

EL POSICIONAMENT INTERNACIONAL DE LES CIUTATS MITJANES DE CATALUNYA

ENVERS LA CREACIÓ D'UN SISTEMA D'INDICADORS



PERFIL DE
LA CIUTAT



Perfil de la ciutat

Equip de treball**Universitat Autònoma de Barcelona****Departament de Geografia**

Matteo Berzi

Antoni Ramon Riba

Antoni Durà Guimerà (assessorament)

Equip tècnic de la xarxa Perfil de la Ciutat

Francesc Torné (Badalona)

Carlos Pardo (Barberà del Vallès)

Diego Rodríguez (Cerdanyola del Vallès)

Joan Carles Sallas (Cerdanyola del Vallès)

Mònica Serra (Girona)

Gemma Roquet (Granollers)

Ramon Culleré (Manresa)

Gerard Reverté (Mataró)

Raúl González (Mollet del Vallès)

Maria Navarrete (El Prat de Llobregat)

Enrica Bornao (Rubí)

Montserrat Cunillera (Sabadell)

Roger Roca (Sabadell)

Sergio López (Santas Coloma de Gramenet)

Marc Armengol (Terrassa)

Sònia Moreno (Terrassa)

Xavier Muñoz (Terrassa)

Sandra Álamo (Vic)

Sergi Castañé (Vic)

Felisa González (Viladecans)

Maquetació i disseny de portada

Olga Cabus – Ajuntament de Terrassa

ISBN

978-84-15421-21-4

Dipòsit Legal

DL B 16474-2019

Si atribuiu l'autoria d'“*El posicionament internacional de les ciutats mitjanes de Catalunya*”, sou lliures de copiar, distribuir o comunicar aquesta obra, o fer-ne obres derivades.

**EL POSICIONAMENT
INTERNACIONAL DE LES CIUTATS
MITJANES DE CATALUNYA
ENVERS LA CREACIÓ D'UN SISTEMA
D'INDICADORS**

Matteo Berzi

Antoni Ramon Riba

Antoni Durà Guimerà (assessorament)

Departament de Geografia. Universitat Autònoma de Barcelona

Setembre 2018. Revisió: Maig 2019

Índex

INTRODUCCIÓ I METODOLOGIA	5
1. TREBALLS SOBRE POSICIONAMENT DE CIUTATS A CATALUNYA I SUD-OEST EUROPEU.....	7
1.1. Bosch P., Odriozola K. & Durà A. (Coord). (2017). L'estratègia d'internacionalització del món local de la demarcació de Barcelona. Diputació de Barcelona	9
1.2. Durà A., Haas C. & Oliveras X. (2007) La xarxa de ciutats mitjanes de l'Arc Llatí: caracterització, problemàtiques i reptes. Departament de Geografia Universitat Autònoma de Barcelona	11
1.3. Les ciutats de l'Euroregió Pirineus Mediterrània	12
1.4 Les Villes Européennes	13
1.5. Estudis de posicionament elaborats per les ciutats.....	14
2. ANÀLISI DE BASES DE DADES INTERNACIONALS D'INDICADORS URBANS. COMPARACIÓ DELS ÀMBITS TEMÀTICS I INDICADORS UTILITZATS EN LES DIVERSES BASES DE DADES.....	15
2.1. Criteris seguits en la recerca documental i en la selecció i anàlisi de bases de dades i sistemes d'indicadors urbans.	17
2.2 Selecció de les bases de dades i sistemes d'indicadors a analitzar.....	18
2.2.1 OCDE.....	21
2.2.2 European Smart Cities.....	29
2.2.3 Global City Indicators Program (GCIP) – ISO 37120	38
2.2.4. World Council on City Data – ISO 37120	42
2.2.5 Nacions Unides.....	49
2.2.6 Urban Audit	58
2.2.6 iCity Rate	72
2.2.7 Une approche de la qualité de vie dans les territoires	82
2.2.8 Cities Data Book: Urban Indicators for Managing Cities.....	87
2.2.9 Global Power City Index	99
3. SÍNTESE D'ÀMBITS TEMÀTICS I INDICADORS DE LES FONTS D'INFORMACIÓ SELECCIONADE	103
3.1. Síntesi d'àmbits temàtics.....	105
3.2. Comparació i resum dels indicadors utilitzats en el conjunt de fonts d'informació utilitzades, ordenats per àmbits temàtics	112

4. ENVERS UNA PROPOSTA DE SISTEMA D'INDICADORS DE POSICIONAMENT INTERNACIONAL DE LES CIUTATS MITJANES CATALANES	125
4.1.- Selecció d'àmbits temàtics a utilitzar	127
4.2.- Criteris per a la selecció dels indicadors	128
4.3.- Recerca i selecció dels indicadors de posicionament	129
4.4.- Resultats. Taula dels indicadors de posicionament seleccionats	135
5.- CONCLUSIONS I PROPOSTES.....	149
ANNEXOS	153
Annex I – Taula del total d'indicadors recopilats (prèvia a la selecció)	157
Annex II – Explotació de la informació continguda a Urban Audit (2016) per a les ciutats del Perfil de la Ciutat.....	171
Annex III – Fonts d'informació utilitzades en la recopilació d'indicadors.....	191
Annex IV – Recull Bibliogràfic de les fonts recopilades i analitzades	196

INTRODUCCIÓ I METODOLOGIA

La xarxa *El Perfil de la Ciutat. Indicadors bàsics de qualitat de vida a les ciutats mitjanes* ha encarregat al Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Barcelona, la realització d'un estudi sobre ***El posicionament internacional de les ciutats mitjanes a Catalunya***, en base al projecte presentat per l'esmentat Departament.

Cal destacar que el projecte té un abordatge metodològic de caràcter experimental i original.

L'objectiu de l'estudi és proposar un **sistema d'indicadors territorials i socioeconòmics** en l'àmbit de les ciutats mitjanes de Catalunya que permetin identificar el posicionament internacional d'aquestes ciutats.

En principi es planteja que la proposta de sistema d'indicadors es basi en els següents criteris generals:

- Que es fonamenti en una metodologia senzilla
- Que sigui fàcil de supervisar i actualitzar
- Que es nodreixi de fonts d'informació accessibles fàcilment
- Que es basi en informació generada, de manera que no sigui necessari elaborar informació pròpia.

Pel que fa a les característiques dels indicadors es considera fonamental que aquests siguin rellevants i comparables, és a dir, que aportin informació explicativa del posicionament d'una ciutat respecte de la resta.

Es cerca un nombre d'indicadors reduït (entorn d'una vintena), que puguin incorporar-se al sistema d'indicadors temàtics amb els que treballa la xarxa El Perfil de la Ciutat.

Les ciutats a les que s'aplicarien aquests indicadors són les que pertanyen a la xarxa Perfil de la Ciutat, més la resta de ciutats catalanes que tenen més de 50.000 habitants, exceptuant Barcelona.

En la realització de l'estudi és té en consideració la possibilitat que, en un futur, la proposta es pogués estendre més enllà de les ciutats catalanes (Sud-oest europeu, ciutats mitjanes europees).

La metodologia emprada en la realització de l'estudi ha seguit les següents fases de treball:

- Anàlisi dels estudis de posicionament de ciutats realitzats en l'àmbit de Catalunya i el Sud-oest europeu.
- Recerca documental de bases de dades i sistemes d'indicadors utilitzats per organismes internacionals i institucions de diversos països.
- Selecció de les bases de dades que s'anitzaran i estaran en la base de la definició de la proposta de sistema d'indicadors

- Identificació i comparació dels àmbits temàtics i dels indicadors utilitzats en els diversos sistemes d'indicadors.
- Elaboració de la proposta d'indicadors. A partir del material sistematitzat en les fases anteriors, es porta a terme una selecció dels àmbits temàtics i dels indicadors considerats clau per a definir el posicionament de les ciutats.
- Obtenció dels indicadors de posicionament per a les ciutats mitjanes de Catalunya.

En relació al concepte de posicionament a utilitzar en aquest estudi, recollim dues definicions de posicionament del portal Termcat:

- *Percepció competitiva d'un producte o un servei associat a una marca determinada que el fa atractiu a una part de consumidors.*
- *Percepció que té el públic objectiu d'un producte o d'una marca en relació amb els competidors.*

En base a això, entenem el posicionament d'una ciutat com el conjunt de característiques de diverses temàtiques que la diferencien respecte de la resta de ciutats, en termes de jerarquia o bé d'especialització.

1. TREBALLS SOBRE POSICIONAMENT DE CIUTATS A CATALUNYA I SUD-OEST EUROPEU

Taula 5. Eixos i Indicators d'Internacionalització

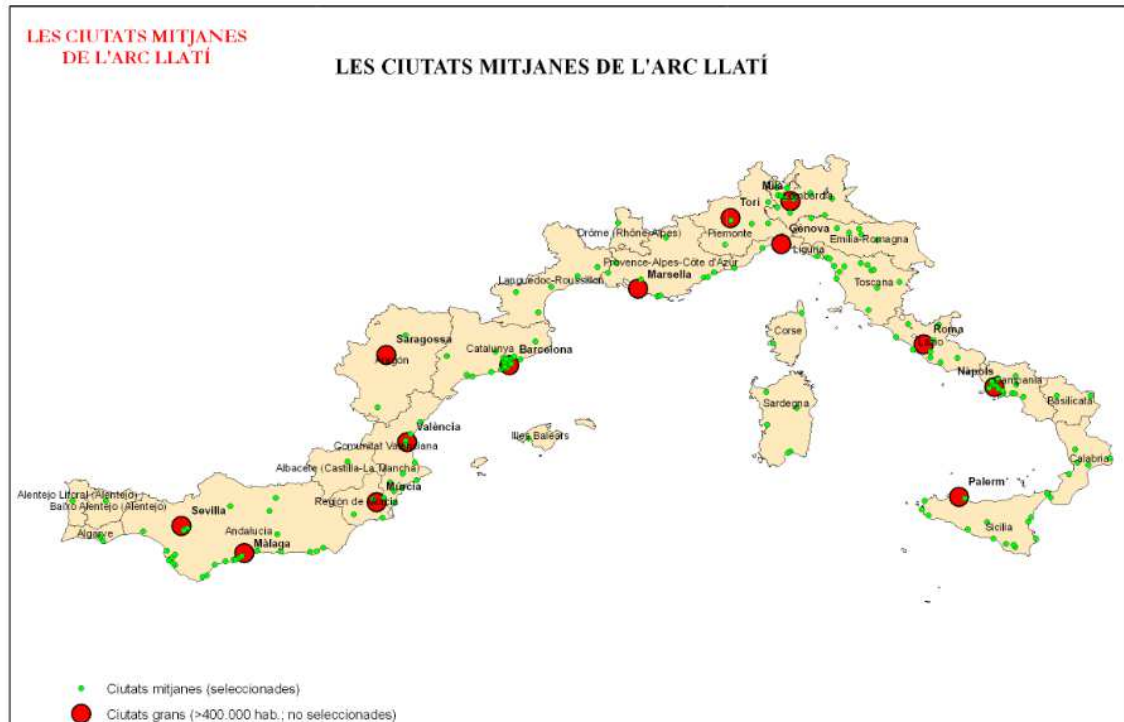
Eixos	Indicadors	Components	Fonts	Enllaç	Referència temporal
1. Factor sociodemogràfic	Fluxos migratoris internacionals	Població del municipi Població nascuda a l'estranger Nascuts a l'estranger amb nacionalitat espanyola Població del municipi resident a l'estranger	Generalitat de Catalunya Institut d'Estadística de Catalunya	https://www.idescat.cat	2015
2. Governança, xarxes i altres actuacions	Organització municipal	Organització municipal	Ajuntaments		2016
		Pla d'actuació municipal			
		Plans estratègics i sectorials			
		Col·laboració amb altres ens locals			
	Xarxes internacionals i projectes	Xarxes internacionals	Diputació de Barcelona i ajuntaments		2016
		Projectes europeus			2012-2016
Cooperació al desenvolupament		Pla de cooperació	Ajuntaments		2016
		Projectes de cooperació directa	Ajuntaments		2012-2016
		Projectes fets a través del FCCD	FCCD		2012-2016
		ONG	Ajuntaments		2016
		Convocatòria d'entitats	Ajuntaments		2016
Agermanaments, acords bilaterals i associacionisme		Agermanaments	Ajuntaments		2016
		Acords bilaterals			2016

A1. Eixos i indicadors d'internacionalització

Eixos	Indicadors	Components	Fonts	Enllaç	Referència temporal
		Entitats associatives	Generalitat de Catalunya - Departament de Justícia - Guia d'entitats	http://justicia.gencat.cat/ca/servels/guia_d_entitats	2016
3. Educació superior i recerca	Equipaments, parcs científics i tecnològics Centres universitaris	Equipaments de recerca. Parcs científics i tecnològics	Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT)	http://www.xpcat.net	2016
		Centres universitaris	Universitats i centres d'educació superior		
4. Turisme i esports	Recursos turístics i infraestructura hotelera	Places hoteleres	Ajuntaments Generalitat de Catalunya	https://www.idescat.cat	2016
		Recursos turístics	Institut d'Estadística de Catalunya		
	Equipaments i esdeveniments esportius	Equipaments esportius Equips i esportistes Esdeveniments	Generalitat de Catalunya - Secretaria General de l'Esport - Cens d'equipaments esportius de Catalunya, ajuntaments	http://equipaments.esport.gencat.cat/ceere/cercaEquipamentsAction.do	2012-2016
5. Cultura	Equipaments i esdeveniments culturals	Equipaments culturals Esdeveniments	Ajuntaments, Generalitat de Catalunya - Departament de Cultura	http://servelsoberis.gencat.cat/equipaments	2012-2016
6. Activitat empresarial i fira	Empreses exportadores		SABI (Sistema de Anàlisis de Balances Ibericos)		2013-2015
	Seus fira i de congressos		Ajuntaments, Generalitat de Catalunya (Departament d'Empresa i Ocupació)	http://empresa.gencat.cat/treb_ambits_actuacio/emo_comerc/emo_fires/emo_recintes_fira_a_cat	2016

Font: Elaboració pròpia.

1.2. Durà A., Haas C. & Oliveras X. (2007) La xarxa de ciutats mitjanes de l'Arc Llatí: caracterització, problemàtiques i reptes. Departament de Geografia Universitat Autònoma de Barcelona
http://www.mcrit.com/euram/documents/docsSabadell/ARC_LLATI.pdf



L'any 2007, el mateix grup de treball de l'estudi anterior va portar a terme una recerca d'un abast territorial molt ampli –l'anomenat Arc Llatí–, que inclou 181 ciutats d'Espanya, França, Itàlia i Portugal, amb una població compresa entre 50.000 i 400.000 habitants.

En aquest treball el posicionament de les ciutats venia definit per cinc àmbits temàtics (Població, Economia, Innovació, Cultura i Comunicacions), que derivaven en 15 indicadors de posicionament.

Població

- Població 2006
- Evolució 1990 – 2006
- Població estrangera
- Relació de Dependència
- Població en Atur

Economia

- Població Activa per grans sectors d'activitat
- Seus de les principals empreses
- Turisme: places hoteleres

- Institucions Firals

Innovació

- Seus universitàries
- Parcs Científics i Centres Innovació

Cultura

- Museus
- Arts escèniques: Teatres i Auditoris; Companyies de Teatre i Música; Festivals

Comunicacions

- Ciutats amb Aeroport
- Ciutats portuàries

1.3. Les ciutats de l'Euroregió Pirineus Mediterrània

http://www.euroregio.eu/sites/default/files/potencia_cat.pdf

L'any 2008, el mateix equip realitza un estudi, en aquest cas només centrat en el potencial comercial, però que és interessant destacar aquí perquè identifica indicadors de posicionament de les ciutats i el seu àmbit d'estudi és la Euroregió Pirineus Mediterrània.

En l'estudi s'analitzaven els potencials comercials de 176 ciutats. El criteri de selecció era la població dels municipis i s'establia el llindar en els 20.000 habitants, bé que es van afegir 10 ciutats de menys habitants però que tenien una centralitat administrativa destacable.

Els indicadors utilitzats en aquest estudi són:

Població

- Població 2006
- Evolució de la població 1990-2006
- Població estrangera

Comunicacions

- Ciutats amb aeroport
- Ciutats portuàries
- Innovació
- Parcs científics i tecnològics i centres d'innovació

Economia

- Població ocupada per grans sectors d'activitat
- Turisme: places hoteleres
- Institucions firals
- Seus d'entitats financeres

Empreses

- Seus de les principals empreses
- Visió de conjunt: principals ciutats segons les seus de les empreses

1.4 Les Villes Européennes

<https://core.ac.uk/download/pdf/20639320.pdf>



La darrera aportació seleccionada sobre posicionament de ciutats al sud-oest europeu prové de Montpellier i va ser realitzada l'any 2003. Aquest estudi d'àmbit territorial europeu sobre jerarquia, posicionament i especialització de ciutats ha tingut una gran influència sobre els estudis posteriors de les ciutats a Europa.

L'anàlisi comprenia un conjunt de 180 aglomeracions urbanes europees (els països de l'Est d'Europa no hi eren inclosos) que superaven el llindar demogràfic dels 200.000 habitants.

El posicionament de les ciutats es definia a partir de la consideració de 15 indicadors:

1. La population des agglomérations en 2000,
2. L'évolution de leur population de 1950 à 1990,
3. Le trafic de marchandises des ports
4. Les passagers des aéroports
5. L'accessibilité des villes à l'échelle européenne
6. Les sièges sociaux des plus grands groupes européens,
7. Les places financières
8. Les foires internationales
9. Les congrès internationaux,
10. Les musées
11. Les touristes
12. Les sites culturels
13. Les étudiants
14. L'édition des revues scientifiques
15. Les réseaux de la recherche européenne.

Cal esmentar que aquest estudi era una edició actualitzada d'un d'anterior, de nom similar ("*Les villes européennes*"), realitzat el 1989 pel grup GIPRECLUS de Montpellier i dirigit pel geògraf Roger Brunet, per encàrrec de la DATAR francesa.

1.5. Estudis de posicionament elaborats per les ciutats.

Sense ànims de ser exhaustius, només s'esmenten aquí dues publicacions que sorgeixen des de les ciutats catalanes i que versen, d'una manera o una altra, sobre el seu posicionament.

L'Ajuntament de Barcelona publica "Posicionament Internacional de Barcelona" que consisteix en un recull de rànquings de ciutats -principalment temàtics- i en la identificació del posicionament de Barcelona en cada un d'aquests àmbits.

(http://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2018/01/sintesiObservatoriBarcelona_2017.pdf),

L'Ajuntament de Terrassa va endegar en el seu moment un estudi de màrqueting urbà de Terrassa, que té per objectiu definir estratègies i tàctiques de posicionament de la ciutat.

<http://www.estudislocals.cat/wp-content/uploads/2018/02/Pla-de-M%C3%A0rqueting-Urb%C3%A0-de-la-Ciutat-de-Terrassa.pdf>

2. ANÀLISI DE BASES DE DADES INTERNACIONALS D'INDICADORS URBANS. COMPARACIÓ DELS ÀMBITS TEMÀTICS I INDICADORS UTILITZATS EN LES DIVERSES BASES DE DADES.

En aquest capítol es porta a terme l'anàlisi d'un conjunt de bases de dades i sistemes d'indicadors urbans internacionals que s'han seleccionat després de realitzar àmplia una recerca documental.

Es presenten, en primer lloc, els criteris de utilitzats per seleccionar les bases de dades a analitzar en profunditat.

L'anàlisi de cada base de dades o sistema d'indicadors s'ha estructurat en tres parts. Comença amb una introducció, després es presenten exhaustivament els àmbits temàtics i indicadors utilitzats i, finalment, s'explica com s'accedeix a la informació continguda a les pàgines web. S'ha considerat convenient incloure aquest darrer punt de l'anàlisi ja que hi ha bases de dades força extenses i de certa complexitat d'accés.

2.1. Criteris seguits en la recerca documental i en la selecció i anàlisi de bases de dades i sistemes d'indicadors urbans.

Els criteris que s'assenyalen seguidament són els que s'han utilitzat a l'hora de seleccionar les bases de dades que s'estudien en detall en l'apartat posterior:

Bases de dades generalistes. S'ha primat que les bases de dades tinguessin un enfoc global sobre el fenomen urbà i, per tant, recollissin informació sobre les temàtiques més rellevants que afecten a les ciutats. En base a això, s'han desestimat les bases de dades sectorials (mobilitat, medi ambient,..), que, sens dubte, poden ser molt útils però que no eren objecte del present estudi.

Sistemes consolidats. Que fossin projectes que recopilen i sistematitzen la informació sobre ciutats de manera continuada o periòdica. Seguint aquest criteri s'han considerat les bases de dades de les grans organitzacions internacionals, que des de ja fa força anys van establir la temàtica urbana com un dels seus centres d'interès. D'altra banda, en el procés de recerca, també s'han contemplat iniciatives més modestes -en termes d'abast operatiu i d'àmbit territorial- però que tenen una vocació generalista i una trajectòria consolidada en el temps. L'única excepció a aquest criteri és la base de dades de l'Asian Development Bank (ADB), que no està activa en aquests moments, però que per la seva consistència i el seu àmbit territorial d'estudi s'ha inclòs en l'estudi.

Àmbit territorial variable. Força de les bases de dades urbanes recullen i sistematitzen informació sobre ciutats de tot el món i majoritàriament sobre grans ciutats. La recerca i selecció documental han inclòs aquest tipus de bases ja que constitueixen els projectes de més envergadura sobre indicadors urbans. D'altra banda, tenint en compte els objectius i l'abast territorial de l'estudi, s'ha considerat convenient incloure fonts d'informació d'àmbit europeu en general i, més específicament, del sud-oest europeu. Així, en l'estudi es trobaran referències a Itàlia i França (a més de l'àmbit Perfil de Ciutat) i, en algun cas, a ciutats mitjanes.

Diversitat d'aproximacions a la informació sobre ciutats. La selecció de fonts s'ha concentrat en les bases de dades d'indicadors urbans però també s'han incorporat altres aproximacions a

la informació sobre ciutats, que responen als objectius de l'estudi i als criteris esmentats fins ara. Per exemple, en el procés de recerca s'han identificat rànquings, que no són pròpiament bases de dades però que tenen un caràcter generalista, una trajectòria consolidada, i que es concentren en el posicionament de les ciutats. També s'ha donat cabuda a reculls d'indicadors orientats a conceptes com "smart city" i qualitat de vida.

2.2 Selecció de les bases de dades i sistemes d'indicadors a analitzar

Al **Annex IV** s'especifiquen totes les bases de dades i sistemes d'indicadors urbans consultats en la realització d'aquest estudi.

Els que s'han seleccionat i que han estat objecte d'una anàlisi en profunditat es detallen a la taula següent.

