

## **ANNEX I Pla de Seguiment de Paràmetres Ecològics**

---

### ***Fitxes-resum de les activitats i estudis 2007*** *(organitzades per programes)*

- Programa 1*      **Seguiment de variables físico-químiques**
- Recollida i tractament de dades meteorològiques
- Programa 2*      **Seguiment de variables biològiques**
- Cartografia corològica de les plantes vasculars
  - Estudi dels quiròpters del Montnegre i el Corredor
  - Seguiment de les poblacions del Liró gris amb caixes niu
  - Seguiment de la població de senglar
  - Programa de seguiment de l'avifauna, projecte SOCC
  - Programa de seguiment de l'avifauna, projecte SOCC a Olzinelles
  - Programa de seguiment de l'avifauna, projecte Sylvia
  - Seguiment de les poblacions d'amfibis
  - Seguiment i monitoratge de la ictiofauna de les rieres
  - Treballs inicials per al seguiment i monitoratge de rèptils
  - Deu anys d'estudi de les latrines de Geneta
  - Cranc autòcton a les principals rieres
- Programa 3*      **Seguiment de variables socials, econòmiques i culturals**
- Recollida de dades sobre freqüentació (annex II)
- Programa 4*      **Processos i interaccions**
- Establiment d'àrees i transectes de seguiment ecològic permanent
  - Seguiment de la processonària del pi
- Programa 5*      **Tractament i transferència de la informació**
- Disseny i desenvolupament del Sistema d'informació geogràfica (SIG)
  - Tractament i transferència de la informació
- Programa 6*      **Foment de la recerca i seguiment d'estudis**
- Foment i orientació de la investigació
  - Encàrrec, seguiment i recopilació d'estudis

# RECOLLIDA I TRACTAMENT DE DADES METEOROLÒGIQUES

*Autors: Tècnics i guardes del parc del Montnegre i el Corredor*

## OBJECTIUS

Recollir la informació de les estacions meteorològiques i elaborar-la per obtenir resums horaris, diaris i mensuals de paràmetres com la temperatura i les pluges que afecten al parc.

## MÈTODES

Es recullen les dades meteorològiques més importants de les estacions de Can Bosc, Collsacreu, Pla de la Tanyada i les dades dels pluviòmetres d'acumulació situats a El Trull, cal Xerrac, serra de l'Esquirol, ca l'Agustí, can Preses i Sant Andreu.

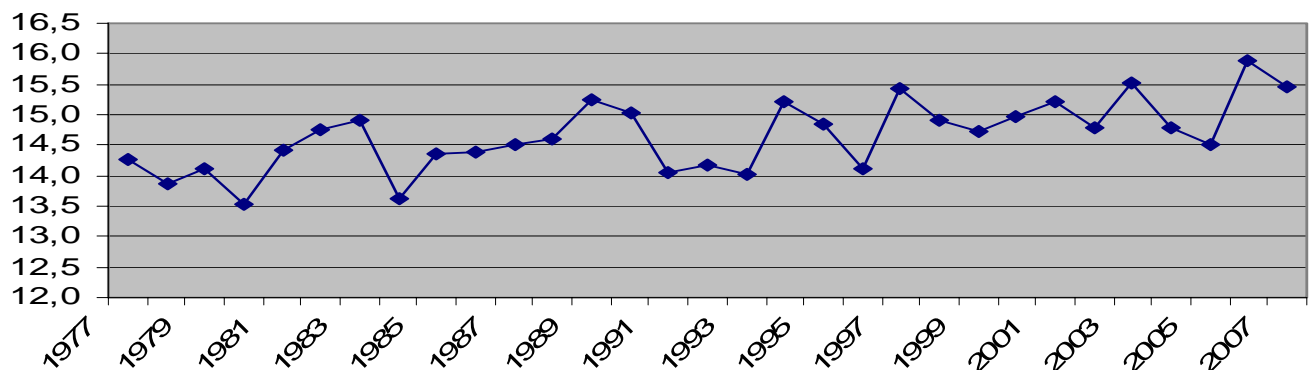
## RESULTATS

S'han agafat les dades pluviomètriques de l'estació de Collsacreu i s'han confeccionat les gràfiques d'aquí sota en les que podem veure reflectida la corba corresponent al terme mitjà de les precipitacions i la corba corresponent al terme mitjà de les temperatures dels últims 32 anys. Com podem apreciar, les temperatures tenen una lleugera tendència al augment, mentre que no observem canvis destacables en la pluviositat.

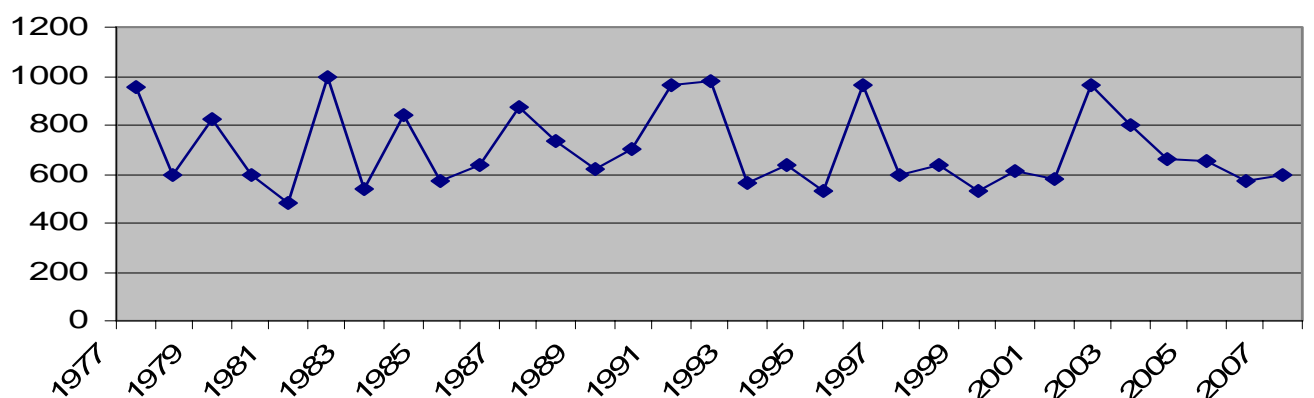
## CONCLUSIONS

Les pluges l'any 2007 han tingut un comportament paral·lel al que es podia esperar si veiem la corba terme mitjà de 32 anys. Es de destacar les mínimes quantitats recollides els mesos de juliol (1,0) i novembre (1,2) que quasi igualen les mínimes quantitats recollides en altres mesos durant els 31 anys anteriors d'història de l'estació.

### TEMPERATURES 1977-2007



### PLUVIOSITAT 1977-2007



# CARTOGRAFIA COROLÒGICA DE LES PLANTES VASCULARS

Autor: Josep M. Panareda Clopés / Departament Geografia Física i AGR. Universitat de Barcelona

## OBJECTIUS

Obtenir una base de dades referenciades en la quadrícula UTM (quadrats d'1x1 km) en el territori del Parc del Montnegre-Corredor i terres veïnes. En la fase de 2007 enllestí una prospecció general del sector occidental dels cims del Montnegre entre Collsacreu, Sant Iscle de Vallalta i Sant Martí de Montnegre.

## RESULTATS

Amb el treball efectuat el 2007 s'ha ampliat el coneixement general de la distribució de les plantes del parc. De cada tàxon s'indica si la seva presència és simplement localitzada, freqüent o abundant. En la fase actual del projecte ja ha estat possible elaborar un catàleg general de la flora vascular de la totalitat del parc i fins els límits de la costa i de la Tordera; en total han estat identificats 1320 tàxons. Aquest catàleg anirà millorant-se amb les dades obtingudes en fases properes.

## CONCLUSIONS

Les dades obtingudes el 2007 permeten concloure una fase de la cartografia corològica centrada en un dels indrets més interessants biogeogràficament.

Es posa en evidència que en l'àrea de parc hi ha un domini de les plantes dels alzinars amb roures i de les màquies i brolles.

El predomini de les plantes llenyoses és total en tot el territori, malgrat que hi són notables les plantes anuals i vivaces.

## MÈTODES

El treball principal del projecte es basa en la prospecció sistemàtica de camp amb diverses visites a cada unitat referenciada d'un km<sup>2</sup> i el tractament informàtic de les dades obtingudes. La prospecció de camp es realitza seguint els recorreguts prèviament programats a partir del coneixement que es té del terreny i amb el suport del mapa topogràfic i ortofotografies escala 1:5.000. Les dades s'anoten en unes fitxes dissenyades expressament. Es realitzen alhora enquestes per a conèixer els aprofitaments forestals i la seva evolució. En una primera fase les dades de camp són entrades en un base de dades acces, el que permet efectuar unes primeres anàlisis de les característiques corològiques del Montnegre-Corredor.

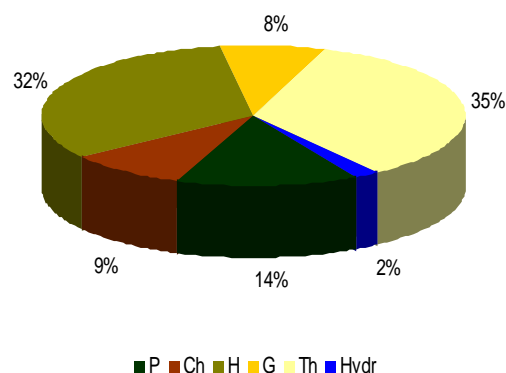


Diagrama de la distribució dels 1320 tàxons identificats en el parc del Montnegre i el Corredor segons el tipus biològic. P: faneròfit; Ch: camèfit; H: hemicriptòfit; G: geòfit; Th: teròfit; Hydr: hidròfit.

