

Sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal:

Memòria Final

Febrer 2007



**Grup de Recerca AQR
de la Universitat de Barcelona**

**Institut de Recerca en Economia Aplicada
(IREA)**

Direcció i Coordinació: Manuel Artís
Jordi Suriñach

Equip Investigador: José R. Garcia
Joaquim Murillo
Esther Vayà

Parc Científic de Barcelona
Espai de Recerca en Economia
Avinguda Diagonal 690
08034 Barcelona

Telèfon : 93 403 72 41
Fax: 93 403 72 42

E-mail: jsurinach@ub.edu
Pàgina web: <http://www.pcb.ub.es/aqr>

INDEX

	Pag
1. Introducció.....	3
2. Síntesi d'indicadors	6
3. Comentaris generals sobre característiques de la Xarxa	9
4. Tipologia de municipis de la xarxa	19

1. Introducció

Aquest informe és el darrer d'una col·lecció de treballs elaborats pel Grup de Recerca Anàlisi Quantitativa Regional (AQR-IREA) de la Universitat de Barcelona per a la Xarxa de Municipis "Perfil de la Ciutat", constituïda pels municipis de Barberà del Vallès, Granollers, Manresa, Martorell, Mataró, Rubí, Sabadell, Santa Coloma de Gramanet, Terrassa, Vic, Vilafranca del Penedès i Vilanova i la Geltrú.

L'objectiu de l'estudi era el de proporcionar a aquests municipis un conjunt d'instruments que els hi permetés fer un seguiment dels principals factors estratègics de desenvolupament econòmic i social de la ciutat. L'anàlisi havia de permetre, doncs,

- (a) Dissenyar un sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal, disponible per a tots els municipis, amb informació estadística homogènia i compatible entre sí
- (b) Analitzar individualment els esmentats indicadors per a cada municipi
- (c) Analitzar comparativament els resultats entre els diferents municipis de la Xarxa, i respecte la província de Barcelona, per tal de poder tenir alguns punts de referència que permetés una més fàcil interpretació de la situació municipal.

Per assolir aquests objectius, s'han elaborat cinc informes (aquest és el sisè), en què el format ha estat sempre el mateix: en primer lloc, presentació del tema subjecte a anàlisi; posteriorment, presentació metodològica dels indicadors seleccionats; presentació dels resultats pel conjunt dels municipis de la Xarxa (i per la província de Barcelona o pel conjunt de Catalunya, segons els casos); i, finalment, elaboració d'un annex per a cada municipi aïlladament, on es recollien els fets més destacats del tema considerat.

Els títols dels cinc informes, que expliquen per sí mateix el contingut tractat, són:

1. Indicadors de qualitat de vida i cohesió social pels municipis de la Xarxa

2. Sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal: Indicadors de coneixement i innovació pels municipis de la Xarxa
3. Sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal: Indicadors de dinamisme empresarial pels municipis de la Xarxa
4. Sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal: Indicadors de sostenibilitat pels municipis de la Xarxa
5. Sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal: Indicadors d'excel·lència empresarial pels municipis de la Xarxa

El primer informe ha tingut com objectiu analitzar un conjunt d'indicadors estratègics de qualitat de vida i cohesió social pels municipis de la Xarxa. Concretament, dins d'aquest conjunt d'indicadors estratègics, s'han analitzat, per una banda, els resultats de l'anomenat Índex Sintètic de Qualitat de Vida (ISQV), elaborat pel grup AQR, i que intenta sintetitzar, en un nombre limitat d'indicadors, les diferents dimensions que té el concepte de la qualitat de vida. Per una altra banda, s'han definit un conjunt d'indicadors que poden ajudar a aproximar les necessitats de diferents serveis socials. Concretament, s'han obtingut indicadors de tipus demogràfic i de dotació de serveis per a persones en edat de dependència o amb cert grau de disminució, i també de dotació de serveis en l'educació considerada com no obligatòria (per menors de sis anys).

L'objectiu del segon informe ha estat el d'analitzar un conjunt d'indicadors estratègics genèricament anomenats de coneixement i innovació pels municipis anteriorment esmentats. Concretament, dins d'aquest reguitzell d'indicadors estratègics, per una banda, s'han definit i analitzat els resultats d'un conjunt d'indicadors que mesuren l'stock i les característiques del capital humà. Per una altra banda, s'han definit un conjunt d'indicadors que permeten fer una aproximació al grau de desenvolupament de determinats sectors que són considerats innovadors i/o amb una important rellevància en termes de recerca i desenvolupament.

El tercer informe ha tingut com objectiu analitzar la dinàmica empresarial dels municipis de la Xarxa als darrers anys. Concretament, aquesta anàlisi s'ha centrat en l'evolució de l'actuació de dos agents principals: les empreses i els treballadors. Així, pel que fa a les empreses, l'estudi s'ha focalitzat en dos indicadors bàsics: la variació neta d'empreses als darrers anys i les principals ràtios empresarials. D'aquesta forma,

s'ha pogut conèixer quina ha estat la dinàmica de cada municipi en termes de creació o destrucció neta d'empreses i quines són les principals característiques de les empreses actives de cada municipi en termes de la seva rendibilitat econòmica, ràtio de productivitat i ràtio de solvència. Pel que respecta al segon dels agents, els treballadors, l'estudi s'ha centrat en dos aspectes claus: el ritme de creació neta d'ocupació els darrers anys i la seva especialització sectorial. Així, en primer lloc, s'ha estudiat la variació neta d'afiliats, tot distingint segons règims d'afiliació i grans sectors econòmics. En segon lloc, s'ha analitzat el nivell global d'especialització sectorial de cada municipi, així com la distribució dels afiliats entre sectors segons el seu nivell tecnològic i la presència o absència d'efectes arrossegament. Per últim, i atenent als processos de deslocalització que s'estan produint els darrers temps a Catalunya, s'ha quantificat el nombre d'afiliats de cada municipi de la Xarxa que pertanyen a sectors amb elevats riscos de patir decisions de deslocalització per part de les empreses en ells ubicades.

El quart informe versa sobre els indicadors de sostenibilitat a nivell municipal. Des d'aquesta perspectiva d'anàlisi, la ciutat es percep com un sistema complex a on tenen incidència diversos components. Quan el sistema urbà no és capaç d'atenuar o absorbir les tensions generades en diverses dimensions (socials, econòmiques, etc.), aquestes poden afectar negativament les dinàmiques de desenvolupament i, tanmateix, accentuar determinades problemàtiques (socioeconòmiques, urbanístiques, ambientals, etc.). Així, es presenten un seguit d'indicadors que aporten informació comparable a nivell local sobre aspectes relacionats amb la sostenibilitat dels municipis. Aquests indicadors pretenen servir d'ajuda als gestors locals que estan interessats en poder gaudir de dades que els permetin avaluar el progrés envers l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible. Els indicadors de sostenibilitat calculats es presenten classificats en les següents àrees temàtiques: satisfacció dels ciutadans amb el seu municipi de residència, ús del sòl, mobilitat i transport, contaminació atmosfèrica i acústica i, finalment, generació i recuperació de residus municipals i industrials.

Per últim, l'objectiu del cinquè informe ha estat el de proporcionar una eina que faci possible avaluar els entorns socioeconòmics que caracteritzen als principals municipis de la província de Barcelona, entre ells els municipis que integren la Xarxa, pel que fa a les possibilitats per atreure i mantenir l'activitat empresarial d'alt nivell tecnològic o

intensiva en coneixement i baix impacte mediambiental, a la que en aquest informe s'han anomenat d'excel·lència. En aquest sentit, s'analitzen 7 factors que influeixen l'atracció i manteniment d'activitats econòmiques d'excel·lència. Es construeix un indicador sintètic i 7 subindicadors que aporten informació sobre la situació de cada municipi. Aquests factors/subindicadors seleccionats són: KH (stock i qualitat del capital humà), SiL (disponibilitat / preu de sòl i locals), A (accessibilitat), CE (existència de clusters empresarials), DE (Dinamisme empresarial), QViMA (qualitat de vida i medi ambient) i I (innovació).

