5	3		Entre els matolls vora els camps.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				1	Parat en un arbre de riera.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1			3	Els matolls vora el riu.

Data:	5/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	25-26 graus	
Durada:	7:10-8:40	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:	Moltes més espècies en els clars, i en les zones d'herba que dintre el bosc.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				6	Entre els pins, i dos en la fullaraca. (grup de tres individus, prop la barraca)
Garsa	<i>Pica pica</i>				1	
Merla	<i>Turdus merula</i>	5	4			Sobretot en els barrancs,(5) i en la fullaraca la resta.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				8	
Raspinell comú	<i>Certhia brachydactyla</i>				1	
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				2	En un clar bastant gran prop de la barraca.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>			2	8	En el sòl menjant(6), la resta parada en pins.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	2				En uns arbusts prop d'un curs sec d'aigua.

Data:	9/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	28-29,5 graus	
Durada:	9:00-10:30	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Colom	<i>Columba livia</i>				30	Plaça de la roda, bandada d'uns 15 coloms..
Cotorreta de pit gris	<i>Myiopsitta monachus</i>				4	Colònia, carrers a prop de l'avinguda de la constitució.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				2	A la gespa de l'ermita.
Garsa	<i>Pica pica</i>				3	A prop del poliesportiu.
Merla	<i>Turdus merula</i>	4	2			En l'esplanada de l'ermita, i en la colònia.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				15	Volant, per la zona de l'ermita.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	5	3	2	10	Màxim nombre al voltant dels bars.
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				12	En la colònia, i altura del poliesportiu, i els col·legi de l'Ortiz.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>			1	2	En la colònia.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	2				A prop dels INS Montserrat roig.

Data:	10/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	27-28 graus	
Durada:	7:20-8:30	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				1	Entre els pins.
Garsa	<i>Pica pica</i>				1	A prop de la barraca
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	3			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				14	Parats en cable d'altres tensions
Pardal	<i>Passer Domesticus</i>	2	5	6		
Tudo	<i>Columba palumbus</i>			3	4	Els juvenils parats en un pi, el adults entre la pinarsa(3) i volant

Data:	15/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	26-28 graus	
Durada:	8:30-9:30	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				3	En les moreres , de la avinguda de la constitució
Colom	<i>Columba livia</i>				24	
Cotorreta de pit gris	<i>Myiopsitta monachus</i>				7	Plaça de la roda
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>				10	A prop de l'ermita.
Garsa	<i>Pica pica</i>				3	A l'ermita
Merla	<i>Turdus merula</i>	1				En el parc costat cinema.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	2	3		14	
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				8	En la colònia, i altura del poliesportiu,avinguda constitució altura el mercat.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				5	En la colònia.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1	1			En un matolls en la colònia.

Data:	16/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	27-29 graus	
Durada:	8.00-9:00	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				4	En la zona de bancals coberta de pins
Garsa	<i>Pica pica</i>			2	3	
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>				2	
Merla	<i>Turdus merula</i>	1	2			Entre la pinarsa
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				4	Sobrevolant les copes dels alzinars
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	4	8		A prop la zona de la barraca.
Pit roig	<i>Erithacus rubecula</i>				1	Vora una riera seca.
Raspinell comú	<i>Certhia brachydactyla</i>				1	

Data:	20/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	28-30 graus	
Durada:	9:20-10:20	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:	Les aus resten a l'ombra, costa més observar-les.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				1	A prop dels camps.
Ànec collverd	<i>Anas plathyrynchos</i>		3			Entre el canyissars, sempre a l'ombra.
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				1	Bassa petita
Boscarla de canyar	<i>Acrocephalus scirpaceu</i>				1	Entre el canyís.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				2	
Colom	<i>Columba livia.</i> <i>Var. domesticus</i>				6	En les zones d'herba seca(3), en els ponts.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				3	
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				10	En el riu a prop de la basa gran.
Garsa	<i>Pica pica</i>			2	3	Cables elèctrics sobre els camps.
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				2	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				25	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	5	8	4	25	Bandades en els matolls entre el camí i l'autopista.
Tallarol de casquet	<i>Sylvia atricapilla</i>				2	A prop del riu, els matolls que el voregen.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				2	Parats en un arbre de riera.