## REFERÈNCIES

- Panareda, J.M. (2007) "El paisatge del turó del Montalt". *Aulet*, 7: 2-9. Sant Celoni.
- Panareda, J. & Boccio, M. (2007). "Flora i paisatge vegetal de la costa del Maresme". *Atzavara*, 15: 185-174. Mataró.
- Panareda, J. M. (2007): El paisatge de la Tordera prop de Sant Celoni. *Aulet*, 8: 2-10.
- Panareda, J.M. & Boccio, M. (en premsa). Significació biogeogràfica de la flora vascular del Montnegre i el Corredor. V Trobada d'estudiosos del MCO.
- Panareda, J.M. & Boccio, M. (en premsa). La utilitat de les dades florístiques antigues del Montnegre i el Corredor. V Trobada d'estudiosos del MCO.

# PROGRAMA DE SEGUIMENT DELS QUIRÒPTERS DE LES VALLS DE: RAMIÓ, FUIROSOS I OLZINELLES

**Autors:** C. Flaquer, X. Puig, R. G Ràfols, I. Torre i A. Arrizabalaga / Patronat Municipal Museu de Granollers

## OBJECTIUS

Decidir la ubicació d'estacions i transectes amb detectors d'ultrasons

Continuar la campanya d'inventari amb inspecció de refugis i col·locació de xarxes.

Establiment d'un sistema comú i estandarditzat d'indicadors i per a implementar plans de conservació.

## RESULTATS

Capturats 131 individus de 12 espècies

En total citades 18 espècies de quiròpters, un 70% de les presents a Catalunya.

Noves cites de ratapinyada orelluda meridional (*Plecotus austriacus*) i de ratapinyada d'orella escapçada (*Myotis emarginatus*) a la vall de Ramió i al Parc.

Observació que la ratapinyada d'aigua (*Myotis daubentonii*) cria a la Tordera.

En caixes-niu, recomptats 90 individus, 57 eren ratpenats nòctuls petits (*Nyctalus leisleri*).

## CONCLUSIONS

El programa de seguiment que s'està efectuant al Parc del Montnegre i el Corredor es basa en la combinació de mètodes d'estudi: 1) seguiment amb d'estacions amb detectors d'ultrasons, 2) seguiment de refugis, 3) seguiment de caixes niu i 4) seguiment de quiròpters aquàtics.

Les dades que s'obtenen de les diferents metodologies utilitzades es complementen, i per aquest fet actualment s'han pogut inventariar 18 espècies.

Veient la manca d'espècies de quiròpters forestals es destaca la necessitat de conservar l'ecosistema aquàtic, així com la necessitat de reduir la quantitat de bosc i transformar-la per qualitat de bosc, entenent aquesta com a la preservació d'arbres i boscs madurs.

## MÈTODES

Realització d'estacions amb detectors d'ultrasons (Pettersson Electronics) de 10 minuts (l'any 2007 s'han fet 12 estacions).

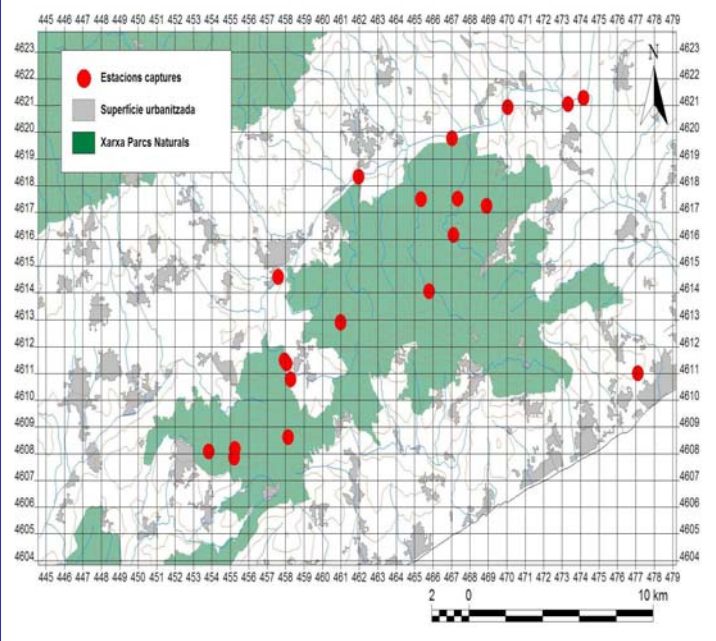
Estacions de paranys de captura col·locades durant 2.700 minuts (12 estacions any 2007).

Visita d'un refugi de cria i captures a l'exterior.

Revisió de caixes estacional (3 visites).

Seguiment de quiròpters aquàtics (2 transectes de 40 minuts amb rèplica).

Estacions de captura de quiròpters realitzades entre els anys 2001 i 2007 al Montnegre i el Corredor.



## REFERÈNCIES

- Flaquer, C., Torre, I. i A. Arrizabalaga. 2004a. Dades sobre l'estudi de la fauna quiròpterològica del Parc del Montnegre i el Corredor. IV Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor. *Monografies* 38: 129-133. Barcelona.
- Flaquer C., R. Jarillo, i A. Arrizabalaga. 2004b. Aportación de nuevas citas a la fauna quiropterológica de Cataluña. *Galemys* 16(2): 39-55
- Flaquer, C., R. G. Ràfols; I. Torre., A. Arrizabalaga. 2005. *Programa de seguiment dels quiròpters del Parc del Montnegre i el Corredor: elaboració d'una xarxa d'estacions i transectes amb detectors d'ultrasons. Any 2005.* Estudi encarregat pel PN . del Montnegre i el Corredor. Diputació de Barcelona.
- Flaquer C., Puig X., Ràfols R. G., Torre I. i Arrizabalaga A. 2006a. Programa de seguiment dels quiròpters del PN del Montnegre i el Corredor: elaboració d'una xarxa d'estacions i transectes amb detectors d'ultrasons. PN del Montnegre i el Corredor. Diputació de Barcelona. Pp. 38

# SEGUIMENT DE LES POBLACIONS DEL LIRÓ GRIS (*Glis glis*) AMB CAIXES NIU

**Autors:** Alexis Ribas, Antoni Arrizabalaga, Ignasi Torre / Museu de Granollers-Ciències Naturals

## OBJECTIUS

Continuar el programa de col·locació i seguiment de caixes-niu per conèixer la situació de la població de liró gris i facilitar la reproducció de l'espècie

Obtenir dades biològiques dels individus (exemplars adults i cries), i conèixer els patrons reproductius als boscos del Montnegre

Obtenir dades d'altres espècies de rosegadors arborícoles com el ratolí lleonat

## RESULTATS

Les dues revisions realitzades a la tardor del 2007 han permès detectar 6 nius amb cries de liró gris, amb la particularitat que una de les noves localitats (sot Eres Blanques) tenia la meitat dels nius.

La sex ratio de les cries ha estat de 14/20 (femelles/masclles), per tan esbiaixada cap a masclles.

La data de naixement es situa entre el 14 i 24 de setembre (al Montseny entre dues i tres setmanes abans).



La taxa d'ocupació de caixes-niu per femelles amb cries s'ha incrementat força aquest any. Al sot Eres Blanques s'ha obtingut una taxa d'ocupació de cria del 50% (3 de 6 caixes), mentre que al Turó Gros solament ha estat del 20% (2 de 12 caixes).

Els 6 nius revisats contenien 34 cries, amb una mitjana de 5.66 +- 1.96 (DE) cries/niu (rang 3-9). Els pesos de les cries estaven compresos entre els 10 i els 30 grams. A la nova localitat del sot Eres Blanques es van trobar tres nius amb 6, 6 i 9 cries.

Durant aquest 2007 la mitjana de cries per niu s'ha situat una mica per sobre que al Montseny (5.5), si bé les diferències no són significatives.

## MÈTODES

Durant el 2007 es va decidir col·locar 20 caixes-niu en tres localitats noves: can Pica, sot d'Eres Blanques i sot de can Garrambau.

S'han fet dues revisions de les caixes, a finals de setembre i una altra a primers d'octubre per tal de copsar la reproducció del liró gris.

Els exemplars han estat capturats i marcats amb tansponders per tal de facilitar la posterior localització.

Els individus van ser col·locats en borses de tela per pesar-los (pesola), sexar-los i determinar la seva condició reproductiva.

La data de naixement va ser calculada tenint en compte que la taxa mitjana de creixement de les cries és d'1,9 g/dia i assumint que aquestes pesen 1,5 g al néixer

## CONCLUSIONS

Es confirma la importància del programa de col·locació i seguiment de caixes-niu, doncs al cap de pocs mesos de la instal·lació ja han estat utilitzades per a la reproducció del liró gris en una de les 3 noves zones.

La taxa d'ocupació ha estat baixa en general (9%). No obstant això dins d'una localitat la taxa d'ocupació de les caixes ha estat del 50% (3/6).

La mitjana de cries per niu ha estat semblant a la trobada al Montseny (5.6 vs 5.5, respectivament).

La reproducció sembla avançar-se dues o tres setmanes al Montseny en comparació al Montnegre.