2. Síntesi d'indicadors

En aquest informe final, no es pretén recopilar tots els indicadors proposats per analitzar la situació estratègica en la que es troba cada municipi. Fer-ho, sols suposaria reiterar informació ja recollida en els informes precedents. En canvi, potser sí que pot ser oportú fer-ne la selecció d'uns quants, de cara a intentar destacar aquells que poden ser més rellevants.

En aquest sentit, la proposta d'indicadors és la següent:

(A) BLOC DE QUALITAT DE VIDA

- Índex sintètic de qualitat de vida
- Índex de Riquesa,
- Índex de Capacitat de Mantenir-se
- Índex de Desenvolupament de la Capacitat Individual
- Índex de Motorització
- Índex Demogràfic
- Índex d'Accés a l'Habitatge
- Índex de Migracions
- Índex d'Igualtat per Sexes
- Índex de Mobilitat Obligada
- Índex de Congestió
- Índex de Serveis Socials i Tercera Edat
- Índex de Característiques dels Habitatges
- Índex de Transport Públic
- Índex de Facilitats Educatives
- Índex de Facilitats Sanitàries
- Índex de Medi Ambient i Clima
- Índex de Serveis Culturals i Comunicacions Municipals
- Índex de Situació Financera de l'Ajuntament.

(B) BLOC DE COHESSIÓ SOCIAL

- Edat mitjana de la població
- Índex d'infantesa
- Índex d'envelliment
- Índex de dependència
- Places en residències per a gent gran per cada 100 persones amb 65 anys o més
- Places en centres de dia per a gent gran per cada 100 persones amb 65 anys o més
- Places en centres i llars residencials per a persones amb disminució per cada 100 persones disminuïdes
- places en llars i escoles d'educació infantil per cada nen menor de sis anys
- Percentatge de població estrangera
- Taxa d'ocupació dels residents espanyols
- Taxa d'ocupació dels residents estrangers

(C) BLOC DE CAPITAL HUMÀ I INNOVACIÓ

- Capital humà *per càpita* dels residents
- % residents amb nivell de formació de primer grau dels residents
- % residents amb nivell de formació de segon grau dels residents
- % residents amb nivell de formació de tercer grau dels residents
- Taxa de residents amb estudis especialitzats completats (FP+ UNIV)
- Taxa de residents amb estudis FP completats
- Taxa de residents amb estudis Universitaris completats
- Taxa de formació de capital humà a càrrec d'empreses (%)
- Capital humà *per càpita* dels immigrants (estrangers)
- Capital humà *per càpita* dels immigrants (interiors)
- Taxa d'immigrants amb estudis especialitzats completats (immigració interior)
- Taxa d'immigrants amb estudis especialitzats completats (immigració exterior)
- Taxa d'activitat
- Índex de recanvi de la població activa
- Capital humà *per càpita* dels residents actius
- % Actius amb nivell de formació de primer grau
- % Actius amb nivell de formació de segon grau
- % Actius amb nivell de formació de tercer grau
- Taxa d'actius amb estudis especialitzats completats
- Taxa d'activitat capital humà

(D) BLOC DE DINAMISME EMPRESARIAL

- Indicador d'afiliació a la Seguretat Social en sectors estratègics
- Indicador d'afiliació a la Seguretat Social en sectors de nivell tecnològic alt
- Indicador d'afiliació a la Seguretat Social en sectors de serveis intensius en coneixement
- Indicador d'afiliació a la Seguretat Social en sectors d'educació
- Indicador d'afiliació a la Seguretat Social en sectors de recerca i desenvolupament

- Taxa de creixement en Creació neta d'empreses segons règim jurídic de l'empresa. Taxa de creixement 1994-2002.
- Taxa de creixement del Nombre d'empreses a la Seguretat Social (centres de cotització). 2000-2005.
- Percentatge de participació de les empreses segons productivitat negativa
- Percentatge de participació de les empreses segons rendibilitat econòmica (negativa)
- Percentatge d'empreses amb ràtio de solvència negatiu o major que 100
- Taxa de creixement del Nombre d'afiliats a la Seguretat Social. 2000-2005.
- Variació entre els anys 2000 i 2005 del nombre d'afiliats al règim Gral Seg social
- Variació entre els anys 2000 i 2005 del nombre d'afiliats al règim autònoms
- Variació entre els anys 2000 i 2005 del nombre d'afiliats en indústria
- Variació entre els anys 2000 i 2005 del nombre d'afiliats en construcció
- Variació entre els anys 2000 i 2005 del nombre d'afiliats en serveis
- Pes dels afiliats a la indústria. Any 2005
- Pes dels afiliats a la construcció. Any 2005
- Pes dels afiliats als serveis. Any 2005
- Índex d'especialització sectorial
- pes dels afiliats en sectors estratègics (segons contingut tecnològic) respecte el total
- Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnològic (baix)
- Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnològic (mitjà-baix)
- Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnològic (mitjà-alt)
- Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnològic (alt)
- Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnològic (serveis intensius en coneixement)
- Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnològic (serveis no intensius en coneixement)
- pes dels afiliats en sectors estratègics (segons efectes d'arrossegament).
- pes dels afiliats en sectors amb arrossegament endavant i enredera
- pes dels afiliats en sectors amb arrossegament endavant
- pes dels afiliats en sectors amb arrossegament enredera
- pes dels afiliats en sectors sense arrossegaments
- pes dels sectors amb riscos elevats de patir deslocalitzacions
- Ràtio de Productivitat
- Ràtio de Rendibilitat Econòmica
- Ràtio de solvència

(E) BLOC DE SOSTENIBILITAT

- Percentatge de població resident que considera que un problema el nivell de delinqüència o vandalisme de la zona on resideix
- Percentatge de població resident que considera que les comunicacions són dolentes en la zona on es troba el seu habitatge
- Percentatge de població resident que considera insuficients les zones verdes a la zona on resideix

- Percentatge de població resident que considera que és un problema la contaminació o les males olors dolentes provocades per la indústria, el trànsit, ...
- Percentatge de població resident que considera que és un problema la neteja insuficient dels carrers
- Percentatge de població resident que considera que és un problema el nivells de soroll que es produeix a l'exterior de l'habitatge
- Densitat de població (habitants per km²)
- Mitjana (habitatges per edifici)
- Habitatges iniciats / km² 2000-2005
- Edificis habitatge unifamiliar
- Distribució de la població resident en edificis destinats principalment a l'habitatge segons l'estat de l'edifici. Estat bó
- Taxa d'autocontenció
- Taxa d'obertura del municipi
- Distribució segons el mitjà de transport utilitzat en la mobilitat quotidiana per raons laborals o d'estudi.
- Índex de motorització: Vehicles (turismes i motos) per mil habitants
- Intensitat en la generació de residus municipals (Kg/hab/dia)
- Recollida selectiva de residus municipals (%)
- Grau d'acompliment (%) dels objectius plantejats al PROGEMIC
- Intensitat en la generació total de residus industrials (Kg/hab/dia)
- Proporció de residus industrials recuperats

(F) BLOC DE LOCALITZACIÓ D'EXCEL·LÈNCIA EMPRESARIAL

- Stock i qualitat del capital humà
- Disponibilitat/preu sòl i locals)
- Accessibilitat
- Existència de clusters empresarials
- Dinamisme empresarial
- Qualitat de vida i medi ambient
- Innovació

3. Comentaris generals sobre característiques de la Xarxa

L'anàlisi efectuada en els diferents informes permet presentar una primera valoració, que ha de ser necessàriament general, sobre les característiques dels municipis integrats en la Xarxa Perfil de la Ciutat. Malgrat a primer cop d'ull pugui semblar que predominen més les semblances que les diferències, es fa difícil deduir que tots els municipis de la Xarxa tinguin una situació similar i/o requereixin actuacions estratègiques també semblants. Malgrat ser municipis d'un tamany, en certa mesura, relativament homogeni, que podriem calificar de municipis mitjans de Catalunya,

presenten fortes diferències entre sí pel que fa a les dimensions considerades en aquest conjunt de treballs.