N. Font	Fonts	Autoria	Naturalesa Autor	Tipologia de dades	Unitat Territorial	Àmbit Geogràfic	Indicadors (n)	Darrera Actualització
1	Metropolitan Areas Database	Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic (OCDE)	Institucional	Database	281 àrees metropolitanes (30 països)	Països Membres	50	2016
2	European Smart Cities	Universitat Tècnica de Viena	Universitat	Rànquing	77 Ciutats Mitjanes europees (entre 300.000 i 1.000.000 habitants)	Europa	74	2014
3	Global City Indicators Program (GCIP)	World Bank/Global Cities Institute (Universitat de Toronto)	Privat/ Consultoria	Database	253 Ciutats molt heterogenis (Metròpolis del mon i també ciutats mitjanes europees)	Global	63	2013
4	World Council on City Data (WCCD)	ISO 37120	Institucional	Database	88 Ciutats Metropolitanas	Global	100	2017
5	Urban Data	UN-HABITAT	Institucional	Database	741 ciutats del mon de 220 països	Global	103	2013
6	UrbanInfo+	UN-HABITAT - GLOBAL Urban Observatory	Institucional	Database	Diferents ciutats metropolitanas	Global	80	2014
7	Urban Audit	DgRegio (UE)	Institucional	Database	> 900 ciutats Europees	Països UE	62/171	2018
8	iCityRate2017	Forum PA (Privat/ Consultoria	Rànquing	106 capitals de provincia italianes	Itàlia	113	2017

9	Une approche de la qualité de vie dans les territoires	INSEE	Institutional	Database	2 677 "territoires de vida" (> 50.000 hab.)	França	27	2014
10	Cities Data Book: Urban Indicators for Managing Cities	Asian Development Bank	Privat/Consultoria	Data Book	18 Ciutats Metropolitanas Asiàtiques	Continent Asiàtic	122/140	2001
11	Global Power City Index	Institute for Urban Strategies del "The Mori Memorial Foundation" (Japó)	Privat/Consultoria	Rànquing	44 Ciutats Metropolitanas	Global	70	2017

2.2.1 OCDE

Introducció

L'OCDE (Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic) ofereix una base de dades de 281 àrees metropolitanes pertanyents a 30 països que formen part d'aquesta organització.

La definició de les àrees urbanes d'aquesta base de dades es va portar a terme conjuntament amb la Unió Europea en 2012. D'acord amb la definició emprada per ambdues institucions, una àrea urbana és una unitat econòmica funcional, caracteritzada per tenir una ciutat central *-city core-* densament habitada, i una àrea d'influència *-commuting zone-* el mercat de treball de la qual està altament integrat amb la ciutat central.

La base de dades de l'OCDE ofereix informació per a les àrees urbanes identificades que tenen 500.000 habitants o més. Pel que fa a Espanya, s'inclouen les següents àrees urbanes: Madrid, Barcelona, València, Sevilla, Zaragoza, Málaga, Las Palmas i Bilbao.

Metodologia i indicadors seleccionats

La informació s'organitza per grups o àmbits temàtics, cadascun dels quals comprèn un conjunt d'indicadors, sent el 2016 la referència més recent.

Indicadors seleccionats per l'OCDE

Group	Indicator	Description	Year
Population	Population (persons)	Population by municipality for the years 2001 and 2011 comes from the Population Census. The population by municipality from the Census 2011 is then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. The metropolitan population between the years 2001 and 2011 is estimated.	2014
	Population share of national value (%)	Share of the metropolitan population over the national value.	2014
	Population growth (%)	Annual average population growth over the period 2000-12.	2000-14
	Population density (persons per km ²)	Ratio between total population and total land area.	2014
	Population of the city core (persons)	Population by municipality for the years 2001 and 2011 comes from the Population Census. The population by municipality from the Census 2011 is then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. The metropolitan population between the years 2001 and 2011 is estimated.	2014
	Population of the commuting zone (persons)	Population by municipality for the years 2001 and 2011 comes from the Population Census. The population by municipality from the Census 2011 is then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. The metropolitan population between the years 2001 and 2011 is estimated.	2014

<i>Population by age</i>	<i>Youth population</i>	Population between 0-14 years old by municipality for the years 2001 and 2011 comes from the Population Census. The population by municipality from the Census 2011 is then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. The metropolitan population between the years 2001 and 2011 is estimated.	2014
	<i>Working age population</i>	Population between 15-64 years old by municipality for the years 2001 and 2011 comes from the Population Census. The population by municipality from the Census 2011 is then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. The metropolitan population between the years 2001 and 2011 is estimated.	2014
	<i>Old population</i>	Population by above 64 years old by municipality for the years 2001 and 2011 comes from the Population Census. The population by municipality from the Census 2011 is then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. The metropolitan population between the years 2001 and 2011 is estimated.	2014
	<i>Old-age-dependency ratio</i>	Ratio between the elderly population (65+ years) over the working age population (15-64 years old)	2014
	<i>Youth-dependency ratio</i>	Ratio between the youth population (0-14 years old) over the working age population (15-64 years old)	2014

<i>Area</i>	<i>Total land area (km²)</i>	Total land area of the metropolitan area.	2014
	<i>Land share of national value (%)</i>	Share of the metropolitan land area over the national value.	2014
	<i>Urbanised area (km²)</i>	The urbanised area is defined as the land area covered by buildings or infrastructure for urban use. It includes, for example, residential and non-residential buildings, major roads, railways, and sport facilities.	2006
	<i>Urban area share (%)</i>	Share of the urbanised area over total land of a metropolitan area.	2006
	<i>Urban area growth (%)</i>	Annual average growth of the urbanised area over the period 2000-06.	2000-06 (except for Japan [1997-2006], USA [2001-06])
	<i>Green area per capita (m²)</i>	Land in the metropolitan area covered by vegetation, forest and parks in 2000 (source: MODIS MCD12Q1), divided by the population of the metropolitan area.	2014

GDP	<i>GDP (millions US\$)</i>	Estimates of GDP of metropolitan areas, expressed in millions of US\$, constant prices and constant PPPs, OECD base year (2010). The estimates are derived from the values of TL3 regions (except for Australia, Canada, Chile and Mexico (TL2) and the United States (Bureau of Economic Accounts)).	2013 (except for Austria, Colombia, Germany, Estonia, Finland, France, Hungary, Ireland, Italy, Japan, Norway, Poland, Spain, Sweden and Switzerland [2012]).
	<i>GDP growth (%)</i>	Annual average GDP growth over the period 2000-13.	2000-13 (except for Austria [2000-12], Colombia [2000-12], Germany [2000-12], Estonia [2000-12], Finland [2000-12], France [2000-12], Hungary [2000-12], Ireland [2000-12], Italy [2000-12], Japan [2001-12], Mexico [2003-13], Norway [2008-12], Poland [2000-12], Spain [2000-12], Sweden [2000-12], Switzerland [2008-12] and United States [2001-13]).
	<i>GDP share of national value (%)</i>	Share of metropolitan area GDP over national GDP	2013 (except for Austria, Colombia, Germany, Estonia, Finland, France, Hungary, Ireland, Italy, Japan, Norway, Poland, Spain, Sweden and Switzerland [2012]).
	<i>GDP per capita (US\$)</i>	GDP per capita expressed in US\$, constant prices and constant PPPs, OECD base year (2010).	2013 (except for Austria, Colombia, Germany, Estonia, Finland, France, Hungary, Ireland, Italy, Japan, Norway, Poland, Spain, Sweden and Switzerland [2012]).
	<i>GDP per capita growth (%)</i>	Annual average GDP per capita growth over the period 2000-13.	2000-13 (except for Austria [2000-12], Colombia [2000-12], Germany [2000-12], Estonia [2000-12], Finland [2000-12], France [2000-12], Hungary [2000-12], Ireland [2000-12], Italy [2000-12], Japan [2001-12], Mexico [2003-13], Norway

GDP	<i>Labour productivity (US\$)</i>	GDP per employee expressed in US\$, constant prices and constant PPPs, OECD base year (2010).	2013 (except for Austria, Colombia, Germany, Estonia, Finland, France, Hungary, Ireland, Italy, Japan, Norway, Poland, Spain, Sweden and Switzerland [2012] and Slovenia [2001]).
	<i>Labour productivity growth (%)</i>	Annual average GDP per employee growth over the period 2000-13.	2000-13 (except for Austria [2000-12], Colombia [2000-12], Germany [2000-12], Estonia [2000-12], Finland [2000-12], France [2000-12], Hungary [2000-12], Ireland [2000-12], Italy [2000-12], Japan [2001-12], Mexico [2003-13], Norway [2008-12], Poland [2000-12], Spain [2000-12], Sweden [2000-12], Switzerland [2008-12] and United States [2001-13]).

<i>Environment</i>	<i>CO₂ emissions per capita (level)</i>	Estimates of CO ₂ emissions (expressed in tons) in metropolitan areas divided by population. The values are disaggregated from the corresponding national values.	2008
	<i>CO₂ emissions share from energy industry (%)</i>	Share of CO ₂ emissions from the energy industry over the total metropolitan CO ₂ emissions.	2008
	<i>CO₂ emissions share from transport (%)</i>	Share of CO ₂ emissions from transport (road and non-road ground transport) over total metropolitan CO ₂ emissions.	2008
	<i>CO₂ emissions per capita from energy industry (level)</i>	Ratio between estimated CO ₂ energy emissions and total population in a metropolitan area.	2008
	<i>CO₂ emissions per capita from transport (level)</i>	Ratio between estimated CO ₂ transport emissions and total population in a metropolitan area.	2008
	<i>Air pollution (µg/m³)</i>	Estimated population exposure to air pollution PM _{2.5} expressed in µg/m ³ , three year average 2012-14.	2013

<i>Labour market</i>	<i>Employment (level)</i>	Estimated total employment in a metropolitan area. The estimates are derived from the TL3 regional values except for Poland, Mexico, Chile and Colombia (TL2), Canada (NOG). Metropolitan figures for the United States and Australia are provided by the U.S. Bureau of Labour Statistics and Australian Bureau of Statistics respectively.	2014 (except for Austria, Australia, Czech Republic and Switzerland [2013] and Slovenia [2011]).
	<i>Employment share of national value (%)</i>	Share of metropolitan unemployment over the national value.	2014 (except for Austria, Australia, Czech Republic and Switzerland [2013] and Slovenia [2011]).
	<i>Employment growth (%)</i>	Annual average employment growth over the period 2000-14.	2000-14 (except for Australia, Austria and Czech Republic [2000-13], Denmark [2007-14], Germany and Colombia [2001-14], Switzerland [2010-13], Slovenia [2001-11]).
	<i>Unemployment (level)</i>	Estimated total unemployment in a metropolitan area. The estimates are derived from the TL3 regional	2014 (except for Austria, Australia, Czech Republic and

Labour market		values except for Poland, Mexico, Chile and Colombia (TL2), Canada (NOG). Metropolitan figures for the United States and Australia are provided by the U.S. Bureau of Labour Statistics and Australian Bureau of Statistics respectively.	Switzerland [2013] and Slovenia [2011]).
	<i>Unemployment share of national value (%)</i>	Share of metropolitan unemployment over the national value.	2014 (except for Austria, Australia, Czech Republic and Switzerland [2013] and Slovenia [2011]).
	<i>Unemployment growth (%)</i>	Annual average unemployment growth over the period 2000-10.	2000-14 (except for Australia, Austria and Czech Republic [2000-13], Denmark [2007-14], Germany and Colombia [2001-14], Switzerland [2010-13], Slovenia [2001-11]).
	<i>Labour force (level)</i>	Estimated total labour force in a metropolitan area. The estimates are derived from the TL3 regional values except for Poland, Mexico, Chile (TL2), Canada (NOG). Metropolitan figures for the United States and Australia are provided by the U.S. Bureau of Labour Statistics and Australian Bureau of Statistics respectively.	2014 (except for Austria, Australia, Czech Republic and Switzerland [2013] and Slovenia [2011]).
	<i>Labour force share of national value (%)</i>	Share of the metropolitan labour force over the national value.	2014 (except for Austria, Australia, Czech Republic and Switzerland [2013] and Slovenia [2011]).
	<i>Labour force growth (%)</i>	Annual average labour force growth over the period 2000-10.	2000-14 (except for Australia, Austria and Czech Republic [2000-13], Denmark [2007-14], Germany and Colombia [2001-14], Switzerland [2010-13], Slovenia [2001-11]).

Patents	<i>PCT patent applications (count)</i>	PCT patent applications (fractional count; by inventor city and priority year).	2013
	<i>PCT patent applications of the metropolitan area as % of national value (%)</i>	PCT patent applications of the metropolitan area as % of national value.	2013
	<i>PCT patent applications annual average growth (%)</i>	Annual average PCT applications growth over the period 2000-08.	2000-13
	<i>Patent intensity (level)</i>	PCT patent applications per 10,000 inhabitants (fractional count; by inventor city and priority year).	2013

Urban form	<i>Polycentricity (count)</i>	Number of non contiguous core areas by metro area.	2014
	<i>Concentration of population (%)</i>	Share of population living in the core areas over the total metropolitan population.	2014
	<i>Sprawl index (%)</i>	The sprawl index (SI) measures the growth in built-up area adjusted for the growth in city population. When the city population changes, the index measures the increase in the built-up area relative to a benchmark where the built-up area would have increased in line with population growth. The SI index is equal to zero when both population and built-up area are stable over time. It is bigger (lower) than zero when the	2000-06 (except for Japan [1997-2006], USA [2001-06])

	growth of built-up area is greater (smaller) than the growth of population, i.e. the city density has decreased (increased).	
--	--	--

<i>Territorial organisation</i>	<i>Local governments (count)</i>	Number of local governments in a metropolitan area. Only the lowest tier of government is considered and only general- purposes governments.	2014
	<i>Local governments in the core (count)</i>	Number of local governments in the core areas of the metropolitan area.	2014
	<i>Territorial fragmentation (level)</i>	Number of local governments per 100,000 inhabitants of the metropolitan area.	2014
	<i>Average population size of municipalities (persons)</i>	Ratio between population and number of local governments in a metropolitan area.	2014

Font: OECD, 2016

Com es pot observar, la data de referència dels indicadors és molt diversa, així com les fonts d'on procedeix la informació. D'altra banda, s'han seguit metodologies també diverses a l'hora d'aplicar la informació temàtica a l'àmbit "àrea urbana" ja que en certs casos la informació disponible ve donada per altres àmbits territorials.

La informació que s'ha exposat fins ara prové de la publicació:

OECD (2016) Metropolitan Areas Database visualised through the Metropolitan eXplorer A user's guide (June, 2016).

Aquesta guia metodològica està disponible al següent enllaç:

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi2k9Oa173cAhUOhxoKHdKRCqcQFjABegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Fmeasuringurban.oecd.org%2Fcontent%2FThe%2520OECD%2520Metropolitan%2520eXplorer.pdf&usg=AOvVaw1odpBbjgcDULDasW1XDDqD>

Visors i consulta de les informacions

La base de dades es presenta a través d'una aplicació interactiva anomenada **Metropolitan Explorer** (<http://measuringurban.oecd.org>), que ofereix múltiples visualitzacions dels resultats dels indicadors seleccionats: mapa, histograma, gràfic de dispersió,..

Exemple de visualització dels indicadors al portal web Metropolitan Explorer de l'OCDE

Select Indicator	Select Metro areas	Metro Profiles	View	Settings	About
Metro Profiles					
Valencia, Spain					
Population (2014)	1,668,153 persons	(Rank: 90)			
National	46,512,199 persons				
Population share of national value (2014)	3.59 %	(Rank: 76)			
National					
Populaton growth (2000-14)	1.44 %	(Rank: 78)			
National	1.00 %				
Population density (2014)	1,130.97 persons per km2	(Rank: 4)			
National	92.70 persons per km2				
Population of the city core (2014)	808,885 persons	(Rank: 139)			
National					
Population of the commuting zone (2014)	859,268 persons	(Rank: 31)			
National					
Population, Youth (2014)	266,923 persons	(Rank: 101)			
National	7,066,954 persons				
Population, Working age (2014)	808,885 persons	(Rank: 139)			
National	31,005,223 persons				
Population, Old (2014)	273,102 persons	(Rank: 78)			
National	8,440,022 persons				
Old-age-dependency ratio (2014)	24.21 %	(Rank: 110)			
National	27.22 %				
Youth-dependency ratio (2014)	23.66 %	(Rank: 174)			
National	22.79 %				

Representació gràfica dels indicadors dins del Metropolitan Explorer de l'OCDE



Fins i tot, es pot obtenir una taula excel amb la informació de tots els indicadors (darrer any disponible) per a totes les ciutats.

Exemple de taula descarregable des del Metropolitan eXplorer de l'OCDE

OECD - Metropolitan areas database																
Version:		Jun-2016														
More information at:		www.oecd.org/pov/regional/measuringurban														
Contact:		The complete database is publicly available on the OECD Statistical Portal: http://stats.oecd.org/index.aspx?Datasetcode=CITIES														
Note:		The population by metropolitan area comes from census 2010 and then recomputed according to the metropolitan boundaries of 2001. Total population, population density and total surface data and Labour productivity growth rates have been computed between 2000 and 2013 (with some exceptions). CO2 emissions data refer to 2008 and air pollution to 2013. Urbanised area: 2006 (2000 in the patent intensity growth rate have been computed between 2000 and 2013. Sprawl index has been computed between 2000 and 2006 (except for U.S. (2001-2006), Japan (1997-2006)). Polycentric														
META	COD E	Name	Country	Total population metro area	Population density	Population annual average growth rate	Population of the metropolitan area as % of national value	Population of the city core	Population of the commuting zone	Population, Youth	Population, Working age	Population, Old	Old-age-dependency ratio	Youth-dependency ratio	GDP	G a g
UNIT	NA	NA	NA	persons	persons per km ²	% Annual average population growth over the period 2000-14	% Share of the metropolitan population over the national value	persons	persons	persons	persons	persons	% Ratio between the elderly population (65+ years) over the working age	% Ratio between the youth population (0-14 years old) over the working age	millions US\$ GDP of metropolitan areas, expressed in millions of €	% of total GDP
DESCRIPTIO N	NA	NA	NA	Total population metro area 2014	Ratio between total population and total land area 2014	Ratio between total population and total land area 2000-14	Share of the metropolitan population over the national value 2014	The population of the city area 2014	Total population of the commuting zone area 2014	Youth population metro area 2014	Working age population metro area 2014	Old population metro area 2014	Ratio between the elderly population (65+ years) over the working age 2014	Ratio between the youth population (0-14 years old) over the working age 2014	millions US\$ GDP of metropolitan areas, expressed in millions of € 2013	% of total GDP 2013
YEAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	Vienna	Austria	2,793,631	307.2	1.00	32.84	1,789,588	1,004,043	396,424	1,789,588	501,391	26.45	20.91	123,516	12.5
	2	Graz	Austria	633,168	206.0	0.97	7.44	278,307	354,861	83,804	278,307	112,619	25.79	19.19	26,749	2.7
	3	Linz	Austria	616,829	175.1	0.91	7.25	193,449	423,380	88,558	193,449	110,497	26.45	21.2	28,422	2.9
	4	Brussels	Belgium	2,598,302	792.5	1.00	23.1	1,673,508	1,420,594	478,240	1,673,508	396,955	22.37	27.6	135,288	13.6
	5	Antwerp	Belgium	1,081,904	925.3	0.65	9.86	806,167	573,737	163,823	508,167	182,844	27.34	26.07	49,277	5.0
	6	Ghent	Belgium	592,100	582.0	0.67	5.28	264,518	337,582	99,391	264,518	81,694	19.88	24.18	21,133	2.2
	7	Liege	Belgium	739,798	523.1	0.45	6.6	380,174	359,624	122,829	380,174	124,955	25.4	24.96	21,491	2.2
	8	Zurich	Switzerland	1,246,968	1,060.2	0.80	15.32	370,861	876,107	179,037	370,861	217,177	25.53	21.04	77,011	7.7
	9	Geneva	Switzerland	831,452	530.8	1.35	10.21	274,503	556,949	145,149	274,503	126,843	22.67	25.94	43,897	4.4
	10	Basel	Switzerland	780,223	545.5	0.42	9.59	166,021	614,202	107,659	166,021	159,756	31.15	20.99	41,375	4.2
	11	Prague	Czech Republic	1,910,396	466.2	0.98	18.17	1,332,187	578,209	255,431	1,332,187	298,628	22.02	18.83	87,076	8.8

D'altra banda, la informació sobre els indicadors també es pot obtenir en forma de taula al portal d'estadístiques de la OCDE (<https://stats.oecd.org/>).

Exemple de taula consultable directament des del Metropolitan eXplorer de l'OCDE

The screenshot shows the OECD.Stat interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Development', 'Economic Projections', 'Education and Training', etc. The main content area displays a table titled 'Metropolitan areas : Population by age'. The table has columns for 'Year' (2000-2014) and 'Unit: Persons'. It lists various metropolitan areas such as AUS: Australia, AUS01: Sydney, AUS02: Melbourne, AUS03: Brisbane, AUS04: Perth, AUS05: Adelaide, AUS06: Gold Coast-Tweed Heads, and AUT: Austria. Each area has corresponding population data for each year from 2000 to 2014.

2.2.2 European Smart Cities

Introducció

La Universitat Tècnica de Viena (TUWIEN) ha treballat en el tema de les Smart Cities des de l'any 2007, desenvolupant el que aquesta institució anomena el model europeu de smart city, que es materialitza en un rànquing d'un conjunt de 77 ciutats mitjanes europees.

Fins ara, s'han realitzat quatre edicions del model, als anys 2007, 2013 i 2014 per a ciutats d'entre 100.000 i 500.000 habitants, i el 2015 per a ciutats de 300.000 a 1.000.000 d'habitants (Figura 1).

A la web d'aquest model (<http://www.smart-cities.eu/>), s'exposa que les ciutats europees, davant del procés de globalització i integració actual, han de fer front al repte de combinar simultàniament competitivitat i desenvolupament urbà sostenible.

El model europeu de *smart city* ofereix una aproximació integral al perfil i al "benchmark" de ciutats mitjanes europees.

El projecte es centra en ciutats mitjanes ja que aquestes són, per una banda, les que acullen la major part de la població urbana europea i, d'altra banda, són menys estudiades, tot i que han de competir amb les grans ciutats, possiblement amb menys mitjans.

També s'esmenta que les ciutats han d'identificar les seves fortaleeses i debilitats, així com identificar les seves opcions per a posicionar-se, consolidar i augmentar els seus avantatges comparatius davant de ciutats del mateix nivell.

The screenshot shows the 'europeansmartcities' website header in a grey bar. Below it, an orange bar contains the text 'europeansmartcities'. The main content area is light blue and divided into two columns. The left column is titled 'European medium-sized cities' with a subtitle 'Cities from 100 000 to 500 000 inhabitants'. It contains three orange buttons stacked vertically: 'Version 3.0 (2014)', 'Version 2.0 (2013)', and 'Version 1.0 (2007)'. The right column is titled 'Larger European cities' with a subtitle 'Cities from 300 000 to 1 million inhabitants'. It contains one orange button: 'Version 4.0 (2015)'.