Data:	21/7/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	24-26 graus	
Durada:	7:30-8:30	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:	Ambient sec, amb vent del sud càlid.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				5	Entre els pins i els roures.
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	3			Entre la fullaraca, i matolls del barranc.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				5	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>				3	
Pit roig	<i>Erithacus rubecula</i>				2	Vora la riera el palau.
Puput	<i>Upupa epops</i>				1	Vora el tancat de les ovelles.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				5	

Data:	28/07/2015	
Meteorologia:	Núvol, plugim	
Temperatura:	23-25 graus	
Durada:	7:10-8:00	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:	Va començar a ploure a la meitat del recorregut.	


Nom vulgar	Nom Científic	M	F	J	Alt	Observacions
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				3	Entre el fullatge buscant menjar
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>				3	
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	3			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				5	A prop de la colònia.
Picot garser	<i>Dendrocopos major</i>				2	,
Puput	<i>Upupa epops</i>				2	Entre la urbanització de Can sunyer, i les ovelles.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				6	

Data:	29/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	24-25 graus	
Durada:	8:00-9:25	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				3	A prop de la rotonda de pallejà.
Colom	<i>Columba livia</i>				40	Per tot el poble, més abundant en la zona de pisos.
Cotorreta de pit gris	<i>Myiopsitta monachus</i>				2	En la colònia.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				3	
Garsa	<i>Pica pica</i>				2	En l'ermita.
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	3			En l'ermita.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				7	Parats en els cables(colònia)
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	1	3	4		
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				12	Vist en la colònia, i poliesportiu municipal.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				4	

Data:	30/07/2015	
Meteorologia:	Núvol	
Temperatura:	23-25 graus	
Durada:	9:00-10:30	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				3	Parats sobre els cables, a l'altura de l'autopista i els camps de fruita.
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	4			En la bassa gran (mascles i una femella) en la illeta, la resta al riu.
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				2	A l'altura del salt d'aigua.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				4	
Colom	<i>Columba livia.</i> <i>Var. domesticus</i>				10	En les zones d'herba seca, a prop de el polígon industrial.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				2	
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				20	
Garsa	<i>Pica pica</i>			3	6	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				15	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	5	10		A prop dels camps, i en els matolls vora el camí
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				4	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1				

Data:	31/07/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	25-28 graus	
Durada:	8:00-10:00	
Itinerari:	Cazats Trenta	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				4	
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				5	
Faisà vulgar	<i>Phasianus colchinus</i>	1				En el llinda amb el bosc de pins.
Gafarró	<i>Serinus serinus</i>				3	
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>					
Garsa	<i>Pica pica</i>				6	
Merla	<i>Turdus merula</i>	5	6			Entre els matolls.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				20	Sobrevolant els camps.
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	2				
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	6		12	
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>				12	En les vinyes, i en el camp d'oliveres
Pit roig	<i>Erithacus rubecula</i>				1	
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				3	
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				18	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	2	3			
Xoriguer comú	<i>Falco tinnuculus</i>				2	Un parat en els cables, l'altre sobrevolant els camps.

Data:	16/08/2015	
Meteorologia:	Núvol i sol	
Temperatura:	24-27 graus	
Durada:	8:30-9:45	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				2	Sobrevolant el riu
Ànec collverd	<i>Anas plathyrnchos</i>	1	2	3		
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				3	Un a la bassa gran, altres dos sota pont blau.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				6	Camps de cultiu, zona de fruiters.
Colom	<i>Columba livia.</i> <i>Var. domesticus</i>				8	Sota el pont autopista.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				3	Per el camí de terra
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				24	
Garsa	<i>Pica pica</i>				8	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				10	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	2	5			A prop dels camps.
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				2	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>				3	

Data:	17/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	23-26 graus	
Durada:	7:00-8:04	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				3	
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				5	
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>				2	
Merla	<i>Turdus merula</i>	1	2			Vistes a prop de la bassa, zona colònia.
Puput	<i>Upupa epops</i>				1	A prop del tancat de les ovelles
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				3	
Tudo	<i>Columba palumbus</i>			2	6	Parats als pins, i dos en la fullaraca.