A l'alzinar de Can Pica (Hortsavinyà) no s'ha pogut detectar la presència del liró gris però sí la del ratolí lleonat.

## REFERÈNCIES

Camprodon, J., Torre, I., Salvanyà, J., Flaquer, C., Ribas, A. y Arrizabalaga, A. (2007). Ocupación y reproducción del lirón gris (*Glis glis*, Linnaeus 1766) en nidales artificiales en bosques caducifolios catalanes. *Galemys* 18 (NE): 129-138.

Flaquer, C., Torre, I., A. Ribas & Arrizabalaga, A. (2006, inèdit). Seguiment de les poblacions de rosegadors arborícoles i quiròpters a les caixes niu del Parc Natural del Montnegre i el Corredor (2005). Diputació de Barcelona, 20 pàgs.

# SEGUIMENT DE LA POBLACIÓ DE SENGLAR (*Sus scrofa*)

**Autors:** Carme Rosell i Ferran Navàs / MINUARTIA, Estudis Ambientals

## OBJECTIUS

Conèixer la tendència demogràfica de la població de senglar al Montnegre i el Corredor.

Fomentar la cooperació entre gestors, tècnics, guardes i caçadors.

## RESULTATS

Aquesta temporada s'han recollit dades de batudes realitzades per les mateixes 11 colles de caçadors que en les temporades anteriors.

En total s'han analitzat 498 batudes realitzades durant el període hàbil (3-set-06 a 25-feb-07), un nombre lleugerament superior a la temporada 2005/06.

Les batudes s'han realitzat en una superfície total de 23.574 ha.

Entre les 11 colles han caçat 485 senglars, amb un rendiment mitjà de 1 senglar caçat/batuda.

La densitat de senglar s'ha estimat aquesta temporada en poc més de 6 senglars/100 ha, una de les densitats més elevades en relació a altres espais.

La densitat de senglar mostra una tendència ascendent al Montnegre-Corredor si s'analitzen conjuntament les dades des de l'inici del seguiment (temporada 2001/02), tot i que s'ha reduït respecte la temporada 2005/06.

La proporció de senglars capturats d'ambdós sexes no difereix significativament de la proporció esperada (1:1). El 44% dels senglars pesaven menys de 50 kg i el pes màxim ha estat el d'un mascle de 125 kg.

El cabirol es detecta en aquest espai des de l'inici del seguiment i hi és present en una densitat elevada, observant-se en el 61% de les batudes de senglar.

## MÈTODES

Aquest seguiment està emmarcat en el Programa de seguiment de les poblacions de senglar a Catalunya (PSS), impulsat pel Departament de Medi Ambient i Habitatge en col·laboració amb la Diputació de Barcelona des de l'any 1998.

La metodologia és la mateixa que s'utilitza en tots els espais que en formen la xarxa d'observatoris del PSS. Es basa en l'anàlisi de les dades les batudes que es realitzen a l'entorn de cada espai, anotades per les pròpies colles de caçadors, i a partir de les quals s'extreuen diversos indicadors sobre l'activitat cinegètica i l'evolució de l'espècie.

## CONCLUSIONS

La densitat de la població de senglar al Montnegre-Corredor es manté entre les més altes de Catalunya i amb una clara tendència ascendent des de la temporada 2001/02.

Per a la temporada 2007/08, s'espera que hi hagi un augment en el nombre d'efectius, ja que l'any 2007 han nascut un nombre molt elevat de garrins i la primavera més plujosa que s'ha registrat en possibilitarà una elevada supervivència.

## REFERÈNCIES

MINUARTIA. 2007. *Seguiment de les poblacions de senglar (Sus scrofa) a Catalunya. Temporada 2006/2007. Montnegre i el Corredor.* Oficina Tècnica de Parcs Naturals, Diputació de Barcelona. Informe inèdit.

DMAH 2007. *Programa de seguiment de les poblacions de senglar (Sus scrofa) a Catalunya. Temporada 2006/07.* Realitzat per Minuartia. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Informe inèdit.

# PROGRAMA DE SEGUIMENT DE L'AVIFAUNA PROJECTE SOCC

*Autors: Baltà, Oriol; Herrando, Sergi & Quesada, Javier / Institut Català d'Ornitologia*

## OBJECTIUS

El programa SOCC té com a principal objectiu conèixer les tendències temporals que es produeixen en l'abundància dels ocells comuns a Catalunya, factor essencial per poder determinar l'estat de conservació de moltes espècies d'ocells i dels ambients on viuen.

## RESULTATS

A l'època hivernal (Blau) es van detectar menys espècies que a l'època de nidificació (vermell) (mitjana hivern = 27,8; mitjana nidif. = 33,75 espècies). Els itineraris més rics són el Corredor i can Xifré.

## CONCLUSIONS

Els resultats del projecte SOCC ens permeten determinar els paràmetres demogràfics que afecten les tendències poblacionals de les espècies d'ocells registrades al parc del Montnegre i el Corredor. Aquest parc es caracteritza per tenir unes poblacions en general estables en l'època d'hivernada i nidificació però en algunes de les seves àrees més riques (el Corredor i Can Xifré) sembla que hi hagi una regressió dels seus efectius poblacionals. Calen més dades per a confirmar aquesta tendència.

## MÈTODES

El SOCC es basa en el transecte com a mètode de cens per obtenir estimes de l'abundància de les diferents espècies d'ocells. Cada transecte SOCC ha de mesurar 3 km. Cada itinerari està dividit en sis seccions de 500 metres cadascuna. Es fan dos censos durant la temporada de nidificació i dos durant la d'hivernada.

Els itineraris de seguiment del parc del Montnegre i el Corredor són:

**El Corredor (itinerari 13):** Aquest itinerari es localitza al sector oest de l'espai natural, en el terme municipal de Dosrius.

**Can Xifré, Montnegre (itinerari 25):** Aquest itinerari es localitza al sector central de l'espai natural, en el terme municipal de Sant Celoni.

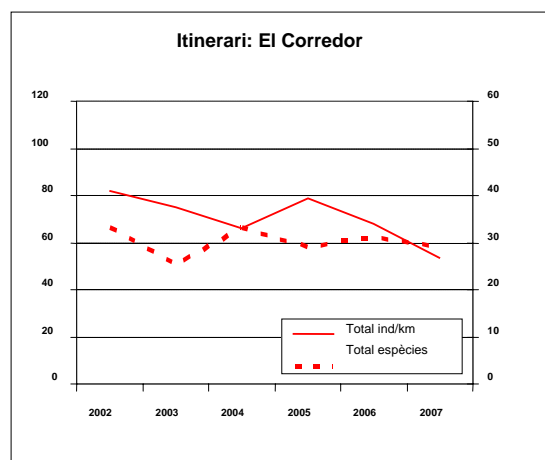
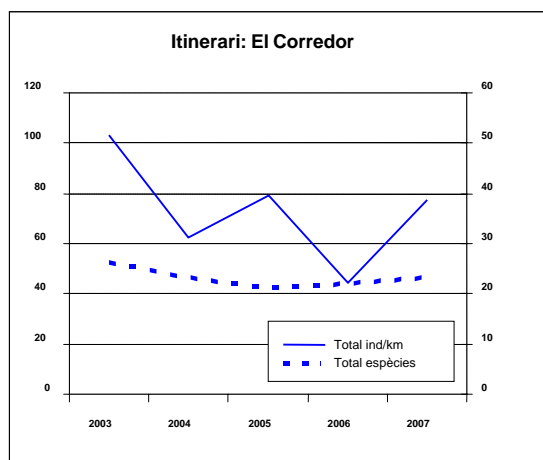
**Sant Martí de Montnegre (itinerari 66):** Aquest itinerari es localitza al sector central de l'espai natural, en el terme municipal de Sant Celoni.

**Carena del Montnegre (itinerari 192):** Aquest itinerari es localitza al sector central de l'espai natural, una mica més a l'est que l'anterior, en el terme municipal de Sant Celoni.

## REFERÈNCIES

BirdLife International. 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No.12).

Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. & Herrando, S. (eds) 2004. Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions, Barcelona.



# PROGRAMA DE SEGUIMENT DE L'AVIFAUNA PROJECTE SOCC A OLZINELLES

**Autors:** Baltà, Oriol; Herrando, Sergi & Quesada, Javier / Institut Català d'Ornitologia

## OBJECTIUS

El programa SOCC té com a principal objectiu conèixer les tendències temporals que es produeixen en l'abundància dels ocells comuns a Catalunya, factor essencial per poder determinar l'estat de conservació de moltes espècies d'ocells i dels ambients on viuen.

## RESULTATS

Durant la temporada d'hivern de 2006/2007 es van comptar un total de 629 individus de 27 espècies d'ocells diferents.

Durant la temporada de nidificació es van comptar 413 exemplars de 32 espècies diferents, que van suposar un augment del 69% quant a número d'individus i un 14% quant al nombre d'espècies.

## REFERÈNCIES

> BirdLife International. 2004. Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No.12).

> Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. & Herrando, S. (eds) 2004. Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/ Lynx Edicions, Barcelona.