A continuació, es destacaran alguns dels trets més rellevants, però l'esmentat en el paràgraf anterior aconsella procedir a una anàlisi individualitzada de cada municipi per tal de caracteritzar-lo i poder deduir-ne els punts forts i dèbils que presenten en cada cas, així com les estratègies recomenables pel seu desenvolupament futur. Aquesta anàlisi queda fora de les possibilitats del present Conveni, pel que és l'etapa següent que s'aconsella seguir a la Xarxa, per aprofundir en tota la informació afluïda. El que es proposa, doncs, és la idoneïtat d'elaborar un informe monogràfic per cada municipi, a partir de tota la informació obtinguda, en la que s'interrelacionin tots els indicadors obtinguts i es posin en comú, per tal de poder caracteritzar-los. La informació fins ara obtinguda, en el que a més es disposaria dels elements comparatius de les dades tant de la resta de la Xarxa com de la mitjana provincial, permetria millorar la qualitat de cada informe individual. En aquests, es relacionarien conceptes de qualitat de vida (amb les seves diferents dimensions), amb dades de formació i capital humà, amb el dinamisme empresarial, l'anàlisi de l'especialització sectorial, la importància dels factors que faciliten la localització empresarial en cada municipi, els indicadors de sostenibilitat, etc.

Passant a comentar els principals trets dels informes elaborats, i començant per la qualitat de vida, s'observa que la situació dels municipis de la Xarxa és variable. Hi ha municipis on clarament l'indicador es situa per sobre de la mitjana provincial (Vic, Granollers,...) i altres clarament per sota (Sta Coloma, Vilanova). On hi ha una major coincidència és en l'evolució entre 1991 i 2002. La majoria dels municipis han presentat una taxa de creixement superior a la mitjana de la província de Barcelona (en realitat, tots menys Santa Coloma presenten taxes iguals o superiors). En alguns d'ells (Manresa, Sabadell, Granollers i Vic) el creixement de la Qualitat de Vida ha estat notable.

Quan es baixa a l'anàlisi per components, s'observa com solament quatre municipis (Granollers, Martorell, Vic i Vilafranca) estan per sobre la mitjana provincial en Capacitat de Progrés Individual (indicador del nivell de riquesa, formació, mercat de treball, mobilitat, potencialitat de la població), encara que 8 dels 12 han crescut més que

la mitjana provincial. Santa Coloma és l'outlier que es situa en valors molt baixos d'aquest índex. Sobretot, es detecten dèficits de formació. En canvi, quan ens referim a l'Índex d'Equilibri Social (accés a l'habitatge, igualtat de gènere, congestió, serveis socials, no necessitat de desplaçar-se a altres municipis per treballar o estudiar), els resultats són més homogenis i favorables. La majoria dels municipis de la Xarxa es situen per sobre de la mitjana provincial (10 dels 12 municipis, excepte Barberà del Vallès i Santa Coloma) i tots menys Santa Coloma han crescut durant el període més que la mitjana provincial. Per últim, pel que fa al tercer component, el de Condicions de Vida de la Comunitat (bàsicament dotacions d'infraestructures sanitàries, educatives, culturals, oci, i medi ambient i clima), els nivells es situen per sota de la mitjana provincial (amb l'excepció de Santa Coloma i Vic), i respecte a la taxa de creixement, el resultat és variable atès que hi ha 6 municipis amb taxes per sobre de la mitjana i 6 amb taxes per sota. En general, els dèficits es concentren en les facilitats sanitàries, culturals i de transport públic.

Quan es va analitzar les infraestructures municipals de serveis socials, en primer lloc, i per tal de saber si els municipis tenien una població jove o envellida, es va calcular la seva edat mitjana. Aquí també s'observen diferències entre els municipis de la Xarxa. D'una banda, Manresa és el municipi amb una població mitjana més envellida (41,8 anys), front Barberà i Rubí (37,1), més jove. La mitjana provincial es situa en els 40 anys i la majoria dels municipis, però, estan per sota d'aquesta edat. Manresa té pocs joves (fins a 15 anys) i molta gent gran (més de 64 anys), mentre que Barberà té molts joves i poca gent gran. Rubí, en canvi, destaca sobretot per tenir poca gent gran. Santa Coloma també destaca per tenir una menor proporció de gent jove (fins a 15 anys).

Aquests resultats situen la proporció de gent en edat dependent (joves i grans), i per tant amb una necessitat d'atencions especials, elevada a Manresa i Vic, i baixa a Barberà, Rubí i Santa Coloma.

Quan es relativitzen les infraestructures socials que requereixen aquestes edats "dependents", tampoc s'observa un comportament homogeni entre tots els municipis de la Xarxa, malgrat les xifres es relativitzin per la població resident. Així, per exemple, s'observen fortes diferències entre Vic (rati elevat) i Vilanova (rati baix), pel que fa a Places en residències per a gent gran per cada 100 persones amb 65 anys o més, encara

que predominen els municipis que es situen per sota de la mitjana provincial. El mateix passa per places en centres de dia per a gent gran per cada 100 persones amb 65 anys o més (on en la banda alta trobem a Rubí i en la baixa a Mataró), i en places en centres i llars residencials per a persones amb disminució per cada 100 persones disminuïdes (a on destaca positivament Manresa i negativament Rubí, Barberà i Martorell). Cal advertir, però, que a diferència del primer cas, en aquestes dues últimes variables la majoria de municipis de la Xarxa es situen per sobre la mitjana provincial. Un últim comentari, positiu, és que a grans trets, s'observa una millora en la dotació d'infraestructures socials al llarg del període analitzat (2001-2004) per persones discapacitades o grans.

El mateix passa quan analitzem les places escolars per nens menors de 6 anys, amb elevades diferències de dotació, i, a més, amb significatives diferències en quant a proporció de places públiques i privades dotades. En canvi, clarament durant aquest període s'observa un empitjorament de les dotacions escolars, fruit de l'elevat augment de la població jove, que no s'ha vist acompanyada d'una igual dotació de places escolars.

Per últim, pel que fa a la presència de població immigrant als municipis, encara que la majoria d'ells estàn en percentatges al voltant de la mitjana provincial, hi ha excepcions remarcables. D'una banda es troba a Barberà del Vallès, que té el menor percentatge de població amb nacionalitat estrangera (sols el 3,8 % de la seva població l'any 2005 tenia nacionalitat estrangera). En canvi, a Vic, el percentatge es situa en el 20,2 %, seguit de Santa Coloma de Gramenet (14,2 %), Martorell (14,1 %), Granollers (13,4 %) i Mataró (12,4 %).

El segon informe va analitzar el capital humà dels municipis de la Xarxa. En aquest cas, els resultats sí poden resumir-se més ràpidament, atès que després d'un ampli repàs d'indicadors de capital humà relativitzats per la població resident, activa, estudiant els diferents nivells educatius existents, la població amb estudis especialitzats cursats, etc, la conclusió és que la majoria de municipis de la Xarxa es situen per sota de la mitjana provincial. Les excepcions són Vic i Barberà, que es situen lleugerament per sobre, i, per l'altre costat, Santa Coloma és el municipi on en general els resultats són menors, seguit de Mataró.

També s'analitzen les característiques de la població immigrant, obtenint-se que, en gran mesura, el nivell formatiu dels immigrants estrangers residents en aquests municipis és menor al dels immigrants del conjunt de la província de Barcelona (i àdhuc de la mitjana catalana). L'estudi també serveix per observar la importància que per alguns municipis ha suposat l'aportació de capital humà dels immigrants interiors. En aquest sentit, destaca Martorell, Barberà i Rubí.

Quant al percentatge d'afiliació a sectors d'R+D i educació, cal assenyalar que excepte Martorell, la resta es troba per sota la mitjana de la província de Barcelona. Els resultats sobretot es deuen a l'escassa afiliació en sectors d'R+D.

