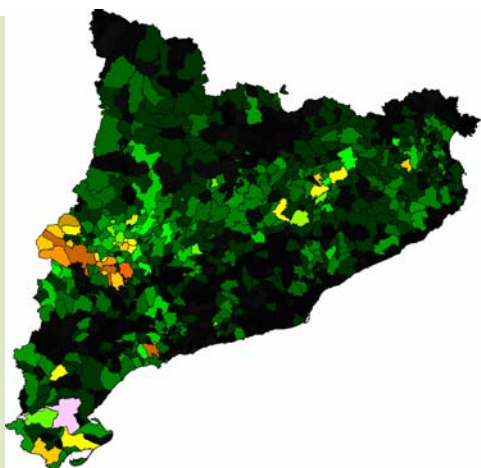




PROJECTE FACTORS DE CANVI

Base de dades referent a factors de canvi
l·ligats a:

- Dinàmica de la població humana
- Càrrega ramadera

Informe final d'execució 2017
14/12/2017
v.1.

Ivette Serral
Xavier Pons



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural**

Índex

Índex.....	2
1. Introducció	3
2. Dinàmica de la població humana.....	4
3. Càrrega ramadera	6

1. Introducció

En el context dels Espais Protegits de Catalunya es vol disposar d'una llista d'indicadors que permetin fer els seguiments de les amenaces d'aquests ecosistemes.

La Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural ha acordat els serveis del CREAM, i concretament del Grup Mètodes i Aplicacions en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica (GRUMETS), per realitzar una base referent a factors de canvi lligats a qüestions relacionades amb la dinàmica de la població humana, així com a la càrrega ramadera.

L'informe que es presenta a continuació correspon al recull del treball realitzat l'any 2017 pel CREAM, en relació als resultats obtinguts en la generació d'una base d'indicadors de població humana i de càrrega ramadera que permeti monitoritzar la dinàmica temporal i espacial d'aquests indicadors. Aquesta base s'ha generat a partir de dades de l'IDESCAT, però també de plànols de la Diputació de Barcelona pel que fa a les diferents delimitacions municipals al llarg dels anys.

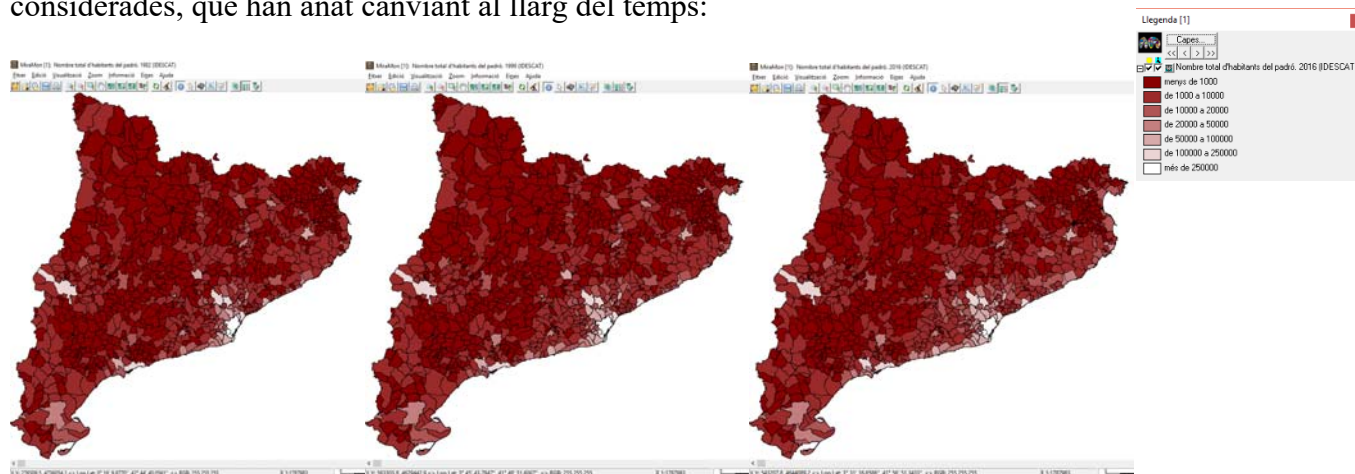
El treball representa un pas més en la consolidació de mètodes de seguiments de factors de canvi lligats a aspectes antròpics en el Espais Protegits de Catalunya i les seves zones circumdants.

En el següents apartats es detalla la metodologia emprada i es descriuen els productes generats.