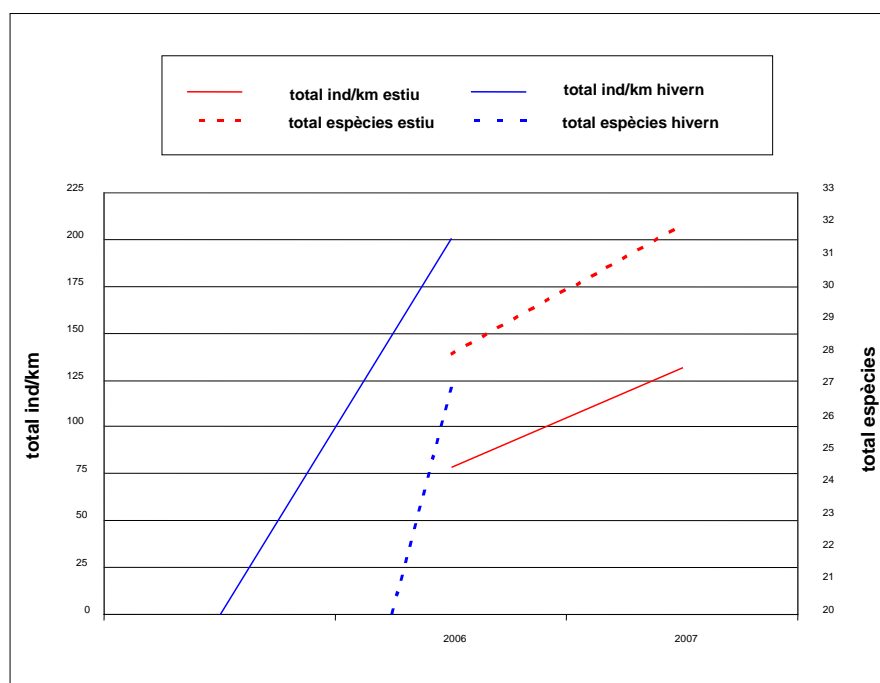
## MÈTODES

Projecte SOCC: es basa en el transecte com a mètode de cens per obtenir estimes de l'abundància de les diferents espècies d'ocells. Cada transecte de 3 km es visita dues vegades a la primavera i dues a l'hivern. Es determinen i compten tots els ocells detectats durant el recorregut.

Un dels itineraris SOCC del parc del Montnegre i el Corredor és el d'Olzinelles (itinerari 410). Aquest itinerari recorre la vall d'Olzinelles al sector nord de l'espai natural, en el terme municipal de Sant Celoni.

## CONCLUSIONS

Els resultats del projecte SOCC ens permeten determinar els paràmetres demogràfics que afecten les tendències poblacionals de les espècies d'ocells registrades al parc del Montnegre i el Corredor. Aquest itinerari es caracteritza per tenir unes poblacions riques en l'època d'hivernada i nidificació i, de moment pel que fa als efectius nidificants, sembla que hagi una increment dels seus efectius poblacionals. Calen més dades per a confirmar aquesta tendència.



IKA anual i riquesa anual a l'estiu (vermell) i a l'hivern (blau) a l'itinerari SOCC d'Olzinelles (410).



# PROGRAMA DE SEGUIMENT DE L'AVIFAUNA PROJECTE SYLVIA

Autors: Baltà, Oriol; Quesada, Javier; Gargallo, Gabriel & Clarabuch, Oriol / Institut Català d'Ornitologia

## OBJECTIUS

Avaluar les tendències poblacionals i els paràmetres demogràfics de les espècies d'ocells més abundants d'aquest espai natural, per tal de poder determinar-ne l'estat de conservació i les necessitats de conservació.

## RESULTATS

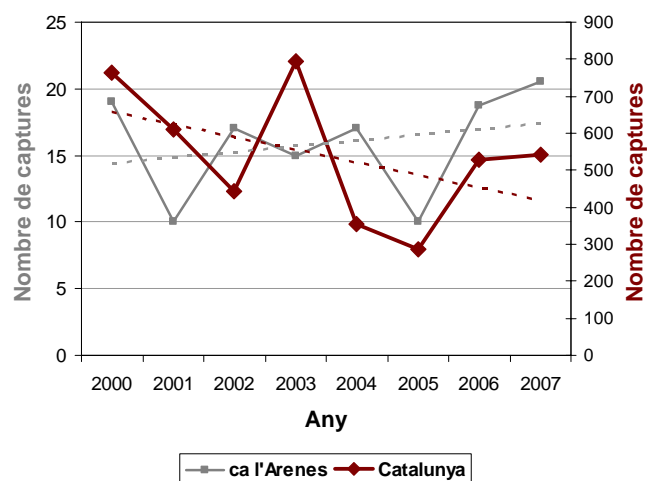
El tallarol de casquet *Sylvia atricapilla* és una espècie que nidifica amb abundància als entorns de ca l'Arenes. Entre els anys 2000 i 2007, la tendència en la productivitat (nombre de joves de l'any) d'aquesta espècie ha estat força positiva, contrastant amb el que ha passat en el conjunt de les estacions del projecte SYLVIA en què ha estat lleugerament negativa.

## CONCLUSIONS

Els resultats del projecte SYLVIA ens permeten de determinar els paràmetres demogràfics que afecten les tendències poblacionals de les espècies d'ocells anellats al parc del Montnegre i el Corredor al llarg dels anys i de comparar-les amb els que s'obtenen a la resta d'estacions de Catalunya, fet que permet de determinar la idiosincràsia d'aquest espai natural i d'aplicar les mesures correctores en cas que sigui necessari.

## MÈTODES

El projecte SYLVIA utilitza l'anellament científic d'ocells en estacions amb esforç constant. El seguiment està subdividit en dues sessions, l'estival o de cria i l'hivernal. A tots els ocells capturats, tant si són noves captures com recaptures d'ocells prèviament anellats, se'ls prenen una sèrie de variables. Al parc del Montnegre i el Corredor hi ha una estació SYLVIA: ca l'Arenes, situada en el terme municipal de Dosrius.



Evolució de la productivitat (nombre de joves de l'any) de tallarol de casquet entre els anys 2000 i 2007 a ca l'Arenes i a Catalunya.

## REFERÈNCIES

Baillie, S.R. 1995. Uses of ringing data for the conservation and management of bird populations: a ringing scheme perspective. *Journal of Applied Statistics* 22: 967-987

BirdLife International. 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No.12).

Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. & Herrando, S. (eds) 2004. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/ Lynx Edicions, Barcelona.

# SEGUIMENT DE LES POBLACIONS D'AMFIBIS

**Autor:** MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS, SL

## OBJECTIUS

Seguiment en el temps de les poblacions d'amfibis al parc del Montnegre i el Corredor.

Evaluar la seva importància com a indicadors de l'estat dels ambients humits.

Cercar els paràmetres adequats per assolir una bona gestió.

## RESULTATS

Aquestes prospeccions han permès obtenir informació de 5 espècies, totes elles detectades prèviament al Parc: salamandra (*Salamandra salamandra*), tritó verd (*Triturus marmoratus*), tòtil (*Alytes obstetricans*), gripau comú (*Bufo bufo*) i granota verda (*Pelophylax perezi*).

## CONCLUSIONS

Les dades recopilades pels guardes passen a engruixir el coneixement sobre la distribució de les espècies d'amfibis als respectius Parcs i a mesura que es vagi incrementant la informació disponible, millorar el coneixement sobre la fenologia de les diferents espècies, aspecte clau per a una gestió dels hàbitats aquàtics que afavoreixi, entre altres aspectes, la conservació d'aquest grup de vertebrats.

## MÈTODES

Per a l'any 2007 es disposa de dades de prospecció de 5 punts de reproducció: el pantà de Garrell (Ca l'Agustí), Can Bosc, la Rectoria d'Olzinelles, Ca l'Arenes i Can Caseta. S'han realitzat prospeccions mensualment entre març i octubre. Cada localitat ha estat prospectada entre 3 i 8 vegades.



## REFERÈNCIES

BALLESTEROS, T. & DEGOLLADA, A. Estudi dels amfibis i rèptils al Parc Natural del Montnegre-Corredor. *II Jornades d'Estudiosos del Montnegre-Corredor*. Diputació de Barcelona.

CAMPENY, R. Amfibis i rèptils de la vessant oriental del Montnegre i el Corredor: Distribució i primeres dades fenològiques. *I Jornades d'Estudiosos del Montnegre-Corredor*. Diputació de Barcelona.

# SEGUIMENT I MONITORATGE DE LA ICTIOFAUNA DE LES RIERES

**Autors:** Enric Aparicio / URS S.L. (United Research Services)

## OBJECTIUS

Seguiment i monitoratge de la ictiofauna de les rieres a les valls d'Olzinelles, Montnegre, Fuirosos i Ramió.

Obtenir indicadors adequats per a la gestió de la ictiofauna i de l'estat dels cursos d'aigua.

## RESULTATS

Les úniques poblacions estables de barb (*Barbus meridionalis*) i bagra (*Squalius cephalus*) es troben actualment a les rieres de Fuirosos i Ramió.

Comparant les distribucions actual i de fa 10 anys, s'observa que la ictiofauna ha sofert una regressió significativa a les rieres del Montnegre (Figures 1 i 2). L'any 1997 es van trobar peixos en 8 dels 19 punts de mostreig, mentre que en el 2007 només han aparegut peixos en 4 punts. No obstant, en 2 trams on al 1997 es van detectar peixos (Olzinelles - Punt 1; Ramió - Punt 2), es va tractar de individus aïllats, probablement provinents d'altres àrees, i no de poblacions establertes en el tram. On sí es pot confirmar una regressió/extinció de les poblacions de peixos és al punt 3 de la riera de Fuirosos i al punt 2 de la riera de Montnegre.