<http://www.smart-cities.eu/index.php?cid=-1&ver=4>

Metodologia i indicadors seleccionats

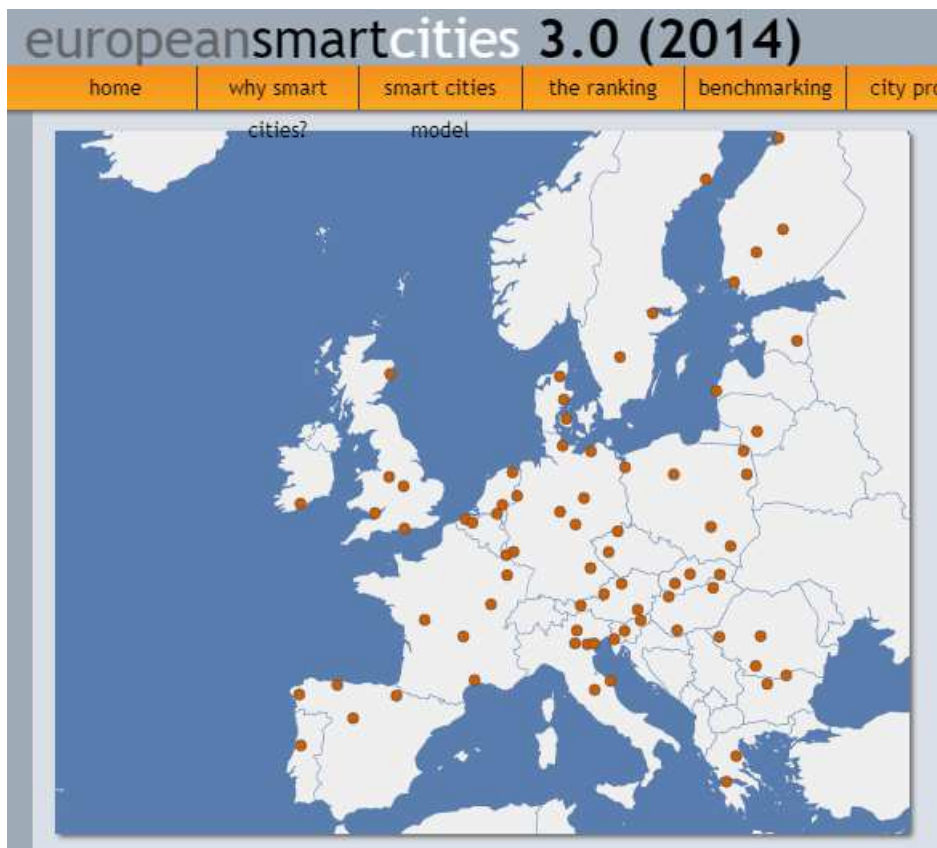
Sobre la base de les 1.600 ciutats europees identificades en el projecte ESPON 1.1.1., es van establir tres criteris eliminatoris, que van donar lloc a la selecció de les ciutats considerades en el rànquing. Els tres criteris eren:

- Població entre 100.000 i 500.000 habitants.
- Tenir almenys una universitat (per eliminar les ciutats que tenen una base feble de coneixement).
- Que l'àrea territorial en la que s'ubiquen les ciutats sigui menor a 1.500.000 habitants (per excloure les ciutats que estan dominades per una gran centre urbà).

A més, es considerava decisiu que les ciutats seleccionades estessin cobertes per la base de dades de Urban Audit, per raons de disponibilitat i accés a informació.

Finalment, 77 ciutats van ser seleccionades per a la tercera aplicació del model: smart city 3.0. (2014). Oviedo, Pamplona, Santiago de Compostela i Valladolid són les ciutats espanyoles que s'inclouen en el conjunt de 77 ciutats europees.

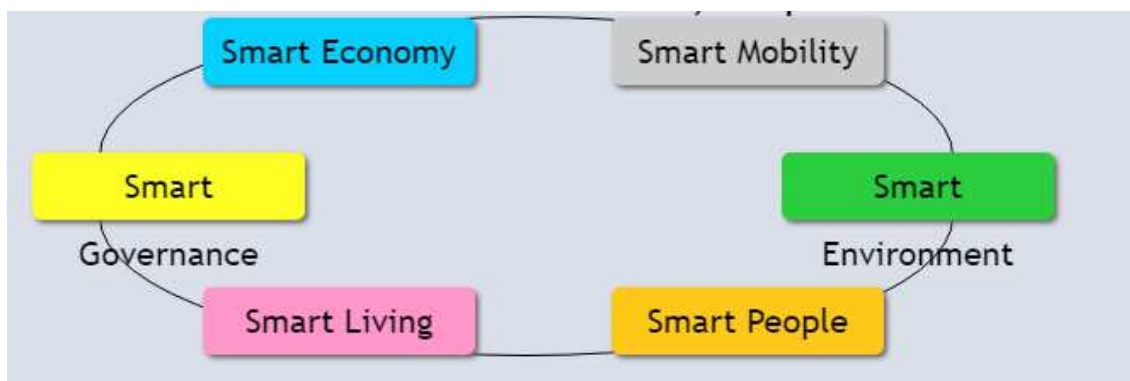
Localització de les ciutats seleccionades pel projecte European Smart Cities (2014)



<http://www.smart-cities.eu/index.php?cid=7&ver=3>

El model de smart city s'estructura en els sis àmbits temàtics exposats en el gràfic següent.

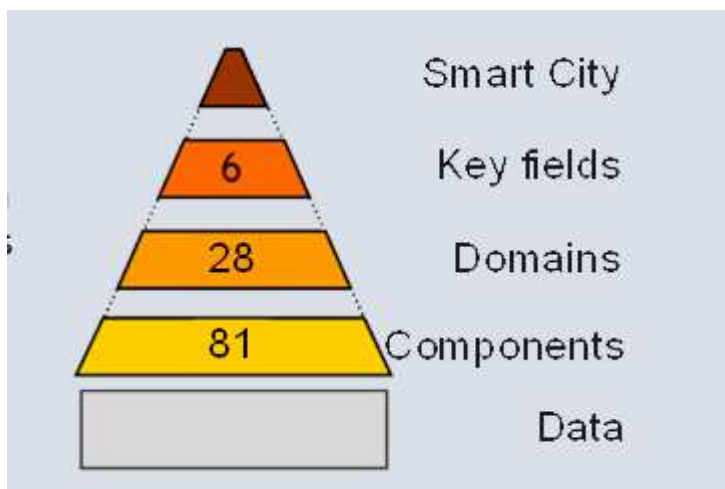
El Model Smart City segons l'estudi de la Universitat de Viena



<http://www.smart-cities.eu/index.php?cid=2&ver=3>

Els àmbits temàtics es desglossen en 28 dominis i en 81 components (indicadors).

Estructura del model metodològic Smart Cities



<http://www.smart-cities.eu/index.php?cid=2&ver=3>

Els 28 dominis i els respectius indicadors en què es despleguen els sis àmbits temàtics es presenten seguidament.

Indicadors seleccionats pel projecte European Smart Cities agrupats per domini o factor

	factor	indicator	year	level
Smart Economy	Innovative spirit	R&D expenditure in % of GDP	2003	regional
		Employment rate in knowledge-intensive sectors	2004	regional
		Patent applications per inhabitant	2003	regional
	Entrepreneurship	Self-employment rate	2001	local
		New businesses registered	2001	local
	Economic image & trademarks	Importance as decision-making centre (HQ etc.)	2007	regional
	Productivity	GDP per employed person	2001	local
	Flexibility of labour market	Unemployment rate	2005	regional
		Proportion in part-time employment	2001	local
	International embeddedness	Companies with HQ in the city quoted on national stock market	2001	local
Air transport of passengers		2003	regional	
Air transport of freight		2003	regional	
Smart People	Level of qualification	Importance as knowledge centre (top research centres, top universities etc.)	2007	regional
		Population qualified at levels 5-6 ISCED	2001	local
		Foreign language skills	2005	national
	Affinity to life long learning	Book loans per resident	2001	local
		Participation in life-long-learning in %	2005	regional
		Participation in language courses	2005	national
	Social and ethnic plurality	Share of foreigners	2001	local
		Share of nationals born abroad	2001	local
	Flexibility	Perception of getting a new job	2006	national
	Creativity	Share of people working in creative industries	2002	national
	Cosmopolitanism/ Open-mindedness	Voters turnout at European elections	2001	local
		Immigration-friendly environment (attitude towards immigration)	2006	national
	Participation in public life	Knowledge about the EU	2006	national
Voters turnout at city elections		2001	local	
	Participation in voluntary work	2004	national	
Smart Governance	Participation in decision-making	City representatives per resident	2001	local
		Political activity of inhabitants	2004	national
		Importance of politics for inhabitants	2006	national
		Share of female city representatives	2001	local
	Public and social services	Expenditure of the municipal per resident in PPS	2001	local
		Share of children in day care	2001	local
		Satisfaction with quality of schools	2005	national
	Transparent governance	Satisfaction with transparency of bureaucracy	2005	national
		Satisfaction with fight against corruption	2005	national

	factor	indicator	year	level
Smart Mobility	Local accessibility	Public transport network per inhabitant	2001	local
		Satisfaction with access to public transport	2004	national
		Satisfaction with quality of public transport	2004	national
	(Inter-)national accessibility	International accessibility	2001	regional
	Availability of ICT-infrastructure	Computers in households	2006	national
		Broadband internet access in households	2006	national
	Sustainable, innovative and safe transport systems	Green mobility share (non-motorized individual traffic)	2001	local
		Traffic safety	2001	local
		Use of economical cars	2006	national
Smart Environment	Attractivity of natural conditions	Sunshine hours	2001	local
		Green space share	2001	local
	Pollution	Summer smog (Ozon)	2001	local
		Particulate matter	2001	local
		Fatal chronic lower respiratory diseases per inhabitant	2004	regional
	Environmental protection	Individual efforts on protecting nature	2004	national
		Opinion on nature protection	2006	national
	Sustainable resource management	Efficient use of water (use per GDP)	2001	local
		Efficient use of electricity (use per GDP)	2001	local

Smart Living	Cultural facilities	Cinema attendance per inhabitant	2001	local
		Museums visits per inhabitant	2001	local
		Theatre attendance per inhabitant	2001	local
	Health conditions	Life expectancy	2001	local
		Hospital beds per inhabitant	2001	local
		Doctors per inhabitant	2001	local
		Satisfaction with quality of health system	2004	national
	Individual safety	Crime rate	2001	local
		Death rate by assault	2001-03	regional
		Satisfaction with personal safety	2004	national
	Housing quality	Share of housing fulfilling minimal standards	2001	local
		Average living area per inhabitant	2001	local
		Satisfaction with personal housing situation	2004	national
	Education facilities	Students per inhabitant	2001	local
		Satisfaction with access to educational system	2004	national
		Satisfaction with quality of educational system	2004	national
	Touristic attractivity	Importance as tourist location (overnights, sights)	2007	regional
		Overnights per year per resident	2001	local
	Social cohesion	Perception on personal risk of poverty	2006	national
		Poverty rate	2005	national

Font: Giffinger, R., et al., 2007. Ranking of European medium-sized cities. Final report, Vienna.
<http://www.smart-cities.eu/model.html>

En l'elaboració del model, i per tal d'establir el rànquing de ciutats i poder comparar els diferents indicadors, es porta a terme una estandarització dels valors, utilitzant el següent mètode.

Fòrmula d'estandarització del Model de Smart Cities

z-transformation

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

<http://www.smart-cities.eu/?cid=2&ver=3>

Visors i consulta de les informacions

El resultat de l'aplicació del model és un rànquing, que s'exposa a la web tal com segueix.

Rànquing de l'European Smart Cities (2014)

europesmartcities 3.0 (2014)

home | why smart | smart cities | the ranking | benchmarki

cities? | model

Ranking

```
SELECT q_all_cities_v3.*, t_cities.NUTS0_2010_ID, @Rank := @Rank + 1 AS rank
q_all_cities_v3.CITY_ID ORDER BY `q_all_cities_v3`.`wohle_char` DESC
```

City	Eco	Peo	Gov	Mob	Env	Liv	Total
LU LUXEMBOURG	1	18	56	4	16	4	1
DK AARHUS	2	3	6	3	19	27	2
SE UMEAA	24	5	2	34	1	13	3
SE ESKILSTUNA	21	1	7	24	3	41	4
DK AALBORG	10	11	5	14	14	10	5
SE JOENKOEPING	32	13	3	11	2	26	6
DK ODENSE	13	9	4	20	9	40	7
FI JYVÄSKYLÄ	23	8	1	47	5	25	8
FI TAMPERE	16	2	15	31	12	14	9
AT SALZBURG	27	24	29	2	27	1	10
FI TURKU	20	6	12	15	18	29	11
FI OULU	14	4	9	39	13	35	12
AT INNSBRUCK	35	27	26	12	6	3	13
AT LINZ	11	23	31	8	25	7	14
SI LJUBLJANA	6	7	34	33	21	21	15
AT GRAZ	26	21	33	9	28	2	16
NL EINDHOVEN	5	12	24	1	49	49	17

<http://www.smart-cities.eu/?cid=3&ver=3>

La presentació del model permet també comparar els resultats obtinguts en diverses ciutats.

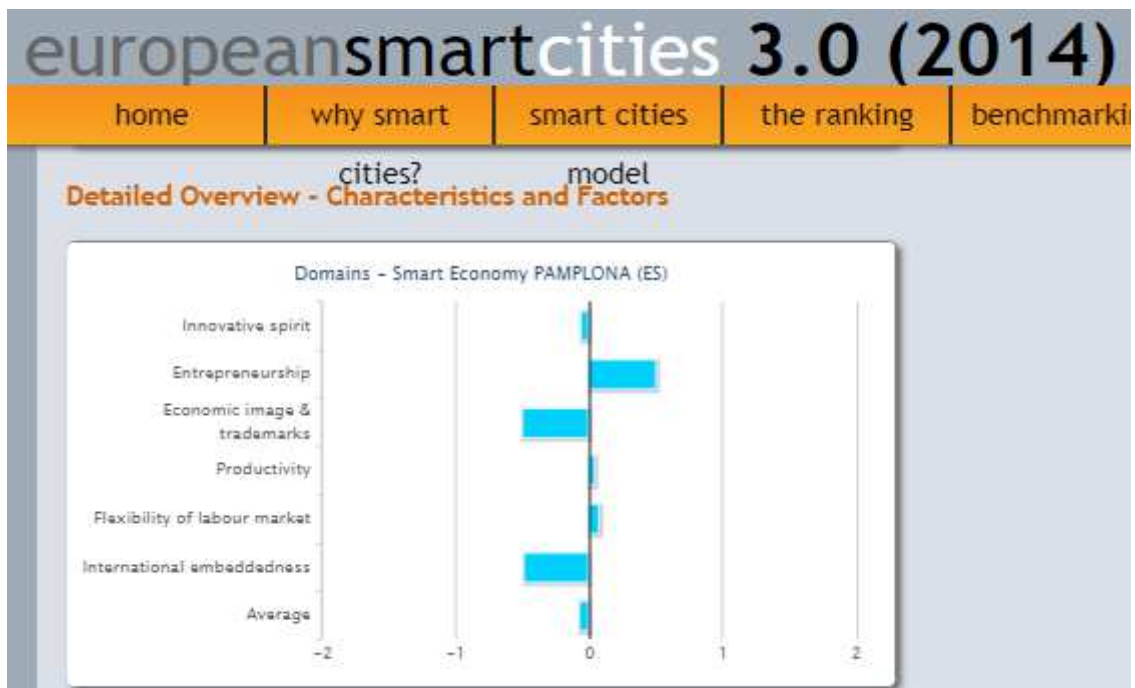
Exemple de comparació entre perfils de ciutats seleccionades pel projecte (2014)



<http://www.smart-cities.eu/?cid=5&city=47&ver=3>

Finalment, també es pot consultar el perfil de cada ciutat en base als 28 dominis esmentats.

Representació d'un perfil de ciutat en detall (2014)



<http://www.smart-cities.eu/index.php?cid=6&ver=3&city=21>

L'any 2015 es va portar a terme una nova aplicació del model de smart cities -smart city 4.0. (2015)-, en aquests cas en base a ciutats d'entre 300.000 i 1.000.000 habitants. El model es va aplicar sobre 90 ciutats europees, entre les quals n'hi ha onze d'espanyoles: Alacant, Bilbao, Córdoba, Las Palmas, Málaga, Murcia, Palma de Mallorca, Sevilla, Valencia, Valladolid i Zaragoza.

En aquesta versió de 2015, varien significativament els criteris de selecció de les ciutats i lleugerament les variables contemplades: 27 dominis i 90 indicadors (per 28 dominis i 81 indicadors en la versió de 2014).

2.2.3 Global City Indicators Program (GCIP) – ISO 37120

Introducció

El Banc Mundial va iniciar el Global City Indicators Program (GCIP) a partir d'un finançament inicial del govern del Japó. El GCIP va ser exposat com una iniciativa pilot al World Urban Forum de Vancouver el 2006 i, amb el suport de més promotors que s'hi van afegir, es va posar en marxa al 2008, al World Urban Forum de Nanjing.

En el marc del GCIP, entre 2006 i 2008 s'havia portat a terme una prova pilot amb 9 ciutats de diverses regions del món. En aquesta prova es van recollir més de 1.000 indicadors que utilitzaven aquestes ciutats i es va observar que n'hi havia molt pocs que fossin comparables. Es demostrava així la necessitat d'estandardització dels indicadors de ciutat¹.

L'objectiu del GCIP va ser bastir un conjunt d'indicadors consistent i comparable per ajudar a supervisar la prestació de serveis i la qualitat de vida a les ciutats. Es destacava la importància d'acordar la definició i la metodologia per a cada indicador per tal d'assegurar la comparabilitat dels resultats. Es va optar per l'estandardització dels indicadors, a partir de la qual cada ciutat seria responsable d'incorporar i actualitzar els indicadors. La unitat de mesura utilitzada era el municipi i el projecte era aplicable a qualsevol grandària de ciutat (encara que en principi es va acotar a ciutats de més 1 milió d'habitants per aconseguir massa crítica).

El GCIP era operat pel Global City Indicators Facility (GCIF), que gestionava el Global Cities Institute de la Universitat de Toronto. El GCIF s'encarregava del desenvolupament dels indicadors i de l'assistència a les ciutats que s'incorporaven al programa.

¹ https://share.ansi.org/Shared%20Documents/Meetings%20and%20Events/Smart-Sustainable-Cities/2.4_McCarney_ANSI_SSC_112113.pdf

Metodologia i indicadors seleccionats

El GCIP va ser desenvolupat i els indicadors s'organitzaven en dues categories: **serveis urbans i qualitat de vida**. Les dues categories donaven lloc a 18 temes, cada un dels quals estava format per indicadors centrals i indicadors de suport. En principi, les ciutats havien de complimentar els indicadors centrals i s'encoratjava a que complimentessin també els indicadors de suport, encara que aquests no eren obligatoris.

GCIP. Els dotze àmbits seleccionats per la categoria "serveis urbans"

Table 1: City Services Themes

Education	Recreation
Energy	Safety
Finance	Solid Waste
Fire & Emergency Response	Transportation
Governance	Water
Health	Wastewater

GCIP. Els sis àmbits seleccionats per la categoria "qualitat de vida"

Civic Engagement	Shelter
Economy	Social Equity
Environment	Technology & Innovation

El primer desenvolupament del GCIP va donar lloc a un total de 63 indicadors: 27 de centrals i 36 de suport. En la realització d'aquest estudi no s'ha tingut accés als 63 indicadors ja que, com s'exposarà seguidament, la seva pàgina web està actualment inactiva.

A més, es plantejaven 10 índexs, cada un dels quals era una combinació d'indicadors.

GCIP. Els deu índexs del Programa Global City Indicators



L'estructura general del GCIP es resumia tal com segueix.

Estructura del Global City Indicators Program



Des de la seva creació al 2008, el GCIF va tenir un èxit notable. De 17 ciutats membres del GCIF que hi havia el 2009 es va passar a 253 ciutats membres el 2013.



[https://share.ansi.org/Shared%](https://share.ansi.org/Shared%20Documents/Meetings%20and%20Events/Smart-Sustainable-Cities/2.4_McCarney_ANSI_SSC_112113.pdf)

[20Documents/Meetings%20and%20Events/Smart-Sustainable-Cities/2.4_McCarney_ANSI_SSC_112113.pdf](https://share.ansi.org/Shared%20Documents/Meetings%20and%20Events/Smart-Sustainable-Cities/2.4_McCarney_ANSI_SSC_112113.pdf)

Visors i consulta de les informacions

La web www.cityindicators.org era l'espai on s'organitzava tot el procés del GCIP. En el moment de redactar el present informe (estiu 2018), aquesta web no està activa, tot i que està referenciada en força documents i en diverses webs.

De fet, com es comprovarà en el capítol següent, la continuïtat del GCIP ve donada a través del World Council on City Data (WCCD).

La informació exposada fins ara prové de:

Bhada, Perinaz i Hoornweg, Dan (2009), *The Global City Indicators Program: a more credible Voice for cities, Directions in Urban Development*, The World Bank.

<http://siteresources.worldbank.org/INTURBANDEVELOPMENT/Resources/336387-1226422021646/Directions4.pdf>

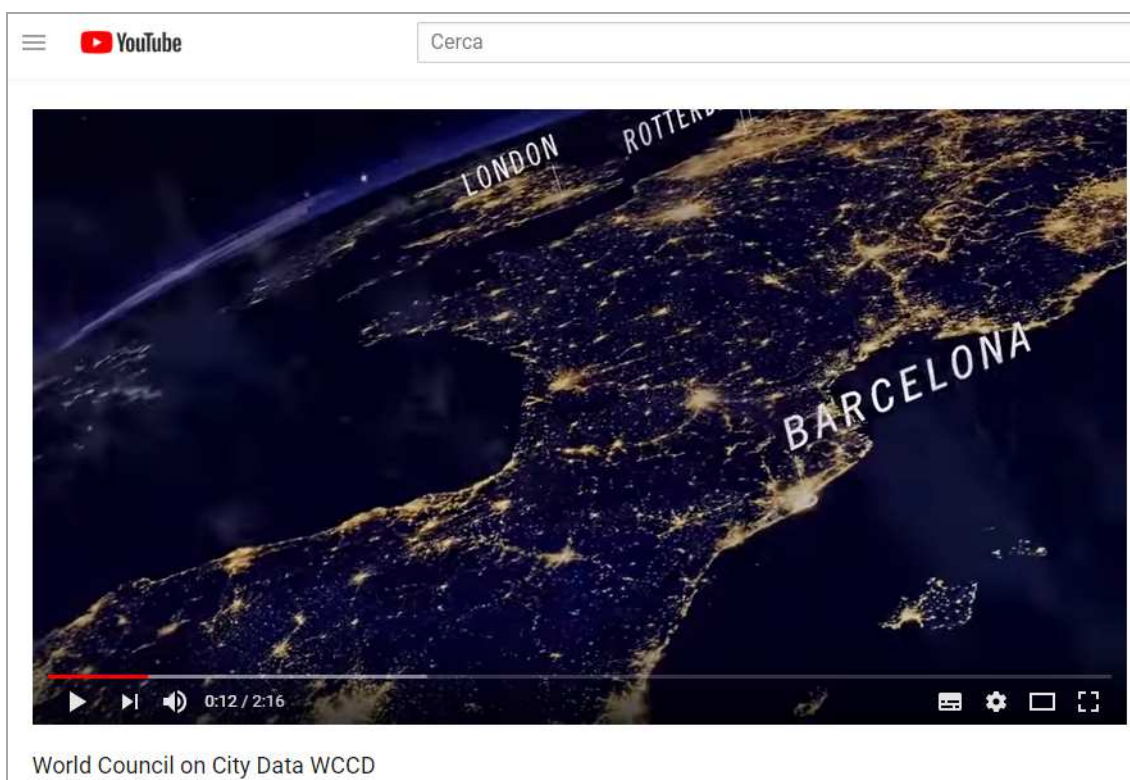
2.2.4. World Council on City Data – ISO 37120

Introducció

El World Council on City Data (WCCD) i el ISO 37120 són la continuació del Global City Indicators Program (GCIP) i del GCIF (apartat 2.2.3)

El WCCD es defineix a la seva web (www.dataforcities.org) com el líder global en estandardització d'indicadors urbans. El seu eslògan és "Creat per les ciutats, per a les ciutats"².