2. Dinàmica de la població humana

S'han elaborat els mapes del padró municipal d'habitants (xifres totals, així com de dones i d'homes per separat) provinents de l'IDESCAT. S'ha preparat un mapa per cada any, des de l'any 1982 fins al 2016. Addicionalment, s'han format grups de polígons per tal que en els municipis que tenen enclavaments, aquests estiguin agrupats formant un tot municipal, ja que les dades estadístiques de què disposem, tant pel que fa a aquest punt com al 3 estan referides al conjunt del municipi, sense diferenciar les dades per enclavaments.

En les següents captures es pot veure l'aspecte dels mapes concrets del 1982, 1999 i 2016, que difereixen tant en les quantitats vinculades a la base de dades com en les unitats municipals considerades, que han anat canviant al llarg del temps:



En efecte, per tal d'elaborar aquests mapes, s'ha hagut de crear una base municipal per a cada període on, segons el DOGC, s'havia produït un canvi. Concretament, els canvis produïts han estat:

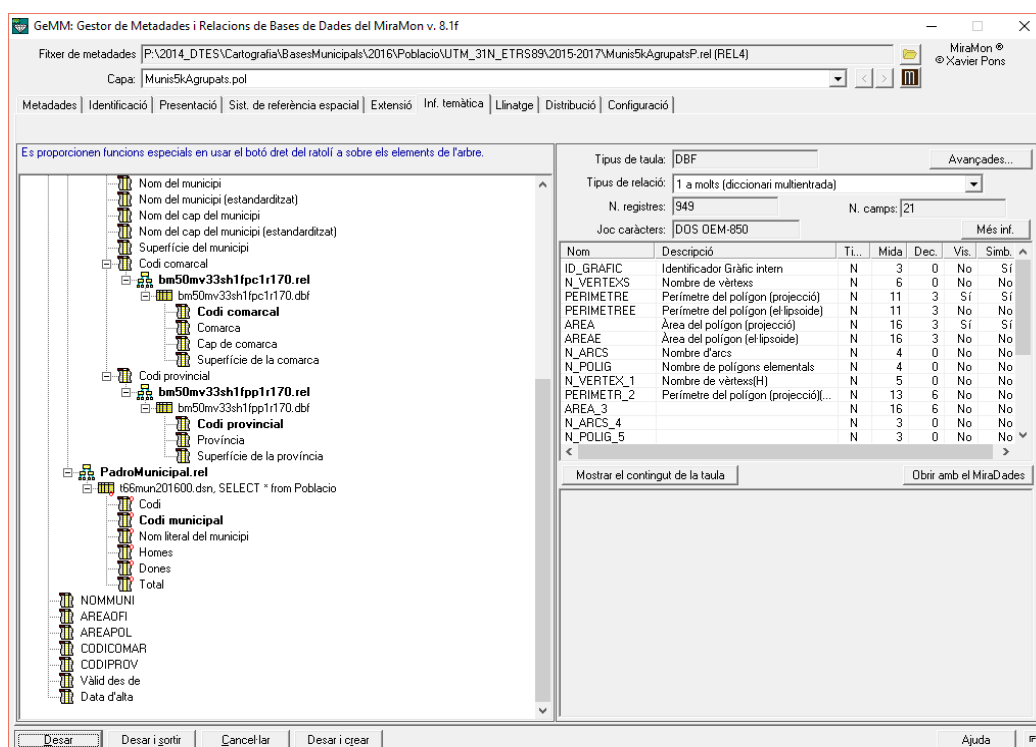
- Salt, se segrega de Girona (DOGC 310 9/3/83)
- Sarrià de Ter, se segrega de Girona (DOGC 310 9/3/83)
- Sant Julià de Llor i Bonmatí, se segrega d'Amer (DOGC 310 9/3/83)
- L'Aldea, se segrega de Tortosa (DOGC 324 29/4/83)
- Vilanova del Vallès, se segrega de la Roca del Vallès i de Montornès del Vallès (DOGC 397 11/1/84)
- Salou, se segrega de Vila-seca i Salou (DOGC 1234 22/12/89)
- L'Ampolla, se segrega del Perelló (DOGC 1278 9/4/90)
- Gimènells i el Pla de la Font, se segrega d'Alpicat (DOGC 1424 27/3/91)
- Palmerola s'agrega a les Llosses, DOGC 1424 (27/3/91)
- Sant Julià de Cerdanyola, se segrega de Guardiola de Berguedà (DOGC 1769 12/7/93)
- Badia del Vallès, se segrega de Barberà del Vallès i Cerdanyola del Vallès (DOGC 1785 14/3/94)
- Riu de Cerdanya, se segrega de Bellver de Cerdanya (DOGC 2448 5/8/97)
- La Palma de Cervelló, se segrega de Cervelló (DOGC 2690 28/7/98)
- La Canonja, se segrega de Tarragona (DOGC 5619 30/4/10)
- Medinyà, se segrega de Sant Julià de Ramis (DOGC 6892 15/6/15)