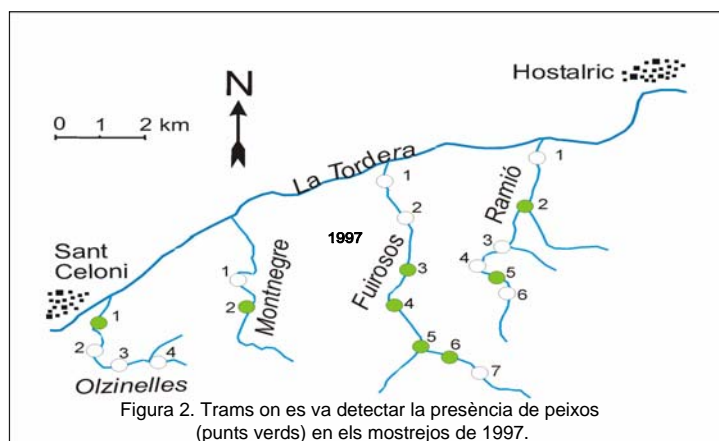
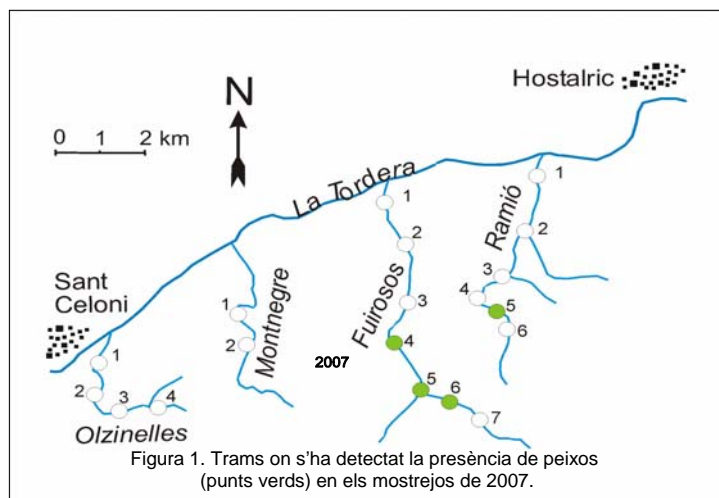
## CONCLUSIONS

L'escassetat de cabals és el principal factor que limita les poblacions de peixos, ja que impossibilita la seva supervivència en cas d'assecatament total, i dificulta la colonització des de la Tordera. Aquest procés d'assecatament de les rieres sembla que s'ha accentuat en els últims anys, ja sigui per causes climàtiques, antròpiques o la combinació d'ambdues, i si la tendència continua en aquesta direcció, la conservació dels peixos de les rieres del Montnegre es pot veure amenaçada.

## MÈTODES

Per conèixer l'estat actual de la ictiofauna, al mes de juliol de 2007 es van realitzar mostrejos a les rieres del Montnegre on en un estudi previ de 1997 es va determinar la presència de peixos: Olzinelles, Montnegre, Fuirosos i Ramió (Aparicio et al., 2001).

En cada punt de mostreig es va enregistrar l'estat hidrològic, i en cas de que hi hagués prou volum d'aigua per acollir potencialment vida íctica, es va mostrejar amb pesca elèctrica un mínim de 200 metres de riu.



## REFERÈNCIES

Aparicio, E., Vargas, M.J. & Olmo, J.M. (2001). Distribució i característiques poblacionals de la ictiofauna del parc natural del Montnegre. III Trobada d'estudiosos del Montnegre i el Corredor. Monografies, 32. Diputació de Barcelona. pp 49-53.

# TREBALLS INICIALS PER EL CONEIXEMENT SEGUIMENT I MONITORATGE DE LES POBLACIONS DE RÈPTILS

*Autors: Martínez Silvestre, A; Soler Massana, J; Amat, F. / Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya)*

## OBJECTIUS

Iniciar els treballs d'actualització del coneixement de les poblacions de rèptils, començant per les tortugues.

Aconseguir propostes per el seguiment i monitoratge de les poblacions

Obtenir uns indicadors que ens permetin una gestió adequada d'aquest grup.

## MÈTODES

Recopilació d'informació bibliogràfica sobre la presència de tortugues al parc natural indicant la data, localització i tipus d'hàbitat.

Disseny d'itineraris de mostreig dels punts d'aigua de major entitat favorables a priori a la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*) i d'una fitxa de camp que recull dades físiques i biòtiques de cada punt prospectat.

Selecció preliminar d'indrets adients per l'establiment de poblacions de tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) en base a característiques orogràfiques, de vegetació i escassa humanització.

Disseny d'una fitxa de camp i base de dades i prospecció d'aquests indrets.

## RESULTATS

S'han localitzat diversos punts d'aigua de característiques físiques que poden ser favorables a la tortuga de rierol.

No obstant, existeixen problemàtiques que dificulten la presència de l'espècie: tortuga de Florida (*Trachemys scripta*), baixa densitat de punts d'aigua i escassa connectivitat i hàbitat subòptim en alguns casos.

Caldria doncs, dur a terme actuacions tals com l'eradicació de les tortugues al·lòctones, millorar l'entorn de les basses i la seva capacitat hídrica i de forma molt aconsellable crear una xarxa de basses d'interconnexió, abans d'iniciar un projecte de recuperació.

## CONCLUSIONS

El parc del Montnegre i el Corredor podria presentar punts favorables per establir-hi poblacions de tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*) i de rierol (*Mauremys leprosa*) d'acord amb els hàbitats disponibles i la protecció del territori.

Es doncs necessari establir una estratègia per l'alliberament i seguiment de tortugues que podria iniciar-se en el període 2008-09.

El Parc del Montnegre i el Corredor disposa d'indrets potencialment acollidors de noves poblacions de tortuga mediterrània en el seu vessant sud, solà i marcadament mediterrània.

Alhora, hi ha citacions d'aquesta espècie a les serres, en molts casos fora de l'àmbit protegit, als termes municipals de Sant Iscle de Vallalta, Arenys de Munt, Dosrius i Sant Andreu de Llavaneres.

Els indrets ideals per l'establiment de noves poblacions han d'estar orientats al sud, situats pe sota dels 400 m d'altitud i tenir una pendent moderada. El biòtop preferent el constitueixen bosc d'alzinar o pineda aclarida amb un sotabosc ric en plantes que formen la seva dieta. Cal també tenir en compte la disponibilitat d'un sòl excavable i de certa fondària, i així com la presència de punts d'aigua.

Tanmateix, alhora d'escollir l'indret d'acollida de noves poblacions es necessari considerar la distància a nuclis de població i vies de comunicació, l'existència d'explotació forestal, cacera, la titularitat dels terrenys i la vigilància per part de la guarderia, entre altres factors.

## REFERÈNCIES

- Campany, R. 1995. Rèptils del vessant oriental del Montnegre i el Corredor: distribució i biòtops ocupats. II Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor.
- Roig, J. M.; Montori, A.; Carretero, M. A., Llorente, G. A. & Santos, X. 2000. Distribució dels rèptils al Parc Natural del Montnegre-Corredor. IV Jornades Naturalistes del Maresme. CATAM.
- Martínez Silvestre, A. Soler Massana J, Amat F. Anàlisi de la presència de tortugues als parcs de la serralada litoral i Montnegre Corredor. Jornades del montnegre . Mataró. Novembre 2007.

# DEU ANYS D'ESTUDI DE LES LATRINES DE GENETA (*Genetta genetta*)

**Autors:** C. Flaquer, A. Ribas, I. Torre i A. Arrizabalaga / Museu de Granollers-Ciències Naturals

## OBJECTIUS

L'objectiu d'aquest treball és revisar tota la informació recollida durant aquests 10 anys sobre la dieta de la geneta al parc del Montnegre i el Corredor.

També ens plantegem la utilitat de la dieta de la geneta per a conèixer les tendències en la distribució dels petits mamífers

Finalment, es proposa un protocol de seguiment de la dieta de la geneta com a indicador que permeti detectar alteracions ambientals mitjançant els canvis observats en la composició de la dieta.

## RESULTATS

S'ha recollit i analitzat prop d'un centenar de mostres d'excrements recollides a més de 50 latrines diferents distribuïdes arreu del parc. Malgrat tot, encara queden sectors per prospectar (NE), tot i què depenent de les zones es fa més difícil trobar latrines.

S'ha identificat prop de 2000 petits mamífers de 12 espècies diferents. Cal destacar la troballa d'espècies de requeriments eurosiberians com el liró gris (*Glis glis*), el talp (*Talpa europaea*) i el ratolí lleonat (*Apodemus flavicollis*) a la dieta, per al quals el Montnegre-Corredor representa el límit meridional de la seva distribució geogràfica a la península Ibèrica.

La geneta pot capturar des de petits mamífers molt petits, com la musaranya nana (*Suncus etruscus*, 2-3 g), a grans rosegadors com la rata negra (*Rattus rattus*) o l'esquirol (*Sciurus vulgaris*) (200-400 g).

La dieta de la geneta al Montnegre-Corredor es basa en petits mamífers, i l'espècie dominant a la dieta és el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*).