Data:	18/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	27-30 graus	
Durada:	10:00-11:00	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Colom	<i>Columba livia</i>				25	Per tot el poble.
Cotorreta de pit gris	<i>Myiopsitta monachus</i>				5	Plaça Catalunya.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				2	
Merla	<i>Turdus merula</i>	1				Al parc de la colònia.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				8	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	5			
Tórtora	<i>Streptopelia decaocto</i>				5	Parades en els cables.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				2	

Data:	19/08/2015	
Meteorologia:	Sol/núvol	
Temperatura:	25-28 graus	
Durada:	8:00-10:10	
Itinerari:	Cazats Trenta	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				8	
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				10	
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>				1	
Faisà vulgar	<i>Phasianus colchinus</i>		2			En les vinyes, a l'abeurador.
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				6	
Garsa	<i>Pica pica</i>				8	
Merla	<i>Turdus merula</i>	7	10			Riera, i a prop dels ametllers.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				40	.
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	1	2			
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	5	7			
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>				8	Camp de blat
Pinsà comú	<i>Fringilla colebes</i>	2			6	Els mascles han sigut vistos en el límit dels pins amb les oliveres
Puput	<i>Upupa epops</i>				3	
Tallarol capnegre	<i>Sylvia melanocephala</i>				2	
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				4	Oliveres, vinya.
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				7	Vinya
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				25	Parades cable(12), resta en els camps de blat .
Xoriguer comú	<i>Falco tinnuculus</i>				1	

Data:	21/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	24-27 graus	
Durada:	9:00-10:30	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				6	3 en cables, 3 sobrevolant riu
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	6			
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				1	
Boscarla de canyar	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				1	Vora la bassa gran
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				5	En la bassa gran, en la zona d'herba.
Colom	<i>Columba livia.</i> <i>Var.domesticus</i>				15	
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				6	Per el camí, i descampat vora les camps.
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				10	
Garsa	<i>Pica pica</i>				4	
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				3	Dos en les illes mig del riu, l'altre en la bassa petita.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				25	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	10		5	
Polla d'aigua	<i>Gallinula chloropus</i>				3	Dos en bassa gran, entre els dos ponts autopista.
Puput	<i>Upupa epops</i>				2	A vora els camps

Data:	22/08/2015	
Meteorologia:	Sol/núvol	
Temperatura:	25-27 graus	
Durada:	7:30-8:25	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Colom	<i>Columba livia</i>				33	
Cotorreta de pit gris	<i>Myiopsitta monachus</i>				3	Plaça de la roda
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				1	
Garsa	<i>Pica pica</i>				4	En la colònia.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				14	Parats en els cables
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	1	6		3	
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				7	4 en l'ermita, 3 parades en una morera.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				3	

Data:	23/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	24-28 graus	
Durada:	8:00-9:30	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom Científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>				1	
Garsa	<i>Pica pica</i>				4	
Merla	<i>Turdus merula</i>		1			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				10	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>			3	7	A prop de la bassa i la zona amb horts.
Raspinell comú	<i>Certhia brachydactyla</i>				2	A prop del pi tallat, els dos.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>			3	8	4 parats al pi, 7 els cables d'alta tensió
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>				1	

Data:	24/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	26-29 graus	
Durada:	8:00-10:05	
Itinerari:	Cazats Trenta	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				10	En les terreres.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				8	
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				3	
Garsa	<i>Pica pica</i>				3	
Merla	<i>Turdus merula</i>	1	4			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				35	Sobrevolant els camps, i parades en el cable.
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	1				
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	2	5		14	"Casa" del Diego, hort.
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>				5	En l'abreujador de el camp de blat.
Pinsà comú	<i>Fringilla coelebes</i>	2			5	
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				1	En la riera.
Tórtora turca	<i>Strptopelia decaocto</i>				6	En el llinda amb el bosc de pins.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				13	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1	2		5	
Xoriguer comú	<i>Falco tinnuculus</i>				3	Dos en els cables, l'altre en un roure.