En conseqüència, l'estudi detecta unes necessitats de formació addicional clares en els municipis de la Xarxa, no sols a nivell universitari, així com l'escassa aportació que ha suposat la immigració estrangera (no així la interior, que ha augmentat el nivell de formació mitjana dels residents).

El tercer informe analitza el dinamisme empresarial a partir de diferents components. D'entre els indicadors emprats en l'anàlisi, cal assenyalar, en primer lloc l'evolució del nombre d'empreses (centres de cotització) existents al llarg del període comprès entre els anys 2000 i 2005. Sols quatre dels dotze municipis de la Xarxa presenten una creació neta d'empreses per sobre de la mitjana provincial. Destaquen els creixements de Martorell (26,4%), Santa Coloma de Gramenet (25,6%), Rubí (21,3%) i Vilanova i la Geltrú (20,9%), reflectint un notable dinamisme empresarial al llarg d'aquest període. D'altra banda, els menors creixements es donen a Manresa (8,6%), Mataró (9,3%), Sabadell (11,9%) i Vilafranca del Penedès (12,2%). Si aquesta anàlisi es fa en termes de creació neta d'afiliats (en lloc de centres de cotització), s'obté que a tots els municipis de la Xarxa han augmentat el nombre d'afiliats entre els anys 2000 i 2005, sent aquest augment, en termes percentuals, superior al creixement mitjà de la província (14,7%) en tots ells amb l'excepció de Mataró (13,3%), Sabadell (11,9%) i Vilanova i la Geltrú (8,9%). Destacarien els elevats increments enregistrats a Martorell (32,7%), Santa Coloma de Gramenet (25,8%), Vilafranca del Penedès (25,4%) i Terrassa (24,6%). Una característica comuna que es produeix en tots els municipis de la Xarxa de manera molt més elevada que en la mitjana provincial és el fort creixement dels autònoms. Sobretot

destaca els notables augments relatius d'autònoms a Vic (45% front el 10% d'augments al règim general), a Vilafranca del Penedès (44,6% front el 19,9% respectivament), Rubí (44,4% front el 14,7%), Vilanova i la Geltrú (44,3% front el 0,2%) i Martorell (43,9% front el 30,1%). Una vegada més, el municipi de Santa Coloma de Gramenet presenta fets diferencials respecte la resta de la Xarxa, atès que el pes dels afiliats al règim general (60,4%) és força inferior tant a l'enregistrat a la resta de municipis de la Xarxa com a la província (80,9%). Aquest fet es deu a la molt notable presència d'autònoms (32,5%) i a una participació relativament important d'afiliats al règim de la llar (6,6% front al 2,5% de la província). En sentit contrari, cal esmentar a Martorell, on el pes del Règim General de la Seguretat Social és més elevat que la mitjana de la Xarxa i de la província, acompanyat amb un menor pes dels autònoms.

En altre ordre de coses, Martorell torna a presentar una diferència respecte la resta de la Xarxa, i és que és l'únic municipi en què augmenta el nombre d'afiliats al sector industrial, ja que en la resta (i també a la mitjana provincial), aquests disminueixen. En tots ells (àdhuc Martorell), s'ha reduït el pes del sector industrial en el total d'afiliats front a un augment del pes del sector serveis. Aquest fet ha estat especialment rellevant a Mataró, Rubí i Terrassa. Addicionalment, s'ha enregistrat de forma generalitzada un ascens del pes, en el total d'afiliats, tant de la construcció (menys en el cas de Martorell) com de l'agricultura (menys a Rubí i Vilanova i la Geltrú). Malgrat tot, el pes del sector industrial és rellevant en la majoria de municipis, com ho demostra que en 8 dels 12, el pes del sector industrial és superior al de la mitjana provincial. En canvi, sols 3 municipis tenen un pes del sector serveis per sobre de la mitjana provincial. Ara bé, a la pràctica totalitat dels municipis de la Xarxa el sector serveis concentra més del 70% dels afiliats totals, no succeeix el mateix en el cas de Barberà del Vallès (43,8%) i Rubí (45,3%), on la indústria és comparativament força més important que a la província. La situació contrària es dona a Santa Coloma de Gramenet, on 86,4% dels afiliats ho estan en els sectors de serveis, especialment no intensius en coneixement (61% en serveis no intensius en coneixement front el 45,4% de la província).

Respecte al nivell d'especialització econòmica, a quasi bé tots els municipis de la Xarxa ha disminuït el seu nivell d'especialització al llarg dels darrers cinc anys (especialment Rubí i Vilanova i la Geltrú). Les excepcions les protagonitzen Terrassa (on s'ha mantingut el valor de l'índex) i Martorell i Santa Coloma de Gramenet (on ha

incrementat el nivell d'especialització sectorial). L'any 2005, Barberà del Vallès, Rubí i Santa Coloma de Gramenet es revelen com els municipis de la Xarxa comparativament més especialitzats. Per contra, les estructures més diversificades es troben, com era d'esperar, als dos municipis més grans de la Xarxa, Sabadell i Terrassa, juntament amb Granollers i Manresa.

La tendència al llarg del període 2000-2005 ha estat el d'incrementar la participació en sectors estratègics des del punt de vista tecnològic o intensius en coneixement, en línia amb el succeït a la província. L'augment, sobretot, s'ha produït en un creixement en el sector serveis intensius en coneixement, per sobre de l'hagut a nivell provincial. A més, en general, aquests creixements, en termes percentuals, han estat superiors als dels serveis no intensius en coneixement. Especialment rellevants han estat els augments en sectors estratègics a Vilanova i la Geltrú (7,5 punts front els 1,6 de la província), Martorell (4,3 punts), Vic (3,9) i Mataró (3,8). Malgrat tot, les xifres de l'any 2005 mostren com únicament a Manresa, Martorell i Vilafranca del Penedès, el pes d'aquests sectors estratègics (al voltant del 42%) és comparativament superior al de la província (41%). Les menors participacions d'aquests sectors en el total d'afiliats es donen a Barberà del Vallès (27,9%) i a Santa Coloma de Gramenet (26,2%).

Respecte al risc de deslocalització d'activitats, s'obté que el 8,2% dels afiliats de la província de Barcelona pertanyen a sectors amb elevats riscos de deslocalització, el que suposa un total de 202.778 afiliats. A nivell dels municipis de la Xarxa, Barberà del Vallès, Granollers, Manresa, Mataró, Rubí, Terrassa, Vic i Vilanova i la Geltrú mostren un percentatge superior al de la província, arribant aquesta xifra al 16,6% en el cas de Rubí o al 16,1% en el cas de Barberà del Vallès. La situació contrària es dona a Martorell, Sabadell, Santa Coloma de Gramenet i especialment a Vilafranca del Penedès (a on únicament el 2,4% dels afiliats pertanyen a sectors d'elevat risc).

Posteriorment, s'analitzen alguns indicadors empresarials (de productivitat, de rendibilitat i de solvència). En general, els resultats majoritàriament no són dolents, encara que existeixen diferències entre els municipis de la Xarxa. Per la variable Productivitat, els valors entre els diferents municipis de la Xarxa no eren molt diferents entre sí. Pel que fa a la variable Rendibilitat, el 24 % de les empreses tenen una rendibilitat econòmica negativa, mentre que el 76 % la tenen positiva. S'aprecia que on

hi ha un percentatge més elevat d'empreses amb rendibilitat econòmica negativa és Martorell, on el 31,84 % de les empreses considerades tenen una ràtio negativa, seguit de Santa Coloma de Gramenet (29,53 %) i Mataró (28,99 %). Pel que fa al pes de les empreses amb rendibilitat econòmica positiva, és a Manresa on hi ha un major percentatge d'empreses que tenen rendibilitat econòmica positiva (83,71 %). A continuació es troba Vilafranca del Penedès (81,88 %) i Vic (81,53 %). Per últim, de l'anàlisi del indicador de Solvència, s'observa que hi ha resultats molt dispars entre municipis, i, a més, en alguns casos, dins d'un mateix municipi es poden trobar grups d'empreses amb situacions molt diferents entre sí. Els municipis amb uns resultats menys positius (major endeutament) són Martorell, Vilanova i Santa Coloma. En canvi, aquells municipis on tenen un percentatge d'empreses amb un interval més adequat d'endeutament són Manresa, Rubí, Barberà del Vallès i Terrassa.