## MÈTODES

**Latrines:** Les latrines situades dins una mateixa quadrícula UTM d'1 x 1 km han estat agrupades.

**Anàlisi dels excrements:** El contingut de cada latrina ha estat assecat al forn a 60°C, pesat en sec, decantat amb aigua. Posteriorment es filtra mitjançant un colador xinès i es posa a secar.

**Determinació del contingut de la dieta:** La identificació de petits mamífers s'ha fet a partir de claus, i totes les peces dentàries han estat comptades obtenint el nombre mínim d'individus presents en la mostra. Les dents han estat observades sota una lupa binocular i identificades.

## CONCLUSIONS

La dieta de la geneta es pot considerar doncs una bona eina per a conèixer la distribució i fer el seguiment de les poblacions de petits mamífers en ambients forestals, i rendeix valors de riquesa relatiu superiors al nombre d'individus identificats que l'òliba i el trampeig (Torre et al. 2004).

**Causes:** Alta proporció de petits mamífers a la dieta (> 90% dels vertebrats). Abundància de la geneta als boscs del NE ibèric. Facilitat per trobar latrines. Els canvis en la dieta palesen canvis en la distribució i abundància relativa de les seves preses.

Per tot això es proposa iniciar un programa de seguiment de la dieta de la geneta com a indicador que permeti detectar alteracions ambientals mitjançant els canvis observats en la composició de la dieta. La recollida de mostres es podria realitzar cada dos anys (mínim) a 4 latrines diferents (dues a cada sector del parc)

## REFERÈNCIES

ARRIZABALAGA, A.; MONTAGUD, E. (1996). Dades sobre l'alimentació de la geneta al Corredor. *II Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor*, 95-96.

FLAQUER, C. (2000). La geneta en el Parc natural del Montnegre i el Corredor. *Lauro* 18

FLAQUER, C.; ARRIZABALAGA, A.; TORRE, I. (2001): "Latrines de gat mesquer (*Genetta genetta*): eina d'estudi de la fauna del parc natural del Montnegre i el Corredor", dins *III Trobada d'Estudiosos del Montnegre i el Corredor*, monografia núm. 32; pàgs. 59-62.

FLAQUER, C., TORRE, I., & ARRIZABALAGA, A. (2006, inèdit). *2ª fase del Programa de seguiment d'ús de latrina de Genetta: riquesa i abundància de petits mamífers depredats del PN. del Montnegre i el Corredor*, Diputació de Barcelona, 21 pàgs.

# CRANC AUTÒCTON (*Austropotamobius pallipes*) A LES PRINCIPALS RIERES

**Autors:** GESMED (Gestió mediambiental S.C.P.)

## OBJECTIUS

Iniciar els treballs de coneixement  
Obtenir propostes de seguiment i monitoratge de les poblacions de cranc .  
Valorar la possibilitat de continuar l'estudi durant dos o tres anys més.

## RESULTATS

En cap cas s'han obtingut resultats positius relatius a la presència del Cranc de riu Ibèric (*A.pallipes*) en cap dels trams inspeccionats.

En cap cas s'han obtingut resultats positius relatius a la presència de Cranc Americà (*Procambarus clarkii*) en cap dels trams inspeccionats.

Els cabals de superfície obtinguts per als trams inspeccionats de les rieres d'estudi durant les dates de prospecció han resultat realment escassos, i en més d'un cas inexistent.

## CONCLUSIONS

Tot i que actualment les rieres prospectades gaudeixen d'uns valors de QBR bons, aparentment no disposen d'una reserva d'aigua de superfície suficient que garanteixi la supervivència de l'espècie durant les èpoques de secada. Aquesta podria ser una de les causes principals de la no presència del Cranc Ibèric dins les trams de les rieres d'estudi.

No obstant, caldria un estudi continuat i ampliat a més localitzacions que ens permetés fer-nos una idea més precisa de la capacitat d'acollida de les rieres abans de plantejar-se qualsevol acció.

## MÈTODES

S'han prospectat les rieres de Montnegre, Olzinelles i Ramió durant els mesos de juny i setembre, a través del mètode d'inspecció visual en trams fixos de 300 m de longitud prèviament seleccionats.

S'han registrat dades climatològiques relatives a la temperatura i vent; alhora que paràmetres ecològics de les rieres relacionats amb l'espècie d'estudi, tals com el cabal, presència de gorgs, temperatura de l'aigua, percentatge de matèria orgànica en descomposició, presència de larves d'amfibis i presència de peixos juvenils.

També s'han caracteritzat les lleres de les rieres obtenint índexs QBR de cadascuna d'elles.

S'ha detectat un valor mig de 5,33 gorgs per tram prospectat amb uns continguts de reserva d'aigua molt escassos.

El contingut en matèria orgànica en descomposició dels gorgs amb presència d'aigua varia segons la riera d'estudi.

Els índexs QBR obtinguts dels trams prospectats són els que segueixen:

<u>Riera</u>	<u>% M.O.</u>	<u>QBR</u>
Olzinelles:	70	75-90.
Montnegre:	40	95
Ramió:	20	95

## REFERÈNCIES

Carral, Celada, 1993. Wild freshwater crayfish populations in Spain: current status and perspectives. Freshwater Crayfish 9.

Arrignon. Il gambero di acqua dolce e il suo allevamento.

El Cranc de Riu *A.pallipes* al Montseny. Set anys d'estudi al Parc. VI jornada d'estudiosos del Montseny. Ustrell, C, Vaca, A. nov., 2004

# ESTABLIMENT D'ÀREES I TRANSECTES DE SEGUIMENT ECOLÒGIC PERMANENT

*Autor: Cèsar Gutiérrez i Perearnau*

## OBJECTIUS

En el context de la xarxa de punts permanents de control (*Pla de seguiment dels paràmetres ecològics al Parc del Montnegre i el Corredor*) al Parc es fan estudis de seguiment diversos, amb especial rellevància de les dades de vegetació. Es pretén aconseguir un seguiment a molt llarg termini dels paràmetres biològics estudiats i obtenir dades quantificables sobre els canvis que s'esdevinguin en la vegetació i, fins i tot, en el paisatge.

## RESULTATS

Enguany no ha estat estudiat cap transecte; pel què fa a les parcel·les, però, la primavera de 2007 han estat estudiades les següents:

Cremat Lloró – Sureda/pineda cremada  
AL-GR – Alzinar al turó Gros  
CA-MA – Castanyeda a Sta. Maria Montnegre  
AL-ES – Alzinar a l'Esplai del Corredor  
SU-CR – Sureda al Crous  
LLI-PI – LListonar a can Pica  
TE-CR – Pradell terofític al Crous

## CONCLUSIONS

Cal destacar que per a bona part de les parcel·les s'acompleixen 10 anys d'ençà de llur establiment, de manera que s'acumulen sèries de dades d'una certa entitat. L'anàlisi d'aquestes pot proporcionar als gestors del Parc, i d'altres espais naturals en general, d'informació valuosa sobre els sistemes naturals i llur funcionalisme.

## MÈTODES

Les dues metodologies que se segueixen són: parcel·les de vegetació, per al seguiment d'enclavaments puntuals, i transectes de vegetació, per a l'estudi de franges de contacte, preferiblement en zones de catena o ecotònica.

A les parcel·les, de mida variable segons el tipus de comunitat estudiada, s'hi fan inventaris de vegetació seguint la metodologia sigmatista, amb una periodicitat anual o plurianual depenent del tipus de formació vegetal.

Als transectes es fa un recorregut lineal predeterminat, amb contactes de presència/absència a cada metre.



## REFERÈNCIES

GUTIÉRREZ, C. 2004. Establiment de parcel·les i transectes de seguiment permanent. *IV Trobada d'estudiosos del Montnegre i el Corredor*: 67-69.

# SEGUIMENT DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI

## *Thaumetopoea pityocampa*

**Autor:** Tècnics del parc del Montnegre i el Corredor

### OBJECTIUS

Estimar el grau d'afectació que la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*) té sobre les pinedes, mitjançant el seguiment sistemàtic de la corba de vol de la papallona de la processionària.

### MÈTODES

El control es du a terme amb paranys d'atracció. Paranys que contenen feromones per atraure els mascles i que són situats en cinc pinedes de pi insigne (tres al Corredor i dues al Montnegre).

Els mascles atrapats en les trapes es contenen cada setmana durant els mesos de juliol, agost i setembre.

En principi el número de mascles capturats és proporcional al total d'individus.

La captura de mascles evidentment disminueix el total de les femelles fecundades.

