

La mesura del benestar en l'àmbit local

Proposta metodològica de la Xarxa
d'Observatoris del Desenvolupament
Econòmic Local (XODEL)



**Diputació
Barcelona**

La mesura del benestar en l'àmbit local. Proposta metodològica de la Xarxa d'Observatoris del Desenvolupament Econòmic Local (XODEL)

Autors

Sandra Álamó (direcció). Observatori Socioeconòmic d'Osona
Creació. Agència d'emprenedoria, innovació i coneixement

Josep Maria Canals. Oficina Tècnica d'Estratègies per al Desenvolupament Econòmic
Diputació de Barcelona

Ramon Culleré. Observatori del Bages
Ajuntament de Manresa

Lucia López. Observatori Comarcal del Baix Llobregat
Consell Comarcal del Baix Llobregat

Montserrat Tardy. Observatori del Vallès Occidental
Consell Comarcal del Vallès Occidental

Col·laboració



Xarxa d'Observatoris
del Desenvolupament
Econòmic Local

Impressió

Departament de Reproducció Gràfica de la Diputació de Barcelona

Correspondència i consultes

Diputació de Barcelona
Àrea de Desenvolupament Econòmic Local
Gerència de Serveis de Promoció Econòmica i Ocupació
Oficina Tècnica d'Estratègies per al Desenvolupament Econòmic

Recinte Maternitat. Pavelló Mestral
Travessera de les Corts, 131-159. 08028. Barcelona
Telèfon 934 049 171
xodel@diba.cat www.diba.cat/web/economieslocals

La versió digital de l'informe es troba disponible a xodel.diba.cat



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Diputació de Barcelona
Desembre de 2016

Índex

0. Introducció	3
1. Antecedents.....	3
1.1 Per a què serveix l'Índex Sintètic de Benestar Local (ISBL) ?	10
2. Què és l'índex sintètic de benestar local?	11
3. Com es construeix l'índex?	12
3.1 Cobertura territorial i temporal	13
3.2 Àmbits. Indicadors i consistència.....	13
3.3 Normalització, estandardització i ponderació d'indicadors	33
4. Fortaleses i febleses de l'índex	35
5. Properes passes	36
6. Primers resultats	38
6.1 Rànquing comarcal	39
6.2 Rànquing municipal.....	40
6.3 Valors dels indicadors	41
6.4 Valors normalitzats dels indicadors	43
6.5 Rànquings valors normalitzats segons àmbits de treball	45
7. Webgrafia	55
8. Fonts.....	57

0. Introducció

L'índex sintètic de benestar local (ISBL) en l'àmbit local és el resultat del treball desenvolupat al llarg de l'any 2016 pels observatoris del Bages, Baix Llobregat, Vallès Occidental, Osona i l'Oficina Tècnica d'Estratègies per al Desenvolupament Econòmic de la Diputació de Barcelona.

La finalitat del grup de treball és la d'elaborar un índex de qualitat de vida aplicable als municipis i comarques que permeti una aproximació al nivell de benestar dels seus habitants i la comparativa amb altres territoris.

A recordar. El mètode proposat i els resultats obtinguts són una primera aproximació al benestar local. **En cap cas ha de ser considerat com un exercici finalitzat.**

1. Antecedents

El Producte Interior Brut (PIB), entès com la suma de tots els béns i serveis finals produïts en un espai econòmic durant un període determinat, normalment un any, excloent el consum intermedi utilitzat en la producció, ha estat utilitzat com el principal indicador de benestar material d'una societat ja des de la seva aparició, el 1934. Tradicionalment s'assumeix que quan més puja el PIB, l'economia creix i, per tant, el nivell de benestar també. Aquesta interpretació però entra en contradicció amb el que el seu mateix creador, l'economista Simon Kuznets, deia sobre el mal ús del PIB:

...és molt difícil deduir el benestar d'una nació a partir de la seva renda nacional (per càpita)...

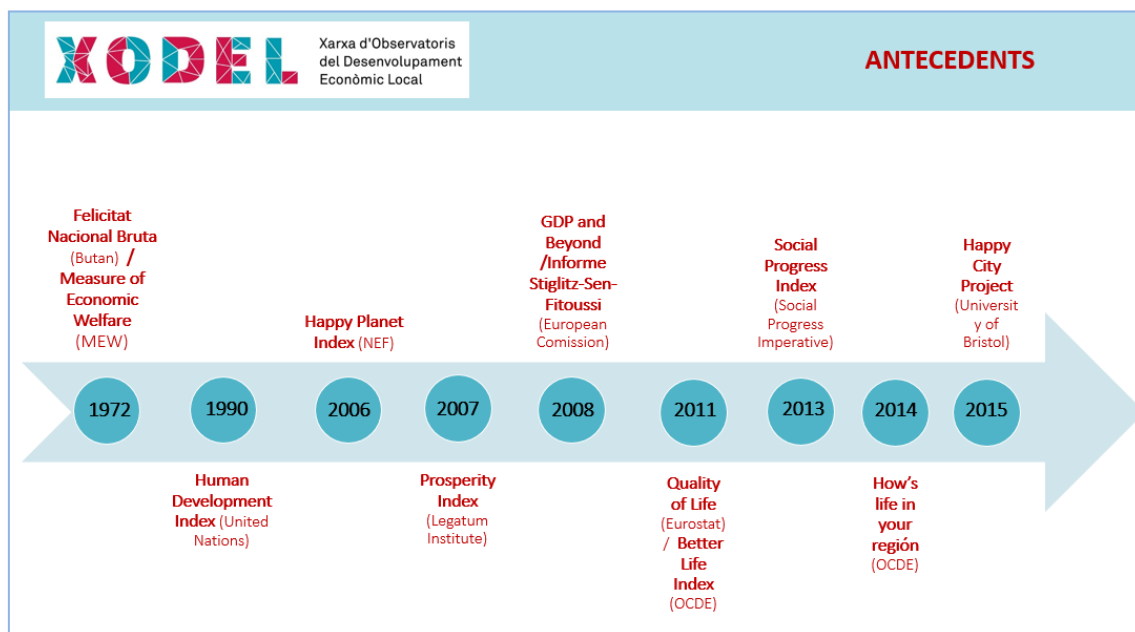
O la crítica que anys més tard el Premi Nobel d'economia Joseph Stiglitz també feia:

...només compensa als governs que augmenten la producció material. [...].

No mesura adequadament els canvis que afecten al benestar, ni permet comparar correctament el benestar de diferents països [...] no té en compte la degradació del medi ambient ni la desaparició dels recursos naturals a l'hora de quantificar el creixement. [...]

El PIB només utilitza variables comptables que poden expressar-se directament en termes monetaris, és a dir que tenen un valor de mercat i, per tant, no té en consideració l'economia submergida, el treball domèstic no remunerat, el treball voluntari, com tampoc no dóna cap valor monetari a l'oci. També prescindeix de les externalitats negatives que genera la producció com són els costos ecològics (pol·lució mediambiental, pèrdua de biodiversitat, explotació no sostenible de recursos, etc.), o els costos socials: les desigualtats en la distribució de la riquesa, la desocupació, les desigualtats de gènere, etc.

Davant del fet que el benestar no només s'ha de mesurar en termes econòmics sinó que és un concepte multidimensional que inclou àmbits com l'educació, l'habitatge, la salut, el medi ambient, la seguretat, etc., a partir dels anys noranta comencen a sorgir indicadors de benestar alternatius al PIB creats per diverses institucions que busquen mesurar el benestar de la societat tenint en compte aspectes socials i mediambientals que no estan presents en el càlcul del PIB. Són els índexs anomenats *beyond GDP* (més enllà del PIB).



Bona part d'aquests índexs han estat dissenyats a partir de la combinació de dades "objectives" provinents de l'estadística oficial generada tant pels serveis d'estadística estatals com internacionals, i de dades "subjectives" provinents d'enquestes també estatals o internacionals. Fins i tot n'hi ha que pivoten completament sobre informació subjectiva recollida directament del ciutadà a través d'enquestes de percepció dissenyades exclusivament per a aquest objectiu.

L'escala d'anàlisi de la major part d'aquestes índexs és l'estatal, precisament per la disponibilitat de dades "objectives" i sobretot "subjectives" únicament per a aquesta escala. Només alguns d'ells han augmentat l'escala per apropar-la al ciutadà.

A continuació es presenten, ordenats en ordre cronològic, els principals projectes desenvolupats sobre mesura del benestar, felicitat o qualitat de vida. Els projectes s'han classificat segons si aporten informació a escala estatal o bé regional/local:

Enfoc estatal

Measure of Economic Welfare (MEW) (Mesura de benestar econòmic). Indicador econòmic alternatiu proposat pels economistes William Nordhaus i James Tobin l'any 1972 i que intentava reemplaçar al Producte Interior Brut (PIB) com a indicador de benestar social. El MEW comptabilitza la despesa en oci i en treball domèstic no remunerat; i descompta el cost de les externalitats associades a la pol·lució i el consum de recursos.

http://www.economicsonline.co.uk/Global_economics/Measure_of_economic_welfare_MEW.html

Gross National Happiness (Felicitat nacional bruta). Índex originalment proposat l'any 1972 pel Regne de Bhutan i desenvolupat el 2010 pel *Centre for Bhutan Studies*. Es tracta d'una enquesta de 180 preguntes a més de vuit mil famílies amb una visió holística de les persones i de la seva relació amb la comunitat i la natura.

<http://www.grossnationalhappiness.com>

Index of Sustainable Economic Welfare (ISEW) (Índex de benestar econòmic sostenible). Indicador creat l'any 1989 als Estats Units destinat a reemplaçar al Producte Interior Brut que desenvolupa el Measure of Economic Welfare (MEW). Aquest indicador va ser l'antecessor de l'Indicador de progrés genuí.

https://en.wikipedia.org/wiki/Index_of_Sustainable_Economic_Welfare

Índex de Desenvolupament Humà (IDH). Índex creat l'any 1990 pel *Programa de les Nacions Unides per al Desenvolupament (PNUD)* de l'ONU i fonamentat en les idees de de Mahbub ul Haq i de Amartya Sen, que pretén avaluar els Estats amb paràmetres diferents als de l'economia tradicional. L'IDH considera com a paràmetres principals una vida llarga i saludable, l'educació i un nivell de vida digne.

<http://hdr.undp.org/en/content/human-development-index-hdi>

Gross National Well-being (GNW) (Benestar nacional brut). També conegut com a Índex de Felicitat Nacional Bruta, va ser creat el 2005 pel *International Institute of Management* nord-americà. Consta de 7 dimensions: econòmica, ambiental, físic, mental, laboral, social i política. La majoria de les àrees de benestar inclouen resultats subjectius (a través d'enquesta) i dades objectives. <http://gnh.institute/index.htm>

Happy Planet Index (Índex de felicitat del planeta). Índex creat pel think tank britànic *New Economics Foundation (NEF)* l'any 2006. L'índex consisteix en multiplicar l'esperança de vida per la percepció de benestar i dividir aquest resultat per la petjada ecològica del país. El Happy Planet Index inclou com a novetat la percepció directa de les persones pel que fa al seu benestar, informació que el NEF extreu del Gallup World Poll. <http://happyplanetindex.org>

Genuine Progress Indicator (GPI) (Indicador de progrés genuí). Índex dissenyat l'any 2006 per complementar el PIB com a mesura de creixement econòmic mitjançant la incorporació de factors ambientals i socials no contemplats pel PIB. Aplicat en alguns estats dels EUA, del Canadà i a regions de Finlàndia. https://en.wikipedia.org/wiki/Genuine_progress_indicator

The Legatum Prosperity Index (Índex de prosperitat Legatum). Índex construït des del 2007 pel think tank britànic *Legatum Institute* que mesura el benestar de 149 països a partir del PIB i 89 indicadors alternatius classificats en 9 àmbits. <http://www.prosperity.com>

Comissió Stiglitz-Sen-Fitoussi (Comissió per a l'avaluació de l'acompliment econòmic i el progrés social). Comissió creada el 2008 pel govern francès amb l'objectiu d'analitzar les alternatives potencials al PIB a nivell nacional. Les recomanacions d'aquesta Comissió van servir com a base per a la creació del Better Life Index de l'OCDE. www.stiglitz-sen-fitoussi.fr

Gallup Well-Being Index (Índex de benestar Gallup). Enquesta sobre el benestar que l'empresa de sondeig nord-americana *Gallup* va posar en marxa l'any 2008 recollint dades a escala nacional a través de 1.000 enquestes diàries. L'índex mesura l'avaluació de la vida, la salut emocional, l'ambient en el treball, la salut física, els comportaments saludables, i l'accés a articles de primera necessitat. http://www.gallup.com/topic/well_being_index.aspx

National Well-being (Benestar nacional). Projecte iniciat el 2010 per l'Oficina d'Estadístiques Nacionals del govern britànic a través del qual desenvolupa una enquesta ciutadana de satisfacció de vida.