En el quart informe s'analitzen alguns ratis sobre sostenibilitat, en àmbits com la satisfacció dels ciutadans amb el seu municipi de residència, l'ús del sòl, la mobilitat i el transport, la contaminació o els residus.

Quan s'analitza la percepció dels individus sobre un conjunt de temes relacionats amb la sostenibilitat, el nivell de soroll constitueix en onze dels municipis el problema principal (Barberà del Vallès, Martorell, Mataró, Sabadell, Vilafranca del Penedès) o el segon problema principal (Granollers, Manresa, Terrassa, Vic i Vilanova i la Geltrú). L'absència de zones verdes en l'entorn de l'habitatge ha estat identificat en set dels municipis com el problema principal (Manresa, Rubí, Vic i Vilanova i la Geltrú) o el segon problema principal (Sabadell, Santa Coloma de Gramenet i Vilafranca del Penedès). Seguidament la neteja insuficient dels carrers es posiciona en quatre municipis com el problema principal (Granollers, Santa Coloma de Gramenet i Terrassa) o com el segon problema principal (Barberà del Vallès). Finalment, la contaminació ha estat percebuda com el segon problema principal en el municipi de Martorell. La mitjana de municipis no es comporta de manera molt allunyada de la mitjana provincial.

Altres dades d'interés són el detectar que la densitat de població és molt menor a la mitjana provincial per a tots els municipis, excepte una vegada més, Santa Coloma de Gramenet. En canvi, quant a densitat d'habitatges, hi ha sis municipis que presenten

unes mitjanes d'habitatges per edifici superiors al valor obtingut pel conjunt de la província de Barcelona (3,78): Martorell (3,99), Vilafranca del Penedès (4,03), Manresa (4,12), Mataró (4,15), Granollers (4,54) i Santa Coloma de Gramenet (6,97); mentre que el municipi que presenta la densitat més baixa és Rubí (2,76). El percentatge d'habitatges unifamiliars és proper a la mitjana provincial en tots els municipis, excepte sobretot Santa Coloma de Gramenet i, en menor mesura, Mataró i Manresa). L'activitat constructora en tots ells, ha estat molt superior a la mitjana provincial, encara que els habitatges iniciats per Km² presenten una gran variabilitat entre els 12 municipis. Encara relacionat amb els habitatges, també s'analitza l'estat de conservació dels edificis. Hi ha set municipis de la Xarxa on la proporció de residents que viuen en edificis en bon estat de conservació supera al conjunt de la província de Barcelona (89,5%). Aquests municipis són Terrassa (91,20%), Manresa (91,41%), Martorell (91,47%), Granollers (91,48%), Vilafranca del Penedès (95,03%), Rubí (95,52%) i Barberà del Vallès (97,28%). Els municipis on resideix menys població en edificis en bon estat de conservació són Mataró (88,59%), Sabadell (87,24%) i Santa Coloma de Gramenet (85,76%).

Un altre vessant de la sostenibilitat és la mobilitat. Una primera mesura que l'analitza és la taxa d'autocontenció, que recull la proporció de residents ocupats que tenen el seu lloc de treball en el mateix municipi on resideixen. En tots els municipis, excepte Santa Coloma de Gramenet i Barberà del Vallès, la taxa d'autocontenció és superior a la mitjana provincial, encara que entre 1996 i 2001, la variació ha estat negativa (tots excepte Santa Coloma) o inferior a la variació mitjana provincial. Una segona mesura és la taxa d'obertura, que també considera la població atreta al municipi analitzat. On tenen una menor importància relativa els treballadors que resideixen a un lloc diferent d'aquell on treballen, és: Mataró (56,29%) i Terrassa (56,16%), mentre que els municipis on la taxa d'obertura assoleix els valor més elevats és: Granollers (122,44%), Barberà del Vallès (170,47%) i Martorell (234,92%). Pel que fa a la utilització del transport públic, únicament Santa Coloma de Gramenet (39,75%) supera la taxa provincial (32,52%). Els altres municipis que presenten les proporcions més elevades d'usuaris del transport públic són: Rubí (20,62%), Barberà del Vallès (21,03%), Sabadell (22,27%) i Vilanova i la Geltrú (22,63%).

Pel que fa a la qualitat de l'aire, la mitjana dels valors diaris de l'ICQA pren valors compresos entre 50 i 75 en tots els municipis pels que es compte amb mesures. En conseqüència, tots ells presenten mitjanes que es situen dins l'interval de valors que correspon a la categoria qualitat de l'aire satisfactòria. Tot i això, cal assenyalar que les mitjanes obtingudes per Granollers i Vilanova i la Geltrú es situen sobre el límit inferior de l'interval. En l'altre extrem trobem a Barberà del Vallès, Vilafranca del Penedès i Sabadell. Quant a la generació de residus, els municipis que presenten valors més elevats l'any 2005, tots ells per sobre de la dada obtinguda pel conjunt de la província de Barcelona (1,47), són Vic (1,50), Mataró (1,56), Vilafranca del Penedès (1,59) i Vilanova i la Geltrú (1,74); en canvi, el municipi que presenta una menor generació de residus municipals per habitant i dia és Santa Coloma de Gramenet (1,08). Els municipis on es registra una tendència desitjable, és a dir, una reducció en la generació de residus municipals per habitant i dia són: Terrassa (-0,04), Sabadell (-0,05), Santa Coloma de Gramenet (-0,1), Granollers (-0,12), Rubí (-0,18) i Vilanova i la Geltrú (-0,2). A l'altre extrem, el municipi que registra un augment més significatiu és Barberà del Vallès (0,24). Per últim, els municipis on la recollida selectiva té un pes més gran són Rubí (33,04%), Vilanova i la Geltrú (33,64%) i Vic (45,10%). Tanmateix s'ha de comentar que les taxes de Terrassa (27,55%) i Barberà del Vallès (14,66%) també es situen per sobre de la provincial (26,56%). Els municipis que, l'any 2005, presenten les taxes de recollida selectiva inferiors són Martorell (21,33%) i Santa Coloma de Gramenet (8,57%). Pel que fa a la variació observada en el període 2000-2005, es pot destacar l'augment assolit per Manresa (20,69%) i Vic (29,21%). L'únic municipi que no presenta una evolució positiva és Santa Coloma de Gramenet (-2,94%).

El cinquè i últim informe proporciona un conjunt d'indicadors que caracteritzen als principals municipis de la província de Barcelona, entre ells els municipis que integren la Xarxa, pel que fa a les possibilitats per atreure i mantenir l'activitat empresarial d'alt nivell tecnològic o intensiva en coneixement i baix impacte mediambiental, a la que en aquest treball convindrem en denominar d'excel·lència. Com ja s'ha comentat a l'inici del Informe, són: l'estock i qualitat del capital humà, la disponibilitat / preu de sòl i locals, l'accessibilitat, l'existència de clusters empresarials, el dinamisme empresarial, la qualitat de vida i medi ambient i la innovació. Cada factor s'ha aproximat a partir de diferents indicadors parcials, que s'han agregat.