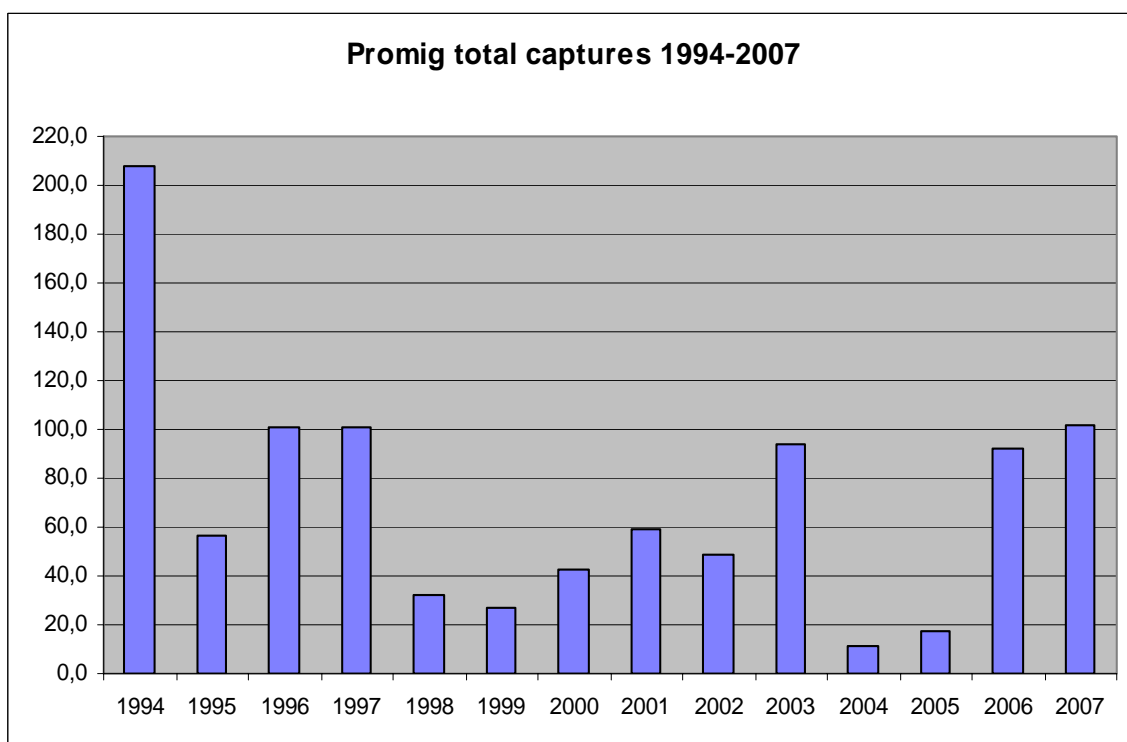
### RESULTATS

Com mostra la taula confeccionada amb les mitjanes de mascles capturats setmanalment per parany, les poblacions de processionària durant aquest darrer 2007 han augmentat lleugerament respecte als anys precedents, fins assolir els nivells del any 1997.

### CONCLUSIONS

Si bé aquest 2007 trobem un lleuger augment de processionària i no es pot saber el perquè d'aquest augment, no és preocupant doncs la incidència d'aquesta plaga al Montnegre i el Corredor és molt localitzada, sobretot en plantacions de pi insigne, i relativament poc important fins ara.

Promig total captures 1994-2007





# DISSENY I DESENVOLUPAMENT DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

*Autor: Nexus Geografics*

## OBJECTIUS

Manteniment i desenvolupament del Sistema d'informació geogràfica (SIG) com a suport i complement a la gestió diària del parc.

Manteniment i desenvolupament del Sistema d'informació geogràfica (SIG) com a eina d'ajuda per a la planificació i ordenació del territori a mitjà i llarg termini i per a l'elaboració d'estudis singulars d'interès per a la conservació del parc.

## RESULTATS

L'any 1997 es van iniciar els primers treballs d'implantació del SIG. Des dels inicis s'han confeccionat i introduït al Sistema d'informació geogràfica, tot un reguitzell de capes d'informació. El SIG disposa de la seva informació cartogràfica en un ampli ventall de formats digitals –raster i vectorial- (.shp, .e00, .dgn, .dxf, .sid, .tiff, ...).

Darrerament el SIG s'ha convertit en una eina de suport a les decisions tècniques alhora que ha impulsat la cartografia temàtica presentada als diferents projectes tècnics i informes.

## CONCLUSIONS

El SIG necessita una renovació diària i constant que permeti una bona qualitat de les dades.

Actualment es treballa tant en aquest apartat com el d'actualització contínua del format de les dades i en la introducció de les darreres versions del programari SIG.

El SIG del parc no tan sols ha de ser un complement dels diferents projectes, sino que ha de ser generador dels seus propis estudis i cercar noves propostes de gestió a partir de les seves potencialitats.

## MÈTODES

Al final del 2006, les bases disponibles són les següents:

- Base topogràfica 1:50.000 (ràster).
- Base topogràfica 1:25.000 (ràster i .shp).
- Base topogràfica 1:10.000 (ràster).
- Base topogràfica 1:5.000 (ràster i .shp).
- Ortofotomapes 1:25.000 color.
- Ortofotomapes 1:5.000 color.
- Ortofotomapes (vol americana, 1956) blanc i negre.

### Gestió

- Àmbits normatius del Pla especial.
- Base de dades i cartografia de masies del parc
- Base de dades i cartografia històrica d'incendis forestals
- Cadastre de rústica
- Cens de pedreres i activitats extractives
- Delimitació de les àrees privades de caça
- Itineraris guiats i senders de gran recorregut
- Mapa de serveis
- Mapa de conques visuals dels diferents punts de guaita
- Model digital del terreny (MDT)
- Xarxa viària principal i secundària
- Xarxa pla de prevenció d'incendis (coordinació Bombers)
- Punts d'aigua per a prevenció d'incendis

### Medi natural

- Àrees i elements d'interès geològic
- Àrees d'interès faunístic
- Cartografia històrica dels espais oberts (1956 i 2003)
- Cartografia d'hàbitats prioritaris
- Mapa d'hàbitats del parc (DMHA)
- Corologia de la fauna vertebrada
- Fonts i punts de seguiment d'aigües superficials
- Mapa de vegetació i usos del sòl
- Mapa geològic
- Parcel·les i transectes de seguiment permanent

# TRACTAMENT I TRANSFERÈNCIA DE LA INFORMACIÓ

## TRACTAMENT I EMMAGATZEMATGE DE LES DADES

La informació obtinguda en les diferents activitats i estudis és elaborada i emmagatzemada informàticament. Les principals actuacions realitzades en aquest sentit a l'any 2007 han estat les següents:

- Introducció de citacions a la base de dades per a la recollida i tractament de dades de fauna i flora.
- Introducció sistemàtica de dades i aplicació de tractaments analítics i estadístics de la informació recollida.
- Desenvolupament del sistema d'informació geogràfica (SIG) per al tractament i l'explotació de les dades disponibles.

## PARTICIPACIÓ EN XARXES DE SEGUIMENT

A més de la participació del Servei de Parcs Naturals en diversos fòrums com ara la Federació Europea de Parcs Nacionals i Naturals o la Xarxa Espanyola de Reserves de la Biosfera, hi ha una estreta coordinació entre els equips que desenvolupen plans de seguiment en els parcs naturals gestionats per la Diputació de Barcelona.

## DIFUSIÓ DE LES DADES

Anualment, un resum dels estudis i els resultats del seguiment es publica com a annex a la memòria del parc. Aquest document és tramès sistemàticament a institucions acadèmiques, administracions, estudiosos, entitats interessades i als membres dels òrgans de gestió i participació del parc del Montnegre i el Corredor.

Els treballs realitzats i les dades obtingudes, de les quals aquesta memòria en pretén ser un resum, estan disponibles per a la seva consulta i utilització a l'oficina del parc natural a Vallgorguina i als centres de documentació de la Rectoria Vella de Sant Celoni i del Museu de Mataró.

Cal destacar que durant l'any 2007 Durant els dies 15 i 16 del passat mes de novembre la Direcció Territorial Oriental va organitzar la I Trobada d'Estudiosos dels Parcs de la Serralada Litoral Central i V Trobada d'Estudiosos del Parc del Montnegre i el Corredor a l'Escola Universitària del Maresme, a Mataró. És important ressaltar que per primera vegada, els parcs de la Serralada de Marina i de la Serralada Litoral es van afegir a les ja clàssiques jornades d'estudiosos que des de fa ja uns quants anys es venen organitzant als espais naturals gestionats per de la Diputació.

La jornada de dia 15 es va desenvolupar durant el matí i la tarda, mentre que la del dia 16 va transcorre no més que al matí.

La assistència a la trobada va ser força bona amb una participació total de 84 persones. Durant les dues jornades es van presentar un total de 35 comunicacions diferents sobre temes referits al patrimoni natural (tan flora com fauna) i històric-cultural d'aquests parcs.

# FOMENT DE LA RECERCA I SEGUIMENT D'ESTUDIS

## Foment i orientació de la investigació

Durant l'any 2007 s'han mantingut els contactes amb universitats catalanes, centres d'investigació i col·lectius d'estudiosos i s'ha donat suport tècnic i logístic a diversos estudis que es realitzen en l'àmbit del parc.

## Encàrrec, seguiment i recopilació d'estudis

A més del treball realitzat per l'equip tècnic del parc, s'han encarregat estudis (tots recollits en les fitxes anteriors d'aquest annex) mitjançant contractes de col·laboració amb investigadors independents o equips d'investigadors amb un pressupost de 24.420,90 €

Per la seva part, els Centres de Documentació del parc han continuat amb la tasca de recopilació d'estudis i treballs sobre el Montnegre i el Corredor. A continuació, es presenta la relació del projectes i estudis que, fins el moment, han estat realitzats per encàrrec o amb suport econòmic de l'Oficina Tècnica de Parcs Naturals al Montnegre i el Corredor.