<https://www.gov.uk/government/collections/national-wellbeing>

Multidimensional Poverty Index (MPI) (Índex multidimensional de pobresa). Projecte desenvolupat l'any 2010 per la *Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI)* i pel *Programa de les Nacions Unides per al Desenvolupament, (PNUD)*. L'índex complementa les mesures tradicionals de pobresa basades en els ingressos mitjançant la monitorització tant de les privacions severes a les que s'enfronta la persona com als estàndards d'educació, salut i de vida.

<http://www.ophi.org.uk/multidimensional-poverty-index>

Quality of Life (Qualitat de vida). Projecte de l'Eurostat iniciat l'any 2011 que proporciona estadístiques sobre la qualitat de vida a la Unió Europea a través de 9 àmbits que complementen el producte intern brut (PIB). Bona part de les dades utilitzades provenen de l'enquesta *European Union Statistics on Income and Living Conditions (EU-SILC)*. http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infographs/qol/index_en.html

Better Life Index (Índex de millor vida). Índex creat l'any 2011 per l'*Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE)* en línia amb les recomanacions de l'informe de la Comissió Stiglitz-Sen-Fitoussi. L'índex permet comparar el benestar de 36 països, sobre la base d'onze temes en les àrees de les condicions materials de vida i la qualitat de vida. <http://www.oecdbetterlifeindex.org>

Canadian Index of Wellbeing Network (CIW Network) (Índex canadenc de xarxa de benestar). Projecte creat l'any 2011 que proporciona una imatge del benestar a través de 64 indicadors clau sobre necessitats socials, sanitàries, econòmiques, ambientals que contribueixen a la qualitat de vida en general. <https://uwaterloo.ca/canadian-index-wellbeing>

World Happiness Report (Informe mundial de felicitat). Projecte iniciat el 2012 i realitzat per *United Nations Sustainable Development Solutions Network* (<http://unsdsn.org/>). El projecte classifica a 156 països pels seus nivells de felicitat a través d'enquesta. <http://worldhappiness.report>

Social Progress Index (Índex de progrès social). Índex realitzat el 2013 per *Social Progress Imperative* (<http://www.socialprogressimperative.org/>) i basat en els treballs d'Amartya Sen, Douglass North i Joseph Stiglitz. L'índex mesura el benestar d'una societat a través dels factors socials i ambientals enlloc dels econòmics.

<https://www.socialprogressimperative.org>

Brainpool (Bringing Alternative Indicators into Policy) (Portar els indicadors alternatius a la política). Projecte desenvolupat entre 2011 i 2014 i finançat per la UE que ha explorat els obstacles i les oportunitats per a l'ús d'indicadors "beyond GDP" en les polítiques públiques i com poden superar-se. <http://www.brainpoolproject.eu/>

Enfoc local

Agendes Local 21. Projecte nascut a la cimera de Rio de Janeiro de 1992 dins el Programa X de les Nacions Unides per promoure un desenvolupament sostenible en l'entorn local. Una de les seves principals eines és la constitució de processos participatius en els quals la ciutadania participa en la definició d'accions per millorar l'entorn local. <https://sustainabledevelopment.un.org/outcomedocuments/agenda21>

Indice di Qualità dello Sviluppo Regionale (Quars) (Índex de qualitat de desenvolupament regional). Indicador desenvolupat per l'entitat italiana *Sbilanciamoci!* l'any 2003 que tracta d'identificar a nivell regional els components d'un desenvolupament basat en la sostenibilitat, la qualitat, l'equitat, la solidaritat i la pau. <http://www.sbilanciamoci.org/quars>

Happy City Project (Projecte ciutat feliç). Projecte iniciat l'any 2010 per una organització independent de Bristol (Anglaterra). L'any 2015 va desenvolupar l'experiència pilot anomenada *Happy City Index* amb el suport de la Universitat de Bristol. Aquest projecte pot considerar-se com la versió occidental més propera a l'experiència de Bhutan i, a més, amb un enfocament local.

<http://www.happycity.org.uk>

Índex del bé comú i producte del bé comú. Projecte proposat l'any 2010 pel professor austríac fundador del moviment de l'Economia del Bé Comú, Christian Felber. La seva proposta, inspirada per la "Felicitat Nacional Bruta" de Bhutan, està orientada a la creació d'un model econòmic en què l'objectiu de l'economia sigui el bé comú i els diners només funcionin com un mitjà més per aconseguir aquesta finalitat. Proposa la creació d'assemblees descentralitzades escala local que construeixin els seus índexs de bé comú, que alhora serviran per construir el producte del bé comú a escala estatal. https://ca.wikipedia.org/wiki/Economia_del_b%C3%A9_com%C3%BA

How's life in your region? (OCDE) (Com és la vida a la seva regió?). Projecte del 2014 de l'*Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE)*. Presenta indicadors comparables internacionalment sobre 9 dimensions del benestar de 362 regions de 34 països de l'OCDE. També presenta una guia d'ús de mesures de benestar destinades a elaborar millors polítiques que cobreixin les necessitats específiques de les diferents comunitats, i ofereix l'eina web *OECD Regional Well-being web tool* que permet mesurar i comparar el benestar d'una regió amb 394 regions de l'OCDE a través d'onze àmbits. <http://www.oecd.org/regional/how-is-life-in-your-region.htm>

Índex de la felicitat i el bé comú. Proposta de mesura de la felicitat ideada per Diego Isabel La Moneda i inspirada per l'Índex del bé comú de Christian Felber. Es basa en la cocreació de l'índex des de l'escala local i a través d'enquesta. <https://www1.diba.cat/libreria/pdf/57436.pdf>

El Perfil de la Ciutat. Projecte de col·laboració tècnica, metodològica i de recerca sobre la qualitat de vida format per tretze ajuntaments catalans que elabora informes anuals sobre la qualitat de vida. El 1998 va crear l'Índex Sintètic de Qualitat de Vida (ISQL) que intentava sintetitzar les diferents dimensions que té el concepte de la qualitat de vida. <http://www.perfilciutat.net>

1.1 Per a què serveix l'Índex Sintètic de Benestar Local (ISBL) ?

Un índex sintètic permet sintetitzar en un únic indicador un conjunt de dimensions i variables que sintetitzen un objecte d'anàlisi. En aquest cas, l'ISBL permet resumir en un índex el conjunt d'àmbits de treball que hem definit del benestar local.

En concret i considerant tota la literatura i antecedents mencionats, per a què serveix l'índex sintètic de benestar local (ISBL)? Des del grup de treball aspirem a que aquest índex serveixi:

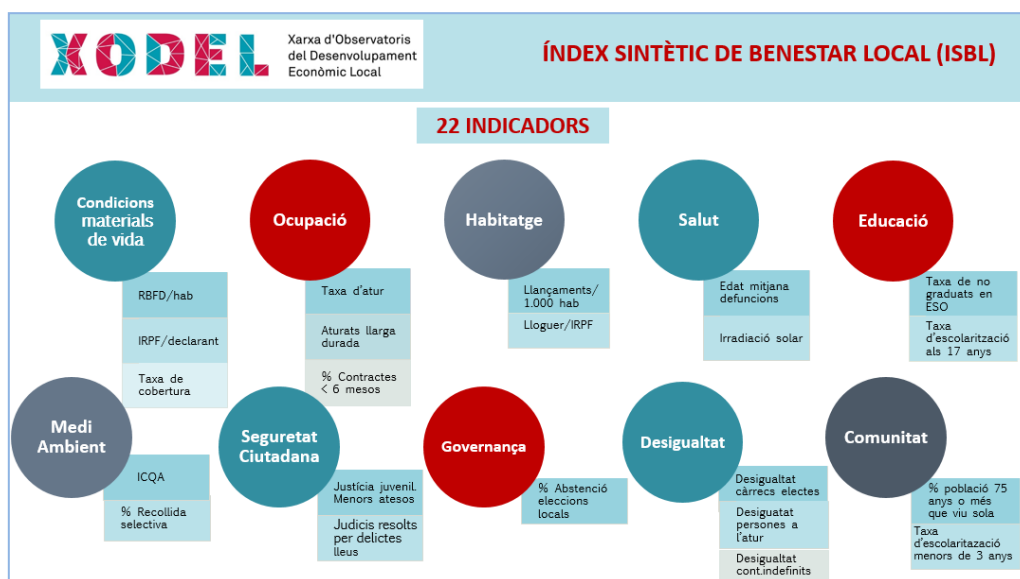
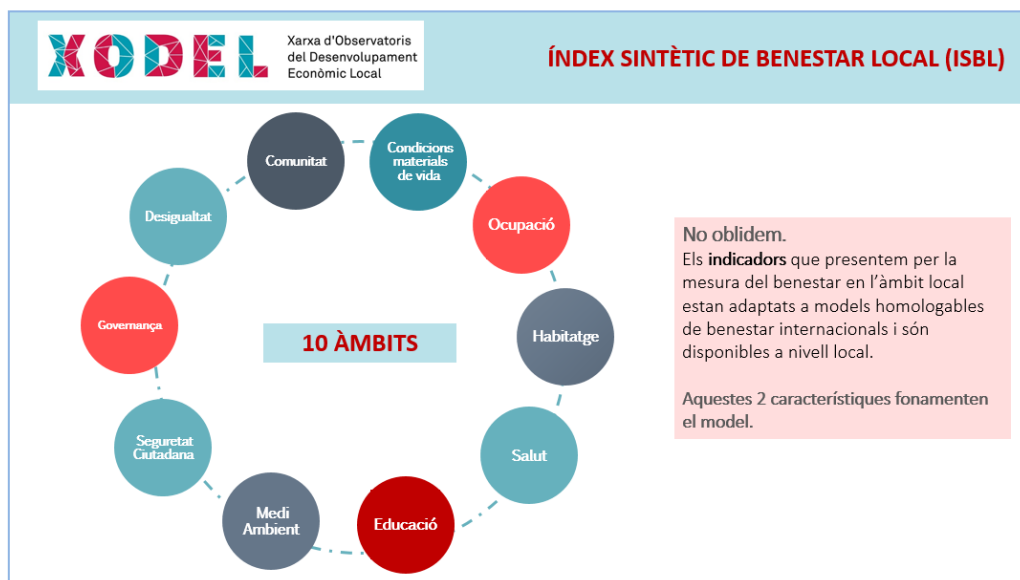
Per a mesurar els àmbits de benestar en un territori determinat. Saber com està posicionat un territori en cada un dels àmbits seleccionats com també **detectar les fortaleeses i febleses del territori** i la situació del mateix envers les altres unitats territorials.

Però sobretot, i aquest és l'objectiu final de l'ISBL, **permetre elaborar polítiques públiques** que tendeixin a millorar els nostres valors de benestar. Saber quins valors de benestar té un territori en el seu conjunt però també en els seus àmbits diferencials de benestar són una eina útil de diagnosi i de futura actuació per part dels decisors polítics. Conèixer quines són les febleses de benestar d'un territori pot ser un bon punt de partida per a millorar el benestar local. Des de l'àmbit local es poden dissenyar polítiques públiques o realitzar actuacions públiques que puguin incidir en la millora de resultats de l'ISBL.

2. Què és l'índex sintètic de benestar local?

Darrera la construcció d'aquest índex sintètic de benestar local es troba el corrent econòmic que mesura el benestar dels territoris més enllà de les macromagnituds tradicionals.

Els índexs referents per aquest estudi són els treballats per l'OCDE (Better Life Index i How's life in your region) i l'Eurostat (Quality of life). El grup de treball de la XODEL, inspirant-se en aquests i d'altres treballs, inicia una cerca de disponibilitat de dades a nivell municipal i proposa 10 àmbits d'anàlisi i 22 indicadors.



3. Com es construeix l'índex?

3.1 Cobertura territorial i temporal

L'índex sintètic de benestar local té com a unitat territorial els municipis i les comarques de la demarcació de Barcelona.

En aquest informe es presenten les dades dels dos municipis més poblats de cada comarca i de les dotze comarques de la demarcació:

Alt Penedès Vilafranca del Penedès Sant Sadurní d'Anoia	Bages Manresa Sant Joan de Vilatorrada	Barcelonès Barcelona L'Hospitalet de Llobregat
Anoia Igualada Piera	Baix Llobregat Cornellà de Llobregat Sant Boi de Llobregat	Berguedà Berga Gironella
Garraf Vilanova i la Geltrú Sitges	Maresme Mataró Premià de Mar	Moianès Moià Castellterçol
Osona Vic Manlleu	Vallès Occidental Terrassa Sabadell	Vallès Oriental Granollers Mollet del Vallès

El grup de treball decideix emprar les darreres dades disponibles (les més actualitzades) dels indicadors de benestar seleccionats per tal d'assolir els objectius i finalitat de l'índex. Tot i amb això, es valora la necessitat de tenir dades històriques per tal d'observar l'evolució de l'índex sintètic de benestar local.

3.2 Àmbits. Indicadors i consistència

Després de la lectura dels models referents de la mesura del benestar local, el grup va treballar en com adaptar aquests models a nivell local. Un dels primers obstacles van ser els indicadors subjectius basats en les percepcions de benestar. Aquests indicadors es basen en dades d'enquesta on es pregunta des de la percepció de la felicitat fins les percepcions de seguretat i benestar en el territori. Malauradament, no disposem de dades d'enquesta generalitzable a tots els municipis de la demarcació.