Respecte el Capital Humà, els municipis millor posicionats són Barberà del Vallès, Granollers i Martorell, i els pitjors, Mataró, Vilafranca i Vic. Respecte la disponibilitat i preu de sòl i locals, els millors són Santa Coloma, Manresa, Vic i Martorell, mentre que els pitjors són Barberà, Sabadell i Terrassa. En Accessibilitat, destaquen positivament Martorell, Barberà del Vallès i Santa Coloma de Gramenet, i negativament Vic, Manresa, Vilanova i la Geltrú i Vilafranca del Penedès. Quant a l'existència de Clusters empresarials, destaquen Martorell, Rubí, Sabadell i Vilafranca i, en sentit negatiu, Santa Coloma de Gramenet i Mataró. En dinamisme empresarial, Rubí, Martorell, Vilanova i la Geltrú i Vic presenten els valors més alts, front Manresa, Barberà, Mataró i Sabadell. En Qualitat de Vida i medi ambient, destaca favorablement Vic, Vilafranca del Penedès, Sabadell i Martorell, front Santa Coloma de Gramenet i Vilanova i la Geltrú. Per últim, en Innovació, els millors resultats són els de Martorell, Santa Coloma i Sabadell, front els pitjors de Manresa, Granollers, Vic i Barberà del Vallès. Globalment, Martorell i Rubí semblen posicionar-se bé quant a atractius per la localització, mentre que els més febles són Manresa, Mataró, Granollers i Terrassa.

4. Tipologia de municipis de la xarxa

Per a finalitzar aquest informe, s'ha fet l'exercici d'agrupar els municipis de la Xarxa en funció de les característiques-dimensions analitzades al llarg dels cinc treballs efectuats.

La tècnica emprada ha estat l'Anàlisi Multivariant, en concret, l'Anàlisi de Components principals (ACP). Aquesta és una tècnica multivariant de tractament d'informació que consisteix en reduir la dimensió de la informació inicial disponible, passant a definir unes noves variables (components) que expliquin la major proporció de la variabilitat inicial.

La primera etapa d'aplicació d'aquesta tècnica ha consistit en intentar trobar unes components (p) que sintetitzessin la informació recollida en el conjunt d'indicadors (k) originals, sent $p < k$. Així, a partir dels indicadors presentats en la secció 2 de la present monografia, s'ha procedit a aplicar la tècnica de l'ACP per reduir la seva dimensionalitat. L'estudi s'ha efectuat considerant tant les variables en nivells com en taxes de variació, però atès que el percentatge de variabilitat recollit per les components

seleccionades és major en el primer cas, a continuació centrarem la present exposició emprant aquests resultats.

L'aplicació de l'ACP a les variables-indicadors seleccionats condueix a seleccionar 4 components ($p=4$), que expliquen el 82,5% de la variabilitat total de les 47 variables-indicadors seleccionats¹. En la taula 1 es presenten els resultats de l'ACP, quant a la variabilitat recollida per les 4 components seleccionades i en la taula 2 es presenta la matriu de components rotades (que presenta la correlació entre les 4 components seleccionades i les 47 variables-indicadors seleccionats).

Taula 1

Anàlisi de components principals. Variància total explicada

Component	Autovalors inicials		
	Total	% de la variància	% acumulat
1	17,769	37,806	37,806
2	11,780	25,063	62,869
3	5,482	11,664	74,533
4	3,747	7,973	82,505
5	2,405	5,116	87,622
6	1,710	3,638	91,259
7	1,367	2,908	94,168
8	,988	2,101	96,269
9	,869	1,850	98,118
10	,531	1,130	99,248
11	,354	,752	100,000

Mètode d'extracció: Anàlisi de Components principals.

De l'anàlisi de la taula 2, s'obté una equivalència entre cadascuna de les 4 components i cadascun dels 47 indicadors, que condueix a proposar un cert significat associat a cada component:

Component 1: **INDUSTRIA-POTENCIAL DE POBLACIÓ**. Les variables més correlacionades són l'índex demogràfic, l'edat mitjana, l'índex d'envelliment, la taxa d'activitat, el baix nivell de serveis intensius en coneixement, l'elevat pes dels afiliats a la indústria, el baix pes dels afiliats als serveis, Així, a major preponderància del sector industrial i una població més jove, major valors d'aquesta component.

¹ Finalment, altres variables-indicadors que presentaven una molt reduïda correlació amb les altres variables, no s'han considerat en l'ACP final.

Component 2: **DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC-DENSITAT POBLACIÓ.**

Les majors correlacions es presenten amb l'índex de riquesa, l'índex de mercat de treball, el de motorització, ... encara que també inclou altra dimensió més relacionada amb la tipologia d'edificació i mobilitat (pondera positivament (negativament) tenir un elevat percentatge de la població amb ús del transport privat (públic), pondera negativament la densitat de població i l'haver molts habitatges per edifici, i positivament l'índex de característiques dels habitatges).

Component 3: **CAPITAL HUMÀ:** Component correlacionada positivament amb els indicadors Capital humà per càpita dels residents actius, taxa d'actius amb estudis especialitzats, capital humà per càpita dels residents, residents amb estudis especialitzats completats, taxa d'ocupació dels residents estrangers, % actius amb nivell de formació de tercer grau, i negativament el % actius amb nivell de formació de primer grau.

Component 4: **SOSTENIBILITAT,** valorant positivament l'índex de congestió, la taxa d'obertura del municipi, la intensitat de generació total de residus industrials, i negativament amb la variació de l'índex de motorització.

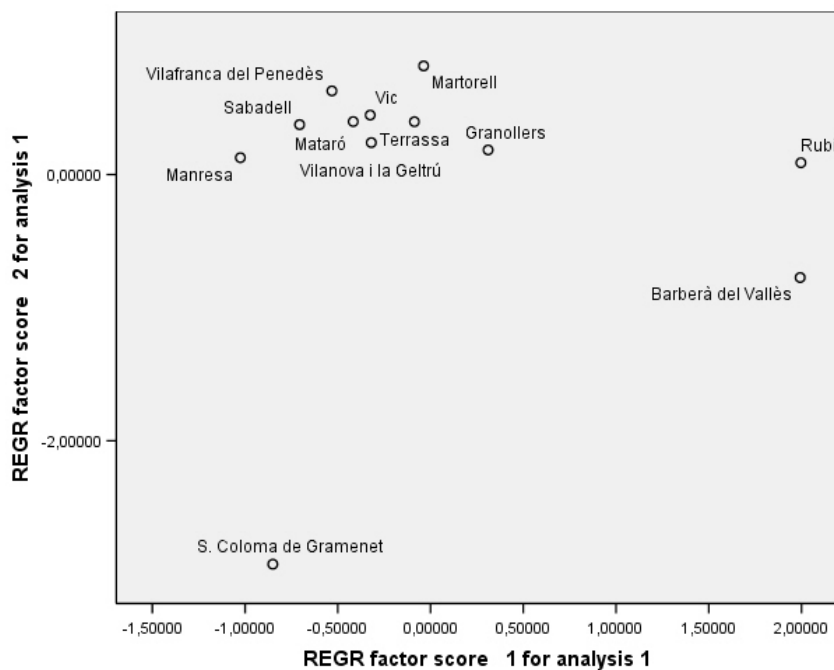
En els gràfics 1 a 6 es representen els municipis de la Xarxa respecte les components considerades (2 a 2), el que permet apreciar les semblances i diferències entre els municipis en funció de les 4 components.

El gràfic 1 discrimina entre els municipis amb un elevat pes industrial i/o amb potencial de població, respecte el nivell de desenvolupament econòmic i/o densitat població. Clarament, surten 3 blocs de municipis. Un primer on **Rubí i Barberà del Vallès** presenten uns elevats valors en la dimensió 1 (especialització industrial i – elevat potencial població), un segon on **Santa Coloma de Gramenet** presentaria un nivell de desenvolupament econòmic baix i densitat de població elevada, i un tercer on situariem la resta de municipis, que no es veuen molt discriminades entre sí en aquestes dues dimensions (entre aquests municipis, Manresa és la que es situa en uns nivells de població potencial més baixa).