Per tal d'elaborar aquesta tasca s'ha emprat la darrera base gràfica de municipis actualment oficial i disponible al portal de l'ICGC. A partir d'aquesta base, s'han anat incorporant els canvis llistats anteriorment seguint aquests criteris:

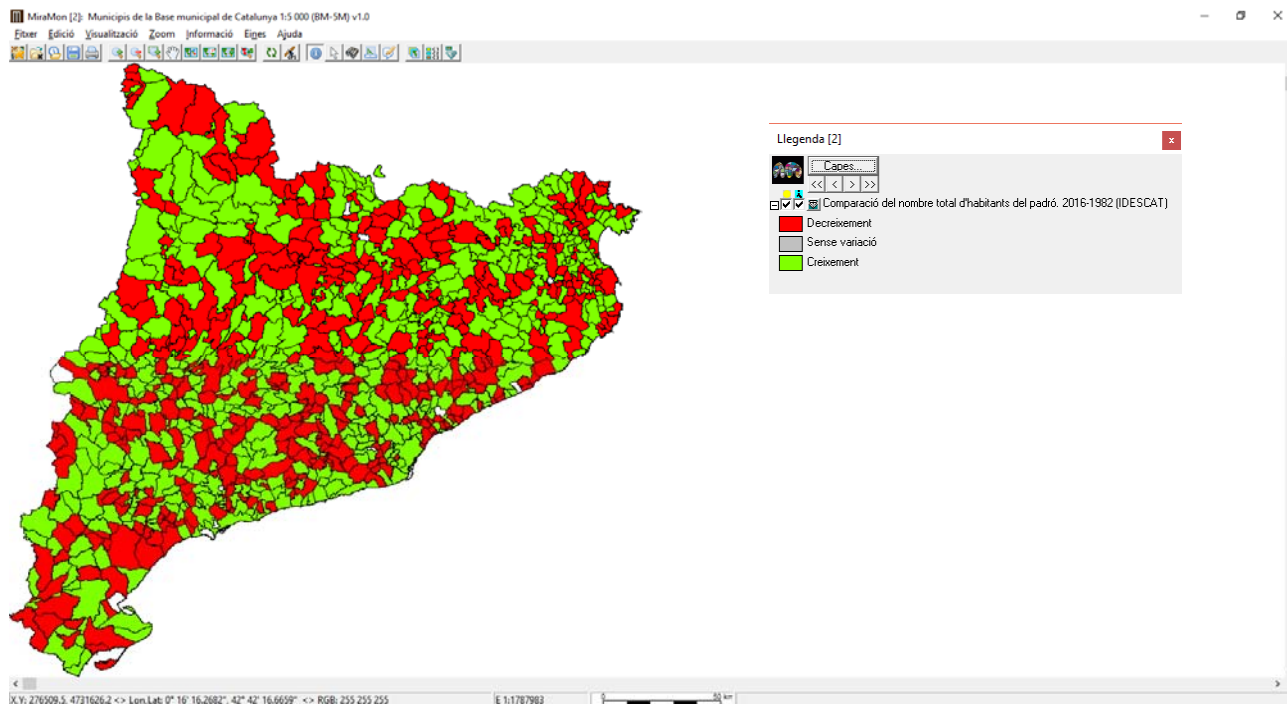
- En el cas de segregacions de municipis, s'ha eliminat directament les fronteres que separaven els dos municipis que abans eren un de sol.
- En el cas d'agregacions, calia conèixer els límits de municipis anteriors que s'han “perdut” en la base de municipis vigent. Per a fer això, s'ha recorregut a cartografia històrica disponible a la cartoteca digital de l'ICGC, concretament a la sèrie de fulls *Mapa topogràfic de la província de Barcelona 1:5000* elaborada per la Diputació Provincial de Barcelona l'any 1976. Com que aquests escanejats no estaven georeferenciats s'ha procedit a fer-ho per als fulls necessaris amb el MiraMon alhora que des del mateix entorn s'ha digitalitzat al damunt els límits municipals en aquell moment. Aquest procediment s'ha hagut de fer per a “reconstruir” els antics municipis de Palmerola (agregat a Les Llosses el 1991), i Montornès del Vallès i la Roca del Vallès (modificats per la creació del municipi de Vilanova del Vallès el 1984).