La mesura del benestar en l'àmbit local treballa amb els indicadors que presentem a continuació perquè responen a dos criteris: són homologables als models internacionals de referència i permeten l'estandardització del model; i estan disponibles a nivell comarcal/local. A més, permeten l'aplicació de l'índex a altres àmbits territorials.

Com s'ha treballat en el document, la mesura del benestar està relacionat amb l'interès d'anar més enllà de les dades macro econòmiques com a mesuradores del nivell de vida d'un territori. Seguint els criteris plantejats en la construcció d'aquest model - homologable (que es pugui comparar amb altres models) i accessible (dades disponibles a nivell local)- presentem els indicadors que construeixen l'índex en 10 àmbits de treball.

A recordar. Els indicadors utilitzats en la mesura del benestar en l'àmbit local estan adaptats a models homologables de benestar internacionals i es troben disponibles a nivell comarcal/local. Aquestes dues característiques fonamenten el model.

1. Condicions materials de vida

Comencem la construcció amb l'àmbit bàsic de benestar: Les condicions materials de vida. S'estima que a pitjors condicions materials de vida pitjor benestar de les persones tindran en el territori.

Els indicadors treballats en aquest àmbit són la renda familiar bruta disponible per habitant; IRPF per declarant i la taxa de cobertura de les prestacions per desocupació.

1.1 Renda Familiar Disponible Bruta	
Concepte:	Mesura el poder adquisitiu de la població
Valor:	Renda Familiar Disponible Bruta (RFDB) Data: Any 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

RFDB. Indicador seleccionat per a mesurar el poder adquisitiu de la població. S'obté a partir de les dades publicades per Idescat.

Aquest indicador és consistent en tant quant és emprat per gran part dels índexs internacionals referents de benestar com per ser la RFBD un indicador validat com a referent en les mesures econòmiques.

La RFBD està disponible a nivell municipal i comarcal i cada any s'actualitzen les dades.

En aquest cas el valor de l'indicador ens ve donat per Idescat i és la renda familiar disponible bruta per habitant expressada en milers d'euros.

1.2 IRPF	
Concepte:	Mesura el poder adquisitiu de la població
Valor:	Impost sobre la Renda de les Persones Físiques (IRPF) Data: Any 2013 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

IRPF per declarant. La segona aproximació per a mesurar el poder adquisitiu és la base imposable general per declarant de l'impost sobre la renda de les persones físiques.

Des del grup de treball es selecciona aquest indicador (no comprès en altres índexs de benestar) per tal de reforçar l'indicador de renda familiar.

Aquest indicador serà consistent en tant en quant comprenem les limitacions de les dades obtingudes a partir de l'IRPF (no tothom té l'obligació de declarar, ni tothom que la té declara). Tot i amb això, en alguns aspectes aquest indicador pot donar dades més consistents a nivell municipal (són registres administratius) que la renda familiar.

La base imposable de l'IRPF per declarant es publica anualment a Idescat a partir de les dades de l'Agència Estatal d'Administració Tributària.

1.3 Taxa de cobertura prestacions SEPE	
Concepte:	Mesura el volum de persones que reben ajut econòmic per desocupació
Numerador:	Volum de persones que reben ajut econòmic per desocupació Data: Maig 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	Volum de persones desocupades Data: Maig 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Taxa de cobertura de les prestacions per desocupació. Aquest indicador, també d'incorporació pròpia de la XODEL en els índexs de benestar, té com a objectiu cobrir el màxim possible de població en l'anàlisi de les condicions de vida.

La taxa de cobertura de les prestacions mesura el percentatge de persones aturades que cobren algun tipus de prestació per desocupació. Per tant, a menor taxa de cobertura, menors condicions materials de vida.

Les dades s'obtenen mitjançant el Servicio de Empleo Público Estatal (volum de persones que reben ajut econòmic per desocupació) i el Departament d'Empresa i Coneixement (volum de persones desocupades) i es publiquen de manera mensual.

2. Ocupació

Segon àmbit de treball tradicional dels índexs de benestar. Es considera que un territori que generi ocupació tindrà uns millors indicadors de benestar.

L'indicador tradicional és la taxa d'atur que s'incorpora en aquest àmbit. El grup selecciona altres 2 indicadors que amplien la informació obtinguda a partir de la taxa d'atur: pes dels aturats de llarga durada i percentatge de contractes amb durada inferior a 6 mesos.

Així, els 3 indicadors seleccionats per aquest àmbit volen mesurar tant la proporció de població activa desocupada com també la precarietat de l'ocupació relacionada amb el pes de l'atur de llarga durada i el pes dels contractes de curta durada.

2.1 Taxa d'atur	
Concepte:	Mesura el nivell d'atur
Numerador:	Nombre de persones en situació d'atur Data: Maig 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	Població activa Data: Maig 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Taxa d'atur. Indicador clau en la dimensió ocupació dels índexs de benestar tradicionals. Es considera que a major taxa d'atur tingui un territori menor benestar podrà generar.

La taxa d'atur que es presenta és la taxa d'atur que elabora la XODEL tot adoptant la metodologia del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya (nombre de persones aturades/població activa estimada).

Les dades disponibles poden ser a nivell municipal i s'actualitzen mensualment.

2.2 Proporció aturats llarga durada	
Concepte:	Mesura el pes de la desocupació estructural
Numerador:	Nombre de persones en situació d'atur de llarga durada Data: Maig 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	Nombre de persones en situació d'atur Data: Maig 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Atur de llarga durada. Aquest indicador complementa l'anterior en tant en quant mesura la desocupació estructural. Aquell territori que tingui un major volum de desocupació estructural tindrà un menor benestar.

Considerem desocupació estructural la proporció de persones aturades que porten més d'un any donades d'alta en les oficines de treball respecte el conjunt de persones aturades.

El Departament d'Empresa i Coneixement publica les dades d'atur a nivell municipal mensualment com també les dades de durada de la demanda de persones aturades.

2.3 Contractes nous inferior a sis mesos / Nous contractes	
Concepte:	Mesura el pes de la contractació precària
Numerador:	Nombre de contractes registrats d'una durada menor a sis mesos Data: Any 2015 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	Nombre total de contractes registrats Data: Any 2015 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Contractes de curta durada. Un cop sabem quina és la desocupació estructural del territori, volem saber quina és la qualitat de l'ocupació d'un territori.

Ens aproximem amb les dades de nous contractes registrats que publica mensualment del Departament d'Empresa i Coneixement.

El grup de treball inclou l'indicador pes de contractes de curta durada (inferior a 6 mesos) respecte el total del nous contractes registrats en l'índex de benestar al considerar que un territori on predominin els contractes de curta durada no generarà benestar a la seva població.

3. Habitatge

Aquest àmbit de treball inclou en tots els índexs de benestar internacionals. Mesurar la qualitat dels habitatges és l'objectiu bàsic d'aquesta dimensió. A nivell municipal no disposem de dades que mesurin la qualitat dels habitatges (antiguitat, serveis que disposen, valoració dels seus habitants...). Algunes dades poden estar disponibles a partir de cens (el darrer va ser en el 2011) i la majoria ho estan a partir d'enquesta (les dades només estan disponibles per a Catalunya).

Per aproximar-nos, així, a aquest àmbit cerquem quines dades tenim disponibles a nivell local i s'actualitzin de manera constant i corrent.

Els indicadors seleccionats mesuren per una part la incidència de llançaments (altrament coneguts com desnonaments) en el territori i per l'altra el preu dels lloguers respecte la base imposable mitjana.

3.1 Llançaments / Població	
Concepte:	Mesura el nivell de famílies desnonades per impagament de la hipoteca o el lloguer
Numerador:	Llançaments x 1000 Data: Any 2014 Font: Consell General del Poder Judicial
Denominador:	Població Data: 1 de gener de 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Llançaments realitzats per cada 1.000 habitants. Tot i que no mesura directament la situació dels habitatges de la població d'un territori si que permet aproximar-nos a la situació de la població en l'habitatge en la seva vessant més extrema (el desnonament).

Un territori amb major incidència de llançaments pitjor benestar tindran els seus habitants.

Les dades s'obtenen a partir dels indicadors de seguiment de la crisi publicats pel Consejo General del Poder Judicial. Són dades que s'actualitzen trimestralment i la unitat territorial mínima accessible són els partits judicials. Per a aproximar-ho a nivell municipal s'estima la incidència de l'indicador en funció del pes poblacional del municipi dins el partit judicial al que pertany.

3.2 Lloguer / IRPF	
Concepte:	Mesura l'esforç econòmic que s'ha de fer per pagar el lloguer de l'habitatge
Numerador:	Preu del lloguer anual mitjà contractual Data: Any 2015 Font: Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	IRPF Data: Any 2013 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Relació dels preus del lloguer amb la renda. La segona aproximació al benestar des de l'àmbit de l'habitatge és la incidència dels preus del lloguer en l'economia familiar.

Per a construir-ho treballem amb dades de la base imposable de l'IRPF (2013 darrer any publicat) i el preu mitjà dels lloguers (a partir de les dades de la Secretaria d'Habitatge i Millora urbana i de les fiances dipositades a l'INCASÒL).

Així l'indicador és el quocient resultant del preu del lloguer i la base imposable de l'IRPF. A major percentatge de base imposable destinada a pagar el preu del lloguer menor benestar es tindrà en el territori.

4. Salut

L'esperança de vida i la sensació percebuda d'estat de salut propi són els indicadors clàssics d'aquest àmbit de treball.

Com s'ha comentat no disposem de dades d'enquesta a nivell municipal ni tampoc d'esperança de vida. Per a aproximar-nos es construeix l'indicador d'edat mitjana de les defuncions.

El segon indicador que es treballa en aquesta dimensió és la irradiació solar tot estimant que un territori amb major nombre d'hores sol (sense boira, pluja...) tindrà un major benestar. Aquesta hipòtesi està recolzada per estudis que relacionen hores de sol amb benestar.

4.1 Edat mitjana de les defuncions	
Concepte:	Aquest indicador s'assimila, en certa mesura, a l'esperança de vida de la població
Numerador:	Edat defunció x nombre de difunts Data: Any 2014 Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Denominador:	Difunts Data: Any 2014 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Edat mitjana de les defuncions. Aquest indicador s'assimila, en certa mesura, a l'esperança de vida de la població i ens permet tenir la dada a nivell municipal.

Es calcula mitjançant les dades publicades per l'Idescat de nombre de defuncions segons edat. Les dades es publiquen a nivell local i s'actualitzen anualment.

Es considerarà que el territori tindrà més benestar si l'edat mitjana de les defuncions és major.

4.2 Irradiació solar	
Concepte:	Mesura les hores que brilla el Sol en el territori. S'assumeix que fenòmens com la boira van en detriment del benestar
Numerador:	Irradiació solar expressada en MJ Data: Any 2015 Font: Servei Meteorològic de Catalunya
Denominador:	Metres quadrats Data: Any 2015 Font: Servei Meteorològic de Catalunya

Irradiació solar. Aquest indicador mesura les hores que brilla el Sol en el territori. S'assumeix que en llocs on brilla menys el sol menys benestar hi haurà.

Aquest indicador es calcula amb les dades d'irradiació solar que facilita el Servei Meteorològic de Catalunya, Meteocat, referents a la mitjana mensual de la irradiació solar diària (expressada en MJ/m²) per totes les estacions de la província que mesuren aquesta variable.

Les dades amb les que treballem són la mitjana del període de 10 anys: juliol 2006 - juny 2016. La mitjana de les estacions amb una sèrie més curta són de 5 anys.

El resultat mitjà de l'any es resumeix de la següent manera, al cap de l'any, els valors més alts els trobaríem al prelitoral (Penedès o Vallès) o a cotes mitjanes de l'interior. En canvi, els més baixos corresponen als relleus més importants (Berguedà, Montseny, Montserrat...).

5. Educació

En aquest àmbit, l'indicador principal sol ser el nivell formatiu de la població adulta. Tot i tenir aquesta dada a nivell municipal mitjançant el cens, aquesta dada no s'actualitza anualment (els cens solen ser decennals) i és per això que es seleccionen 2 indicadors d'aproximació: taxa de no graduats en ESO i taxa d'escolarització als 17 anys.

5.1 Taxa de no graduats en ESO	
Concepte:	Mesura el pes de les persones que no obté el graduat en ESO
Numerador:	Alumnes no graduats en ESO Data: Curs 2013-2014 Font: Departament d'Ensenyament
Denominador:	Total alumnes avaluats a 4rt.ESO Data: Curs 2013-2014 Font: Departament d'Ensenyament

Taxa de no graduats en ESO. L'Educació Secundària Obligatoria és el darrer tram educatiu de caire obligatori, és per això que fem les dades d'escolarització i avaluació d'aquest tram per a aproximar-nos al nivell formatiu de la població.