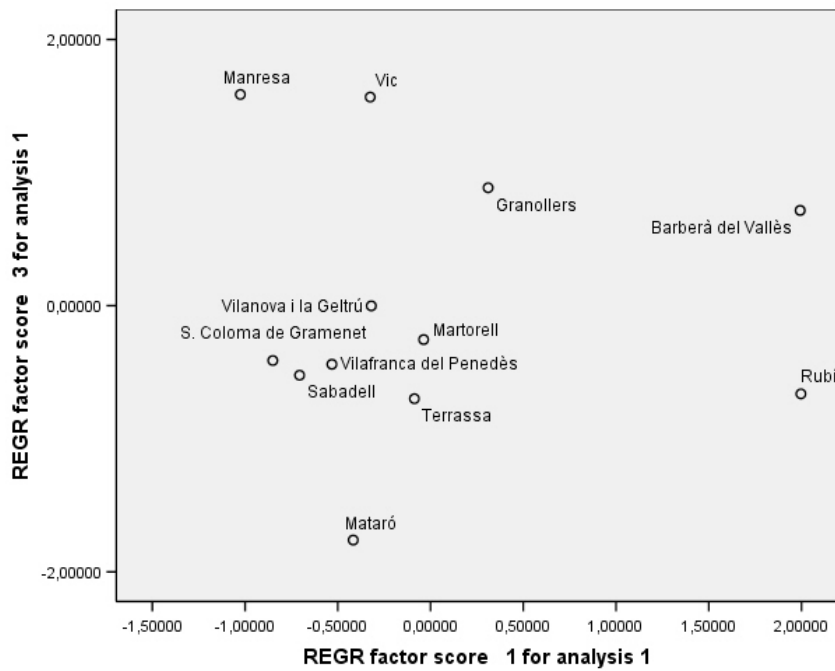
El gràfic 2 ajuda a discriminar entre municipis, atenent a la dimensió 3 (de capital humà). Pot observar-se com l'eix d'abcises repeteix l'ordenació dels municipis en funció de la dimensió 1, però l'eix d'ordenades diferencia segons nivell de capital humà. Així, les millors posicionades són **Manresa i Vic**, seguides de Granollers i Barberà del Vallès, mentre que **Mataró** destaca pel relativament baix nivell de capital humà.

El gràfic 3 ens marca el diferencial de **Martorell** respecte la resta de municipis, al valorar la quarta component, associada al concepte de sostenibilitat. Així, aquest municipi presenta valors quant a taxa d'obertura, i generació de residus industrials significativament superiors a la resta de municipis.

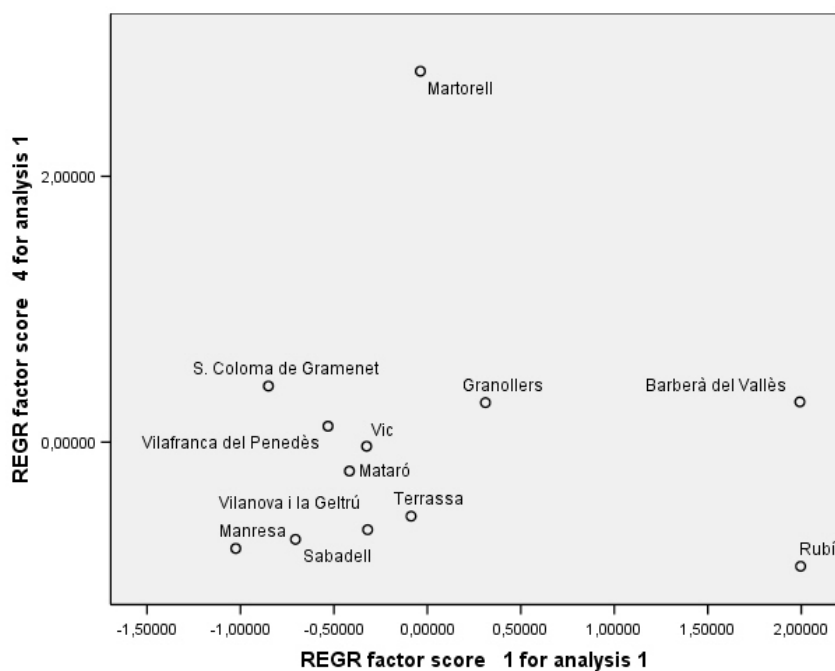
Gràfic 1. Component 1 (INDUSTRIA-POTENCIAL DE POBLACIÓ) vs 2 (DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC-DENSITAT POBLACIÓ)



Gràfic 2. Component 1 (INDUSTRIA-POTENCIAL DE POBLACIÓ) vs 3 (CAPITAL HUMÀ)



Gràfic 3. Component 1 (INDUSTRIA-POTENCIAL DE POBLACIÓ) vs 4 (SOSTENIBILITAT)



El gràfic 4, discrimina els municipis en funció de les dimensions 2 (desenvolupament econòmic i densitat de població) respecte la dimensió 3 (capital humà), però no aporta elements nous respecte els ja comentats, atès que Santa Coloma surt de nou molt aïllat dels restants municipis, (pel que fa a la dimensió 2), i Manresa-Vic, front Mataró, són els municipis més distants en termes de major-menor nivell de capital humà.

El mateix succeeix amb el gràfic 5, on els municipis diferencials són Santa Coloma (dimensió 2 de desenvolupament i densitat de població) i Martorell (sostenibilitat). Per últim, el mateix succeeix en el gràfic 6, al analitzar les dimensions 3 (capital humà) i 4 (sostenibilitat).

Per tant, en resum, l'anterior anàlisi mostra que malgrat tenir molts elements comuns, els municipis de la Xarxa Perfil de la Ciutat tenen característiques diferencials entre sí, les més rellevants de les quals són:

Santa Coloma de Gramenet: significatiu menor nivell de desenvolupament econòmic i una estructura urbana molt diferenciada, associada bàsicament a una elevada densitat de població i molts habitatges per edifici.

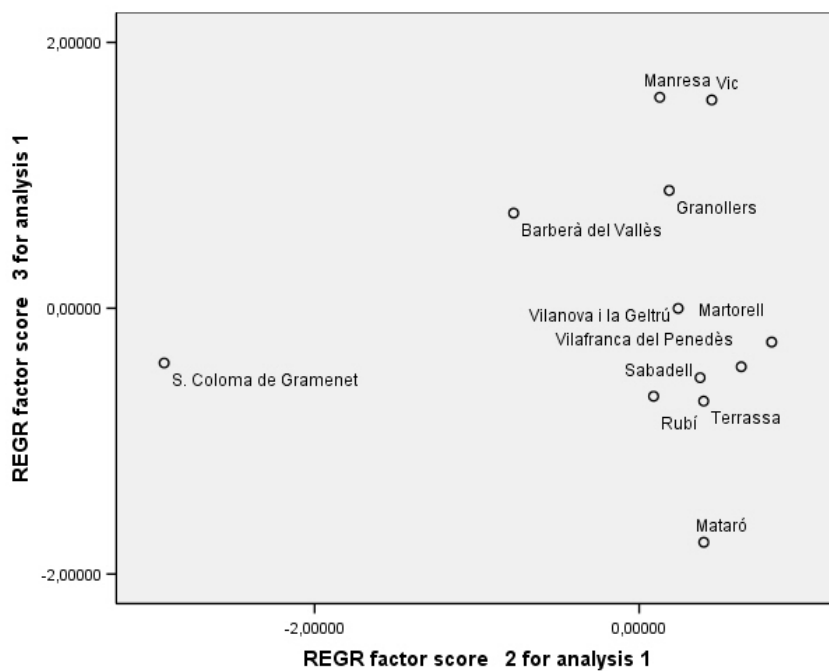
Barberà del Vallès i Rubí, municipis amb una especialització industrial molt rellevant, i un major potencial de població (en termes d'edat).

Vic i Manresa, i, en segon lloc **Granollers** i la pròpia **Barberà del Vallès,** amb un significatiu nivell de formació de la seva població activa respecte altres municipis. En sentit contrari, cal citar **Mataró,** on el nivell de formació dels seus actius és significativament menor.