Autor/s any	Estudis PSPE
ANDINO, H., MASCLANS, M. 2004-2006	<i>Distribució del òliba (Tito alba) al parc del Montnegre i el Corredor i zona limítrofa.</i>
ANDINO, H., GRAJERA, J., I MORENO, J. 2004-2005	<i>Situació i distribució de l'àliga marcenca (Circaetus gallicus) al parc del Montnegre i el Corredor.</i>
ANDINO, H., CARRETERO, A., FRAMIS, H., GRAJERA, J., I MORENO, J. 2003-2006	<i>Distribució de l'Astor (Accipiter gentilis) al parc del Montnegre-Corredor.</i>
APARICIO, E.; VARGAS; OLMO, J.M. 1996	<i>Avaluació de l'estat de la ictiofauna a la riera de Fuirosos</i>
APARICIO, E.; VARGAS; OLMO, J.M. 1997	<i>Distribució de la ictiofauna continental del parc del Montnegre i el Corredor</i>
APARICIO, E.; VARGAS, M.J. 1998-2004	<i>Pla de monitoratge de la ictiofauna del parc</i>
APARICIO, E.; 2006	<i>Seguiment de les poblacions de peixos de la riera de Fuirosos.</i>
APARICIO, E; 2007	<i>Treballs de seguiment i monitoratge de la ictiofauna de les rieres del Montnegre i el Corredor</i>
VACA, A.; USTRELL, C.; 2007	<i>Treballs inicials de coneixement, seguiment i monitoratge de la població de cranc autòcton (Austropotamobius pallipes) de les principals rieres del Montnegre i el Corredor.</i>
CRARC; 2007	<i>Treballs inicials per el coneixement, seguiment i monitoratge de les poblacions de rèptils del Montnegre i el Corredor.</i>
BALLESTEROS, T.; DEGOLLADA, A. 1996	<i>Estudi dels amfibis del parc del Montnegre i el Corredor</i>
BÉJAR, I. 2002-2005	<i>Seguiment de les activitats cinegètiques al Montnegre i el Corredor</i>
CAMPENY, R. 1998-2007	<i>Manteniment de la base de dades i activitats sobre el coneixement dels amfibis del parc del Montnegre i el Corredor</i>
CAMPENY, R. 1999	<i>Propostes de millora de tres punts de reproducció d'amfibis</i>

Autor/s any	Estudis PSPE
CAMPENY, R.; VILLERO, D. 2004	<i>Treballs de preparació d'un seguiment a llarg termini de les poblacions d'amfibis</i>
CARBÓ, S.; VILA, Q. 1997-2004	<i>Disseny i desenvolupament del sistema d'informació geogràfica</i>
FILBÀ, L. 1998	<i>Estudi de la fauna de tricòpters del Montnegre i el Corredor</i>
FLAQUER, C.; RIERA, J.M.; ARRIZABALAGA, A. 1997	<i>Presència i abundància de micromamífers al Corredor mitjançant l'estudi de latrines de geneta i d'egagròpiles d'òliba</i>
FLAQUER, C.; ARRIZABALAGA, A. 1998-2002	<i>Estudi dels petits mamífers del Montnegre i el Corredor mitjançant l'anàlisi de latrines de geneta i egagròpiles de rapinyaires nocturns</i>
FLAQUER, C.; ARRIZABALAGA, A. 2001-2006	<i>Distribució i caracterització de latrines de geneta</i>
C. FLAQUER, A. RIBAS, I. TORRE I A. ARRIZABALAGA / MUSEU DE GRANOLLERS-CIÈNCIES NATURALS; 2007	<i>Quarta fase del programa de seguiment d'ús de latrines de geneta als parcs del Montseny i del Montnegre i el Corredor. Model de seguiment de poblacions de petits mamífers forestals..</i>
FLAQUER, C.; ARRIZABALAGA, A. 2000-2006	<i>Estudi dels quiròpters del Montnegre i el Corredor</i>
FLAQUER, C.; ARRIZABALAGA, A. 2007	<i>Seguiment dels quiròpters de les valls de Ramió i Olzinelles en el parc del Montnegre i el Corredor: elaboració d'una xarxa d'estacions i transectes amb detectors d'ultrasons.</i>
FLAQUER, C.; TORRE, I., ARRIZABALAGA, A. 2004-2005	<i>Ocupació de caixes-niu per petits mamífers al parc del Montnegre i el Corredor</i>
FLAQUER, C.; TORRE, I.; ARRIZABALAGA, A. 2007	<i>Seguiment de caixes niu de liró gris (Glis glis) al parc del Montnegre i el Corredor.</i>
FLAQUER, C.; TORRE, I.; ARRIZABALAGA, A. 2006	<i>Seguiment de caixes niu per petits mamífers i quiròpters al parc del Montnegre i el Corredor..</i>
GARCIA, M.; RODRÍGUEZ, I. 1998-1999	<i>Seguiment de les activitats cinegètiques al parc del Montnegre i el Corredor</i>
GARCIA, M. 2000-2001	<i>Seguiment de les activitats cinegètiques al parc del Montnegre i el Corredor</i>
GARGALLO, G. 2001-2002	<i>Disseny d'una base de dades per a la fauna vertebrada</i>
GUTIÉRREZ, C. 1996	<i>Actualització del catàleg de flora del Montnegre i el Corredor</i>
GUTIÉRREZ, C. 1997-2005	<i>Establiment de parcel·les i transectes de seguiment permanent al parc del Montnegre i el Corredor</i>
GUTIÉRREZ, C. 1999-2005	<i>Pla de conservació de la flora del parc del Montnegre i el Corredor</i>
JARDÍ, M.; PEÑA, J.C. 1997-2005	<i>Estudi per a l'establiment d'un model de seguiment dels principals processos hidrogeomorfològics al del Montnegre i el Corredor</i>
LLORENTE, G.A., MONTORI, A.; CARRETERO, A; SANTOS, X. 1999-2004	<i>Manteniment de la base de dades de rèptils del Montnegre i el Corredor</i>
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS 2002-2007	<i>Seguiment de les poblacions de senglar</i>
MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS 2000-2002	<i>Seguiment de les poblacions de carnívors</i>
MIRALLES, M. 1994-2005	<i>Transectes de papallones diürnes a Vilardell</i>
NADAL, F.; URTEAGA, L. 1997-2001	<i>L'evolució del paisatge a les serres del Montnegre i el Corredor (segles XVIII-XIX)</i>
OLMO, J.M. 1998-2001	<i>Estudi ecològic dels ortòpters dels prats sabanoides d'albellatge</i>
PANAREDA, J.M. 1997-2007	<i>Cartografia corològica de les plantes vasculares espontànies del Montnegre i el Corredor</i>

Autor/s any	Estudis PSPE
RIBAS, J. 1996	<i>Informe sobre la situació avifaunística del parc del Montnegre i el Corredor: catàleg, caràcters generals i problemàtica de conservació</i>
RIBAS, J. 1997	<i>Distribució geogràfica dels poblaments avifaunístics hivernals del Montnegre i el Corredor</i>
RIBAS, J. 1997-1999	<i>Atlas parcial dels ocells nidificants del Montnegre i el Corredor</i>
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA 2002 -2003	<i>Programa SOCC de seguiment de l'avifauna al parc del Montnegre i el Corredor</i>
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA 2002	<i>Programa SOCC de seguiment de l'avifauna als espais naturals protegits gestionats pel servei de parcs de la Diputació de Barcelona.</i>
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; MAIG 21998-AGOST 2003	<i>Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona.</i>
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2006	<i>Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona.</i>
INSTITUT CATALÀ D'ORNITOLOGIA; 2007	<i>Programa de seguiment de l'avifauna als parcs de la Diputació de Barcelona.</i>
ROIG, J.M.; MONTORI, A.; CARRETERO, A.; LLORENTE, G.A.; SANTOS X. 1998	<i>Distribució dels rèptils al Montnegre i el Corredor</i>
TORRE, I. 1998	<i>Estudi de les poblacions de micromamífers al parc del Montnegre i el Corredor</i>
TORRE, I.; ARRIZABALAGA, A. 2002-2003	<i>Estudi de la comunitat de carnívors al Montnegre i el Corredor mitjançant l'ús del trampeig fotogràfic</i>
TORRE, I. 2000-2002	<i>Efectes de la disponibilitat d'aglans en la dinàmica poblacional dels petits mamífers</i>

## ANNEX II Estadístiques d'equipaments i programes d'ús públic



	<i>Equipaments</i>	<i>Usuaris</i>
1	<b>Centre d'Informació de Vallgorguina</b>	<b>1.397</b>
2	<b>Centre d'Informació del Santuari del Corredor</b>	<b>7.554</b>
3	<b>Centre d'Informació d'Arenys de Munt</b>	<b>536</b>
4	<b>Centre d'Informació d'Hortsavinyà</b>	<b>2.722</b>
5	<b>Centre d'Informació de Tordera</b>	<b>1.641</b>
6	<b>Centre d'Informació de Sant Cebrià de Vallalta</b>	<b>359</b>
7	<b>Punt d'Informació de Sant Iscle de Vallalta</b>	<b>299</b>
8	<b>Àrea d'Esplai del Corredor</b>	<b>38.377</b>
9	<b>Campament Juvenil el Solell</b>	<b>1.632</b>
10	<b>Can Pica</b>	<b>855</b>
11	<b>Centre de Documentació a Sant Celoni</b>	<b>1.045</b>
12	<b>Centre de Documentació a Mataró</b>	<b>4.655</b>
<i>Programes</i>		
	<b>«Coneguem els nostres parcs»</b>	<b>1.800</b>
	<b>Programa «Viu el Parc»</b>	<b>4.821</b>
	<b>Programa escolar «Viu el Parc»</b>	<b>1.017</b>
	<b>total</b>	<b>68.710</b>