En concret es proposa la taxa de no graduats en l'ESO. Considerarem que un territori amb major proporció de no graduats tindrà un menor benestar.

Les dades s'obtenen del servei d'estadística del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya estan disponibles per a municipis i s'actualitzen anualment.

5.2 Escolarització 17 anys	
Concepte:	Mesura el pes de les persones que estan escolaritzades als 17 anys
Numerador:	Alumnes escolaritzats als 17 anys Data: Curs 2013-2014 Font: Departament d'Ensenyament
Denominador:	Població de 17 anys Data: Curs 2013-2014 Font: Padró municipal d'habitants

Taxa d'escolarització als 17 anys. L'escolarització obligatòria finalitza als 16 anys, per la qual cosa l'escolarització als 17 anys indica la voluntat de la població juvenil de continuar estudiant. La continuïtat en els estudis post obligatoris marcarà l'estructura final del nivell d'instrucció de la població juvenil. No obstant, cal destacar que també s'inclou en el càlcul la població de 17 anys que estudia ESO. Tot i no tractar-se d'estudis post obligatoris, aquest conjunt de població manifesta igualment la voluntat de seguir estudiant en una edat que va més enllà de la d'escolarització obligatòria.

Per tant, aquell territori que tingui una major taxa d'escolarització tindrà un major benestar.

Les dades s'obtenen del servei d'estadística del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya i del padró d'habitants que publica l'Idescat.

Aquest indicador el dimensionem com el més rellevant de l'àmbit ja que depèn de la voluntarietat del jove. És l'estudiant qui tria continuar amb els estudis tot i haver finalitzat l'etapa obligatòria d'escolarització.

6. Medi Ambient

Satisfacció amb el medi ambient, qualitat de l'aire i qualitat de l'aigua són els indicadors més freqüents en l'àmbit de medi ambient dels índexs de benestar.

De nou, la disponibilitat de dades d'enquesta a nivell municipal és escassa i no permet l'estandardització dels resultats.

L'Índex Català de Qualitat de l'Aire i percentatge de recollida selectiva són els indicadors que es proposen en aquesta dimensió. Ambdós disposen de dades municipals (en el cas de l'ICQA limitat als municipis i no tots en disposen) i són actualitzats anualment.

6.1 ICQA	
Concepte:	Mesura el valor mitjà de l'índex català de la qualitat de l'aire
Valor:	Valor mitjà índex qualitat de l'aire (ICQA) de mesura del territori Data: Any 2014 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

L'Índex Català de Qualitat de l'Aire. Mesura el valor mitjà de la qualitat de l'aire dels municipis. Aquest indicador està limitat a les dades disponibles. El Departament de Medi Ambient no publica les dades a nivell comarcal i dels municipis seleccionats en aquesta primera etapa (els 2 més poblats de cada comarca). Només disposem de les dades de Barcelona; Granollers; Igualada; l'Hospitalet de Llobregat; Manlleu; Manresa; Mataró; Sabadell; Terrassa; Vic; Vilafranca del Penedès i Vilanova i la Geltrú.

En la construcció de l'Índex, considerarem que els municipis amb millor qualitat de l'aire, tindran un major benestar.

En aquest model donarem un major pes a aquest indicador ja que una millor qualitat de l'aire està directament relacionada amb el benestar d'un territori. Pocs arguments poden refutar aquesta relació.

6.2 Percentatge de recollida selectiva / Total residus domèstics	
Concepte:	Mesura el pes de la recollida selectiva de residus
Numerador:	Recollida selectiva registrada Data: Any 2014 Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Denominador:	Recollida selectiva registrada + Recollida no selectiva registrada Data: Any 2014 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Recollida selectiva. Aquest indicador es construeix a partir de les dades que publica Idescat de generació de residus. Es mesura quin percentatge de residus domèstics generats són de recollida selectiva.

Considerem que el territori amb un major percentatge de recollida selectiva serà un territori amb major benestar. En el debat de la ponderació es va relegar aquest indicador a un segon lloc ja que la qualitat de l'aire és inqüestionable i la recollida selectiva s'emmarca en un cicle més ample dels residus (reciclatge, reducció i reutilització).

7. Seguretat ciutadana

El models de referència de benestar, la taxa d'homicidis i la sensació de seguretat són els principals indicadors d'aquest àmbit de treball.

Aquest àmbit presenta nombroses dificultats en tant en quant l'accessibilitat de les dades a nivell local. No es disposen d'enquestes de percepció de seguretat a nivell local com tampoc de dades comarcals o municipals (de tots els municipis de la mostra) de seguretat (homicidis, delictes greus, delictes lleus...).

Com aproximació, el grup treballa amb dades que publica l'Idescat dels menors atesos en justícia juvenil i el CGPJ per partits judicials del nombre de judicis per delictes lleus.

7.1 Menors atesos en la justícia juvenil	
Concepte:	Menor que ha comès fets qualificats en el Codi penal com a delictes o falta i ha estat posat a disposició del jutjat de menors o d'altres òrgans jurisdiccionals penals, els quals li han imposat una mesura educativa que cal aplicar en medi obert o en centres d'internament.
Numerador:	Menors i joves atesos en la justícia juvenil Data: Any 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Denominador:	Menors (menors de 18 anys) Proposo calcular entre els menors de 12 a 18 anys per cada 1000 joves Data: Any 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Menors atesos en la justícia juvenil. Menor que ha comès fets qualificats en el Codi penal com a delictes o falta i ha estat posat a disposició del jutjat de menors o d'altres òrgans jurisdiccionals penals, els quals li han imposat una mesura educativa que cal aplicar en medi obert o en centres d'internament.

Les dades les publica Idescat a partir de les dades del Departament de Justícia, Direcció General d'Execució Penal a la Comunitat i Justícia Juvenil. Es publiquen de manera anual i a nivell comarcal.

L'indicador calcula la proporció de menors i joves atesos en la justícia juvenil segons el pes poblacional del total de joves del territori.

Considerem que un territori amb major proporció de joves atesos en justícia juvenil tindrà un menor benestar.

7.2 Judicis resolts per delictes lleus	
Concepte:	Judicis per delictes lleus resolts per cada 1000 habitants
Numerador:	Judicis per delictes lleus resolts Data: Any 2015 Font: Consejo General del Poder Judicial
Denominador:	Població *1000 Data: Any 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Judicis resolts per delictes lleus. Emprem el nombre de judicis resolts per delictes lleus per cada mil habitants com a segona aproximació a la seguretat ciutadana dels territoris.

Les dades les publica el Consejo General del Poder Judicial per partits judicials. Es publiquen de manera trimestral i permet disposar de dades municipals i comarcals.

L'indicador calcula la proporció judicis lleus per la població de la unitat territorial.

Considerem que un territori amb major proporció de judicis resolts per delictes lleus tindrà un menor benestar.

8. Governança

La participació electoral en el territori és l'indicador principal en l'àmbit de governança dels índexs de benestar. Es considera que els territoris amb major participació tenen major benestar, tot relacionant la participació electoral amb la implicació amb la comunitat.

Per aquest àmbit disposem de dades a nivell local i comarcal. Al respecte, i per a tenir major vinculació amb el territori, treballarem amb la participació en les eleccions locals.

8.1 Percentatge d'abstenció en les eleccions locals	
Concepte:	Mesura el contingent de persones que no han votat en les darreres eleccions locals
Numerador:	Abstenció darreres eleccions locals Data: Any 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya
Denominador:	Electors darreres eleccions locals (majors de 18 anys) Data: Any 2015 Font: Institut d'Estadística de Catalunya

Percentatge d'abstenció en les eleccions locals. Treballem amb el percentatge d'abstenció en les eleccions locals com a indicador de l'àmbit de governança.

Així, en els municipis i comarques amb major percentatge d'abstenció s'observarà una menor vinculació, implicació dels habitants amb el territori (desafecció) i per tant, menor benestar.

9. Desigualtat

Conscients que els indicadors proposats per a mesurar el benestar en el territori poden ser limitats, anem més enllà dels àmbits tradicionals i complementem els indicadors de benestar amb l'àmbit desigualtat per gènere.

Un territori on existeix desigualtat per gènere és un territori amb menys benestar.

Aquest àmbit selecciona 2 indicadors: desigualtat en l'accés a la política i en el mercat de treball.

9.1 Desigualtat homes - dones en càrrecs electes	
Concepte:	Mesura el grau de desproporció d'homes o de dones dins el col·lectiu dels càrrecs electes
Fórmula:	Valor absolut $[0,5 - (\text{dones càrrecs electes} / \text{total càrrecs electes})]$
Numerador:	Càrrecs electes que són dones Data: Any 2015 Font: Generalitat de Catalunya
Denominador:	Total càrrecs electes Data: Any 2015 Font: Generalitat de Catalunya

Desigualtat en l'accés a la política representativa. La presència desigual de les dones en l'àmbit representatiu de la política és un indicador de desigualtat per gènere.

Considerem que a major desigualtat d'aquest indicador (més s'allunyi al valor zero) menor benestar.

Les dades les obtenim a partir de la Generalitat de Catalunya. Es poden obtenir dades municipals i comarcals. Calculem quants càrrecs electes són dones respecte el total de càrrecs electes per posteriorment veure quina és la situació de desigualtat. A major allunyament del valor zero, major desigualtat.

9.2 Desigualtat homes - dones en atur	
Concepte:	Mesura el grau de desproporció d'homes o de dones dins el col·lectiu de la població en situació d'atur
Fórmula:	Valor absolut $[0,5 - (\text{homes en atur} / \text{total aturats})]$
Numerador:	Homes en situació d'atur Data: Maig de 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	Total de persones en atur Data: Maig de 2016 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Desigualtat en atur. Un dels primers indicadors que treballem per a mesurar la desigualtat per gènere en el mercat de treball és la desigualtat en atur.

Considerem que a major desigualtat d'homes i dones en atur, pitjor benestar en el territori per les discriminacions derivades que es generen (menor renda, menor accés al mercat de treball, menor benestar...).

Les dades s'obtenen dels registres d'atur de les oficines de treball que es publiquen mensualment i estan disponibles a nivell municipal. L'indicador es calcula a partir de la proporció d'homes aturats respecte total de persones aturades. Se li resta 0,5 al valor obtingut. Quan més s'allunyi a zero major desigualtat trobarem en l'atur.

9.3 Desigualtat homes - dones en contractes indefinits	
Concepte:	Mesura el grau de desproporció d'homes o de dones dins el col·lectiu de la població contractada indefinida
Fórmula:	Valor absolut $[0,5 - (\text{dones contractades indefinida} / \text{total persones contractades indefinida})]$
Numerador:	Dones contractades amb contractes indefinits Data: Any 2015 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya
Denominador:	Persones contractades amb contractes indefinits Data: Any 2015 Font: Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

Desigualtat en els contractes indefinits. Aquest és el segon indicador de desigualtat en el mercat de treball i mesura el grau de desproporció per gènere de la contractació indefinida.

Considerem que a major desproporció major desequilibri en el mercat de treball i més perjudicat està un col·lectiu en quant a precarietat laboral. Així quant més allunyat estigui el valor de zero, major desigualtat hi haurà.

Les dades s'obtenen dels registres del contractes publicats pel Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat. Es publiquen mensualment i són disponibles a nivell municipal. Per aquest indicador emprarem les dades anuals.

10. Comunitat

Finalment en els índexs de benestar tradicionals s'inclou un conjunt d'indicadors relacionats amb el civisme i el sentiment de comunitat del territori. Normalment són enquestes de valoració, satisfacció o coneixement del territori.

No disposem de dades d'enquesta per a poder adaptar-ho a nivell municipal així, i per aproximació, treballem amb 1 indicador que mesura la soledat de la gent gran (% de població de 75 o més anys que viu sola) i amb un altre que mesura el nombre d'infants escolaritzats (menors de 3 anys).

10.1 Percentatge de població de 75 anys o més que viu sola	
Concepte:	Mesura la presència de persones de més de 75 anys que viuen soles
Numerador:	Població de 75 anys o més que viuen soles Data: Any 2013 Font: Idescat i Departament de Treball, Afers Socials i Famílies
Denominador:	Població de 75 anys o més Data: Any 2013 Font: Padró municipal d'habitants

Percentatge de població de 75 anys o més que viu sola. Aquest és l'indicador més rellevant d'aquest àmbit de treball. Considerem que un territori amb major volum de població de 75 anys o més que visqui sola, serà un territori amb pitjor benestar.

La potència d'aquest indicador rau tant en el propi concepte com en les seves derivacions (saber quants majors de 75 anys viuen en un territori pot ser útil per saber quines necessitats i mancances pot tenir aquest col·lectiu).

Les dades de població de 75 anys o més que viuen soles es publiquen a l'Idescat i provenen del Departament de Benestar i Família. Les darreres disponibles són del 2013. Les dades del total de població major de 74 anys les obtenim del padró d'habitants.