Vídeo promocional del WCCD (2'16'')



Font: <https://www.youtube.com/watch?v=slh6lmnY3kU>

² La informació d'aquest apartat prové de la web www.dataforcities.org/, excepte la que es refereix a àmbits temàtics i indicadors, que està extreta de la publicació de l'Ajuntament de Pamplona http://www.pamplona.es/pdf/indicadores_ciudad_inteligente.pdf

En la presentació del WCCD, s'explica que aquest acull una xarxa de ciutats innovadores compromeses en la millora dels serveis i la qualitat de vida i que disposen d'un sistema de dades obertes (*open city data*).

El WCCD ha desenvolupat i està implementant el primer sistema de certificació ISO 37120 (Desenvolupament sostenible de comunitats: Indicadors de serveis urbans i qualitat de vida) i el Global Cities Registry (TM).

La presidenta i CEO del WCCD (estiu 2018) és la Doctora Patricia McCarney que, a la vegada, és directora del Global Cities Institut de la Universitat de Toronto (i ja era responsable del GCIF). Completen l'estructura organitzativa del WCCD, un Leadership Team i el Global City Leaders Advisory Board, format per representants de ciutats.

A la web del WCCD s'esmenta que l'ISO 37120 –Indicadors per als Serveis Urbans i la Qualitat de Vida-, és el primer estàndard internacional sobre indicadors urbans i va ser publicat el maig de 2014 per la Organització Internacional per a l'estandarització (ISO). Aquest nou estàndard internacional va ser desenvolupat utilitzant la infraestructura (el *framework*) del Global City Indicators Facility (GCIF), que havia estat extensivament testat per la seva xarxa de més de 250 ciutats d'arreu del món.

Finalment, cal destacar que el 2017, el WCCD aprova la Declaració de Dubai "*A Commitment to City Data as Universal Language*"³

Metodologia i indicadors seleccionats

L'ISO 37120 defineix i estableix definicions i metodologies per a un conjunt d'indicadors que tenen per objectiu dirigir i mesurar la prestació de serveis i la qualitat de vida a les ciutats.

L'estàndard s'estructura en 17 àrees temàtiques que inclouen un conjunt de 100 indicadors - dels quals 46 són centrals- i que mesuren variables socials, econòmiques i ambientals.

La unitat territorial en què es basa l'ISO és el municipi, i hi participen actualment 88 ciutats de tot el món molt diverses entre elles (des de grans ciutats com Johannesburg, Londres, Bogotà o Los Angeles fins a les ciutats mitjanes, de menys de 50.000 habitants).

Els 17 àmbits temàtics en què s'estructura la informació de l'ISO 37120 s'exposen a la pàgina següent. La coincidència amb els àmbits que definia el GCIP (apartat 2.2.3.) és gairebé absoluta. Les diferències són que al GCIP hi figuraven Civic Engagement i Social Equity i que a l'ISO 37120 s'hi inclou Planificació Urbana.


³ <http://www.dataforcities.org/dubai-declaration>

- Cubre las siguientes Áreas:
- Economía
 - Educación
 - Energía
 - Medio ambiente
 - Finanzas
 - Respuesta a fuego y emergencias
 - Gobernanza
 - Salud
 - Ocio y turismo
 - Seguridad
 - Abrigo (Habitabilidad)
 - Residuos sólidos
 - Telecomunicaciones e innovación
 - Transporte
 - Planificación urbana
 - Aguas Residuales
 - Agua y saneamiento

Font: http://www.pamplona.es/pdf/indicadores_ciudad_inteligente.pdf

Els indicadors que defineix l'ISO 37120 per cada àmbit temàtic són:

Listat indicadors seleccionats per l'ISO 37120

Listado de Indicadores ISO 37120	 International Organization for Standardization	Energía	Indicadores Pamplona Ciudad Inteligente
<p>Economía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tasa de desempleo de la ciudad • Valor evaluado de propiedades comerciales e industriales como porcentaje del valor total evaluado de todas las propiedades • Porcentaje de la población viviendo en pobreza • Porcentaje de personas con empleo de tiempo completo (indicador complementario) • Tasa de desempleo en jóvenes (indicador complementario) • Número de negocios por 10,000 habitantes (indicador complementario) • Número de nuevas patentes por 100,000 habitantes por año (indicador complementario) 		<ul style="list-style-type: none"> • Uso eléctrico residencial total per cápita (kWh año) • Porcentaje de la población de la ciudad con servicio eléctrico autorizado • Consumo de energía de los edificios públicos por año (kWh m2) • Porcentaje de energía total derivada de recursos renovables, como una parte del consumo total de la ciudad • Uso de energía eléctrica total per cápita (kWh año) (indicador complementario) • Número promedio de interrupciones eléctricas por cliente por año (indicador complementario) • Tiempo promedio de interrupciones eléctricas (en horas) (indicador complementario) 	
<p>Educación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de mujeres en edad escolar inscrita en una escuela • Porcentaje de estudiantes con educación primaria terminada • Porcentaje de estudiantes con educación secundaria terminada • Proporción estudiante/maestro en educación primaria • Porcentaje de hombres en edad escolar inscritos en escuelas (indicador complementario) • Porcentaje de población en edad escolar inscritos en escuelas (indicador complementario) • Número de títulos de educación superior por 100,000 habitantes (indicador complementario) 		<p>Medio ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentración de partículas finas (PM2.5) • Concentración de partículas (PM10) • Emisiones de gases de efecto invernadero medidas en toneladas per cápita • Concentración de NO2 (dióxido de nitrógeno) (indicador complementario) • Concentración de SO2 (dióxido de sulfuro) (indicador complementario) • Concentración de O3 (ozono) (indicador complementario) • Contaminación por ruido (indicador complementario) • Porcentaje de cambio en el número de especies nativas (indicador complementario) 	

Listado de Indicadores ISO 37120**Finanzas**

- Coeficiente de servicio de la deuda (gastos servicio de la deuda como porcentaje de los ingresos propios del municipio)
- Gasto de capital como un porcentaje del total de los gastos (indicador complementario)
- Ingresos de fuente propia como porcentaje del total de ingresos (indicador complementario)
- Impuesto recaudado como porcentaje del impuesto facturado (indicador complementario)

Respuesta a incendios y emergencias

- Número de bomberos por 100,000 habitantes
- Número de muertes relacionadas con fuego por 100,000 habitantes
- Número de muertes relacionadas a desastres naturales por 100,000 habitantes
- Número de voluntarios y bomberos de media jornada por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Tiempo de respuesta de los servicios de respuesta de emergencia a partir de la llamada inicial (indicador complementario)
- Tiempo de respuesta del departamento de bomberos a partir de la llamada inicial (indicador complementario)

Gobernanza

- Participación de votantes en la última elección municipal (como porcentaje del padrón total de votantes)
- Porcentaje de mujeres totales electas a puestos municipales
- Porcentaje de mujeres empleadas en el personal del gobierno de la ciudad (indicador complementario)
- Número de condenas por corrupción y/o soborno por funcionarios de la ciudad por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Representación ciudadana: número de funcionarios locales electos para un cargo por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Número de votantes registrados como un porcentaje de la población en edad de votar (indicador complementario)

Salud

- Expectativa de vida promedio
- Número de camas de hospital por 100,000 habitantes
- Número de médicos por 100,000 habitantes
- Mortalidad en menores de 5 años por 1,000 nacimientos vivos
- Número de personal de guardería y parto por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Número de profesionales de salud mental por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Tasa de suicidio por 100,000 habitantes (indicador complementario)

Listado de Indicadores ISO 37120**Recreación**

- Metros cuadrados de espacio público recreativo interior per cápita (indicador complementario)
- Metros cuadrados de espacio público recreativo exterior per cápita (indicador complementario)

Seguridad

- Número de oficiales de policía por 100,000 habitantes
- Número de homicidios por 100,000 habitantes
- Crímenes contra propiedad por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Tiempo de respuesta del departamento de policía desde la llamada inicial (indicador complementario)
- Tasa de crimen violento por 100,000 habitantes (indicador complementario)

Abrigo (Habitabilidad)

- Porcentaje de la población viviendo en asentamientos irregulares
- Número de personas sin hogar por 100,000 habitantes (indicador complementario)
- Porcentaje de hogares que existen sin título legal registrados (indicador complementario)

Residuos sólidos

- Porcentaje de la población con servicio de recolección de residuos constante (residencial)
- Residuos sólidos municipales totales recolectados per cápita
- Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que se recicla
- Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad que se disponen en un relleno sanitario (indicador complementario)
- Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad que se disponen en un incinerador (indicador complementario)
- Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad que se quema a cielo abierto (indicador complementario)
- Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad que se dispone en un botadero a cielo abierto (indicador complementario)
- Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad que se dispone por otros medios (indicador complementario)
- Generación de residuos peligrosos per cápita (toneladas) (indicador complementario)
- Porcentaje de los residuos peligrosos de la ciudad que se reciclan (indicador complementario)

Telecomunicaciones e innovación

- Número de conexiones de internet por 100,000 habitantes
- Número de conexiones de teléfono celular por 100,000 habitantes
- Número de conexiones de teléfonos fijos por 100,000 habitantes (indicador complementario)

Listado de Indicadores ISO 37120	
<p>Transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kilómetros de sistema de transporte público de alta capacidad por 100,000 habitantes • Kilómetros de sistema ligero de transporte de pasajeros por 100,000 habitantes • Número de viajes de transporte público anual per cápita • Número de automóviles personales per cápita • Porcentaje de pasajeros que usan un modo de transporte al trabajo diferente al vehículo personal (indicador complementario) • Número de vehículos motorizados de dos ruedas per cápita (indicador complementario) • Kilómetros de vías y carriles para bicicletas por 100,000 habitantes (indicador complementario) • Muertes por transporte por 100,000 habitantes (indicador complementario) • Conectividad comercial aérea (número de destinos aéreos sin escalas) (indicador complementario) <p>Planeación urbana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Área verde (hectáreas) por 100,000 habitantes • Número anual de árboles plantados por 100,000 habitantes (indicador complementario) • Tamaño de asentamientos informales como porcentaje del área de la ciudad (indicador complementario) • Proporción empleos/viviendas (indicador complementario) 	<p>Aguas Residuales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de la población de la ciudad con servicio de drenaje • Porcentaje de las aguas servidas de la ciudad que no recibe tratamiento • Porcentaje de las aguas servidas de la ciudad que recibe tratamiento primario • Porcentaje de las aguas servidas de la ciudad que recibe tratamiento secundario • Porcentaje de las aguas servidas de la ciudad que recibe tratamiento terciario <p>Agua y saneamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de la población de la ciudad con servicio de agua potable • Porcentaje de la población de la ciudad con acceso sostenible a una fuente de agua mejorada • Porcentaje de la población con acceso a saneamiento mejorado • Consumo total de agua doméstica per cápita (litros/día) (indicador complementario) • Promedio de horas anuales de interrupción del servicio de agua por hogar (indicador complementario) • Porcentaje de pérdida de agua (indicador complementario)

Font: http://www.pamplona.es/pdf/indicadores_ciudad_inteligente.pdf

Segons s'esmenta a la web del WCCD, existeixen diferents nivells de certificació en base al ISO 37120, segons el nombre d'indicadors complimentats per les ciutats.

Nivells de certificació ISO 37120 segon el nombre de indicadors considerats per la ciutat en qüestió.

ISO 37120	ISO 37120	ISO 37120	ISO 37120	ISO 37120
				
WORLD COUNCIL ON CITY DATA	WORLD COUNCIL ON CITY DATA	WORLD COUNCIL ON CITY DATA	WORLD COUNCIL ON CITY DATA	WORLD COUNCIL ON CITY DATA
Aspirational	Bronze	Silver	Gold	Platinum
30-45	46-59	60-75	76-90	91-100
Core indicator	Indicators (46 Core + 0-13 Supporting)	Indicators (46 Core + 14-29 Supporting)	Indicators (46 Core + 30-44 Supporting)	Indicators (46 Core + 45-54 Supporting)

D'altra banda, el WCCD Global Cities Registry (TM) és la llista reconeguda internacionalment de ciutats que han certificat l'ISO 37120 d'acord amb el sistema de certificació del WCCD.

En el moment de redactar aquest informe hi havia 88 ciutats en el Global Cities Registry, de les quals dues eren espanyoles: Barcelona i València. En el panorama europeu, hi figuren ciutats mitjanes com Heerlen (Països Baixos) i Aalter (Bèlgica), de 89.000 i 19.000 habitants respectivament.



Identification Number	City	Country	Reporting Year	Certification Level
2014-A-0002	Amsterdam	Netherlands	2014	Aspirational
2014-A-0004	Bogotá	Colombia	2014	Aspirational
2014-A-0009	Haiphong	Vietnam	2014	Aspirational
2014-A-0010	Helsinki	Finland	2014	Aspirational
2014-A-0011	Johannesburg	South Africa	2014	Aspirational
2014-A-0016	Minna	Nigeria	2014	Aspirational
2014-A-0018	Shanghai	China	2014	Aspirational
2014-G-0006	Buenos Aires	Argentina	2014	Gold
2014-G-0014	Makkah	Saudi Arabia	2014	Gold
2014-G-0015	Melbourne	Australla	2014	Gold
2014-P-0001	Amman	Jordan	2014	Platinum
2014-P-0003	Barcelona	Spain	2014	Platinum
2014-P-0005	Boston	United States of America	2014	Platinum
2014-P-0007	Dubai	United Arab Emirates	2014	Platinum
2014-P-0008	Guadalajara	Mexico	2014	Platinum
2014-P-0012	London	United Kingdom	2014	Platinum
2014-P-0013	Makati	Philippines	2014	Platinum
2014-P-0017	Rotterdam	Netherlands	2014	Platinum
2014-P-0019	Toronto	Canada	2014	Platinum
2015-A-0028	Greater Melbourne	Australla	2015	Aspirational

Visors i consulta de les informacions

La web del WCCD ofereix accés al Open Data Portal on es poden consultar els indicadors de les ciutats incloses al Global Cities Registry (<http://open.dataforcities.org/>).

Portal web de dades obertes del World Council on City Data

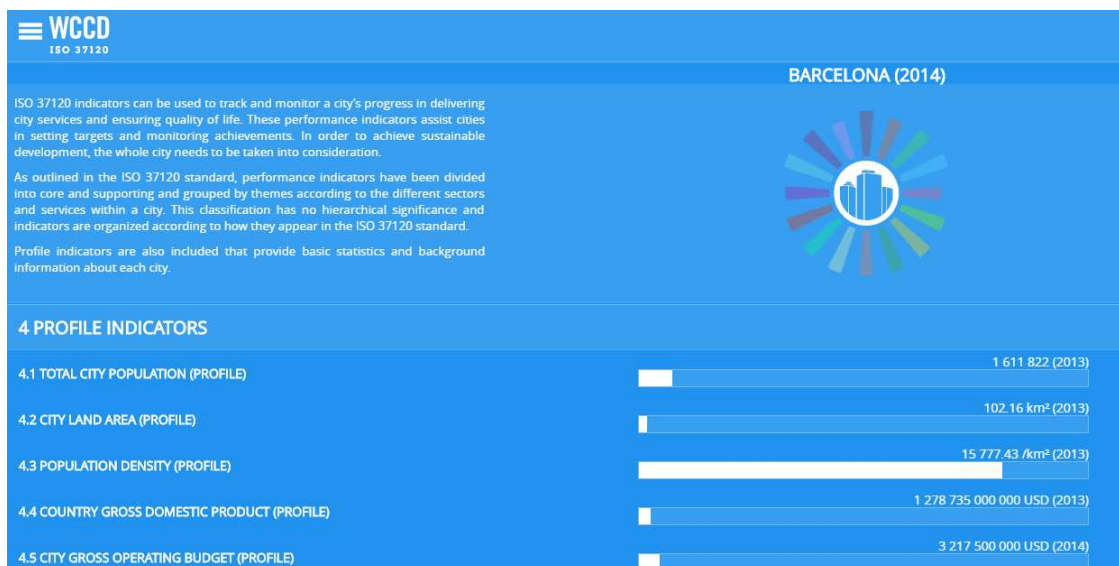
Aquesta és la xarxa de ciutats incloses en el portal d'indicadors, on apareixen, en el marc Espanyol, les ciutats de Barcelona i València.

Ciutats incloses en el WCCD



Des del portal es pot accedir a diverses opcions de tractament de les dades disponibles en els indicadors.

Representació del perfil de ciutat de Barcelona (2014)



2.2.5 Nacions Unides

Nacions Unides ofereix diverses possibilitats d'accés a informació estadística sobre ciutats:

- a) World Urbanization Prospects.
- b) UN – Habitat Urban Data.
- c) Global Urban Observatory.

a) World Urbanization Prospects

El primer portal d'informació de Nacions Unides l'ofereix la Divisió de Població del DESA (Department of Economic and Social Affairs), que elabora periòdicament el World Urbanization Prospects (WUP).

En el WUP, Nacions Unides manté actualitzada anualment una base de dades sobre diversos aspectes de la població d'un conjunt d'aglomeracions urbanes del món.

La informació està disponible per a 1.860 aglomeracions urbanes de tot el món amb una població de 300.000 habitants o més.

En el FAQs de la Divisió de Població s'explica que el terme aglomeració urbana que utilitza Nacions Unides es refereix a la població continguda dins dels contorns d'un territori habitat contigu amb nivells de densitat urbana, al marge dels límits administratius⁴.

Habitualment, en aquestes aglomeracions urbanes s'hi inclou la població d'una ciutat més les àrees suburbanes adjacents a la ciutat central. La informació que s'ofereix es refereix a aquestes aglomeracions urbanes, tot i que es fan ajustos quan en algun país no es disposa d'informació estadística per aquest àmbit territorial.

Les aglomeracions urbanes espanyoles incloses en aquesta base de dades són:

-Alacant

-Barcelona

-Bilbao

-Córdoba

-Las Palmas Gran Canaria

-Madrid

-Málaga

-Murcia

-Palma de Mallorca

-Sevilla

-Valencia

-Valladolid

-Vigo

⁴ <https://esa.un.org/unpd/wup/General/FAQs.aspx>

-Zaragoza


A la pestanya Urban Agglomerations del WUP hi figuren 12 taules estadístiques amb sèries temporals des de 1950 i amb projeccions fins a 2035 del conjunt d'àrees urbanes considerades.

Dades descarregables des del portal del WUP

File (click to download)	Description
WUP2018-F11a-30_Largest_Cities.xls	File 11a: The 30 Largest Urban Agglomerations Ranked by Population Size at Each Point in Time, 1950-2035
WUP2018-F11b-30_Largest_Cities_in_2018_by_time.xls	File 11b: Time Series of the Population of the 30 Largest Urban Agglomerations in 2018 Ranked by Population Size, 1950-2035
WUP2018-F12-Cities_Over_300K.xls	File 12: Population of Urban Agglomerations with 300,000 Inhabitants or More in 2018, by country, 1950-2035 (thousands)
WUP2018-F13-Capital_Cities.xls	File 13: Population of Capital Cities in 2018 (thousands)
WUP2018-F14-Growth_Rate_Cities.xls	File 14: Average Annual Rate of Change of Urban Agglomerations with 300,000 Inhabitants or More in 2018, by country, 1950-2035 (per cent)
WUP2018-F15-Percentage_Urban_in_Cities.xls	File 15: Percentage of the Urban Population Residing in Each Urban Agglomeration with 300,000 Inhabitants or More in 2018, by country, 1950-2035
WUP2018-F16-Percentage_Total_in_Cities.xls	File 16: Percentage of the Total Population Residing in Each Urban Agglomeration with 300,000 Inhabitants or More in 2018, by country, 1950-2035
WUP2018-F17a-City_Size_Class.xls	File 17a: Urban Population, Number of Cities and Percentage of Urban Population by Size Class of Urban Settlement, region, subregion and country, 1950-2035
WUP2018-F17b-City_Size_Class-Number.xls	File 17b: Number of Cities Classified by Size Class of Urban Settlement, region, subregion and country, 1950-2035
WUP2018-F17c-City_Size_Class-Percentage.xls	File 17c: Percentage of Urban Population in Cities Classified by Size Class of Urban Settlement, region, subregion and country, 1950-2035
WUP2018-F17d-City_Size_Class-Population.xls	File 17d: Population in Cities Classified by Size Class of Urban Settlement, region, subregion and country, 1950-2035 (thousands)
WUP2018-F22-Cities_Over_300K_Annual.xls	File 22: Annual Population of Urban Agglomerations with 300,000 Inhabitants or More in 2018, by country, 1950-2035 (thousands)

<https://esa.un.org/unpd/wup/Download/>

Visualització de les dades al portal web del WUP


United Nations
 Population Division
 Department of Economic and Social Affairs

World Urbanization Prospects: The 2018 Revision
File 14: Average Annual Rate of Change of Urban Agglomerations with 300,000 Inhabitants or More in 2018, by Country, 1950-2035 (per cent)

POP/DB/WUP/Rev.2018/1/F.14
 Copyright © 2018 by United Nations, made available under a Creative Commons license CC BY 3.0 IGO: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/>
 Suggested citation: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2018). World Urbanization Prospects: The 2018 Revision, Online Edition.

Index	Country Code	Country or area	City Code	Urban Agglomeration	Note	Latitude	Longitude	Average Annual Rate of Change of Urban Agglomerations w			
								1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970
1	4	Afghanistan	20001	Herat		34.3482	62.1997	0.78	0.78	0.78	1.83
2	4	Afghanistan	20002	Kabul		34.5289	69.1725	5.13	5.13	5.13	4.93
3	4	Afghanistan	20003	Kandahar		31.6133	65.7101	1.77	1.77	1.77	3.43
4	4	Afghanistan	20004	Mazar-e Sharif		36.7090	67.1109	4.27	4.27	4.27	4.27
5	8	Albania	20005	Tiranë (Tirana)		41.3275	19.8189	4.71	4.63	1.50	1.52
6	12	Algeria	20009	Annaba		36.9000	7.7667	3.10	3.10	3.10	3.82
7	12	Algeria	20011	Batna		35.5560	6.1741	9.22	9.22	9.21	6.17
8	12	Algeria	20015	Blida		36.4808	2.8319	6.06	6.06	6.06	4.30
9	12	Algeria	20006	El Djazair (Algiers)	1	36.7525	3.0420	3.75	6.72	4.31	3.39
10	12	Algeria	20020	El Djetta		34.6728	3.2930	5.68	5.68	5.68	5.68
11	12	Algeria	20019	Quentina		36.2549	6.6073	6.51	6.52	6.51	3.65
12	12	Algeria	20022	Saida		36.2549	6.6073	6.51	6.52	6.51	3.65

b) UN-Habitat Urban Data

El portal Urban Data de UN-Habitat, gestionat pel Global Urban Observatory d'aquesta institució, permet accedir a informació sobre 741 ciutats del món, de 220 països, en base a un nombre important d'indicadors.

Portal web de la UN-Habitat Urban Data

The screenshot shows the homepage of the UN-Habitat Urban Data portal. At the top left is the UN-Habitat logo with the tagline 'FOR A BETTER URBAN FUTURE'. To the right is a search bar and logos for UN-Habitat and the World Urban Campaign. Below the logo is a navigation menu with links: HOME, ABOUT US, URBAN THEMES, URBAN INITIATIVES, URBAN KNOWLEDGE, WHERE WE ARE, EVENTS, and a LOGIN button. A 'MEDIA CENTRE' section features a 'DON'T MISS' alert for 'Second season 'Global Urban Lectures'...' and social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, and RSS. A secondary navigation bar includes 'Urban data', 'Explore data', 'Compare cities', 'Download data', and 'About'. The main heading is 'UN-Habitat Urban Data' with the subtitle 'Free and open access to data about countries and cities around the globe.' Below this are two main content blocks: 'Explore urban data' which lists 'Countries: 220', 'Cities: 741', and 'Indicators: 103' with an 'Explore' button; and 'Start comparing 741 cities' which includes a 'Compare' button.