A partir de la creació de totes les bases municipals necessàries, s'ha enllaçat en cada cas i per a cada any, la taula en format Microsoft Excel descarregada d'IDESCAT que conté les dades del padró municipal.

La següent figura il·lustra un exemple del model de dades creat en la vinculació d'aquestes taules amb les bases gràfiques municipals del període temporal que s'hi escau:



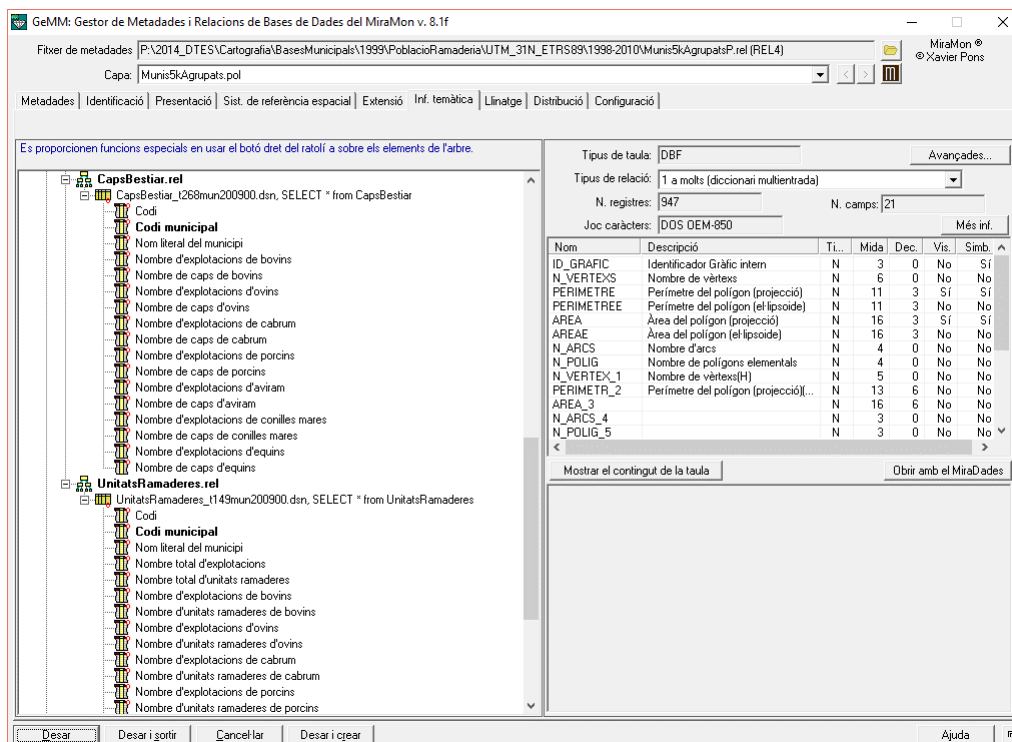
La darrera imatge mostra la comparativa en el padró total d'habitants entre l'any 2016 i el 1982 i ens permet observar els municipis on hi ha hagut creixement (en color verd), decreixement (en vermell), o sense canvis de població (en gris).