10.2 Nens menors de tres anys escolaritzats / Nens de 0 a 3 anys	
Concepte:	Mesura el pes del col·lectiu de nens que van a llar d'infants
Numerador:	Nens menors de tres anys escolaritzats (educació infantil de 1r cicle) Data: Curs 2014-2015 Font: Departament d'Ensenyament
Denominador:	Nens de zero a dos anys (primer any curs escolar) Data: 1 de gener de 2014 Font: Padró municipal d'habitants

Nens menors de tres anys escolaritzats. L'escolarització dels infants menors de tres anys no és obligatòria en el nostre territori. Sovint, la disminució del nombre d'infants escolaritzats és conseqüència de conjuntures econòmiques (a menor volum d'ingressos familiars, menor escolarització; a menor participació en el mercat de treball dels progenitors, menor escolarització).

Si donem com a vàlida aquesta relació, un territori amb major volum d'infants menors de tres anys escolaritzats, major benestar tindrà.

Les dades d'escolarització de 0 a 3 anys s'obtenen a partir de les dades de matriculació del Departament d'Ensenyament, es publiquen anualment i estan disponibles a nivell municipal. Les dades de població de 0 a 3 anys s'obtenen a partir del padró municipal d'habitants.

3.3 Normalització, estandardització i ponderació d'indicadors

El càlcul de l'indicador de benestar s'ha elaborat per les comarques de la demarcació de Barcelona i pels dos municipis més poblats de cadascuna d'aquestes comarques. Així doncs, l'indicador de benestar s'ha calculat per dotze comarques i vint-i-quatre municipis.

L'indicador es treballa a partir de deu àmbits que són condicions materials de vida, ocupació, habitatge, salut i entorn, educació, medi ambient, seguretat ciutadana, governança, desigualtat i comunitat. S'atorga un cert pes a cadascun dels deu àmbits. En aquest sentit, s'assigna un major pes a ocupació que no pas seguretat ciutadana, en aquest cas degut bàsicament a la feblesa dels indicadors que componen l'àmbit de seguretat ciutadana. Per cadascun dels deu àmbits determinats, es defineixen entre un i tres indicadors i s'atorguen uns pesos als indicadors. Per exemple, en l'àmbit de comunitat, s'atorga un pes del 80% al percentatge de persones de 74 anys o més que viuen soles i un 20% a l'indicador dels nens de zero a tres anys escolaritzats.

Els indicadors han estat triats en funció de la seva disponibilitat i presenten una clara correlació amb el benestar. Uns indicadors presenten una relació directament proporcional amb el benestar i d'altres presenten una relació inversament proporcional amb el benestar. Un exemple d'indicador directe és l'IRPF; s'entén que a més alt és l'IRPF, més riquesa es concentra al territori i, consegüentment, més alt és el benestar. Un exemple d'indicador indirecte és la taxa d'atur; contra més elevada és la taxa d'atur, més dificultats laborals es registren al territori i, consegüentment, el benestar és menor.

Un cop calculats els 22 indicadors seleccionats, es normalitzen els valors amb una mitjana zero i una desviació típica 1. Un cop es disposa dels indicadors normalitzats es fa una suma ponderada dels valors registrats, tenint en compte el seu pes. Aquest valor final és l'indicador sintètic local de benestar.

A recordar. Els valors de les ponderacions proposades per a cada àmbit de benestar s'han decidit, en primer lloc, tenint en compte la robustesa dels indicadors utilitzats en l'àmbit; i en segon lloc, segons la rellevància de cada àmbit respecte del total.

Índex sintètic de benestar local. Pesos i relacions dels indicadors

Àmbits i indicadors		Pes
1 CONDICIONS MATERIALS DE VIDA		15,0%
1.1 Renda Familiar Disponible Bruta	Directe	45,0%
1.2 IRPF	Directe	35,0%
1.3 Taxa de cobertura prestacions SEPE	Directe	20,0%
2 OCUPACIÓ		15,0%
2.1 Taxa d'atur	Indirecte	30,0%
2.2 Proporció aturats llarga durada	Indirecte	35,0%
2.3 Contractes nous inferior a sis mesos / Nous contractes	Indirecte	35,0%
3 HABITATGE		10,0%
3.1 Llançaments / Població	Indirecte	15,0%
3.2 Lloguer / IRPF	Indirecte	85,0%
4 SALUT I ENTORN		7,5%
4.1 Edat mitjana de les defuncions	Directe	50,0%
4.2 Irradiació solar	Directe	50,0%
5 EDUCACIÓ		10,0%
5.1 Taxa de no graduats en ESO	Indirecte	40,0%
5.2 Escolarització 17 anys	Directe	60,0%
6 MEDI AMBIENT		7,5%
6.1 ICQA	Directe	65,0%
6.2 Percentatge de recollida selectiva / Total residus domèstics	Directe	35,0%
7 SEGURETAT CIUTADANA		5,0%
7.1 Menors atesos en la justícia juvenil	Indirecte	80,0%
7.2 Judicis resolts per delictes lleus	Indirecte	20,0%
8 GOVERNANÇA		5,0%
8.1 Percentatge d'abstenció en les eleccions locals	Indirecte	100,0%
9 DESIGUALTAT		15,0%
9.1 Desigualtat homes - dones en càrrecs electes	Indirecte	30,0%
9.2 Desigualtat homes - dones en atur	Indirecte	50,0%
9.3 Desigualtat homes - dones en contractes indefinits	Indirecte	20,0%
10 COMUNITAT		10,0%
10.1 Percentatge de població de 75 anys o més que viu sola	Indirecte	80,0%
10.2 Nens menors de tres anys escolaritzats / Nens de 0 a 3 anys	Directe	20,0%

Font: Equip de la XODEL desenvolupador de l'indicador de benestar

'Directe' vol dir que contra més alt sigui l'indicador, més benestar implica

'Indirecte' vol dir que contra més alt sigui l'indicador, menys benestar implica

4. Fortaleses i febleses de l'índex

Fortaleses	Febleses
- Indicador sintètic robust. S'ha comparat amb altres alternatives i el resultat no presenta alteracions rellevants. - Indicador homologable a índexs de referència en benestar subjectiu (OCDE i Eurostat). - Indicador econòmic en contraposició a l'enquesta. - Mètode flexible. Permet fer ponderacions alternatives i ampliar el nombre de municipis. En cas de no disposar de dades municipals, s'estimarà a partir del valor supramunicipal disponible. - Millora constant. La pròpia construcció de l'índex permet la seva millora permanent. - Accessibilitat. Disponibilitat de dades a escala municipal i possibilitat d'actualitzar-les.	- Impossibilitat de mesurar el benestar de manera qualitativa. Els índexs internacionals basen la mesura de benestar en enquestes de percepció de benestar per part de la ciutadania. A nivell municipal no disposem d'enquestes, per tant, ens hem d'aproximar amb indicadors quantitatius. - Accessibilitat. No tots els municipis de la província disposen de la totalitat dels indicadors. En aquest cas, s'estima el valor a partir del valor comarcal o supramunicipal. - El període d'actualització de les dades no és homogeni per a tots els indicadors. - Les ponderacions proposades per a cada àmbit de benestar s'han decidit, en primer lloc, tenint en compte la robustesa dels indicadors utilitzats en l'àmbit; i en segon lloc, en la rellevància de cada àmbit respecte del total. - L'índex no permet mesurar el benestar per gènere i edat, perquè molts dels indicadors utilitzats no recullen aquestes variables.

5. Properes passes

Ampliació. Una de les finalitats de l'Índex sintètic de benestar local és la d'aplicar-ho a tots els municipis de la demarcació. És per això que juntament amb aquest informe es facilita una plantilla per a calcular els indicadors i l'índex per a altres municipis de la demarcació o altres que es vulguin acollir a l'índex.

Adaptació. Com hem dit en l'apartat anterior, una de les fortaleeses de l'índex és la seva adaptació als criteris de ponderació de l'usuari. Així, la plantilla permet emprar el criteri de ponderació que l'usuari determini per a cada indicador.

Comparació. Continuant amb aquestes passes, un futur ús de l'índex seria nodrir-ho de dades d'altres àmbits territorials i permetre, quan sigui possible, la comparació amb el conjunt de Catalunya o Espanya.

Participació. Fins ara l'índex ha estat un producte fet a sí mateix per part d'aquest grup de treball, i més lluny de la nostra intenció. És per això que reclamem una major participació tant en la construcció de l'índex com en la ponderació. Un primer pas serà realitzar una *enquesta on-line* de millora del producte. Un segon pas serà la de convocar un *comitè d'experts* per a que participin en aquest procés.

Difusió. Una de les passes immediates d'aquest índex serà la difusió de la seva construcció i dels primers resultats entre els membres de la Xarxa d'Observatoris del Desenvolupament Econòmic Local, i per què no, convidar-los a que adaptin l'índex als municipis no inclosos en el primer informe de resultats. Alhora, també animem a que es faci difusió d'aquest índex més enllà de la XODEL amb l'objectiu de reclamar un debat entorn la necessitat de mesurar de manera alternativa el benestar dels territoris.

Divulgació, debat. L'elaboració d'un índex d'aquestes característiques i els resultats de benestar que es presenten són reals i responen a la situació de determinats territoris. L'explicació d'aquests resultats ha de ser consistent i ha de venir acompanyada d'una tasca de divulgació respecte la necessitat dels indicadors alternatius de benestar (més enllà dels tradicionals macroeconòmics). Conscients que índexs d'aquests tipus serien més consistents afegint dades qualitatives (d'enquesta), esperem que en un futur, preguntes sobre percepció de benestar, felicitat o sentiment de comunitat puguin ser disponibles per al nostre àmbit territorial de treball.

6. Primers resultats

6.1 Rànquing comarcal

Indicador sintètic normalitzat	
Comarques	
1 Moianès	0,4
2 Barcelonès	0,3
3 Alt Penedès	0,2
4 Baix Llobregat	0,1
5 Osona	0,1
6 Berguedà	0,1
7 Maresme	0,0
8 Vallès Occidental	0,0
9 Bages	0,0
10 Vallès Oriental	-0,3
11 Anoia	-0,4
12 Garraf	-0,4

6.2 Rànquing municipal

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Castellterçol	0,7
2	Sant Sadurní d'Anoia	0,6
3	Barcelona	0,5
4	Moià	0,4
5	Igualada	0,1
6	Berga	0,1
7	Sant Joan de Vilatorrada	0,1
8	Vilafranca del Penedès	0,1
9	Manresa	0,1
10	Sitges	0,0
11	Gironella	0,0
12	Vic	0,0
13	Cornellà	-0,1
14	Granollers	-0,1
15	Manlleu	-0,1
16	Sant Boi de Llobregat	-0,2
17	Premià de Mar	-0,2
18	Sabadell	-0,3
19	Mollet del Vallès	-0,3
20	Vilanova i la Geltrú	-0,3
21	Terrassa	-0,3
22	Piera	-0,3
23	L'Hospitalet de Llobregat	-0,4
24	Mataró	-0,4

6.3 Valors dels indicadors

Comarca	1.1 R.F.D.B.	1.2 IRPF	1.3 Cobertura prestacions	2.1 Taxa d'atur	2.2 Durada atur	2.3 Contractes curta durada	3.1 Llançaments	3.2 Lloguer	4.1 Edat defuncions	4.2 Irradiació solar	5.1 No graduats en ESO	5.2 Escolarització 17 anys	6.1 Qualitat de l'Aire	6.2 Recollida selectiva	7.1 Menors justícia juvenil	7.2 Delictes lleus	8.1 Abstenció eleccions locals	9.1 Des. càrrecs electes	9.2 Des. atur	9.3 Des. indefinits	10.1 + 74 anys sols	10.2 Escolarització - 3 anys
Alt Penedès	13,4	19.572	53,4%	13,8%	43,5%	49,9%	2,0	25,9%	78,9	16,2	12,1%	87,5%	54,0	40,7	13,7	7,8	41,9%	0,15	0,05	0,08	23,7%	39,5%
Anoia	12,1	18.126	50,3%	16,9%	48,7%	64,7%	1,9	25,2%	79,5	16,2	11,6%	84,6%	60,0	22,9	9,0	9,6	41,0%	0,17	0,09	0,06	25,0%	35,6%
Bages	15,5	18.837	48,8%	14,6%	51,0%	59,5%	2,5	22,4%	79,5	15,7	7,0%	84,7%	53,0	40,8	14,3	5,2	46,8%	0,11	0,04	0,04	24,9%	40,3%
Baix Llobregat	14,9	21.232	53,7%	13,5%	44,7%	58,0%	1,4	35,0%	78,3	16,1	14,3%	83,7%	58,0	36,4	9,9	7,3	45,4%	0,11	0,06	0,07	21,8%	34,7%
Barcelonès	19,1	22.906	54,6%	12,3%	43,0%	65,7%	1,4	36,2%	79,6	15,8	13,4%	85,4%	57,0	32,7	13,7	1,9	39,4%	0,13	0,02	0,01	27,9%	36,6%
Berguedà	17,8	16.548	55,2%	13,1%	52,1%	51,4%	1,1	22,6%	80,9	15,1	8,2%	98,7%	53,0	26,3	18,3	4,5	45,4%	0,17	0,07	0,01	26,4%	46,8%
Garraf	12,4	21.814	53,0%	15,8%	46,1%	75,3%	2,9	33,2%	78,6	16,2	19,0%	79,3%	58,0	36,4	10,8	14,0	43,8%	0,09	0,06	0,01	25,8%	28,8%
Maresme	15,5	21.123	52,4%	15,4%	47,5%	62,4%	2,5	32,2%	79,4	15,7	13,8%	85,7%	49,0	42,5	10,6	5,4	46,2%	0,10	0,05	0,00	22,1%	35,9%
Moianès	15,8	18.619	55,0%	10,6%	41,0%	64,0%	2,6	26,5%	82,9	15,7	3,2%	82,8%	53,0	49,8	8,2	4,6	43,8%	0,12	0,08	0,01	22,9%	34,0%
Osona	16,3	18.398	54,3%	12,6%	48,1%	52,0%	2,1	26,5%	79,9	15,7	11,5%	85,0%	57,0	59,5	8,7	6,2	43,2%	0,14	0,08	0,06	26,4%	35,4%
Vallès Occidental	14,0	21.564	51,4%	14,7%	47,1%	62,8%	2,2	30,4%	78,6	16,1	12,4%	85,2%	51,0	36,5	10,3	6,4	44,9%	0,09	0,05	0,06	22,1%	33,2%
Vallès Oriental	13,9	20.132	53,1%	14,6%	45,6%	61,5%	2,6	30,6%	78,2	15,3	12,3%	85,1%	53,0	37,9	9,7	6,6	44,2%	0,14	0,06	0,05	25,7%	30,2%