Font: <http://urbandata.unhabitat.org/>

La informació disponible està classificada en 10 àmbits temàtics, que sumen 103 indicadors (Slum dwellers: 32; Population: 16; Resilience 13,..), com es pot observar a la figura següent.

A la web, el llistat dels indicadors no està disponible en format taula sinó que només es permet accedir-hi a través dels desplegable de cada àmbit temàtic. Per aquest motiu no s'ofereix aquí la relació completa dels indicadors de UN-Habitat Urban Data.

El portal s'estructura en base a desplegable que permeten múltiples seleccions i comparacions entre països, ciutats, anys i indicadors.

Visualització dels àmbits temàtics de UN-Habitat Urban Data.

Urban data **Explore data** Compare cities Download data About

Explore data

1. Select a year 2015

1950 2050

2. Select a region, country or city

- Regions **10**
- Country **220**
- City **741**

3. Select indicators, maximum of 4

- Slum dwellers **32**
- Population **16**
- Resilience **13**
- City prosperity **9**
- Streets **16**
- Transport **10**
- Health **2**
- Education **1**
- Crime **3**
- Land area **1**

4. Your selection Reset filters

Explore data

No indicator loaded in 2015

Click on a checkbox to show indicator on map

No indicator loaded

No indicator loaded

S'ha de tenir en compte que la informació disponible difereix molt entre ciutats. Per exemple, com es pot observar en la figura següent, la disponibilitat d'indicadors varia entre Accra (32 indicadors disponibles), Abidjan (13 indicadors) i Suez (3 indicadors).

Comparació de la disponibilitat d'indicadors. Exemple de comparació entre les ciutats de Abidjan i Accra

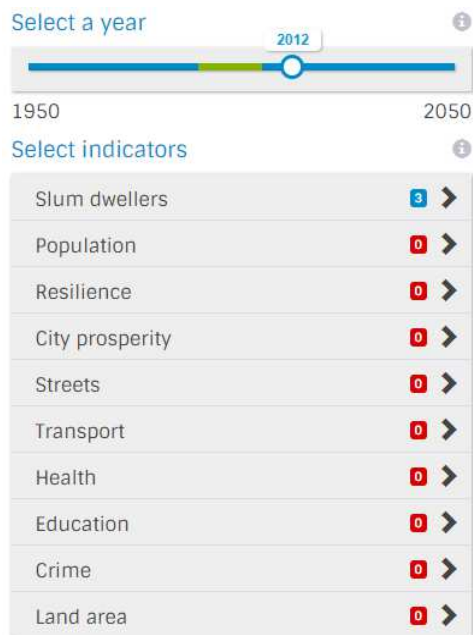


Abidjan



Accra

Suez



En conjunt, l'operativa d'obtenció de dades d'aquest portal és molt desigual ja que el sistema d'informació es nodreix de les dades que aporten les autoritats estadístiques dels diferents països.

Es pot consultar informació sobre els criteris de realització d'aquesta base de dades en el següent enllaç.

<http://urbandata.unhabitat.org/aboutourdata-termsfuse/>

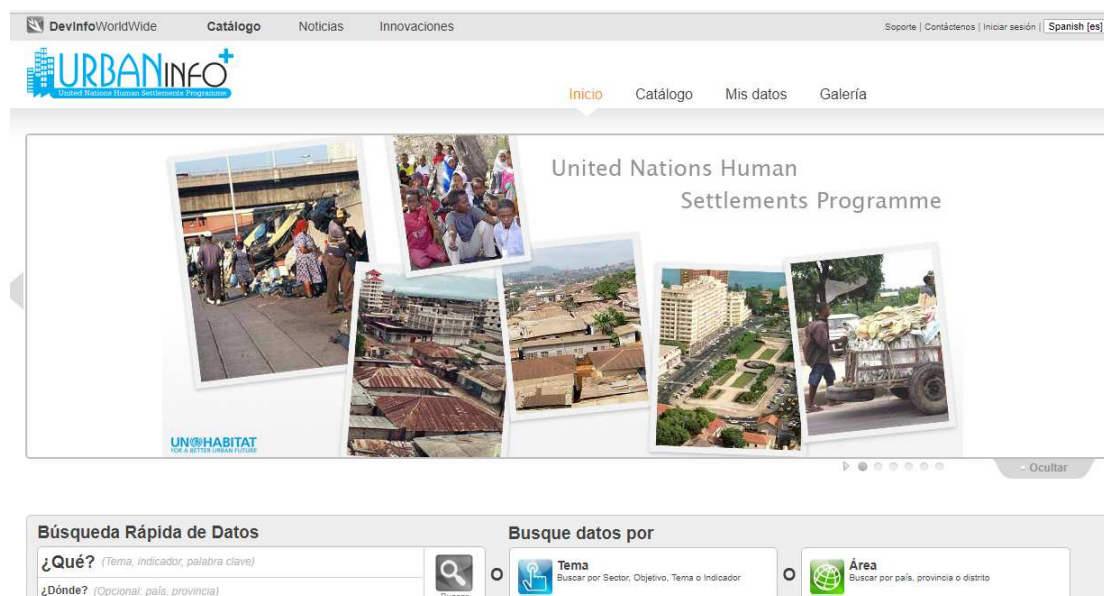
c) UrbanInfo+

UN-HABITAT, a través del Global Urban Observatory (GUO), va endegar l'any 1993 el Urban Indicators Programme (UIP). Des d'aleshores, el UIP va elaborar tres bases de dades principals: Global Urban Indicators Database I (1996), II (2001)⁵ i III (2005). En la darrera edició l'UIP havia passat a denominar-se Monitoring Urban Inequities Programme (MUIP), adaptant-se als requisits dels nous mandats internacionals, principalment els Objectius de Desenvolupament del Mil·lenni (ODM).

Posteriorment, el GUO d'UN-HABITAT va iniciar el programari UrbanInfo, amb la voluntat que fos una eina fàcil d'usar i preparada per a la plataforma Windows. UrbanInfo ajuda a emmagatzemar, presentar i analitzar indicadors urbans a través d'una varietat d'eines de presentació, com taules, gràfics i mapes. La primera versió d'UrbanInfo va ser publicada el 2006 i posteriorment es va transformar en UrbanInfo +.⁶

UrbanInfo+ es va allotjar a Devinfo, un sistema de base de dades desenvolupat per UNICEF en representació de Nacions Unides, amb l'objectiu de facilitar el seguiment del compliment dels ODM.⁷

Portal web del UrbanInfo



Font: <http://www.devinfo.org/urbaninfo/libraries.aspx/Home.aspx>

⁵ <file:///C:/Users/equip/Downloads/Global%20Urban%20Indicators%20Database.pdf>

⁶ http://mirror.unhabitat.org/documents/Guo/UrbanInfo_User_guide.pdf

⁷ En el moment de la revisió del present estudi, el portal Devinfo havia deixat d'estar operatiu.

Els àmbits i subàmbits temàtics inclosos a UrbanInfo són els següents (cal anar a la web per conèixer els indicadors amb els que es desglossa cada àmbit).

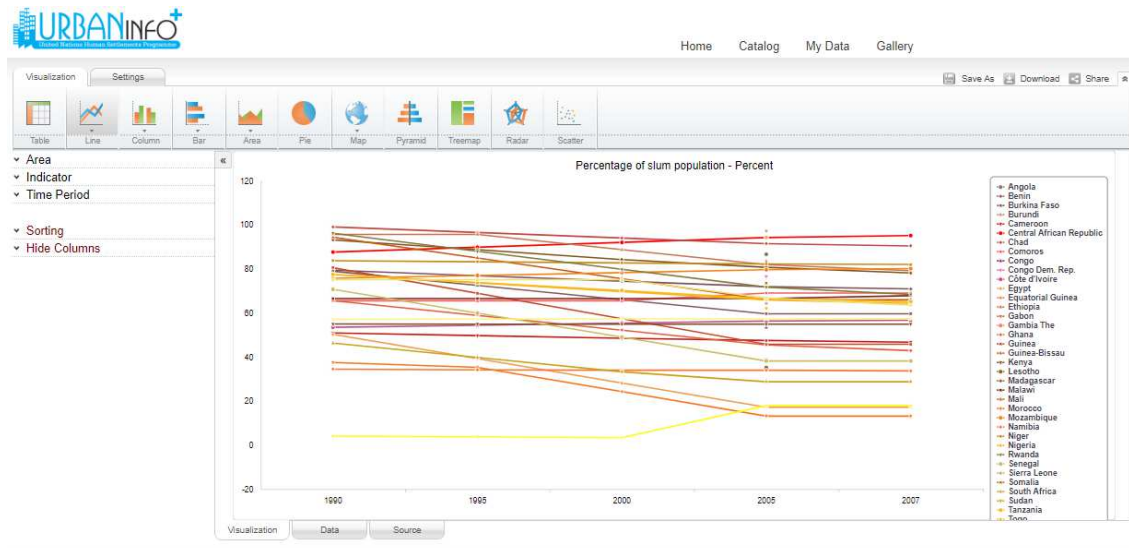
Àmbits i subàmbits del UrbanInfo

- **Demography**
 - Population
- **Disaster**
 -
 -
 - Conflicts
 - Cyclones
 - Droughts
 - Earthquakes
 - Floods
- **Economy**
 - Employment
 - Expenditure
 - Income
- **Education**
 - Literacy
 - Primary Education
- **Environment**
 - Energy
 - Solid waste
- **Health**
 - Child survival
 - HIV/AIDS
 - Immunization
 - Safe motherhood
- **Housing**
 - Communication
 - Durability
 - Energy
 - Living area
 - Sanitation
 - Water
- **Migration**
 - International migrants
 - Refugees
- **Nutrition**
 - Malnutrition
- **Safe Cities**
 - Crime and urban violence
- **Transport**
 - Air
 - Motor vehicles
 - Railways
 - Roads

<http://www.devinfo.org/urbaninfo/libraries/asp/asp/Home.aspx>

L'aplicació permet extraure informació diversa i en diversos formats, tot i que en si mateixa és poc operativa.

Exemple d'indicador contingut a UrbanInfo



<http://www.devinfo.org/urbaninfo/libraries.aspx/dataview.aspx>

2.2.6 Urban Audit

Introducció

A finals dels 90, s'inicia el projecte europeu Urban Audit, amb l'objectiu de recopilar informació estadística que permeti comparar la qualitat de vida de les principals ciutats europees. El projecte està impulsat per la Direcció General de Política Regional i Urbana de la Comissió Europea (DG Regio) en col·laboració amb Eurostat i actualment es troba en el seu sisè cicle de recollida. El projecte s'ha anat desplegant en fases o cicles de recollida de dades d'aproximadament cada 3 anys, durant els quals hi ha hagut canvis de tipus metodològic i territorial en la informació recopilada.

La recopilació de la informació correspon fonamentalment als instituts nacionals d'estadística dels estats membres que s'impliquen en el projecte.

D'altra banda, la informació estadística s'ofereix per diferents àmbits urbans. Els principals són les ciutats (municipis) i àrees urbanes funcionals (FUA: ciutat+zona de commuting). També s'ofereix certa informació en base a les anomenades *greater cities* i als districtes urbans. La definició d'algunes d'aquestes categories urbanes s'ha portat a terme en un treball conjunt amb l'OCDE.

Com a referència dels àmbits territorials esmentats, per a l'any 2016 l'Urban Audit estableix la població d'Igualada tal com segueix:

Igualada	Població 2016
City (municipi)	38.987
Greater City	61.007
Functional Urban Area	73.221

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/cities/data/database>

Per a qualsevol aclariment metodològic sobre Urban Audit es pot consultar la *Methodological Manual on City Statistics*, disponible al següent enllaç:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/KS-GQ-17-006>

Una altra informació molt rellevant sobre ciutats que permet consultar l'Urban Audit és l'enquesta sobre qualitat de vida a les ciutats (Quality of life in European Cities), de les qual es disposa de les edicions de 2013 i 2015. L'enquesta es recolza en la informació recollida sobre 79 ciutats europees (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/cities/perception-surveys>).

Les ciutats espanyoles incloses en aquesta l'edició de 2015 són: Barcelona, Málaga, Madrid i Oviedo.

Metodologia i indicadors seleccionats

En l'actualitat a través de Urban Audit recull es informació sobre més de 900 ciutats de la UE, informació que s'organitza en 171 variables i 62 indicadors.

Urban Audit ofereix informació per a 132 ciutats (municipis) espanyoles majors de 20.000 habitants.

Les 171 variables contingudes al Urban Audit s'enumeren a continuació.

Variables de Urban Audit

Domain	Code	Label
1.1 Demography	DE1001V	Population on the 1st of January, total
1.1 Demography	DE1002V	Population on the 1st of January, male
1.1 Demography	DE1003V	Population on the 1st of January, female
1.1 Demography	DE1040V	Population on the 1st of January, 0-4 years, total
1.1 Demography	DE1041V	Population on the 1st of January, 0-4 years, male
1.1 Demography	DE1042V	Population on the 1st of January, 0-4 years, female
1.1 Demography	DE1074V	Population on the 1st of January, 5-9 years, total
1.1 Demography	DE1075V	Population on the 1st of January, 5-9 years, male
1.1 Demography	DE1076V	Population on the 1st of January, 5-9 years, female
1.1 Demography	DE1077V	Population on the 1st of January, 10-14 years, total
1.1 Demography	DE1078V	Population on the 1st of January, 10-14 years, male
1.1 Demography	DE1079V	Population on the 1st of January, 10-14 years, female
1.1 Demography	DE1046V	Population on the 1st of January, 15-19 years, total
1.1 Demography	DE1047V	Population on the 1st of January, 15-19 years, male
1.1 Demography	DE1048V	Population on the 1st of January, 15-19 years, female
1.1 Demography	DE1049V	Population on the 1st of January, 20-24 years, total
1.1 Demography	DE1050V	Population on the 1st of January, 20-24 years, male

1.1 Demography	DE1051V	Population on the 1st of January, 20-24 years, female
1.1 Demography	DE1058V	Population on the 1st of January, 25-34 years, total
1.1 Demography	DE1059V	Population on the 1st of January, 25-34 years, male
1.1 Demography	DE1060V	Population on the 1st of January, 25-34 years, female
1.1 Demography	DE1061V	Population on the 1st of January, 35-44 years, total
1.1 Demography	DE1062V	Population on the 1st of January, 35-44 years, male
1.1 Demography	DE1063V	Population on the 1st of January, 35-44 years, female
1.1 Demography	DE1064V	Population on the 1st of January, 45-54 years, total
1.1 Demography	DE1065V	Population on the 1st of January, 45-54 years, male
1.1 Demography	DE1066V	Population on the 1st of January, 45-54 years, female
1.1 Demography	DE1025V	Population on the 1st of January, 55-64 years, total
1.1 Demography	DE1026V	Population on the 1st of January, 55-64 years, male
1.1 Demography	DE1027V	Population on the 1st of January, 55-64 years, female
1.1 Demography	DE1028V	Population on the 1st of January, 65-74 years, total
1.1 Demography	DE1029V	Population on the 1st of January, 65-74 years, male
1.1 Demography	DE1030V	Population on the 1st of January, 65-74 years, female
1.1 Demography	DE1055V	Population on the 1st of January, 75 years and over, total
1.1 Demography	DE1056V	Population on the 1st of January, 75 years and over, male
1.1 Demography	DE1057V	Population on the 1st of January, 75 years and over, female
1.1 Demography	DE1073V	Median population age
1.2 Nationality	DE2001V	Nationals
1.2 Nationality	DE2002V	EU foreigners
1.2 Nationality	DE2003V	Non-EU foreigners
1.2 Nationality	DE2008V	Native-born
1.2 Nationality	DE2009V	Foreign-born
1.2 Nationality	DE2010V	Foreign-born in a EU country

1.2 Nationality	DE2011V	Foreign-born in a non-EU country
1.2 Nationality	DE2012V	Foreigners
1.3 Household Structure	DE3001V	Private households (excluding institutional households)
1.3 Household Structure	DE3017V	Population living in private households (excluding institutional households)
1.3 Household Structure	DE3002V	One person households
1.3 Household Structure	DE3005V	Lone parent private households (with children aged 0 to under 18)
1.3 Household Structure	DE3008V	Lone pensioner (above retirement age) households
1.3 Household Structure	DE3011V	Households with children aged 0 to under 18
2.1 Housing	SA1001V	Number of conventional dwellings
2.1 Housing	SA1029V	Number of people in accommodation for the homeless
2.1 Housing	SA1050V	Average price for buying a house
2.1 Housing	SA1018V	Dwellings lacking basic amenities
2.1 Housing	SA1025V	Empty conventional dwellings
2.1 Housing	SA1051V	Average price for buying an apartment
2.1 Housing	SA1049V	Average annual rent for housing per m2
2.1 Housing	SA1004V	Number of houses
2.1 Housing	SA1005V	Number of apartments
2.1 Housing	SA1007V	Number of households living in houses
2.1 Housing	SA1008V	Number of households living in apartments
2.1 Housing	SA1011V	Households owning their own dwelling
2.1 Housing	SA1012V	Households in social housing
2.1 Housing	SA1013V	Households in private rented housing
2.1 Housing	SA1022V	Average area of living accommodation (m2 per person)
2.2 Health	SA2004V	Infant Mortality per year
2.2 Health	SA2007V	Number of live births per year
2.2 Health	SA2013V	Number of deaths per year under 65 due to diseases of the circulatory or respiratory systems
2.2 Health	SA2016V	Total deaths under 65 per year

2.2 Health	SA2017V	Total deaths under 65 per year, male
2.2 Health	SA2018V	Total deaths under 65 per year, female
2.2 Health	SA2019V	Total deaths per year
2.2 Health	SA2020V	Total deaths per year, male
2.2 Health	SA2021V	Total deaths per year, female
2.3 Crime	SA3005V	Number of murders and violent deaths
3.1 Labour Market	EC1001V	Economically active population, total
3.1 Labour Market	EC1002V	Economically active population, male
3.1 Labour Market	EC1003V	Economically active population, female
3.1 Labour Market	EC1145V	Economically active population 55-64, total
3.1 Labour Market	EC1146V	Economically active population 55-64, male
3.1 Labour Market	EC1147V	Economically active population 55-64, female
3.1 Labour Market	EC1174V	Economically active population, 20-64, total
3.1 Labour Market	EC1175V	Economically active population, 20-64, male
3.1 Labour Market	EC1176V	Economically active population, 20-64, female
3.1 Labour Market	EC1010V	Persons unemployed, total
3.1 Labour Market	EC1011V	Persons unemployed, male
3.1 Labour Market	EC1012V	Persons unemployed, female
3.1 Labour Market	EC1177V	Persons employed, 20-64, total
3.1 Labour Market	EC1178V	Persons employed, 20-64, male
3.1 Labour Market	EC1179V	Persons employed, 20-64, female
3.1 Labour Market	EC1180V	Persons employed, 55-64, total
3.1 Labour Market	EC1181V	Persons employed, 55-64, male
3.1 Labour Market	EC1182V	Persons employed, 55-64, female
3.2 Economic Activity	EC2020V	Total employment (work place based)
3.2 Economic Activity	EC2008V	Employment in agriculture, fishery (NACE Rev. 2: A)

3.2 Economic Activity	EC2009V	Employment in mining, manufacturing, energy (NACE Rev. 2: B to E)
3.2 Economic Activity	EC2022V	Employment in construction (NACE Rev. 2: F)
3.2 Economic Activity	EC2032V	Employment in trade, transport, hotels, restaurants (NACE Rev. 2: G to I)
3.2 Economic Activity	EC2033V	Employment in information and communication (NACE Rev. 2: J)
3.2 Economic Activity	EC2034V	Employment in financial and insurance activities (NACE Rev. 2: K)
3.2 Economic Activity	EC2035V	Employment in real estate activities (NACE Rev. 2: L)
3.2 Economic Activity	EC2036V	Employment in professional, scientific and technical activities; administrative and support service activities (NACE Rev. 2: M and N)
3.2 Economic Activity	EC2037V	Employment in public administration, defence, education, human health and social work activities (NACE Rev. 2: O to Q)
3.2 Economic Activity	EC2038V	Employment in arts, entertainment and recreation; other service activities; activities of household and extra-territorial organizations and bodies (NACE Rev. 2: R to U)
3.2 Economic Activity	EC2021V	All companies
3.2 Economic Activity	EC2039V	Number of local units - all economic activities
3.3 Income Disparities and Poverty	EC3039V	Median disposable annual household income
3.3 Income Disparities and Poverty	EC3040V	Average disposable annual household income
3.3 Income Disparities and Poverty	EC3064V	Persons living in households with very low work intensity (%)
3.3 Income Disparities and Poverty	EC3065V	Persons at risk of poverty after social transfers (%)
3.3 Income Disparities and Poverty	EC3066V	Severely materially deprived persons (%)
3.3 Income Disparities and Poverty	EC3067V	Persons at risk of poverty or social exclusion (%)
5.1 Education and Training provision	TE1001V	Number of children 0-4 in day care or school
5.1 Education and Training provision	TE1039V	Early leavers from education and training, total (%)

5.1 Education and Training provision	TE1040V	Early leavers from education and training, male (%)
5.1 Education and Training provision	TE1041V	Early leavers from education and training, female (%)
5.1 Education and Training provision	TE1026V	Students in higher education (ISCED level 5-6), total
5.1 Education and Training provision	TE1027V	Students in higher education (ISCED level 5-6), male
5.1 Education and Training provision	TE1028V	Students in higher education (ISCED level 5-6), female
5.2 Educational qualifications	TE2025V	Persons aged 25-64 with ISCED level 0, 1 or 2 as the highest level of education
5.2 Educational qualifications	TE2028V	Persons aged 25-64 with ISCED level 3 or 4 as the highest level of education
5.2 Educational qualifications	TE2031V	Persons aged 25-64 with ISCED level 5, 6, 7 or 8 as the highest level of education, from 2014 onwards
6.1 Climate/Geography	EN1003V	Average temperature of warmest month
6.1 Climate/Geography	EN1004V	Average temperature of coldest month
6.1 Climate/Geography	EN1005V	Rainfall (litre/m ²)
6.1 Climate/Geography	EN1002V	Total number of hours of sunshine per day
6.2 Air Quality and Noise	EN2002V	Number of days ozone O ₃ concentrations exceed 120 µg/m ³
6.2 Air Quality and Noise	EN2003V	Number of hours nitrogen dioxide NO ₂ concentrations exceed 200 µg/m ³
6.2 Air Quality and Noise	EN2005V	Number of days particulate matter PM ₁₀ concentrations exceed 50 µg/m ³
6.2 Air Quality and Noise	EN2025V	Accumulated ozone concentration in excess 70 µg/m ³
6.2 Air Quality and Noise	EN2026V	Annual average concentration of NO ₂ (µg/m ³)
6.2 Air Quality and Noise	EN2027V	Annual average concentration of PM ₁₀ (µg/m ³)
6.2 Air Quality and Noise	EN2037V	Annual average concentration of PM _{2.5} (µg/m ³)
6.3 Water	EN3003V	Total use of water
6.3 Water	EN3010V	Price of a m ³ of domestic water (Euro)
6.3 Water	EN3011V	Percentage of the urban waste water load (in population equivalents) treated according to the applicable standard
6.3 Water	EN3012V	Share of population connected to potable drinking water system (%)
6.3 Water	EN3013V	Share of population connected to sewerage treatment system (%)
6.4 Waste	EN4008V	Municipal waste generated (domestic and commercial), total
6.5 Land use and land cover	EN5200V	Share of land (%): Continuous residential urban fabric
6.5 Land use and land	EN5201V	Share of land (%): Discontinuous residential urban fabric

cover		
6.5 Land use and land cover	EN5202V	Share of land (%): Industrial, commercial, public, military and private units
6.5 Land use and land cover	EN5203V	Share of land (%): Transport infrastructure
6.5 Land use and land cover	EN5204V	Share of land (%): Other artificial areas
6.5 Land use and land cover	EN5205V	Share of land (%): Green urban areas and sports and leisure facilities
6.5 Land use and land cover	EN5206V	Share of land (%): Agricultural areas
6.5 Land use and land cover	EN5207V	Share of land (%): Natural areas
7.1 Travel Patterns	TT1057V	Number of private cars registered
7.1 Travel Patterns	TT1003V	Percentage of journeys to work by car
7.1 Travel Patterns	TT1010V	Percentage of journeys to work by public transport (rail, metro, bus, tram)
7.1 Travel Patterns	TT1006V	Percentage of journeys to work by motor cycle
7.1 Travel Patterns	TT1007V	Percentage of journeys to work by bicycle
7.1 Travel Patterns	TT1008V	Percentage of journeys to work by foot
7.1 Travel Patterns	TT1012V	Percentage of journeys to work by car or motor cycle
7.1 Travel Patterns	TT1019V	Average time of journey to work (minutes)
7.1 Travel Patterns	TT1020V	Average length of journey to work by private car (km)
7.1 Travel Patterns	TT1064V	People commuting into the city
7.1 Travel Patterns	TT1065V	People commuting out of the city
7.1 Travel Patterns	TT1079V	Length of bicycle network (dedicated cycle paths and lanes)
7.1 Travel Patterns	TT1080V	Cost of a combined monthly ticket (all modes of public transport) for 5-10 km in the central zone
7.1 Travel Patterns	TT1081V	Cost of a taxi ride of 5 km to the centre at day time
7.1 Travel Patterns	TT1060V	Number of deaths in road accidents
9.1 Culture and Recreation	CR1003V	Number of cinema seats (total capacity)
9.1 Culture and Recreation	CR1005V	Cinema attendance (per year)
9.1 Culture and Recreation	CR1007V	Number of museum visitors (per year)
9.1 Culture and Recreation	CR1008V	Number of theatres
9.1 Culture and Recreation	CR1010V	Number of public libraries (all distribution points)
9.1 Culture and Recreation	CR1015V	Number of public swimming pools (indoor and outdoor, excluding beaches)
9.2 Tourism	CR2001V	Total nights spent in tourist accommodation establishments
9.2 Tourism	CR2009V	Number of bed-places in tourist accommodation establishments

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/8012444/KS-GQ-17-006-EN-N.pdf/a3f1004f-cfae-4cc4-87da-81d588d67ae2>

https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/urb_esms.htm

Els 62 indicadors de Urban Audit sorgeixen d'operar les variables exposades anteriorment (per exemple: de les variables butaques de cinema i població se n'obté l'indicador butaques de cinema per cada 1000 habitants).