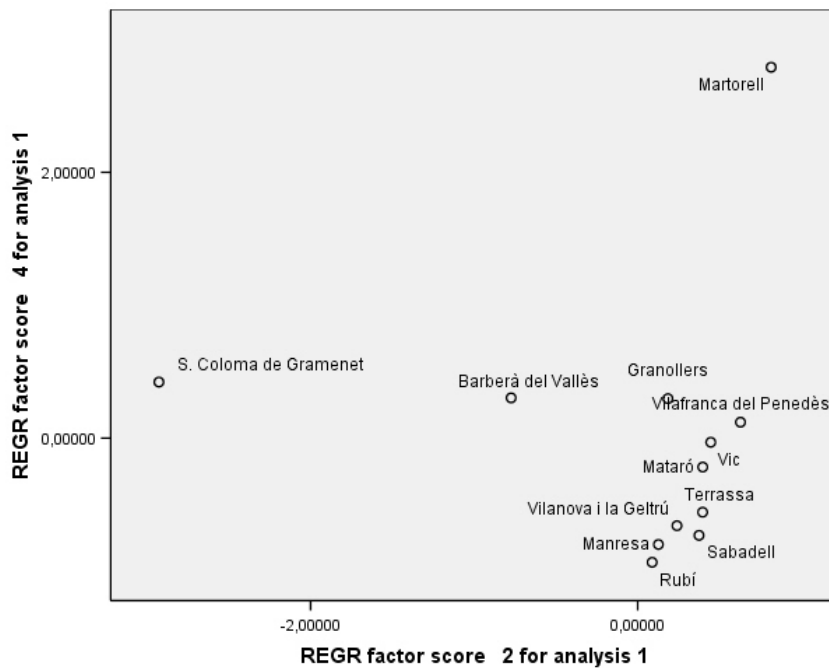
Per últim, **Martorell,** presenta valors quant a taxa d'obertura, i generació de residus industrials significativament superiors a la resta de municipis.

La resta de municipis, Sabadell, Terrassa, Vilanova i la Geltrú i Vilafranca del Penedès no presenten resultats que marquin diferències significatives en cap d'ells respecte la resta de municipis, quant a les dimensions considerades.

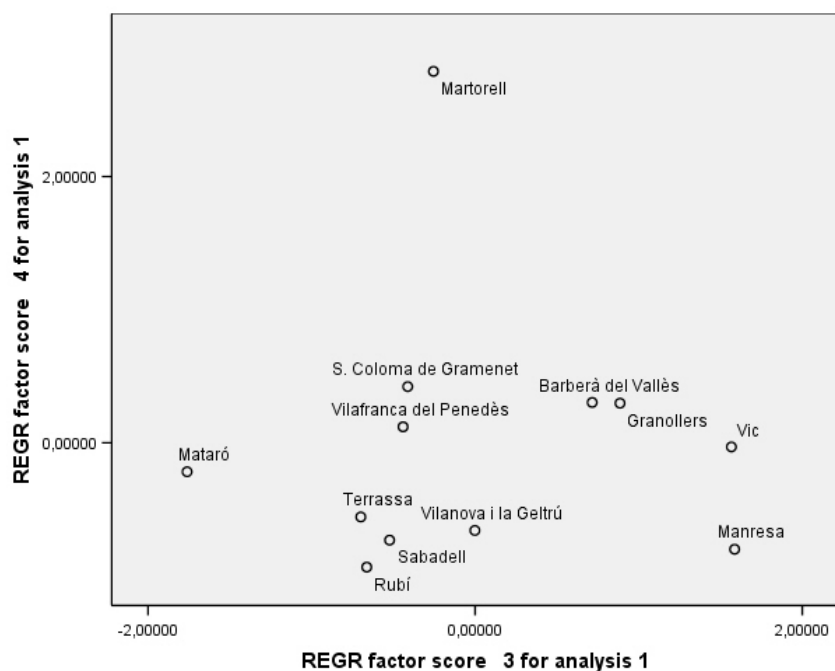
Gràfic 4. Component 2 (DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC-DENSITAT POBLACIÓ) vs 3 (CAPITAL HUMÀ)



Gràfic 5. Component 2 (DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC-DENSITAT POBLACIÓ) vs 4 (SOSTENIBILITAT)



Gràfic 6. Component 3 (CAPITAL HUMÀ) vs 4 (SOSTENIBILITAT)



Taula 2

Anàlisi de components principals. Matriu de components rotats

	Component			
	1	2	3	4
Index Riquesa	-,095	,794	,090	,415
Index capacitat mantenir-se	,061	,924	,317	-,012
Index Desenvolupament de la capacitat individual	,209	,781	,187	,083
Index Demogràfic	,745	,358	-,318	,296
Index Motorització	,019	,876	,246	,256
Index Migracions	,209	,770	-,079	,434
Index Congestió	-,106	,461	,465	,667
Indice Característiques Habitatge	-,192	,874	,253	,310
Index Serveis Culturals i Comun. Municipals	,203	-,754	-,224	-,152
Edat Mitjana Població	-,791	-,175	,312	-,401
Index Infantesa	,628	,645	-,053	,319
Index Envel·liment	-,826	,106	,336	-,340
Index de Dependència	-,684	,455	,403	-,285
Taxa d'activitat (%)	,843	,248	-,043	,421
Capital humà pc residents actius	,223	,336	,848	-,002
Taxa actius amb estudis especialitzats acabats	-,137	,476	,795	,053

Taxa activitat del capital humà	,767	,120	-,148	,473
Capital humà per càpita dels residents	,386	,316	,828	,080
% residents amb nivell Primer grau o inferior	-,531	-,199	-,707	-,279
% residents amb nivell Segon grau	,747	-,118	,301	,484
Residents amb estudis especialitzats completats	,056	,520	,800	,085
Taxa residents estudis completats Estudis de FP	,571	-,050	,084	,661
Taxa d'ocupació dels residents Extrangers	-,114	,520	,733	,065
Taxa immigrants estudis especialitzats completats Extrangers	-,709	-,126	-,191	-,572
% Actius amb nivell de formació de primer grau	-,428	-,207	-,793	-,261
% Actius amb nivell de formació de segon grau	,737	-,268	,084	,551
% Actius amb nivell de formació de tercer grau	-,371	,496	,675	-,327
I. d'afiliació a la SS en sectors de serveis intensius en coneixement	-,836	,263	-,206	,113
Pes dels afiliats a la industria	,929	,097	,239	-,116
Pes dels afiliats als serveis	-,896	,117	-,116	,302
Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnologic Mitjà-Baix	,787	,018	,308	-,012
Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnologic Mitjà-Alt	,814	,137	,088	-,236
Pes dels afiliats per sectors segons el seu nivell tecnologic Serveis intensius en coneixement	-,802	,457	-,154	,106
Ràtio de productivitat	-,108	,325	-,237	-,485
Ràtio de Rendibilitat Econòmica	-,066	-,086	,237	-,702
Ràtio de solvència	,218	-,085	,293	-,285
% població resident problema neteja insuficient	,055	-,768	-,177	-,022
Densitat població (hab/km2)	-,258	-,894	-,277	,088
Mitjana (habitatges per edifici)	-,424	-,768	-,067	,301
Distribució població resident en edificis habitatge segons estat edifici Deficient	-,751	-,367	-,167	-,122

Distribució població resident en edificis habitatge segons estat edifici Bo	,749	,278	,169	,038
Taxa d'obertura del municipi	,383	,048	,226	,870
Distribució segons el mitja de transport utilitzat en la mobilitat quotidiana Vehicle privat	,440	,683	,278	,005
Distribució segons el mitja de transport utilitzat en la mobilitat quotidiana Transport public	-,008	-,829	-,376	,106
Variació index motorització	,144	-,391	,111	-,793
Intensitat generació total de residus industrials	,093	,371	,261	,803
Proporció residus industrials recuperats	-,644	-,513	-,211	-,100

Mètode d'extracció: Anàlisi de components principals.
Mètode de rotació: Normalització Varimax amb Kaiser.
La rotació ha convergit en 10 iteracions.