Municipi	1.1 R.F. D.B.	1.2 IRPF	1.3 Cobertura prestacions	2.1 Taxa d'atur	2.2 Durada atur	2.3. Contractes curta durada	3.1 Llançaments	3.2 Lloguer	4.1 Edat defuncions	4.2 Irradiació solar	5.1 No graduats en ESO	5.2 Escolarització 17 anys	6.1 Qualitat de l'Aire	6.2 Recollida selectiva	7.1 Menors justícia juvenil	7.2 Delictes lleus	8.1 Abstenció eleccions locals	9.1 Des. càrrecs electes	9.2 Des. atur	9.3 Des. indefinits	10.1 + 74 anys sols	10.2 Escolarització - 3 anys
Barcelona	20,9	24.675	57,6%	10,9%	42,2%	65,2%	1,0	35,7%	80,3	15,7	10,7%	88,8%	56,0	35,7	13,7	1,9	39,4%	0,04	0,03	0,01	28,5%	41,9%
Berga	17,8	17.601	49,5%	14,9%	52,4%	55,4%	1,1	22,0%	80,9	14,9	6,8%	98,7%	53,0	23,1	18,3	4,5	45,4%	0,03	0,06	0,05	26,4%	46,9%
Castellterçol	16,8	18.826	66,0%	10,0%	48,5%	31,5%	2,8	26,5%	82,9	15,7	7,1%	82,8%	53,0	75,2	8,2	2,0	30,8%	0,23	0,05	0,05	22,9%	49,1%
Cornellà	13,3	18.088	50,9%	14,4%	42,6%	53,5%	1,2	35,6%	78,4	16,1	19,6%	83,0%	58,0	31,0	9,9	10,5	43,6%	0,10	0,00	0,11	25,7%	27,1%
Gironella	17,9	15.173	53,1%	11,9%	51,5%	41,3%	1,1	20,5%	80,9	15,1	15,0%	98,7%	53,0	29,2	18,3	4,5	37,8%	0,14	0,10	0,18	26,4%	50,0%
Granollers	13,6	20.484	49,9%	15,3%	44,3%	60,2%	2,8	28,8%	78,6	15,3	10,8%	82,7%	53,0	29,6	9,7	2,0	44,2%	0,14	0,03	0,02	26,2%	33,0%
Igualada	13,6	19.413	50,2%	15,5%	47,9%	63,4%	2,0	21,2%	80,5	16,2	11,4%	91,5%	60,0	24,1	9,0	9,7	41,0%	0,12	0,08	0,01	29,3%	42,0%
L'Hospitalet de Llobregat	15,1	17.397	51,2%	14,4%	42,6%	71,2%	2,0	36,0%	78,2	15,8	19,0%	79,1%	58,0	21,7	13,7	11,5	46,6%	0,17	0,02	0,06	26,0%	28,7%
Manlleu	15,5	16.961	44,5%	18,5%	52,8%	57,0%	2,0	25,4%	79,3	15,7	10,7%	74,9%	58,0	71,0	8,7	6,2	46,6%	0,07	0,05	0,09	24,2%	24,9%
Manresa	15,9	19.757	42,7%	16,8%	48,8%	56,3%	2,5	20,9%	79,4	15,7	6,6%	87,8%	53,0	38,4	14,3	5,2	46,8%	0,14	0,00	0,03	27,5%	32,4%
Mataró	12,9	17.585	50,4%	18,4%	50,4%	65,3%	2,0	34,3%	79,1	15,7	14,2%	82,1%	49,0	33,5	10,6	3,7	46,2%	0,06	0,03	0,00	25,8%	30,6%
Moià	15,3	18.351	52,2%	10,5%	36,4%	69,1%	2,5	25,6%	82,9	15,7	1,5%	82,8%	53,0	49,8	8,2	5,2	43,8%	0,04	0,09	0,04	22,9%	49,1%
Mollet del Vallès	11,8	18.774	48,6%	16,7%	44,8%	58,3%	1,9	31,6%	76,9	15,3	10,4%	84,6%	53,0	36,6	9,7	19,3	44,8%	0,10	0,04	0,03	23,8%	25,8%
Piera	10,9	17.839	48,8%	19,9%	49,6%	56,9%	2,0	30,6%	79,5	16,2	12,9%	81,1%	60,0	16,4	9,0	9,7	47,4%	0,09	0,08	0,08	22,4%	29,2%
Premià de Mar	13,9	21.413	48,5%	16,2%	48,1%	63,6%	2,0	33,7%	78,7	15,7	18,4%	92,8%	49,0	35,5	10,6	3,7	43,1%	0,21	0,03	0,01	22,8%	15,9%
Sabadell	13,4	19.594	52,4%	15,4%	50,1%	69,1%	2,4	31,1%	79,2	16,2	12,6%	83,8%	53,0	33,0	10,3	5,9	44,9%	0,24	0,04	0,02	25,8%	34,3%
Sant Boi de Llobregat	13,0	18.493	51,0%	15,1%	46,3%	61,1%	1,0	35,8%	78,6	16,1	16,7%	82,0%	58,0	29,1	9,9	5,9	45,4%	0,06	0,07	0,07	22,0%	29,9%
Sant Joan de Vilatorrada	14,3	17.452	50,8%	12,1%	50,0%	40,8%	2,5	25,1%	79,5	15,7	8,7%	82,8%	53,0	46,0	14,3	5,2	44,8%	0,09	0,06	0,01	22,9%	42,2%
Sant Sadurní d'Anoia	14,3	21.140	57,6%	9,5%	40,7%	40,6%	2,0	25,5%	78,9	15,9	5,5%	87,7%	54,0	78,8	13,7	7,7	34,5%	0,03	0,11	0,08	22,1%	45,3%
Sitges	15,3	28.000	61,6%	11,1%	43,3%	73,9%	2,9	32,4%	80,1	16,2	15,0%	73,7%	58,0	31,7	10,8	14,0	43,8%	0,21	0,04	0,04	27,3%	22,9%
Terrassa	13,0	19.015	48,3%	17,1%	47,7%	59,2%	2,6	28,2%	78,7	16,1	14,5%	85,8%	49,0	32,5	10,3	5,5	45,4%	0,17	0,04	0,09	25,8%	29,2%
Vic	16,0	19.358	50,5%	14,1%	41,9%	47,8%	2,0	27,4%	80,1	15,7	10,5%	86,4%	57,0	49,1	8,7	6,2	43,2%	0,17	0,05	0,01	34,9%	25,8%
Vilafranca del Penedès	13,8	19.622	50,7%	15,4%	42,4%	49,7%	2,0	24,9%	77,9	16,2	12,6%	87,0%	54,0	35,8	13,7	7,7	41,9%	0,17	0,04	0,00	26,6%	37,5%
Vilanova i la Geltrú	11,7	20.124	51,0%	16,3%	48,5%	74,7%	2,9	30,8%	78,8	16,2	20,0%	83,4%	58,0	34,4	10,8	14,0	43,8%	0,02	0,06	0,00	27,2%	33,1%

Font: Equip de la XODEL desenvolupador de l'indicador de benestar

6.4 Valors normalitzats dels indicadors

Comarca	1.1 R.F.D.B.	1.2 IRPF	1.3 Cobertura prestacions	2.1 Taxa d'atur	2.2 Durada atur	2.3 Contractes curta durada	3.1 Llançaments	3.2 Lloguer	4.1 Edat defuncions	4.2 Irradiació solar	5.1 No graduats en ESO	5.2 Escolarització 17 anys	6.1 Qualitat de l'Aire	6.2 Recollida selectiva	7.1 Menors justícia juvenil	7.2 Delictes lleus	8.1 Abstenció eleccions locals	9.1 Des. càrrecs electes	9.2 Des. atur	9.3 Des. indefinits	10.1 + 74 anys sols	10.2 Escolarització - 3 anys	Indicador sintètic	Indicador rang	
Alt Penedès	-0,8	-0,2	0,3	0,1	0,9	1,5	0,1	0,6	-0,5	1,1	-0,1	0,4	-0,2	0,2	-0,8	-0,4	0,9	-0,9	0,3	-1,4	0,4	0,7	0,17	7,47	Alt Penedès
Anoia	-1,4	-1,0	-1,3	-1,7	-0,7	-0,6	0,3	0,8	0,0	0,9	0,0	-0,2	1,6	-1,6	0,8	-1,0	1,3	-1,6	-1,8	-0,9	-0,2	-0,1	-0,36	5,22	Anoia
Bages	0,2	-0,6	-2,1	-0,3	-1,4	0,2	-0,7	1,4	0,0	-0,4	1,1	-0,2	-0,5	0,2	-0,9	0,5	-1,4	0,5	1,1	-0,1	-0,2	0,9	-0,04	6,79	Bages
Baix Llobregat	-0,1	0,7	0,4	0,3	0,6	0,4	1,3	-1,3	-0,9	0,9	-0,7	-0,4	1,0	-0,2	0,5	-0,2	-0,7	0,5	0,1	-1,0	1,4	-0,2	0,09	6,64	Baix Llobregat
Barcelonès	2,0	1,6	0,9	1,0	1,1	-0,7	1,3	-1,6	0,1	0,0	-0,5	-0,1	0,7	-0,6	-0,8	1,6	2,0	-0,1	1,9	1,0	-1,7	0,2	0,32	7,55	Barcelonès
Berguedà	1,3	-1,8	1,2	0,5	-1,7	1,3	1,7	1,3	1,0	-2,0	0,8	2,9	-0,5	-1,3	-2,3	0,7	-0,7	-1,5	-0,4	0,9	-0,9	2,3	0,06	6,63	Berguedà
Garraf	-1,3	1,0	0,0	-1,1	0,1	-2,1	-1,5	-0,9	-0,7	1,1	-1,9	-1,4	1,0	-0,2	0,2	-2,4	0,0	1,3	-0,2	1,0	-0,6	-1,5	-0,40	5,13	Garraf
Maresme	0,2	0,7	-0,3	-0,8	-0,3	-0,3	-0,7	-0,7	-0,1	-0,4	-0,6	0,0	-1,7	0,4	0,3	0,4	-1,1	1,0	0,7	1,4	1,2	0,0	-0,01	6,60	Maresme
Moianès	0,4	-0,7	1,1	2,0	1,7	-0,5	-0,8	0,5	2,6	-0,4	2,1	-0,6	-0,5	1,2	1,1	0,7	0,0	0,3	-1,0	1,1	0,8	-0,4	0,42	7,51	Moianès
Osona	0,6	-0,8	0,7	0,8	-0,5	1,2	0,1	0,5	0,3	-0,3	0,0	-0,1	0,7	2,2	0,9	0,1	0,3	-0,6	-1,0	-0,9	-0,9	-0,1	0,07	6,96	Osona
Vallès Occidental	-0,5	0,9	-0,8	-0,4	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-0,7	0,7	-0,2	-0,1	-1,1	-0,2	0,4	0,1	-0,5	1,3	0,4	-0,7	1,2	-0,6	-0,02	6,55	Vallès Occidental
Vallès Oriental	-0,6	0,1	0,1	-0,3	0,3	-0,1	-0,8	-0,4	-1,0	-1,4	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1	0,6	0,0	-0,2	-0,3	-0,1	-0,5	-0,6	-1,2	-0,30	5,58	Vallès Oriental