Indicadors de Urban Audit

CODI INDICADOR

CR1003I	Number of cinema seats per 1000 residents
CR2010I	Number of available beds per 1000 residents
CR2011I	Total nights spent in tourist accommodation establishments per resident population
DE1003I	Women per 100 men
DE1025I	Proportion of total population aged 55-64
DE1028I	Proportion of population aged 65-74 years
DE1040I	Proportion of population aged 0-4 years
DE1046I	Proportion of population aged 15-19 years
DE1049I	Proportion of population aged 20-24 years
DE1055I	Proportion of population aged 75 years and over
DE1057I	Women per 100 men - aged 75 years and over
DE1058I	Age dependency ratio (population aged 0-19 and 65 and more to population aged 20-64)
DE1059I	Young-age dependency ratio (population aged 0-19 to population 20-64 years)
DE1060I	Old age dependency ratio (population 65 and over to population 20 to 64 years)
DE1061I	Population change over 1 year
DE1064I	Proportion of population aged 45-54 years
DE1073I	Proportion of population aged 25-34 years
DE1076I	Proportion of population aged 35-44 years
DE1084I	Proportion of population aged 5-9 years
DE1085I	Proportion of population aged 10-14 years
DE2001I	Nationals as a proportion of population
DE2002I	EU foreigners as a proportion of population
DE2003I	Non-EU foreigners as a proportion of population
DE2007I	Foreigners as a proportion of population
DE2008I	Native-born as a proportion of population
DE2009I	Foreign-born as a proportion of population
DE3002I	Proportion of households that are 1-person households

<i>DE3004I</i>	Average size of households
<i>DE3005I</i>	Prop. of households that are lone-parent households
<i>DE3008I</i>	Prop. households that are lone-pensioner households
<i>DE3011I</i>	Proportion of households with children aged 0-17
<i>DE3016I</i>	Lone parent households per 100 households with children aged 0-17
<i>EC1001I</i>	Activity rate
<i>EC1002I</i>	Activity rate, male
<i>EC1003I</i>	Activity rate, female
<i>EC1011I</i>	Unemployment rate, male
<i>EC1012I</i>	Unemployment rate, female
<i>EC1020I</i>	Unemployment rate
<i>EC2008I</i>	Proportion of employment in agriculture fishery
<i>EC2009I</i>	Prop. of employment in industries (NACE Rev.1.1 C-E)
<i>EC2022I</i>	Proportion of employment in construction (NACE Rev.1.1 F)
<i>EN2029I</i>	Prop. of residents exposed to air traffic noise >55 dB(A) at night time
<i>EN2032I</i>	Prop. of residents exposed to rail traffic noise >65 dB(A) at day time
<i>EN2033I</i>	Prop. of residents exposed to road traffic noise >65 dB(A) at day time
<i>EN2035I</i>	Prop. of residents exposed to road traffic noise >55 dB(A) at night time
<i>EN2036I</i>	Prop. of residents exposed to rail traffic noise >55 dB(A) at night time
<i>SA1007I</i>	Proportion of households living in houses
<i>SA1008I</i>	Proportion of households living in apartments
<i>SA1011I</i>	Proportion of households living in owned dwellings
<i>SA2004I</i>	Infant mortality rate (per 1000 live births)
<i>SA2007I</i>	Crude birth rate (per 1000 inhabitants)
<i>SA2013I</i>	Mortality rate for individuals under 65 from heart diseases and respiratory illness
<i>SA2016I</i>	Mortality rate for <65 per year
<i>SA2017I</i>	Mortality rate for <65 per year (Male)
<i>SA2018I</i>	Mortality rate for <65 per year (Female)
<i>SA2029I</i>	Crude death rate (per 1000 inhabitants)
<i>TE1001I</i>	Number of Children 0-4 in day care (publ.&priv) per 1000 children 0-4
<i>TE1026I</i>	Share of students in higher education in the total population (per 1000 persons)
<i>TE2028I</i>	Prop. of working age population qualified at level 3 or 4 ISCED
<i>TE2031I</i>	Proportion of population aged 25-64 qualified at level 5 to 8 ISCED, from 2014 onwards
<i>TT1057I</i>	Number of registered cars per 1000 population
<i>TT1060I</i>	People killed in road accidents per 10000 pop.

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/8012444/KS-GQ-17-006-EN-N.pdf/a3f1004f-cfae-4cc4-87da-81d588d67ae2>

https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/urb_esms.htm

Visors i consulta de les informacions

Tot els indicadors seleccionats per Urban Audit estan organitzats en una base de dades disponible al següent enllaç:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/cities/data/database>

Portal Web del Eurostat dedicat al indicadors del Urban Audit

Un cop escollit un indicador es té accés a la informació ordenada per anys i per ciutats. Hi ha diverses opcions per consultar i comparar les dades: ciutats per països, període temporal i indicadors. Les dades es poden descarregar en diferents formats (Excel, PDF, Word, etc.)

A més, les dades les informacions estan disponibles en formats més accessibles intuïtius, com les representacions cartogràfiques (mapes) i diferents tipus de gràfics. El portal web és el següent:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/cities/statistics-illustrated>

Cal destacar que, a pesar de l'evident interès de Urban Data com a font d'informació, molt sovint les dades que ofereix són incompletes i no actualitzades. Hi ha fortes diferències en la informació disponible segons els països. Els dos exemples següents són prou il·lustratius d'aquest fet.

Portal web del Urban Audit. Exemples d'informació incompleta

The screenshot shows the Eurostat Data Explorer interface. The title is "Population by citizenship and country of birth - cities and greater cities" with the code "[urb_cpocpb]". The last update is "28-08-2018". The interface includes a search bar with "CITIES" and a filter for "Urban audit indicator" set to "Nationals". The data table shows population figures for various cities from 2012 to 2017. The table is as follows:

CITIES	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Mérida	:	:	:	57,362	57,636	:
Sagunto	:	:	:	57,411	57,907	:
Torrelavega	:	:	:	49,814	49,361	:
Valdemoro	:	:	:	64,864	65,908	:
Puerto de la Cruz	:	:	:	25,495	25,433	:
Puerto de la Cruz	:	:	:	60,253	60,154	:
Paterna	:	:	:	62,300	62,720	:
Igualada	:	:	:	34,595	34,823	:
Igualada	:	:	:	55,031	55,323	:
Torrent	:	:	:	72,895	73,582	:
Mislata	:	:	:	38,751	38,837	:
Rivas-Vaciamadrid	:	:	:	73,216	75,071	:
Santurtzi	:	:	:	44,414	44,189	:
Esplugues de Llobregat	:	:	:	40,845	41,088	:
San Vicente del Raspeig/Sant	:	:	:	53,043	53,475	:
France	61,260,606	61,480,899	61,707,226	:	:	:
Paris	1,908,195	1,899,454	1,895,346	:	:	:
Paris (greater city)	5,674,847	5,673,942	5,686,095	:	:	:
Lyon	1,201,240	1,209,952	1,222,793	:	:	:
Toulouse	669,972	676,878	685,125	:	:	:
Strasbourg	421,198	421,272	421,652	:	:	:
Bordeaux	682,690	692,545	701,084	:	:	:
Nantes	577,327	581,987	589,869	:	:	:
Lille	1,047,586	1,053,998	1,056,208	:	:	:
Montpellier	:	:	:	:	:	:

Eurostat - Data Explorer - Google Chrome

No segur | appssso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=urb_ctour&lang=en

Important legal notice
v3.4.2-20170823-5845-PROD_EUROBASE
DATA-EXPLORER_PRODmanaged12

Explanatory texts (metadata) Information Download Preview Bookmark Demo Help Login

Culture and tourism - cities and greater cities

Last update: 28-08-2018 [urb_ctour]

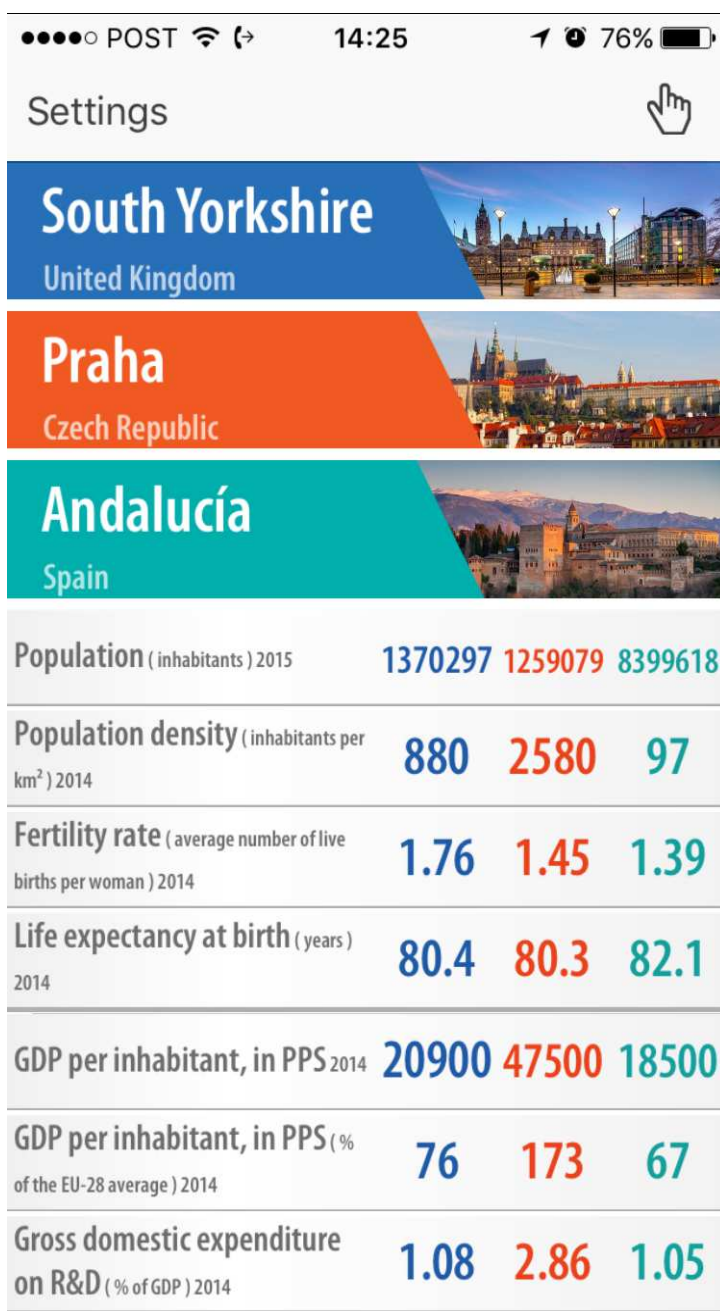
Table Customization show

TIME + CITIES + Urban audit indicator
Number of cinema seats (total capacity)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Belgium	:	:	:	:	:	:	:	:
Bruxelles / Brussel	15,294	:	:	14,289	:	:	:	:
Antwerpen	12,344	:	:	12,227	:	:	:	:
Gent	4,527	:	:	4,703	:	:	:	:
Charleroi	3,769	:	:	3,703	:	:	:	:
Liège	9,332	:	:	7,775	:	:	:	:
Brugge	1,926	:	:	1,915	:	:	:	:
Namur	4,835	:	:	4,409	:	:	:	:
Leuven	:	:	:	1,883	:	:	:	:
Mons	:	:	:	3,964	:	:	:	:
Kortrijk	:	:	:	2,897	:	:	:	:
Oostende	:	:	:	2,661	:	:	:	:
Bulgaria	:	:	:	:	:	:	:	:
Sofia	:	17,611	:	16,908	:	:	:	:
Plovdiv	:	2,617	:	2,408	:	:	:	:
Varna	:	;(0)	:	3,541	:	:	:	:
Burgas	:	;(0)	:	305	:	:	:	:
Pleven	:	0	:	131	:	:	:	:
Ruse	:	0	:	2,436	:	:	:	:
Vidin	:	0	:	0	:	:	:	:
Stara Zagora	:	1,456	:	2,269	:	:	:	:
Sliven	:	:	:	170	:	:	:	:
Dobrich	:	:	:	79	:	:	:	:
Shumen	:	:	:	650	:	:	:	:
Darrnik	:	:	:	:	:	:	:	:

http://appssso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=urb_ctour&lang=en

Finalment, una iniciativa interessant que cal esmentar és la My Region App. L'aplicació ofereix als mòbils l'accés a una selecció d'indicadors regionals al nivell NUTS 2 per als estats membres de la UE, l'EFTA i països candidats. La App permet a més comparar les regions seleccionades. L'aplicació està disponible en tres idiomes: Anglès, francès i alemany. La funció d'actualització permet descarregar les dades més actualitzades de la base de dades Eurostat. L'aplicació està disponible per a iOS i per a tots Android. Tot i que no està encara disponible per la escala urbana, constitueix un exemple de les noves estratègies de difusió de la informació regional i urbana.



2.2.6 iCity Rate

Introducció

ICity Rate és un ranqing de ciutats italianes que, des de l'any 2012, realitza la consultoria Forum PA⁸ per identificar la situació de les ciutats italianes en el seu recorregut cap a un futur més intel·ligent (*Smart City*).

Per a realitzar l'informe, la FPA analitza diverses variables econòmiques, socials i ambientals de les ciutats i, per a cada una d'elles, desplega un conjunt d'indicadors. Els valors obtinguts a partir dels indicadors (que provenen de fonts estadístiques existents a Itàlia) es ponderen i s'agregen en un únic valor de síntesi que permet obtenir un índex final: el *ICity Índex*.

Web de la *ICityLab2017*



ont: <http://icitylab2017.eventifpa.it/>

⁸ La FPA representa una de les tres "potes" del Grup Digital360.

Metodologia i indicadors seleccionats

El ICity Índex s'aplica a les capitals de província italianes (106 ciutats). Les fonts d'informació principals per a l'elaboració de l'índex provenen de l'Institut Nacional d'Estadística d'Itàlia (ISTAT), de dades ministerials diverses, de la Unió de les Cambres de Comerç (Unioncamere), de l'Institut Superior per la Protecció Ambiental (ISPRA) i d'altres fonts menors.

Des de l'any 2012, s'han utilitzat gairebé un centenar d'indicadors catalogats en 6 àmbits (Economia, Medi Ambient, Governança, Qualitat de vida, Mobilitat i Població). En l'edició de 2017, s'ha portat a terme un nou enfocament metodològic, que es tradueix en una nova estructuració de les variables d'anàlisi, on els pilars de la Smart City donen lloc a 15 dimensions o àmbits temàtics.

Els 15 àmbits considerats en el ICityRate 2017



<https://profilo.forumpa.it/wp-content/uploads/2017/10/I-city-rate-2017-sintesi.pdf>

En l'edició de 2017 es van utilitzar 113 indicadors, que es detallen a continuació

Indicadors seleccionats pel ICity Rate 2017

Indicadors	Descripció	Font
Povertà		
SOFFERENZA ECONOMICA	(Numero di dichiarazione minori di 0 euro + numero dichiarazioni 0-10.000 euro)/ Numero totali dichiarazioni	MEF - Dipartimento delle Finanze
POPOLAZIONE A RISCHIO POVERTA'	Differenza tra l'incidenza delle persone a rischio povertà sulla popolazione residente al 2015 e l'incidenza attesa in base all'obiettivo UE Agenda 2020 di riduzione delle persone a rischio povertà	Elaborazione FPA su dati Istat
DISAGIO ABITATIVO	Superficie di abitazioni di categoria catastale A4 e A5 (popolari e ultrapopolari) su totale superficie categorie catastali A1-A11 (eccetto A10)	Elaborazione FPA su dati Agenzia delle Entrate
SFRATTI	Rapporto tra i provvedimenti emessi e il numero delle famiglie residenti	Ministero dell'interno
EMIGRAZIONE OSPEDALIERA	Emigrazione ospedaliera in altra regione per ricoveri ordinari acuti sul totale delle persone ospedalizzate residenti nella regione (percentuale)	Istat
CURA INFANZIA	Indice presa in carico asili nido	Istat
ASSISTENZA ANZIANI	Anziani trattati in assistenza domiciliare integrata (ADI) rispetto al totale della popolazione anziana (65 anni e oltre) (percentuale)	Istat
PERSONALE SANITARIO	Personale degli istituti di cura del SSN ogni 100 abitanti	Istat
ACCOGLIENZA	Posti SPRAR x 100.000 residente	Elaborazione FPA su dati SPRAR
Istruzione		
EARLY LEAVERS	Percentuale della popolazione 18-24 anni con al più la licenza media, che non frequenta corsi scolastici o svolge attività formative	Elaborazione FPA su dati Istat
EDUCAZIONE TERZIARIA	Tasso istruzione terziaria - Popolazione in età 30-34 anni che ha conseguito un livello di istruzione 5 e 6 (Isced97) in percentuale sulla popolazione nella stessa classe di età (totale)	Elaborazione FPA su dati Istat
ACCESSIBILITA' SCOLASTICA	Incidenza percentuale delle scuole dotate di rampa sul totale delle scuole della provincia	Elaborazione FPA su dati Istat
Area Acqua		
DISPERSIONE IDRICA	Perdite reali di rete (val %)	Ispra su dati Istat
REFLUI	Percentuale delle acque reflue depurate e delle acque reflue conformi alle norme di emissione al 31/12/2014	elaborazione Ispra su dati UWWTD Questionnaire
DEPURAZIONE ACQUA	Capacità di depurazione. Indice composto da quota abitanti allacciati, giorni di funzionamento, abbattimento COD	Legambiente
PM10	Numero massimo di giorni di superamento del limite per la protezione della salute umana previsto per il PM10 nelle centraline urbane	Ispra
PM2,5	Massimo valore medio annuo (mg/m3) registrato nelle centraline urbane	Ispra
NO2	Massimo valore medio annuo (mg/m3) registrato nelle centraline urbane	Ispra

Energia		
RINNOVABILI COMUNALI	Indice composito che valuta la produzione di energia da fonti rinnovabili in impianti di proprietà comunale e l'uso di tecnologie eco compatibili	Elaborazione Istat
CONSUMO	Variazione % del consumo totale di energia elettrica richiesto alle reti di distribuzione 2014-2015 (GWh)	Elaborazioni Istat su dati Terna e Aeegsi
QUALITA' SERVIZIO ELETTRICO	Frequenza delle interruzioni accidentali lunghe del servizio elettrico (numero medio per utente)	elaborazioni Istat su dati Autorità per l'energia elettrica il gas e il sistema idrico
RETI PER LA SOSTENIBILITA'	Indice composito che valuta l'adesione a adapt, covenant majors 2020, 2030, lo stato di approvazione del piano d'azione e dei monitoraggi, gli obiettivi di riduzione di co2	Elaborazione Icity rate su dati PAES
Crescita Economica		
PRODUTTIVITA'	Valore aggiunto totale ai prezzi base correnti pro- Capite	Unioncamere - Ist. G. Tagliacarne
REDDITO DISPONIBILE	Reddito imponibile procapite	Unioncamere - Ist. G. Tagliacarne
IMPRENDITORIALITA'	Imprese totali attive per 100 abitanti	Unioncamere - Ist. G. Tagliacarne
DISPONIBILITA' DEL CREDITO	Rapporto impieghi/depositi x 100 per localizzazione dello sportello	Elaborazione FPA su dati Banca d'Italia
DIREZIONALITA'	Imprese con 250 addetti o più per 10.000 imprese	Istat - ASIA
INTERNAZIONALIZZAZIONE PRODUTTIVA	Valore delle esportazioni per abitante	Istat - Ice
RELAZIONALITA' INTERNAZIONALE	Pernottamenti visitatori stranieri per motivi di lavoro per 100 abitanti	Istat-Banca d'Italia
IMPRESE ALTA CONOSCENZA	Imprese attive ad alta conoscenza/impresse attive del manifatturiero e dei servizi (*)	Unioncamere - Ist. G. Tagliacarne
FABLAB	Quota % di fablab su totale italia	Elaborazione FPA su dati MAKERS ITALIA e fabfoundation
COMPORAMENTI INNOVATIVI	Imprese start up innovative per 10.000 imprese	Unioncamere - Ist. G. Tagliacarne
COWORKING	Percentuale di servizi coworking sul totale rilevato Italia	Rilevazione FPA
CREDITO ALLE IMPRESE	Impieghi delle imprese private al netto delle captive/impresse registrate (euro)	Unioncamere - Ist. G. Tagliacarne
Occupazione		
PARTECIPAZIONE AL MERCATO DEL LAVORO	Forze di lavoro in età 15-64 anni sul totale della popolazione in età 15-64 anni (percentuale)	Istat
FLUIDITA' MERCATO LAVORO	% Persone attivamente in cerca di lavoro su somma persone in cerca di lavoro e forze lavoro potenziali	Istat
EQUILIBRIO OCCUPAZIONALE DI GENERE	Differenza assoluta fra tasso di occupazione maschile e tasso di occupazione femminile in età 15-64 anni (percentuale)	Istat
TASSO DI OCCUPAZIONE	Persone occupate in età 20-64 anni sulla popolazione nella corrispondente classe di età (%)	Istat