Data:	26/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	25-28 graus	
Durada:	9:00-10:00	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				5	En els cables sobre els camps.
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	8			
Ànec domèstic	<i>Anas domesticus*</i>				1	En la bassa gran, color blanc.
Bernat pescaire	<i>Ardea cinera</i>				2	
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>				2	Volant entre les canyes
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				5	
Colom	<i>Columba livia.</i> <i>Var.domesticus</i>				25	Bevent al riu sota el pont, i 10 parades sobre l'herba.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				4	
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				5	
Garsa	<i>Pica pica</i>				7	A prop de la zona de l'autopista
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				2	
Martinet de nit	<i>Nycticorax nycticorax</i>				1	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				30	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	1	8		14	Zona d'herba i a la bassa petita
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				5	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1				

Data:	27/08/2015	
Meteorologia:	Núvol	
Temperatura:	23-25 graus	
Durada:	7:30-8:25	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				4	A prop de la riera
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				3	
Garsa	<i>Pica pica</i>				5	
Merla	<i>Turdus merula</i>	2				Vites en el camí de terra
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				35	Cables alta tensió
Pit roig	<i>Erithacus rubecula</i>				1	Vist a prop de la riera
Puput	<i>Upupa epops</i>				1	Recinte de les ovelles
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				12	Parats als cables d'alta tensió, 8 en un i 4 en un altre.

Data:	28/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	26-28 graus	
Durada:	9:00-9.50	
Itinerari:	Colònia- Plaça de la Roda	
Observacions:		


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				4	
Colom	<i>Columba livia</i>				46	Per tot el poble.
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				2	Ermita.
Merla	<i>Turdus merula</i>	4	5			En l'ermita i la colònia.
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				13	Parades en els cables.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	2	4			
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				5	Vistes en la colònia.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				2	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1				

Data:	29/08/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	25-29 graus	
Durada:	8:00-10:30	
Itinerari:	Cazats Trenta	
Observacions:	Bastants tudons de pas.	


Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				10	
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				7	
Cotxa fumada	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1				
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>				20	
Faisà vulgar	<i>Phasianus colchinus</i>	1	3			Riera, i guaret.
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				4	
Garsa	<i>Pica pica</i>				6	
Mallerenga Carbonera	<i>Parus Major</i>				2	
Merla	<i>Turdus merula</i>	3	6			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				25	.
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	2				
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	8	10		3	Hort del Diego, i vaqueria.
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>				12	Oliveres(8) i vinya.
Picot garser	<i>Dendrocopos major</i>				3	
Pinsà comú	<i>Fringilla colebes</i>	3			5	
Puput	<i>Upupa epops</i>				4	
Tord comú	<i>Turdus philomelos</i>				2	Zona de la riera
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				2	vinya.
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				3	Cables
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				45	Vinya i camp de blat.

Data:	31/08/2015	
Meteorologia:	Núvol i sol	
Temperatura:	24-26 graus	
Durada:	8:00-9:20	
Itinerari:	Can Albareda(Sant Andreu- Martorell)	
Observacions:		