Municipi	1.1 R.F.D.B.	1.2 IRPF	1.3 Cobertura prestacions	2.1 Taxa d'atur	2.2 Durada atur	2.3 Contractes curta durada	3.1 Llançaments	3.2 Lloguer	4.1 Edat defuncions	4.2 Irradiació solar	5.1 No graduats en ESO	5.2 Escolarització 17 anys	6.1 Qualitat de l'Aire	6.2 Recollida selectiva	7.1 Menors justícia juvenil	7.2 Delictes lleus	8.1 Abstenció eleccions locals	9.1 Des. càrrecs electes	9.2 Des. atur	9.3 Des. indefinits	10.1 + 74 anys sols	10.2 Escolarització - 3 anys	Indicador sintètic	Indicador rànquing	
Barcelona	2,8	2,0	1,2	1,3	1,0	-0,7	1,8	-1,4	0,5	-0,3	0,3	0,6	0,4	-0,2	-0,8	1,2	0,9	1,2	0,9	0,9	-1,0	0,8	0,50	15,65	Barcelona
Berga	1,4	-0,7	-0,4	-0,1	-1,4	0,2	1,5	1,3	1,0	-2,5	1,1	2,2	-0,5	-0,9	-2,4	0,6	-0,6	1,3	-0,3	-0,1	-0,3	1,3	0,11	13,28	Berga
Castellterçol	1,0	-0,2	2,9	1,6	-0,5	2,3	-1,2	0,4	2,4	-0,3	1,1	-0,4	-0,5	2,3	1,1	1,2	3,1	-1,6	0,1	-0,2	1,0	1,6	0,71	16,44	Castellterçol
Cornellà	-0,6	-0,5	-0,1	0,1	0,9	0,4	1,4	-1,4	-0,8	0,9	-1,6	-0,4	1,0	-0,5	0,5	-0,8	-0,1	0,3	1,7	-1,4	0,0	-0,8	-0,05	12,64	Cornellà
Gironella	1,5	-1,6	0,3	0,9	-1,2	1,5	1,5	1,6	1,0	-1,9	-0,6	2,2	-0,5	-0,6	-2,4	0,6	1,3	-0,3	-1,8	-3,1	-0,3	1,7	0,03	13,29	Gironella
Granollers	-0,4	0,4	-0,3	-0,2	0,5	-0,2	-1,2	0,0	-0,6	-1,3	0,3	-0,4	-0,5	-0,5	0,6	1,2	-0,3	-0,3	0,6	0,7	-0,2	-0,2	-0,10	12,02	Granollers
Igualada	-0,4	0,0	-0,3	-0,3	-0,4	-0,5	0,1	1,5	0,7	1,0	0,2	1,0	1,6	-0,9	0,8	-0,6	0,5	0,0	-1,1	0,7	-1,3	0,8	0,12	13,65	Igualada
L'Hospitalet de Llobregat	0,2	-0,8	-0,1	0,1	0,9	-1,2	0,2	-1,4	-0,9	0,0	-1,4	-1,0	1,0	-1,0	-0,8	-1,0	-0,9	-0,7	1,1	-0,4	-0,1	-0,6	-0,36	9,75	L'Hospitalet de Llobregat
Manlleu	0,4	-0,9	-1,4	-1,4	-1,5	0,1	0,0	0,7	-0,2	-0,2	0,3	-1,7	1,0	2,0	0,9	0,2	-0,9	0,7	0,2	-1,0	0,5	-1,0	-0,12	11,60	Manlleu
Manresa	0,6	0,1	-1,8	-0,8	-0,6	0,1	-0,8	1,5	-0,1	-0,3	1,2	0,4	-0,5	0,0	-1,0	0,4	-0,9	-0,3	1,8	0,4	-0,6	-0,2	0,08	13,47	Manresa
Mataró	-0,7	-0,7	-0,2	-1,4	-1,0	-0,7	0,1	-1,1	-0,3	-0,3	-0,4	-0,5	-1,7	-0,3	0,3	0,8	-0,8	0,9	0,6	1,0	-0,1	-0,4	-0,41	9,13	Mataró
Moià	0,3	-0,4	0,1	1,5	2,4	-1,0	-0,8	0,6	2,4	-0,3	2,2	-0,4	-0,5	0,7	1,1	0,4	-0,2	1,2	-1,5	0,2	1,0	1,6	0,42	15,47	Moià
Mollet del Vallès	-1,3	-0,2	-0,6	-0,7	0,4	-0,1	0,2	-0,6	-1,9	-1,3	0,4	-0,1	-0,5	-0,1	0,6	-2,8	-0,4	0,3	0,4	0,3	0,6	-0,9	-0,26	11,37	Mollet del Vallès
Piera	-1,7	-0,6	-0,6	-1,9	-0,8	0,1	0,1	-0,4	0,0	1,0	-0,2	-0,7	1,6	-1,4	0,8	-0,6	-1,1	0,4	-1,1	-0,7	1,1	-0,6	-0,31	10,24	Piera
Premià de Mar	-0,3	0,8	-0,6	-0,6	-0,4	-0,5	0,1	-1,0	-0,5	-0,3	-1,3	1,3	-1,7	-0,2	0,3	0,8	0,0	-1,4	0,9	0,8	1,0	-2,0	-0,17	12,24	Premià de Mar
Sabadell	-0,5	0,1	0,2	-0,3	-0,9	-1,0	-0,6	-0,5	-0,2	1,1	-0,1	-0,2	-0,5	-0,3	0,4	0,3	-0,4	-1,8	0,3	0,6	-0,1	0,0	-0,26	11,18	Sabadell
Sant Boi de Llobregat	-0,7	-0,3	-0,1	-0,2	0,0	-0,3	1,8	-1,4	-0,7	0,9	-1,0	-0,5	1,0	-0,6	0,5	0,3	-0,6	0,8	-0,6	-0,7	1,3	-0,5	-0,15	11,02	Sant Boi de Llobregat
Sant Joan de Vilatorrada	-0,1	-0,7	-0,2	0,9	-0,9	1,5	-0,8	0,7	0,0	-0,3	0,7	-0,4	-0,5	0,5	-1,0	0,4	-0,4	0,4	-0,4	0,9	1,0	0,8	0,11	13,63	Sant Joan de Vilatorrada
Sant Sadurní d'Anoia	-0,1	0,7	1,2	1,8	1,4	1,5	0,1	0,6	-0,4	0,4	1,4	0,4	-0,2	2,5	-0,8	-0,1	2,2	1,3	-2,1	-0,7	1,2	1,2	0,57	17,09	Sant Sadurní d'Anoia
Sitges	0,3	3,3	2,0	1,2	0,7	-1,4	-1,4	-0,7	0,4	1,2	-0,6	-1,9	1,0	-0,4	0,2	-1,6	-0,2	-1,4	0,4	0,1	-0,6	-1,2	0,03	12,07	Sitges
Terrassa	-0,7	-0,1	-0,7	-0,9	-0,3	-0,1	-0,9	0,1	-0,6	0,8	-0,5	0,1	-1,7	-0,4	0,4	0,4	-0,6	-0,7	0,3	-1,1	-0,1	-0,6	-0,31	10,25	Terrassa
Vic	0,6	0,0	-0,2	0,2	1,1	0,9	0,0	0,3	0,4	-0,2	0,3	0,2	0,7	0,7	0,9	0,2	0,0	-0,7	0,0	0,9	-3,2	-0,9	0,01	14,53	Vic
Vilafranca del Penedès	-0,3	0,1	-0,2	-0,3	1,0	0,7	0,1	0,8	-1,1	1,2	-0,1	0,3	-0,2	-0,2	-0,8	-0,1	0,3	-0,7	0,3	1,0	-0,3	0,3	0,10	14,26	Vilafranca del Penedès
Vilanova i la Geltrú	-1,3	0,3	-0,1	-0,6	-0,5	-1,5	-1,4	-0,4	-0,5	1,2	-1,7	-0,3	1,0	-0,2	0,2	-1,6	-0,2	1,4	-0,4	1,0	-0,5	-0,1	-0,28	11,08	Vilanova i la Geltrú

Font: Equip de la XODEL desenvolupador de l'indicador de benestar

6.5 Rànquings valors normalitzats segons àmbits de treball

1 Condicions materials

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Barcelonès	1,6
2	Baix Llobregat	0,3
3	Maresme	0,3
4	Berguedà	0,2
5	Moianès	0,1
6	Osona	0,1
7	Vallès Occidental	-0,1
8	Vallès Oriental	-0,2
9	Garraf	-0,2
10	Alt Penedès	-0,4
11	Bages	-0,5
12	Anoia	-1,2

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Barcelona	2,2
2	Sitges	1,7
3	Castellterçol	0,9
4	Sant Sadurní d'Anoia	0,4
5	Berga	0,3
6	Vic	0,2
7	Gironella	0,2
8	Moià	0,0
9	Premià de Mar	0,0
10	Manresa	-0,1
11	Granollers	-0,1
12	Vilafranca del Penedès	-0,2
13	Sabadell	-0,2
14	L'Hospitalet de Llobregat	-0,2
15	Igualada	-0,2
16	Sant Joan de Vilatorrada	-0,3
17	Manlleu	-0,4
18	Cornellà	-0,5
19	Sant Boi de Llobregat	-0,5
20	Terrassa	-0,5
21	Vilanova i la Geltrú	-0,5
22	Mataró	-0,6
23	Mollet del Vallès	-0,8
24	Piera	-1,1

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

2 Ocupació

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Moianès	1,0
2	Alt Penedès	0,9
3	Osona	0,5
4	Barcelonès	0,4
5	Baix Llobregat	0,4
6	Berguedà	0,0
7	Vallès Oriental	0,0
8	Vallès Occidental	-0,3
9	Maresme	-0,4
10	Bages	-0,5
11	Anoia	-0,9
12	Garraf	-1,0

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Sant Sadurní d'Anoia	1,5
2	Castellterçol	1,1
3	Moià	0,9
4	Vic	0,7
5	Barcelona	0,5
6	Vilafranca del Penedès	0,5
7	Sant Joan de Vilatorrada	0,5
8	Cornellà	0,5
9	Gironella	0,4
10	Sitges	0,1
11	Granollers	0,0
12	L'Hospitalet de Llobregat	-0,1
13	Mollet del Vallès	-0,1
14	Sant Boi de Llobregat	-0,1
15	Manresa	-0,4
16	Igualada	-0,4
17	Terrassa	-0,4
18	Berga	-0,5
19	Premià de Mar	-0,5
20	Sabadell	-0,7
21	Piera	-0,8
22	Vilanova i la Geltrú	-0,9
23	Manlleu	-0,9
24	Mataró	-1,0

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

3 Habitatge

Indicador sintètic normalitzat	
Comarques	
1 Berguedà	1,4
2 Bages	1,1
3 Anoia	0,7
4 Alt Penedès	0,6
5 Osona	0,4
6 Moianès	0,3
7 Vallès Occidental	-0,3
8 Vallès Oriental	-0,4
9 Maresme	-0,7
10 Baix Llobregat	-0,9
11 Garraf	-1,0
12 Barcelonès	-1,1

Indicador sintètic normalitzat	
Municipis	
1 Gironella	1,6
2 Berga	1,4
3 Igualada	1,3
4 Manresa	1,2
5 Vilafranca del Penedès	0,6
6 Sant Sadurní d'Anoia	0,6
7 Manlleu	0,6
8 Sant Joan de Vilatorrada	0,5
9 Moià	0,4
10 Vic	0,2
11 Castellterçol	0,2
12 Terrassa	0,0
13 Granollers	-0,2
14 Piera	-0,3
15 Mollet del Vallès	-0,5
16 Sabadell	-0,5
17 Vilanova i la Geltrú	-0,6
18 Premià de Mar	-0,8
19 Sitges	-0,8
20 Barcelona	-0,9
21 Sant Boi de Llobregat	-0,9
22 Mataró	-0,9
23 Cornellà	-1,0
24 L'Hospitalet de Llobregat	-1,2

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

Indicador sintètic normalitzat	
Municipis	
1	Moià
2	Castellterçol
3	Igualada
4	Sitges
5	Piera
6	Sabadell
7	Vilanova i la Geltrú
8	Vic
9	Barcelona
10	Sant Boi de Llobregat
11	Terrassa
12	Cornellà
13	Vilafranca del Penedès
14	Sant Sadurní d'Anoia
15	Sant Joan de Vilatorrada
16	Manlleu
17	Manresa
18	Mataró
19	L'Hospitalet de Llobregat
20	Premià de Mar
21	Gironella
22	Berga
23	Granollers
24	Mollet del Vallès

5 Educació

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Berguedà	2,1
2	Moianès	0,5
3	Bages	0,3
4	Alt Penedès	0,2
5	Osona	-0,1
6	Anoia	-0,1
7	Vallès Oriental	-0,1
8	Vallès Occidental	-0,1
9	Maresme	-0,2
10	Barcelonès	-0,2
11	Baix Llobregat	-0,5
12	Garraf	-1,6