DISOCCUPAZIONE	Persone in cerca di occupazione in età 15 anni e oltre sulle forze di lavoro nella corrispondente classe di età (percentuale)	Istat
QUALIFICAZIONE LAVORO	Quota % occupati con titolo di studio laurea o superiore	Elaborazione FPA su dati Istat
LAVORO NERO	Percentuale di unità di lavoro in nero sul totale delle unità di lavoro	Elaborazione FPA su dati Istat
INFORTUNI	Infortuni sul lavoro - Denunciati ogni 100.000 occupati	Elaborazione FPA su dati Inail
Turismo e Cultura		
PARTECIPAZIONE SPETTACOLI	Ingressi a spettacoli per 100 residenti	Elaborazione FPA su dati SIAE, Istat
ATTRATTIVITA'	Attrazioni citate da tripadvisor su recensioni	Elaborazione FPA su dati tripadvisor
OCCUPAZIONE TURISTICA	% occupati cultura/totale occupati	Elaborazione Tagliacarne su dati Unioncamere - Fondazione Symbola
INTERNAZIONALIZZAZIONE CULTURALE	Esportazioni della Ateco 900/Popolazione media annua (euro)	Elaborazione Tagliacarne su dati Unioncamere - Fondazione Symbola
PATRIMONIO CULTURALE	beni culturali immobili (architettonici, archeologici e parchi e giardini) sottoposti a vincolo	Elaborazione FPA su dati MIBAC
ECOLABEL	Numero delle licenze ecolabel sul totale delle licenze	Ispra
TASSO DI TURISTICITA'	Giornate di presenza (italiani e stranieri) nel complesso degli esercizi ricettivi per abitante	Istat
IMPRESA STORICA	Numero di imprese storiche ogni 10.000 imprese registrate	Tagliacarne
TURISMO NON ESTIVO	Presenze (italiani e stranieri) nel complesso degli esercizi ricettivi nei mesi non estivi (giornate per abitante)	Istat
IMPRENDITORIALITA' TURISTICA	% imprese cultura/totale imprese	Elaborazione Tagliacarne su dati Unioncamere - Fondazione Symbola
SPESA TURISTICA	% spesa turistica culturale/ spesa turistica	Elaborazione Tagliacarne su dati Unioncamere - Fondazione Symbola
Ricerca e Innovazione		
DIFFUSIONE INNOVAZIONE PRODUTTIVA	Indice regionale (Italia=100) innovazione sistema produttivo (addetti e spesa RS edelle imprese, occupati settori ad alta tecnologia e conoscenza, imprese che hanno introdotto innovazioni)	Istat
INTENSITA' BREVETTUALE	Numero di brevetti EPO*10.000 abitanti	Elaborazione Tagliacarne su dati European Patent Office
E-COMMERCE	Imprese che hanno effettuato vendite e/o acquisti on-line nel corso dell'anno precedente	Istat

ATTRATTIVITA' FINANZIAMENTI	Valore medio di: a)Finanziamento ottenuto /finanziamento richiesto sul programma quadro, b) N. partecipanti/N. richiedenti, c) % regionale finanziamento ottenuto	Elaborazione FPA su dati APRE
Trasformazione e trasparenza		
DIFFUSIONE HOME BANKING	Clientsi servizi home e corporate banking alle famiglie ogni 100 residenti	Elaborazione FPA su dati Banca d'Italia e Istat
BANDA LARGA 30MBPS	Quota % di unità immobiliari raggiunte da banda 30 MBPS	Infratel
BANDA LARGA 100MBPS	Quota % di unità immobiliari raggiunte da banda 100 MBPS	Infratel
SERVIZI DI CONNESSIONE RESIDENZIALE	Velocità media in download (Mb/s) per le utenze consumer ADSL	Sostariffe.it
PENETRAZIONE BANDA ULTRA LARGA	Numero di abbonamenti in banda ultra larga in percentuale sulla popolazione residente	Elaborazione Istat su dati AGCOM
CRESCITA DIGITALE	Indice sintetico dato dal numero di servizi SPID attivati, l'adesione a Pago PA, Fattura PA e CIE	Elaborazione FPA su dati AGID e Min.Interno
OPEN DATA	Indice basato su numerosità dei data set liberati, presenza di pagina o spazio web dedicato, strumenti di feedback/analisi della domanda, presenza di app o casi d'uso	Rilevazione FPA
PA SOCIAL	Indice composito basato su presenza; engagement rate;produttività dei contenuti su Facebook, Twitter e you tube	Rilevazione FPA
SERVIZI ON LINE	percentuale dei servizi buon livello di fruizione (3 e 4) sul totale dei servizi on line	Istat
WIFI PUBBLICO	Numero di punti di accesso WiFi gratuiti (per 100.000 abitanti)	Istat
Mobilità Sostenibile		
PIANIFICAZIONE MOBILITA' e ZONE 30	Indicatore di presenza di zone 30 e di presenza e stato di adozione o approvazione dei Put,Pum, Pums	Elaborazione FPA su dati Istat, Ispra, osservatorio PUMS
LIMITAZIONE TRAFFICO	Incidenza delle Zone a traffico limitato (Ztl) sul territorio comunale	Istat
POLITICHE DI PEDONALIZZAZIONE	Variazione della disponibilità di aree pedonali (m2 per 100 abitanti) dal 2010 al 2015	Istat
INTERSCAMBIO	Numero di stalli di sosta in parcheggi di corrispondenza (per 1000 autovetture circolanti)	Istat
CICLABILITA'	Km di piste ciclabili per 100 kmq di superficie	Istat
ADEGUAMENTO ECOLOGICO VETTURE	Quota % euro 4 o superiori su autovetture circolanti	Elaborazioni FPA dati ACI- Istat
AUTO CARBURANTI TRADIZIONALI	incidenza percentuale mezzi a fossile (benzina e gasolio) su totale parco macchine	Elaborazioni FPA dati ACI
MOBILITA' ELETTRICA	Numero di colonnine per la ricarica elettrica per Kmq	Rilevazione FPA su dati Enel Drive, A2A, Hera e altri operatori
BIKE SHARING	Numero di biciclette disponibili nei servizi di bikesharing ogni 1000 abitanti	Elaborazioni FPA dati Osservatorio Sharing Mobility

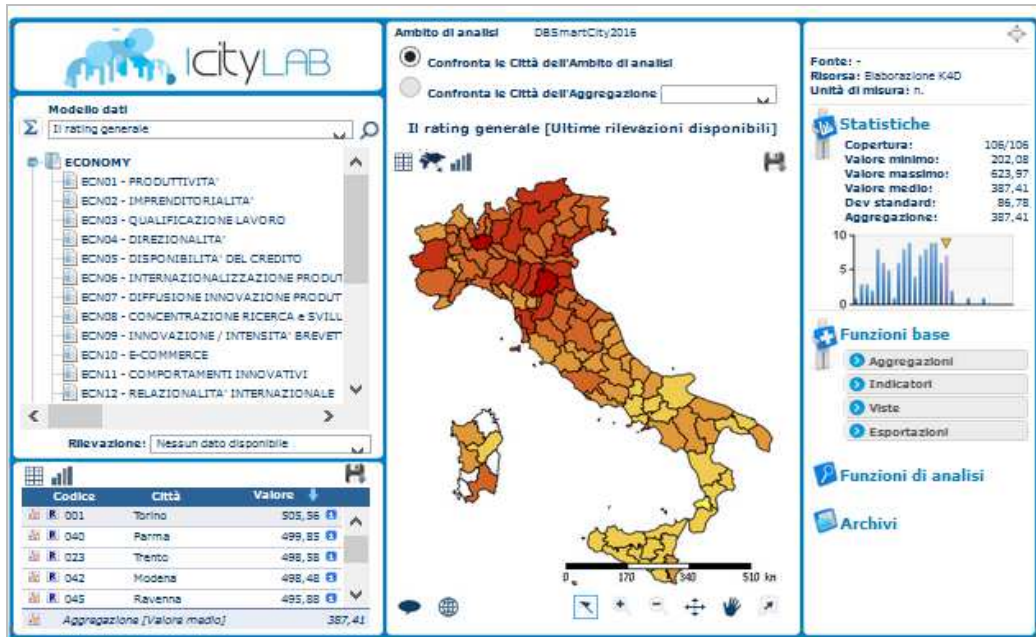
CARSHARING	Numero di veicoli in carsharing ogni 10000 abitanti	Elaborazioni FPA dati Osservatorio Sharing Mobility
OFFERTA TPL	Posti-km offerti dal trasporto pubblico locale nei comuni capoluogo di provincia (valori per abitante)	Istat
PROPENSIONE ALLA MOBILITA' COLLETTIVA	Passeggeri TPL annui per abitante	Istat
INCIDENTALITA'	Variazione percentuale del numero di morti e feriti per incidente su strada urbana dal 2011	Aci-Istat
AREE PEDONALI	Metri quadri di area pedonale per abitante	Istat
Rifiuti		
RACCOLTA DIFFERENZIATA	Raccolta di rifiuti urbani differenziata (percentuale)	Ispra
PRODUZIONE RIFIUTI	Rifiuti urbani pro-capite	Ispra
RIDUZIONE CONFERIMENTO	Indicatore composito che valuta la presenza di iniziative per la promozione, il controllo e l'incentivazione alla riduzione del conferimento (in percentuale sulle 28 possibili)	Istat
Verde Pubblico		
INCIDENZA VERDE	Incidenza % delle aree verdi (aree naturali protette e aree del verde urbano)	Istat
DISPONIBILITA' VERDE PUBBLICO	Disponibilità di verde pubblico pro capite (m2/ab)	Ispra su dati Istat
PIANIFICAZIONE DEL VERDE	Indicatore composito che valuta la presenza di di strumenti di pianificazione del verde su 5 presi in considerazione (Piano del Verde; Regolamento del verde; Censimento del verde; monitoraggio cedimento alberature; bilancio arboreo)	Ispra su dati Istat
Suolo e Territorio		
CONSUMO DI SUOLO PROCAPITE-	Suolo consumato pro-capite nelle aree urbane variazione media pro-capite annua (triennio 2012-2015)	elaborazioni ISPRA su dati ISPRA/ARPA/APPA
SUOLO CONSUMATO	Percentuale della superficie di suolo consumato sul totale della superficie	Ispra
MITIGAZIONE RISCHIO	Percentuale dei comuni con piano di emergenza sul totale dei comuni della provincia	Elaborazione FPA su dati Protezione Civile
Legalità e Sicurezza		
MICROCRIMINALITA' IN CITTA'	Delitti legati alla microcriminalità nelle città (numero per mille abitanti)	Istat
OMICIDI VOLONTARI	Omicidi volontari consumati per 100.000 abitanti (numero per mille abitanti)	elaborazioni Istat su dati Ministero dell'Interno, Dipartimento della Pubblica Sicurezza; Istat
ILLEGALITA' COMMERCIALE	Graduatoria delle province per presenza strutturale di illegalità commerciale, Reati denunciati per abitante (media 2010 - 2013, valori normalizzati, Italia = 100)	Elaborazione Unioncamere - Istituto G. Tagliacarne su dati Istat

RICICLAGGIO	Graduatoria delle province per presenza strutturale di reati di riciclaggio (media 2010 – 2013; Numero indice Italia = 100)	Elaborazione Unioncamere - Istituto G. Tagliacarne su dati Istat
CICLO DEL CEMENTO	Percentuale di infrazioni accertate sul totale dell'anno nel ciclo del cemento	Legambiente
GESTIONE RIFIUTI	Percentuale di infrazioni accertate sul totale dell'anno nel ciclo dei rifiuti	Legambiente
EFFICIENZA TRIBUNALI	Percentuale di procedimenti civili pendenti ultra triennali sul totale	Ministero della Giustizia
RIUTILIZZO SOCIALE BENI	Quota percentuale dei beni confiscati alla mafia destinati per fini sociali sul totale dei beni destinati nella provincia	ANBSC
COMUNI COMMISSARIATI	Numero di Comuni sciolti per mafia dal 1991 ad oggi su totale comuni sciolti per mafia	Elaborazione FPA su dati Avviso pubblico
CRIMINALITA ORGANIZZATA E MAFIOSA	Graduatoria delle province per presenza di reati legati alla criminalità organizzata e mafiosa (media 2010 – 2013; Numero indice Italia = 100)	Elaborazione Unioncamere - Istituto G. Tagliacarne su dati Istat
AMMINISTRATORI MINACCIATI	Percentuale di amministratori minacciati sul totale dell'anno	Avviso pubblico
Governance		
CAPITALE SOCIALE	Peso soc. Cooperative	Istat
PARTECIPAZIONE SOCIALE	Rapporto % volontari nell'attività non profit su totale residenti	Elaborazione FPA su dati Istat-Censimento 2011
PARTECIPAZIONE ELETTORALE	% Votanti elezioni politiche 2013	Ministero dell' Interno
LIVELLI DI FIDUCIA	Voto medio di fiducia (0-10) alle istituzioni nazionali, locali e partiti	Elaborazione FPA su dati Istat
STABILITA' ECONOMICA	Media aritmetica degli indici di smaltimento residui passivi, equilibrio parte corrente, flessibilità potenziale della spesa	Openpolis
CAPACITA' GESTIONALE	Media aritmetica degli indici di bontà previsione della spesa, velocità gestione spese correnti, velocità riscossione entrate proprie	Openpolis
PROGETTAZIONE INNOVATIVA E SVILUPPO URBANO	Indice basato sulla presenza di progetti innovativi di sviluppo urbano (UIA, Urbact, Bando periferie, ecc.)	Rilevazione FPA
ATTRATTIVITA' URBANA	Indice del saldo migratorio 2015 (saldo migratorio 2015/ popolazione 1° gennaio 2015 x 1.000)	Istat
AMMINISTRAZIONE CONDIVISA	Indice basato sull'utilizzo di strumenti di partecipazione e gestione beni comuni (Processi urbanistica partecipata, contratto di quartiere, forum partecipativi, regolamenti beni comuni, patti di collaborazione, bilancio sociale)	Rilevazione FPA
PA GREEN	Quota % degli acquisti fatti con l'applicazione di almeno un CAM su alcune tipologie di acquisto	Istat
INNOVAZIONE SOCIALE	Indice basato su presenza di orti sociali, social street, empori solidali, abitare collaborativo	Rilevazione FPA
EQUILIBRIO DI GENERE NELLA RAPPRESENTANZA	Quota sindaci donne su totale	Elaborazione FPA su dati ministero interno

Visors i consulta de les informacions

Les dades i els indicadors del projecte ICity Rate es poden consultar a la web del projecte ICityLab. Per cada edició de l'informe, les dades es poden visualitzar a través un visor cartogràfic. Es pot consultar tant l'evolució del perfil d'una ciutat específica (des de el 2012) com comparant ciutats diferents.

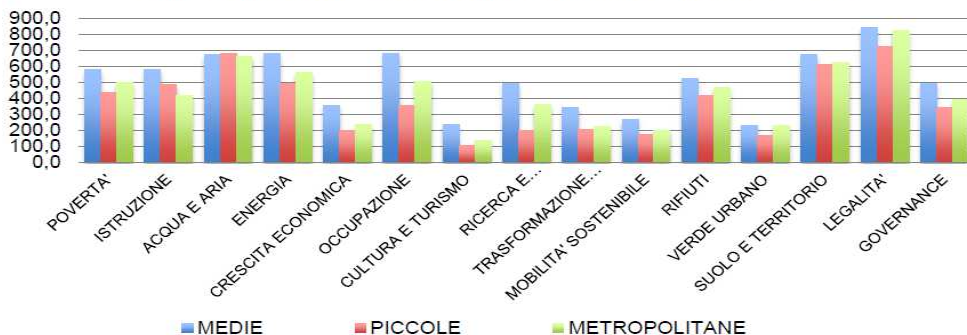
Visor web del ICity Rate



Font: <https://icitylab2018.eventifpa.it/icity-rate-2016/>

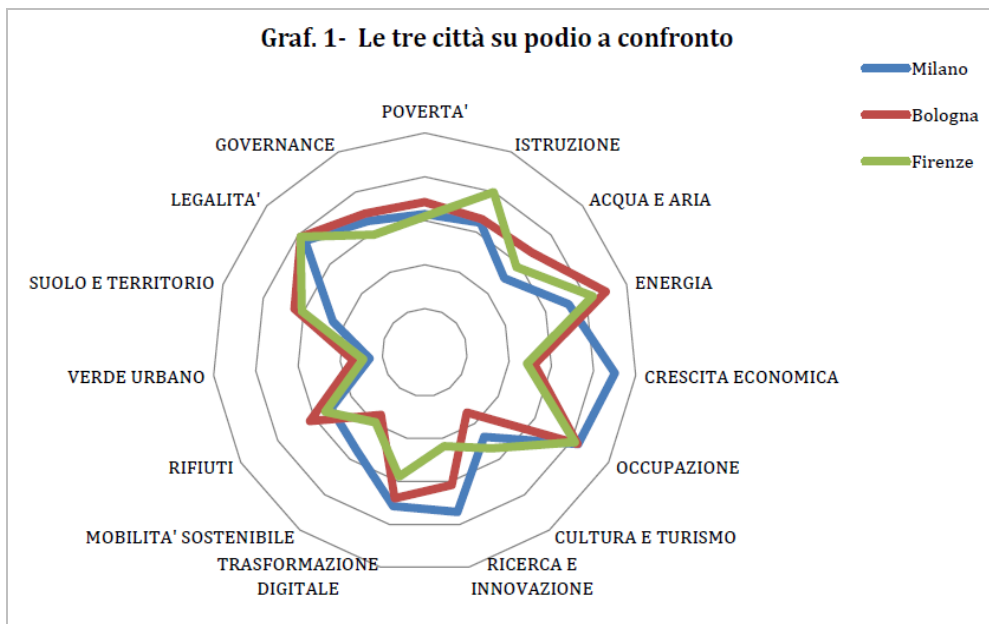
Comparació per dimensions analitzades i tipologies de ciutats (petits, mitjanes, metropolitanes)

Graf. 2 confronto per dimensione di analisi e tipologia di città



<https://profilo.forumpa.it/wp-content/uploads/2017/10/l-city-rate-2017-sintesi.pdf>

Comparació entre les ciutats de Milà, Bolonya i Florència, d'acord amb les 15 dimensions considerades per l'ICityRate 2017



<https://profilo.forumpa.it/wp-content/uploads/2017/10/l-city-rate-2017-sintesi.pdf>

El rànquing general de ICity rate 2017 es presentava tal com segueix.

Extracte del Rànquing general (ICity Índex)

RATING GENERALE COMPLETO

RATING 2017	CITTA'	PUNTEGGIO	RATING 2016	RATING 2017	CITTA'	PUNTEGGIO	RATING 2016
1	Milano	599,1	1	54	Alessandria	413,4	52
2	Bologna	597,4	2	55	Macerata	412,4	58
3	Firenze	571,1	4	56	Pesaro	411,0	51
4	Venezia	553,3	3	57	Verbania	409,2	69
5	Trento	545,8	8	58	L'Aquila	405,7	77
6	Bergamo	538,1	11	59	Pistoia	401,7	63
7	Torino	532,9	6	60	Terni	400,5	56
8	Ravenna	517,6	10	61	Pescara	398,8	57
9	Parma	513,9	7	62	Asti	396,1	62
10	Modena	513,3	9	63	Massa	391,7	59
11	Reggio nell'Emilia	510,7	14	64	Grosseto	388,7	60
12	Padova	509,5	5	65	Ascoli Piceno	386,8	66
13	Pisa	503,3	15	66	Rovigo	381,6	50
14	Bolzano - Bozen	502,0	13	67	Viterbo	375,9	73
15	Trieste	500,5	16	68	Bari	375,8	65
16	Vicenza	499,7	34	69	Rieti	368,2	78
17	Roma	499,6	21	70	Matera	365,5	68
18	Mantova	498,1	30	71	Lecce	359,4	71
19	Monza	496,1	23	72	Fermo	357,4	64
20	Ferrara	494,8	17	73	Frosinone	347,2	70
21	Genova	494,7	28	74	Teramo	344,1	75
22	Rimini	492,2	25	75	Sassari	343,9	76
23	Cremona	491,3	27	76	Imperia	342,6	67
24	Verona	486,1	18	77	Potenza	342,0	81

<https://profilo.forumpa.it/wp-content/uploads/2017/10/l-city-rate-2017-sintesi.pdf>

2.2.7 Une approche de la qualité de vie dans les territoires

Introducció

Une approche de la qualité de vie dans les territoires (Una aproximació a la qualitat de vida dels territoris) es un projecte que es va iniciar en 2014 promogut per l'institut national d'estadística francès (INSEE, Institut national de la statistique et des études économiques). El projecte segueix les recomanacions de la Comissió Stiglitz (2008)⁹ i el Better Life Index de la OCDE (2011)¹⁰ sobre la qualitat de vida de les ciutats.

Secció del INSEE dedicada al projecte "Una aproximació a la qualitat de vida dels territoris"

The screenshot shows the INSEE website interface. At the top, there is the INSEE logo and the text 'Institut national de la statistique et des études économiques' with the tagline 'Mesurer pour comprendre'. Navigation links include 'Menu', 'Contenu', 'Espace presse', 'Aide et contact', and 'English'. A search bar is present with the text 'Rechercher sur le site'. Below the navigation bar, there are tabs for 'STATISTIQUES', 'DÉFINITIONS, MÉTHODES ET QUALITÉ', 'SERVICES', and 'L'INSEE ET LA STATISTIQUE PUBLIQUE'. The main content area features a large blue header with the title 'Une approche de la qualité de vie dans les territoires' and the authors 'Robert Reynard, Pascal Vialette, Pôle Synthèses locales, Insee'. A short introductory text describes the project's focus on 30 indicators for quality of life in French metropolitan areas. On the right side, there is a sidebar with the text 'INSEE PREMIÈRE N° 1519', 'N° 1519', and 'Paru le : 08/10/2014'. Below this, there are two buttons: 'VERSION IMPRIMABLE (pdf, 1 Mo)' and 'DONNÉES COMPLÉMENTAIRES (xls, 8 Mo)'. A link '> Découvrir la collection' is also visible.