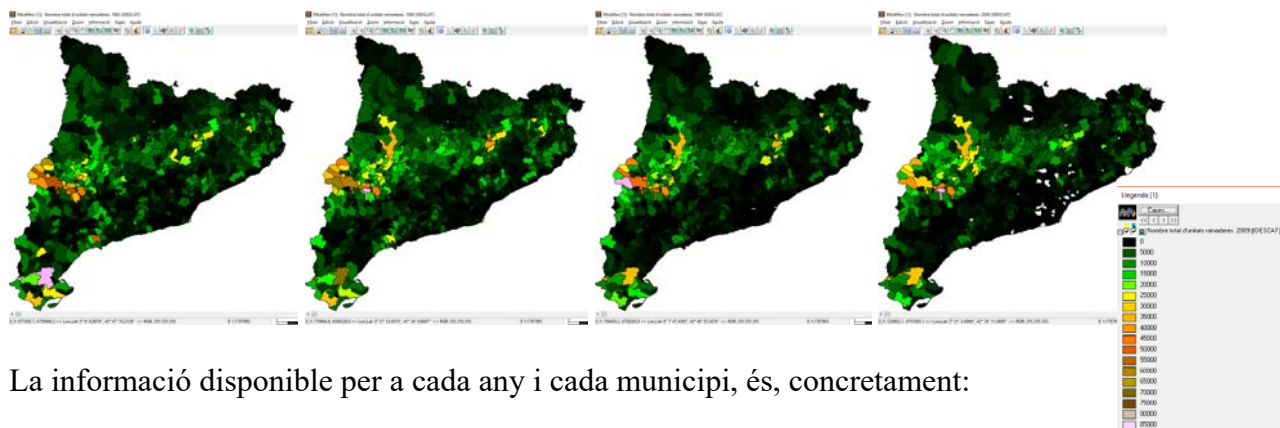
3. Càrrega ramadera

Aquesta cartografia s'ha elaborat pels anys en què hi ha dades de càrrega ramadera a l'IDESCAT, que en concret són els anys 1982, 1989, 1999 i 2009. Així, doncs, s'ha usat les bases municipals descrites al punt 2 per a aquests anys i s'hi ha enllaçat les taules en format Microsoft Excel de *Nombre de caps de bestiar per tipologia de bestiar* i *Unitats ramaderes* de l'IDESCAT.

La següent figura il·lustra un exemple del model de dades creat en la vinculació d'aquestes taules amb les bases gràfiques municipals del període temporal que s'hi escau:



En les següents captures es pot veure l'aspecte dels mapes dels quals hi ha dades d'aquesta variable, que com hem dit són 1982, 1989, 1999 i 2009. Aquests mapes difereixen tant en les quantitats vinculades a la base de dades com en les unitats municipals considerades, que han anat canviant al llarg del temps:



La informació disponible per a cada any i cada municipi, és, concretament:

1. **Nombre de caps de bestiar** per tipologia de bestiar: bovins, ovins, cabrum, porcins, aviram, conilles mares, equins (IDESCAT). Es disposa de dades a nivell municipal pels anys 1982, 1989, 1999 i 2009.
2. **Unitats ramaderes** per tipologia de bestiar: bovins, ovins, cabrum, porcins, aviram, conilles mares, equins (IDESCAT). Es disposa de dades a nivell municipal pels anys 1982, 1989, 1999 i 2009.

La següent figura il·lustra un exemple del resultat d'una consulta sobre un municipi (Arbeca) amb el model de dades creat en què es pot veure tota la informació que s'ha recollit en referència als punts 2 i 3:

Informació de fitxer vectorial estructurat

P:\[...]\Munis5kAgrupatsP.dbf

Codi del municipi: 250292
Nom del municipi: Arbeca

Codi comarcal: 18
Comarca: Garrigues

Codi provincial: 25
Província: Lleida

Dades de l'Idescat. Nombre d'habitants del padró

Homes: 1282.0
Dones: 1198.0
Total: 2480.0

Dades de l'Idescat. Caps de bestiar

Nombre d'explotacions de bovins: 7.0
Nombre de caps de bovins: 1352.0
Nombre d'explotacions d'ovins: 3.0
Nombre de caps d'ovins: 1174.0
Nombre d'explotacions de cabrum: 0.0
Nombre de caps de cabrum: 0.0
Nombre d'explotacions de porcins: 27.0
Nombre de caps de porcins: 62198.0
Nombre d'explotacions d'aviram: 18.0
Nombre de caps d'aviram: 1032531.0
Nombre d'explotacions de conilles mares: 2.0
Nombre de caps de conilles mares: 1870.0
Nombre d'explotacions d'equins: 0.0
Nombre de caps d'equins: 0.0

Dades de l'Idescat. Unitats ramaderes

Nombre total d'explotacions: 52.0
Nombre total d'unitats ramaderes: 43311.0
Nombre d'explotacions de bovins: 7.0
Nombre d'unitats ramaderes de bovins: 663.0
Nombre d'explotacions d'ovins: 3.0
Nombre d'unitats ramaderes d'ovins: 117.0
Nombre d'explotacions de cabrum: 0.0
Nombre d'unitats ramaderes de cabrum: 0.0
Nombre d'explotacions de porcins: 27.0
Nombre d'unitats ramaderes de porcins: 16558.0
Nombre d'explotacions d'aviram: 18.0
Nombre d'unitats ramaderes d'aviram: 25937.0
Nombre d'explotacions de conilles mares: 2.0
Nombre d'unitats ramaderes de conilles mares: 37.0
Nombre d'explotacions d'equins: 0.0
Nombre d'unitats ramaderes d'equins: 0.0

Registre 1/1

Tancar Continuar buscant + / - Informació...