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Berga	1,8
2	Gironella	1,1
3	Sant Sadurní d'Anoia	0,8
4	Manresa	0,7
5	Igualada	0,7
6	Moia	0,7
7	Barcelona	0,5
8	Vic	0,3
9	Premià de Mar	0,2
10	Castellterçol	0,2
11	Vilafranca del Penedès	0,1
12	Mollet del Vallès	0,1
13	Sant Joan de Vilatorrada	0,1
14	Granollers	-0,1
15	Terrassa	-0,1
16	Sabadell	-0,2
17	Piera	-0,5
18	Mataró	-0,5
19	Sant Boi de Llobregat	-0,7
20	Vilanova i la Geltrú	-0,8
21	Cornellà	-0,8
22	Manlleu	-0,9
23	L'Hospitalet de Llobregat	-1,2
24	Sitges	-1,4

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

6 Medi ambient

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Osona	1,2
2	Garraf	0,6
3	Baix Llobregat	0,6
4	Anoia	0,5
5	Barcelonès	0,3
6	Moianès	0,1
7	Alt Penedès	-0,1
8	Bages	-0,2
9	Vallès Oriental	-0,4
10	Berguedà	-0,8
11	Vallès Occidental	-0,8
12	Maresme	-1,0

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Manlleu	1,3
2	Sant Sadurní d'Anoia	0,7
3	Igualada	0,7
4	Vic	0,7
5	Piera	0,6
6	Vilanova i la Geltrú	0,6
7	Sitges	0,5
8	Cornellà	0,5
9	Castellterçol	0,5
10	Sant Boi de Llobregat	0,4
11	L'Hospitalet de Llobregat	0,3
12	Barcelona	0,2
13	Moià	-0,1
14	Sant Joan de Vilatorrada	-0,2
15	Vilafranca del Penedès	-0,2
16	Manresa	-0,3
17	Mollet del Vallès	-0,4
18	Sabadell	-0,5
19	Granollers	-0,5
20	Gironella	-0,5
21	Berga	-0,7
22	Premià de Mar	-1,2
23	Mataró	-1,2
24	Terrassa	-1,2

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

7 Seguretat ciutadana

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Moianès	1,0
2	Osona	0,8
3	Vallès Oriental	0,5
4	Anoia	0,5
5	Baix Llobregat	0,4
6	Vallès Occidental	0,3
7	Maresme	0,3
8	Barcelonès	-0,3
9	Garraf	-0,3
10	Bages	-0,7
11	Alt Penedès	-0,7
12	Berguedà	-1,7

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Castellterçol	1,1
2	Moià	1,0
3	Vic	0,8
4	Manlleu	0,8
5	Granollers	0,7
6	Piera	0,6
7	Igualada	0,6
8	Sant Boi de Llobregat	0,5
9	Premià de Mar	0,4
10	Mataró	0,4
11	Terrassa	0,4
12	Sabadell	0,4
13	Cornellà	0,3
14	Mollet del Vallès	-0,1
15	Vilanova i la Geltrú	-0,1
16	Sitges	-0,1
17	Barcelona	-0,4
18	Vilafranca del Penedès	-0,7
19	Sant Sadurní d'Anoia	-0,7
20	Sant Joan de Vilatorrada	-0,7
21	Manresa	-0,7
22	L'Hospitalet de Llobregat	-0,8
23	Gironella	-1,8
24	Berga	-1,8

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

8 Governança

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Barcelonès	2,0
2	Anoia	1,3
3	Alt Penedès	0,9
4	Osona	0,3
5	Garraf	0,0
6	Moianès	0,0
7	Vallès Oriental	-0,2
8	Vallès Occidental	-0,5
9	Baix Llobregat	-0,7
10	Berguedà	-0,7
11	Maresme	-1,1
12	Bages	-1,4

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Castellterçol	3,1
2	Sant Sadurní d'Anoia	2,2
3	Gironella	1,3
4	Barcelona	0,9
5	Igualada	0,5
6	Vilafranca del Penedès	0,3
7	Premià de Mar	0,0
8	Vic	0,0
9	Cornellà	-0,1
10	Vilanova i la Geltrú	-0,2
11	Moià	-0,2
12	Sitges	-0,2
13	Granollers	-0,3
14	Mollet del Vallès	-0,4
15	Sant Joan de Vilatorrada	-0,4
16	Sabadell	-0,4
17	Terrassa	-0,6
18	Sant Boi de Llobregat	-0,6
19	Berga	-0,6
20	Mataró	-0,8
21	Manlleu	-0,9
22	L'Hospitalet de Llobregat	-0,9
23	Manresa	-0,9
24	Piera	-1,1

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

9 Desigualtat

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Barcelonès	1,1
2	Maresme	0,9
3	Bages	0,7
4	Garraf	0,5
5	Vallès Occidental	0,4
6	Baix Llobregat	0,0
7	Moianès	-0,2
8	Vallès Oriental	-0,2
9	Alt Penedès	-0,4
10	Berguedà	-0,5
11	Osona	-0,9
12	Anoia	-1,5

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Barcelona	1,0
2	Manresa	0,9
3	Mataró	0,7
4	Cornellà	0,6
5	Vilanova i la Geltrú	0,4
6	Granollers	0,3
7	Mollet del Vallès	0,3
8	L'Hospitalet de Llobregat	0,2
9	Berga	0,2
10	Premià de Mar	0,1
11	Vilafranca del Penedès	0,1
12	Sant Joan de Vilatorrada	0,1
13	Manlleu	0,1
14	Vic	-0,1
15	Sant Boi de Llobregat	-0,2
16	Sitges	-0,2
17	Terrassa	-0,3
18	Sabadell	-0,3
19	Moià	-0,4
20	Igualada	-0,4
21	Castellterçol	-0,5
22	Piera	-0,6
23	Sant Sadurní d'Anoia	-0,8
24	Gironella	-1,6

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

10 Comunitat

Indicador sintètic normalitzat		
Comarques		
1	Baix Llobregat	1,1
2	Maresme	1,0
3	Vallès Occidental	0,9
4	Moianès	0,6
5	Alt Penedès	0,5
6	Bages	0,1
7	Anoia	-0,2
8	Berguedà	-0,3
9	Vallès Oriental	-0,7
10	Osona	-0,8
11	Garraf	-0,8
12	Barcelonès	-1,3

Indicador sintètic normalitzat		
Municipis		
1	Sant Sadurní d'Anoia	1,2
2	Moià	1,1
3	Castellterçol	1,1
4	Sant Joan de Vilatorrada	0,9
5	Sant Boi de Llobregat	0,9
6	Piera	0,8
7	Premià de Mar	0,4
8	Mollet del Vallès	0,3
9	Manlleu	0,2
10	Gironella	0,1
11	Berga	0,1
12	Sabadell	0,0
13	Mataró	-0,1
14	Terrassa	-0,2
15	Cornellà	-0,2
16	Granollers	-0,2
17	Vilafranca del Penedès	-0,2
18	L'Hospitalet de Llobregat	-0,2
19	Vilanova i la Geltrú	-0,5
20	Manresa	-0,6
21	Barcelona	-0,6
22	Sitges	-0,7
23	Igualada	-0,9
24	Vic	-2,8

Font: Grup de treball creador de l'indicador de benestar de la Diputació de Barcelona

7. Webgrafia

Diputació de Barcelona (2016) *Índex de la felicitat i el bé comú*.
<https://www1.diba.cat/liblioteca/pdf/57436.pdf>

Economics Online (2015) *Measure of Economic Welfare (MEW) (Mesura de benestar econòmic)*
http://www.economicsonline.co.uk/Global_economics/Measure_of_economic_welfare_MEW.html

El Perfil de la Ciutat (2007) *Sistema d'indicadors estratègics de seguiment municipal*
<http://www.perfilciutat.net>

European Commission, UE (2014) *Brainpool (Bringing Alternative Indicators into Policy)*
<http://www.brainpoolproject.eu/>

European Commission, UE (2016) *European Regional Social Progress Index (Índex de Progrés Social Regional Europeu)*
http://ec.europa.eu/regional_policy/en/information/maps/social_progress

European Commission, UE (2013) *Quality of Life (Qualitat de vida)*
http://ec.europa.eu/eurostat/cache/infogol/index_en.html

France Stratégie (2015) *Au-delà du PIB, un tableau de bord pour la France*
<http://www.strategie.gouv.fr/publications/dela-pib-un-tableau-de-bord-france?xtor=xtor=EREC-070-%5b20150723-NEWSLETTER34%5d>

Gallup (2016) *Gallup Well-Being Index (Índex de benestar Gallup)*
http://www.gallup.com/topic/well_being_index.aspx

GNH Institute (2013) *Gross National Well-being (GNW) (Benestar nacional brut)*
<http://gnh.institute/index.htm>

Government of the United Kingdom, *National Well-being (Benestar nacional)*
<https://www.gov.uk/government/collections/national-wellbeing>

Happy City (2015) *Happy City Project*. <http://www.happycity.org.uk>

Institut national de la statistique et des études économiques, INSEE (2008) *Commissió Stiglitz-Sen-Fitoussi (Comissió per a l'avaluació de l'acompliment econòmic i el progrés social)*. www.stiglitz-sen-fitoussi.fr

Istituto Nazionale di Statistica, ISTAT (2015) *Benessere equo sostenibile (BES) (El benestar equitatiu i sostenible)*. <http://www.misuredelbenessere.it/>

Legatum Institute (2016) *The Legatum Prosperity Index (Índex de prosperitat Legatum)*
<http://www.prosperity.com>

New Economics Foundation, NEF (2016) *Happy Planet Index (Índex de felicitat del planeta)*. <http://happyplanetindex.org>

Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic, OCDE (2012) *Better Life Index (Índex de millor vida)*. <http://www.oecdbetterlifeindex.org>

Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic, OCDE (2016) *How's life in your region?* <http://www.oecd.org/regional/how-is-life-in-your-region.htm>

Sbilanciamoci! (2010) *Indice di Qualità dello Sviluppo Regionale (Quars) (Índex de Qualitat de Desenvolupament Regional)*. <http://www.sbilanciamoci.org/quars>

The Centre for Bhutan Studies & GNH Research, (2015) *Gross National Happiness (Felicitat nacional bruta)*. <http://www.grossnationalhappiness.com>

The Social Progress Imperative, (2015) *Social Progress Index (Índex de progrés social)*. <https://www.socialprogressimperative.org>

The United Nations (2002) *Agendes Local 21*
<https://sustainabledevelopment.un.org/outcomedocuments/agenda21>

The United Nations (2015) *Human Development Index (IDH) (Índex de Desenvolupament Humà)* <http://hdr.undp.org/en/content/human-development-index-hdi>

The United Nations, Sustainable Development Solutions Network (SDSN) (2016) *World Happiness Report (Informe mundial de felicitat)*. <http://worldhappiness.report>

Universtity of Oxford, Oxford Poverty & Human Development Initiative, OPHI (2016) *Multidimensional Poverty Index (MPI) (Índex multidimensional de pobresa)*
<http://www.ophi.org.uk/multidimensional-poverty-index>

University of Waterloo (2016) *Canadian Index of Wellbeing Network (CIW Network) (Índex canadenc de xarxa de benestar)*. <https://uwaterloo.ca/canadian-index-wellbeing>

Vikipèdia (2016) *Genuine Progress Indicator (GPI) (Indicador de progrés genuí)*
https://en.wikipedia.org/wiki/Genuine_progress_indicator

Vikipèdia (2016) *Índex del bé comú i producte del bé comú*
https://ca.wikipedia.org/wiki/Economia_del_b%C3%A9_com%C3%BA

Vikipèdia (2016) *Index of Sustainable Economic Welfare (ISEW) (Índex de benestar econòmic sostenible)*
https://en.wikipedia.org/wiki/Index_of_Sustainable_Economic_Welfare

8. Fonts

Consell General del Poder Judicial

<http://www.poderjudicial.es/cgpj/ca/Poder-Judicial/Consell-General-del-Poder-Judicial/>

Diputació de Barcelona. Programa Hermes

www.diba.cat/hermes/

Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement

<http://empresa.gencat.cat/>

Generalitat de Catalunya. Departament d'Ensenyament

<http://ensenyament.gencat.cat>

Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat

<http://territori.gencat.cat/>

Generalitat de Catalunya. Departament de Treball, Afers Socials i Famílies

<http://treballiaferssocials.gencat.cat/>

Generalitat de Catalunya. Institut d'Estadística de Catalunya

<http://www.idescat.cat/>

Generalitat de Catalunya. Servei Meteorològic de Catalunya

<http://www.meteo.cat/>

La mesura del benestar en l'àmbit local. Proposta metodològica de la Xarxa d'Observatoris del Desenvolupament Econòmic Local (XODEL) ha estat realitzat per:



**Diputació
Barcelona**



**Diputació
Barcelona**

**Àrea de Desenvolupament
Econòmic Local**

Oficina Tècnica d'Estratègies per al Desenvolupament Econòmic

Travessera de les Corts, 131-159
Recinte Maternitat - Pavelló Mestral
08028 Barcelona
Tel. 934 049 171

www.diba.cat/web/economieslocals/xodel
xodel@diba.cat



Xarxa d'Observatoris del
Desenvolupament Econòmic Local