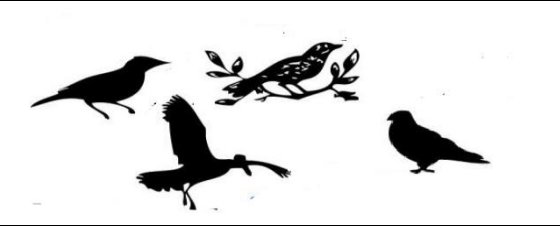
Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				8	Parats cables(3), sobrevolant riu(5)
Ànec collverd	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	8			Descansa'n entre els canyars,(2 mascles i 4 femelles)
Blauet	<i>Alcedo atthis</i>				1	Zona de canyars, a prop de la bassa petita.
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				6	
Colom	<i>Columba livia.</i> <i>Var.domesticus</i>				30	8 en el pont autopista, altres en camp d'herba
Cuereta blanca	<i>Motacilla alba</i>				1	
Falciot negre	<i>Apus apus</i>				15	
Garsa	<i>Pica pica</i>				7	
Martinet blanc	<i>Egretta garzetta</i>				2	
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				25	
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	5	12		2	
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				4	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	1			3	Vora els camps.

Data:	1/09/2015	
Meteorologia:	Sol/núvol	
Temperatura:	25-27 graus	
Durada:	8:00-9:50	
Itinerari:	Cazats Trenta	
Observacions:		

Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				7	
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				12	
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>				1	
Estornell vulgar	<i>Sturnus vulgaris</i>				14	
Faisà vulgar	<i>Phasianus colchinus</i>	1				A l'abeurador.
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				2	
Garsa	<i>Pica pica</i>				13	
Merla	<i>Turdus merula</i>	3	8			
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				30	Sobrevolant la riera en una Albareda, alimentant-se de insectes.
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	3	6		12	
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>				4	Guaret
Pinsà comú	<i>Fringilla colebes</i>				6	
Puput	<i>Upupa epops</i>				4	
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				4	
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				10	Cables alta tensió prop de la vinya(4), resta en guaret.
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				10	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	2			5	
Xoriguer comú	<i>Falco tinnuculus</i>				3	

Data:	2/09/2015	
Meteorologia:	Solejat	
Temperatura:	22-24 graus	
Durada:	7:25-8:50	
Itinerari:	Riera Palau i Pi Tallat	
Observacions:		

Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				3	
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>				1	
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				4	Zona dels pins
Mallerenga carbonera	<i>Parus major</i>				2	
Merla	<i>Turdus merula</i>	2	6			Vistes en el camí de terra
Oreneta	<i>Hirundo rustica</i>				25	Cables alta tensió
Pardals	<i>Passer domesticus</i>				10	A prop de la zona dels horts.
Puput	<i>Upupa epops</i>				1	
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				2	
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				23	Parats als pins(4),5 volant i 14 cables alta tensió.
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>				3	1 en zona riera,2 prop de la bassa gran

Data:	4/09/2015	
Meteorologia:	Sol/núvols	
Temperatura:	23-26 graus	
Durada:	8:00-10:30	
Itinerari:	Cazats Trenta	
Observacions:		

Nom vulgar	Nom científic	M	F	J	Alt	Observacions
Abellerol	<i>Merops apiaster</i>				12	
Cadenera	<i>Carduelis carduelis</i>				15	
Cucut	<i>Cuculus canorus</i>				2	
Faisà vulgar	<i>Phasianus colchinus</i>	1	3			
Gaig	<i>Garrulus glandarius</i>				2	
Garsa	<i>Pica pica</i>				5	
Mallerenga blava	<i>Parus caeruleus</i>				1	
Merla	<i>Turdus merula</i>	1	7			Zona dels ametllers
Oriol	<i>Oriolus oriolus</i>	1				
Pardal	<i>Passer domesticus</i>	4	5		7	
Perdiu roja	<i>Alectoris rufa</i>				20	Camp de blat(4), oliveres(9), i riera(7)
Pinsà comú	<i>Fringilla colebes</i>	4			5	Prop de les oliveres
Puput	<i>Upupa epops</i>				4	
Tord comú	<i>Turdus philomenos</i>				5	
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>				3	
Tórtora turca	<i>Streptopelia decaocto</i>				12	Vinya, camp blat i cable tensió
Tudo	<i>Columba palumbus</i>				15	
Verdum	<i>Carduelis chloris</i>	2	3			
Xoriguer comú	<i>Falco tinnuculus</i>				2	Un parat en cable sobre finca Diego.