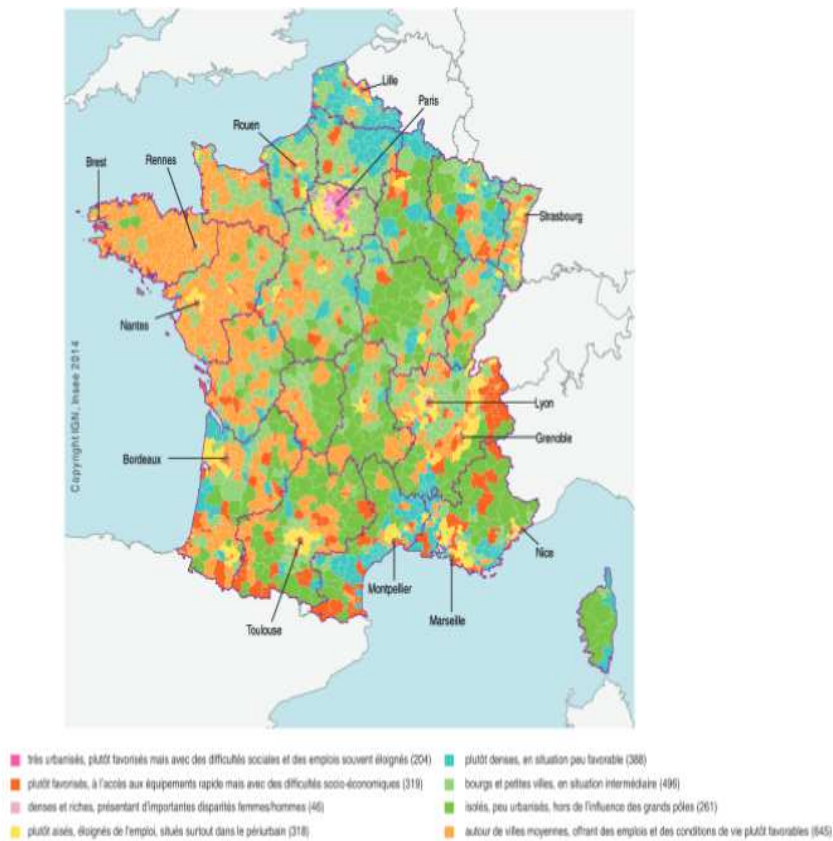
Segons aquest projecte, la qualitat de vida o el benestar és un concepte que abasta múltiples dimensions, incloses les condicions de vida material, però també el context qualitatiu de la vida quotidiana. D'aquesta manera, el concepte qualitat de vida s'aborda, al mateix temps, per característiques individuals en relació amb criteris socioeconòmics (ingressos, ocupació, habitatge, etc.) i per les condicions pròpies del territori (accés a equipaments i serveis públics, qualitat del medi ambient, relacions socials, etc.).

En l'estudi s'utilitza una divisió territorial específica en "territoris de vida" (*territoires de vie*), que són definits com àrees de vida de més de 50.000 habitants. Alliberant-se dels límits administratius (municipals,..), els territoris de la vida assenyalen grans àrees de vida al voltant dels pols de servei. En el projecte, i dins de la França metropolitana, s'identifiquen 2.677 territoris de vida.

⁹ <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/118025/118123/Fitoussi+Commission+report>

¹⁰ <http://www.oecdbetterlifeindex.org/>

La distribució del territori francès en els 2.677 àmbits territorials segon els indicadors de qualitat de vida



Indicadors seleccionats

En aquest estudi, la informació sobre la qualitat de vida s'estructura en 13 dimensions.

- Accessibilitat als equipaments;
- Cultura-esports-lleure-vida associativa;
- Educació;
- Igualtat de gènere;
- Treball-ocupació;
- Medi ambient;
- Equilibri entre el treball i la vida privada
- Habitatge
- Relacions socials
- Ingressos
- Salut
- Transport
- Vida ciutadana.

L'elecció dels indicadors s'ha realitzat considerant dos criteris: rellevància a l'hora d'explicar la qualitat de vida dins de la dimensió considerada i disponibilitat de dades estadístiques a nivell geogràfic.

Els 13 àmbits temàtics es despleguen en 27 indicadors de qualitat de vida.

Llistat del indicadors qualitat de vida dels territoris, amb l'any de referència de les dades i les fonts

Indicadors	Any	Font
Accessibilité aux équipements		
Part de la population ayant accès en moyenne aux 21 équipements de la gamme de proximité en 7 minutes ou moins (en %)	2013	Insee, Base permanente des équipements - Recensement de la population ; Insee, METRIC
Part de la population ayant accès en moyenne aux 12 équipements de la gamme intermédiaire en 15 minutes ou moins (en %)	2013	Insee, Base permanente des équipements - Recensement de la population ; Insee, METRIC
Culture - Sports - Loisirs - Vie associative		
Part de la population ayant accès à un cinéma en 15 minutes ou moins (en %)	2013	Insee, Base permanente des équipements - Recensement de la population ; Insee, METRIC
Part des 20-60 ans détenant une licence dans un club sportif (en %)	2011	Mission des études et de l'observation statistique (MEOS) du ministère des Sports ; Insee, Recensement de la population
Education		
Part des 20 ans ou plus ayant au moins le baccalauréat (taux standardisé selon l'âge en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Part des 20-29 ans ayant au moins le baccalauréat (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Egalité hommes-femmes		
Écart entre le taux d'emploi des femmes et celui des hommes pour les 25-54 ans (valeur absolue, en points)	2011	Insee, Recensement de la population
Écart relatif entre le salaire net horaire moyen des femmes et celui des hommes (valeur absolue, en %)	2011	Insee, DADS
Emploi – travail		
Taux d'emploi des 25-54 ans (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Part des salariés en emploi stable (CDI ou fonction publique) (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Part des 18-25 ans en emploi ou en formation (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Salaire net horaire moyen des salariés à temps plein (base 100 Métropole)	2011	Insee, DADS
Part des chômeurs de longue durée (plus d'un an) dans la population active de 15-64 ans (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Niveau d'inadéquation, au regard des catégories sociales, des emplois du territoire et de la population active occupée (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Environnement		
Part des espaces artificialisés dans le territoire (en %)	2006	Union européenne - SOeS, CORINE Land Cover
Equilibre travail - vie privée		

Part des actifs occupés résidant à 30 minutes ou moins de leur lieu de travail (en %)	2011	Insee, Recensement de la population - METRIC
Logement		
Part de la population vivant dans un logement en situation de suroccupation (résidences principales occupées par 2 personnes ou plus) (en %)	2011	Insee, Recensement de la population exploitation complémentaire
Part de la population vivant dans un logement sans salle de bain (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Relations sociales		
Part des personnes de 75 ans ou plus vivant seules (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Part des familles monoparentales (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Revenus		
Revenu net imposable moyen annuel par foyer fiscal (base 100 Métropole)	2011	DGFIP, IRPP
Santé		
Indice comparatif de mortalité globale (base 100 France)	2008-2012	Insee, Etat civil, Recensement de la population
Accessibilité potentielle localisée aux médecins généralistes libéraux (nombre de médecins en ETP pour 100 000 habitants)	2012	SNIIR-AM 2010 ; CNAM-TS ; Insee, Recensement de la population 2008.
Part de la population ayant accès en moyenne à un médecin généraliste et à une pharmacie en 10 minutes ou moins (en %)	2013	Insee, Base permanente des équipements - Recensement de la population ; Insee, METRIC
Transports		
Part des transports en commun dans les déplacements domicile-travail au lieu de résidence (en %)	2011	Insee, Recensement de la population
Vie citoyenne		
Taux de participation électorale au 1er tour de l'élection présidentielle (en %)	2012	Ministère de l'intérieur
Part de la population couverte par un agenda 21 de « proximité » (en %)	2011	CGDD ; Comité 21

<https://www.insee.fr/fr/statistiques/1281328> (excel descarregable)

El resultat principal d'aquest estudi és la construcció d'una tipologia territorial, que permet distingir territoris econòmicament afavorits, generalment sota la influència de ciutats, territoris més aïllats o territoris en una situació econòmica més precària. La tipologia distingeix 8 categories de territoris.¹¹

Visor i consulta de les informacions

¹¹ [file:///C:/Users/equip/Downloads/ip1519%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/equip/Downloads/ip1519%20(1).pdf)

La informació dels diferents territoris de vida es pot consultar i descarregar en diversos suports des de la web de l'INSEE.

Portal web específic del INSEE: "qualitat de vida dels territoris"

The screenshots illustrate the 'Qualité de vie dans les territoires' (Quality of life in territories) tool on the Géoclip.fr website. The interface includes a sidebar with various indicators, a central map, and a detailed data table for the selected region.

Chiffres-clés (Key Statistics):

- territoires de vie autour de villes moyennes offrant des emplois et des conditions de vie plutôt favorables: 645 territoires de vie, 24,1% de l'ensemble
- territoires de vie très urbanisés, plutôt favorisés mais avec des difficultés sociales et des emplois souvent éloignés: 7,5

Graphiques et comparaisons (Charts and Comparisons):

- Répartition - Ensemble
- Ensemble
- Total: 2677

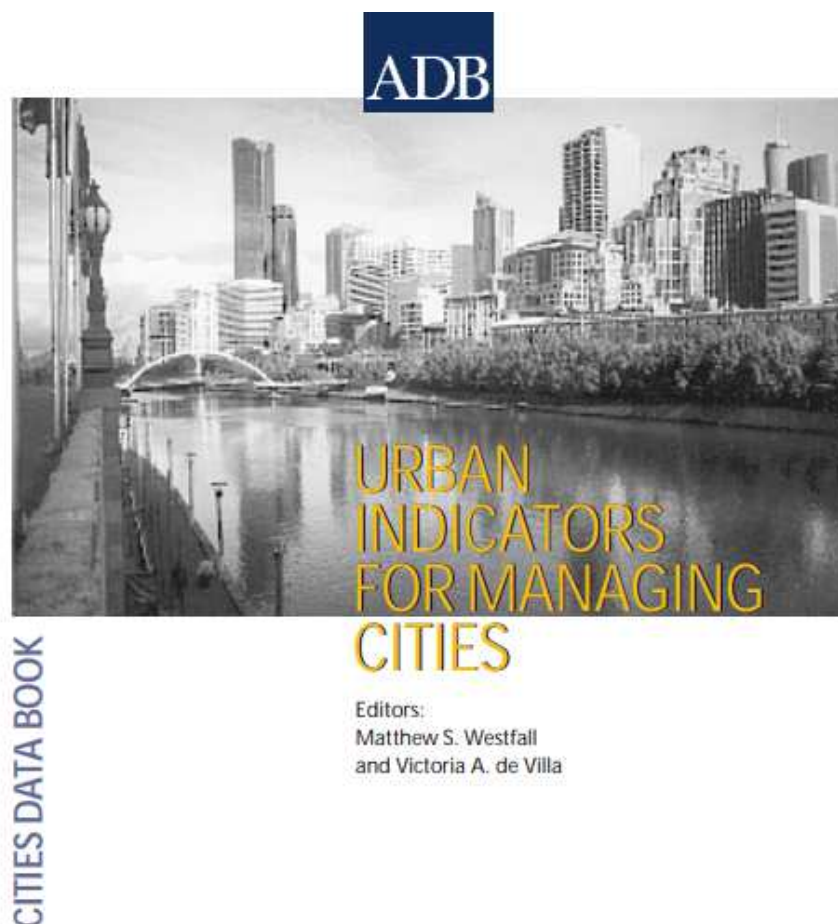
Font: <https://france-decouverte.geoclip.fr/#view=map24&c=indicator>

2.2.8 Cities Data Book: Urban Indicators for Managing Cities

Introducció

L'Asian Development Bank (ADB) va aprovar el juny de 1999 la creació d'una base de dades d'indicadors de ciutat per a la Regió Asiàtica i del Pacífic. El projecte (RETA, Regional technical assistance) va reconèixer la necessitat de millorar la informació i els indicadors de gestió de les ciutats de la regió, de ràpid creixement, i per treballar estretament amb algunes d'aquestes ciutats per millorar la seva eficiència operativa. El projecte va ser dissenyat per solucionar l'endèmica manca de dades urbanes i per demostrar l'aplicació d'indicadors a la formulació i a la implementació de polítiques urbanes.

L'objectiu del RETA era establir una base de dades d'indicadors urbans orientada a la política per a la investigació, la formulació de polítiques, la comparació entre ciutats i la millora de l'eficiència en el subministrament de serveis urbans.



<https://www.adb.org/sites/default/files/publication/30020/urban-indicators-managing-cities.pdf>

Metodologia i indicadors seleccionats

La creació de la base de dades constava de tres fases. A la primera, es va utilitzar una versió preliminar del qüestionari dissenyat per recollir indicadors urbans i es va testar a Mandaluyong, (Filipines). La segona fase va consistir en una reunió d'un grup d'experts i representants de les ciutats, que va donar a conèixer la selecció final dels indicadors i la recollida de dades referents a 18 ciutats asiàtiques. La tercera fase va consistir en la recopilació i presentació de les dades, la formulació dels capítols temàtics i la comparació entre ciutats.

El conjunt final d'indicadors s'organitza en 13 agrupacions temàtiques, que són principalment sectorials, i en 140 indicadors, que es presenten seguidament en el format del qüestionari que va ser complimentat per les ciutats.

Qüestionari amb el llistat d'indicadors del Cities Data Book. Font: ADB, 2001

Cities Data Book: Indicators Worksheet			
<p>Welcome to the Cities Data Book indicators worksheet. This is the instrument for entering the data which will be used in the ADB Cities Data Book. In it you will find the indicators and their definitions. More detailed definitions, along with methods of calculation and uses for the indicators, are contained in the companion document, <i>Indicators Reference</i>. Notes and references on each indicator must be included in the companion <i>Notes and Sources</i> document.</p>			
<p>The kit for country consultants consists of</p> <ul style="list-style-type: none">- This <i>Indicators Worksheet</i>- The <i>Indicators Reference</i>- The <i>Notes and Sources</i> document- The <i>Calculations</i> software, which provides assistance with the more difficult indicators			
<p>All indicators are one of</p> <ul style="list-style-type: none">- numbers or percents- a list of items- a selection or checkbox- a description <p>Please use the <i>Notes</i> freely to describe the data and its collection.</p>			
Instructions			
<ul style="list-style-type: none">* Please do not use zero to clear a value; use the delete key.* Enter percentages as a decimal. For example, enter "0.5" to indicate 50%.* Use a period to indicate decimals, and a negative sign (-) to indicate negative numbers.* Do not use any other signs, such as currency symbols, percentage signs, thousand decimeters, etc.* Be patient when saving, it may take several minutes to properly format and save the data.			
Contact Information			
City:	<input type="text"/>	Region:	<input type="text"/>
First name:	<input type="text"/>	Last name:	<input type="text"/>
Title:	<input type="text"/>	Telephone (1):	<input type="text"/>
Mailing address:	<input type="text"/>	Telephone (2):	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	E-mail:	<input type="text"/>
Country:	<input type="text"/>		

1. POPULATION

1.1 Urbanization		<input type="text"/>	%	
1.2 City population				
1.2.1 Resident population of municipal area		<input type="text"/>	'000	
1.2.2 Population during daytime working hours		<input type="text"/>	'000	
1.2.3 Annual rate of population increase		<input type="text"/>	%	
1.3 Annual net migration				
1.3.1 Other parts of the city (Net)		<input type="text"/>	'000	
1.3.2 Other parts of the country (Net)		<input type="text"/>	'000	
1.3.3 International migration (Net)		<input type="text"/>	'000	
1.3.4 Total net migration (1.3.1+1.3.2+1.3.3)		<input type="text"/>	'000	
1.4 Population net density		<input type="text"/>	persons/ha	
1.5 Age pyramid	Males		Females	
1.5.1 Persons 0-14	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>	%
1.5.2 Persons 15-59	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>	%
1.5.3 Persons over 60	<input type="text"/>	%	<input type="text"/>	%
1.6 Average household size		<input type="text"/>	persons/hh	
1.7 Household formation rate		<input type="text"/>	%	
1.8 Women-headed households		<input type="text"/>	%	
1.9 Minority groups				
1.10 Household types				
1.10.1 Single person		<input type="text"/>	%	
1.10.2 Adults only		<input type="text"/>	%	
1.10.3 Single parent family		<input type="text"/>	%	
1.10.4 Adults and children		<input type="text"/>	%	
1.11 Informal settlements				
1.11.1 Population		<input type="text"/>	'000	
1.11.2 Households		<input type="text"/>	'000	
1.11.3 Land occupied		<input type="text"/>	ha	

2. EQUITY

	Range (US\$)	Ave. income on Range (US\$)	
2.1 Income distribution			
2.1.1 Q5. Top 20%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
2.1.2 Q4. Next 20%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
2.1.3 Q3. Middle 20%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
2.1.4 Q2. Next bottom 20%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
2.1.5 Q1. Bottom 20%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
2.2 Households below poverty line		<input type="text"/>	%
2.3 Women-headed households in poverty		<input type="text"/>	%
2.4 Child labor		<input type="text"/>	%
2.5 Informal employment		<input type="text"/>	%
2.6 Unemployment		<input type="text"/>	%
2.7 Expenditure on poverty reduction (per poor person)	\$	<input type="text"/>	

3. HEALTH AND EDUCATION	
3.1 Persons per hospital bed	<input type="text"/>
3.2 Child mortality	<input type="text"/> %
3.3 Life expectancy at birth	<input type="text"/> years
3.4 Infectious diseases mortality	<input type="text"/> per '000 pop.
3.5 Family planning	<input type="text"/> %
3.6 Adult literacy rate	<input type="text"/> %
3.7 School enrollment rates	<input type="text"/>
3.7.1 Primary schools	<input type="text"/> %
3.7.2 Secondary schools	<input type="text"/> %
3.8 Tertiary graduates	<input type="text"/> per '000 pop.
3.9 Median years of education (years)	<input type="text"/> years
3.10 School children per classroom	
3.10.1 Primary	<input type="text"/>
3.10.2 Secondary	<input type="text"/>

4. URBAN PRODUCTIVITY	
4.1 City product per capita	\$ <input type="text"/> \$ <input type="text"/>
4.2 Employment by industry	
4.2.1 Secondary and infrastructure (ISIC Divisions 3,4,5,7)	<input type="text"/> '000
4.2.2 Consumer services (ISIC 6, 7, part of 9)	<input type="text"/> '000
4.2.3 Product services (ISIC 8)	<input type="text"/> '000
4.2.4 Social services (ISIC 9)	<input type="text"/> '000
4.2.5 Others (ISIC 1,2,9)	<input type="text"/> '000
4.3 Household expenditure	
4.3.1 Food	<input type="text"/> %
4.3.2 Shelter	<input type="text"/> %
4.3.3 Travel	<input type="text"/> %
4.3.4 Others	<input type="text"/> %
4.4 Investment by sector	
4.4.1 Physical infrastructure	\$ <input type="text"/>
4.4.2 Housing	\$ <input type="text"/>
4.4.3 Services	\$ <input type="text"/>
4.4.4 Others	\$ <input type="text"/>
4.5 Tourism	
4.5.1 Persons	<input type="text"/> '000
4.5.2 Expenditure	\$ <input type="text"/> m
4.6 Major projects	
4.7 Cost of stay	\$ <input type="text"/> per day
4.8 Corporate headquarters	<input type="text"/>

5. NEW TECHNOLOGY	
5.1 R&D expenditure	\$ <input type="text"/>
5.2 Telephone traffic	(calls per person per year)
5.2.1 Local	<input type="text"/>
5.2.2 International	<input type="text"/>
5.2.3 Mobile or cellphone	<input type="text"/>
5.3 Internet hosts per '000 population	<input type="text"/>

6. URBAN LAND	
6.1 Urban land	
6.1.1 Residential	<input type="text"/> ha
6.1.2 Business	<input type="text"/> ha
6.1.3 Services	<input type="text"/> ha
6.1.4 Transport	<input type="text"/> ha
6.1.5 Mixed use	<input type="text"/> ha
6.1.6 Others	<input type="text"/> ha
6.1.7 Total area	<input type="text"/> ha
6.2 Land developer multiplier	<input type="text"/>
6.3 Developer contributions	<input type="text"/> %
6.4 Median time for planning permission	<input type="text"/> month
6.5 Vacant land with planning permission	<input type="text"/> ha
6.6 Public open space	<input type="text"/> %
6.7 Vacant government land	
6.7.1 Amount of land owned by government, parastatals, or enterprises	<input type="text"/> ha
6.7.2 Proportion of this land which is vacant	<input type="text"/> %
6.8 Prime commercial land price	\$ <input type="text"/> per m ²
6.9 Prime rental and occupancy costs	
6.9.1 Prime rental per month	\$ <input type="text"/>
6.9.2 Operating costs per month	\$ <input type="text"/>
6.9.3 Statutory charges per month	\$ <input type="text"/>
6.10 Expenditure on development	\$ <input type="text"/>

7. HOUSING	
7.1 Dwelling type	
7.1.1 Houses (single family)	<input type="text"/> %
7.1.2 Medium density	<input type="text"/> %
7.1.3 Apartments	<input type="text"/> %
7.1.4 Temporary dwellings	<input type="text"/> %
7.1.5 Other (institutions, hostels, etc.)	<input type="text"/> %
7.2 Tenure type	
7.2.1 Owned or purchased	<input type="text"/> %
7.2.2 Private rental	<input type="text"/> %
7.2.3 Social housing	<input type="text"/> %
7.2.4 Subtenant	<input type="text"/> %
7.2.5 Rent free	<input type="text"/> %
7.2.6 Squatter - no rent	<input type="text"/> %
7.2.7 Squatter - paying rent	<input type="text"/> %
7.2.8 Others	<input type="text"/> %

7.3 House price to income ratio	<input type="text"/>	%
7.4 House rent to income ratio	<input type="text"/>	%
7.5 Floor area per person	<input type="text"/>	m ²
7.6 Housing in compliance	<input type="text"/>	%
7.7 Mortgage to credit ratio	<input type="text"/>	%
7.8 Houses with mortgages	<input type="text"/>	%
7.9 Mortgage loans for women	<input type="text"/>	%
7.10 Housing production		
7.10.1 On new (vacant) land	<input type="text"/>	unit/000
7.10.2 Conversions or infill from other uses	<input type="text"/>	unit/000
7.11 Squatter resettlement or normalization	<input type="text"/>	%
7.12 Net housing outlays by government (per person)	\$ <input type="text"/>	
7.13 Homeless people	<input type="text"/>	'000

8. MUNICIPAL SERVICES		
8.1 Water		
8.1.1 Household connections	<input type="text"/>	%
8.1.2 Investment per capita	\$ <input type="text"/>	
8.1.3 Operations and maintenance expenditures	\$ <input type="text"/>	
8.1.4 Cost recovery	<input type="text"/>	%
8.1.5 Output per staff: Water supplied per employee	<input type="text"/>	m ³
8.1.6 List of providers		
8.1.7 Nonrevenue water		
a. Percentage unaccounted for water	<input type="text"/>	%
b. Interruptions in water service	<input type="text"/>	hrs/mo.
8.1.8 Consumption of water per capita	<input type="text"/>	liters per day
8.1.9 Median price of water, scarce season	\$ <input type="text"/>	per m ³
8.2 Electricity		
8.2.1 Household connections	<input type="text"/>	%
8.2.2 Investment per capita	\$ <input type="text"/>	
8.2.3 Operations and maintenance expenditure	\$ <input type="text"/>	
8.2.4 Cost recovery	<input type="text"/>	%
8.2.5 Output per staff: Megawatt hours of electricity supplied per employee	<input type="text"/>	MWh
8.2.6 List of providers		
8.2.7 Nonrevenue electricity		
a. Line loss for electricity	<input type="text"/>	%
b. Interruptions in power supply	<input type="text"/>	hrs/mo.
8.3 Sewerage/wastewater		
8.3.1 Household connections	<input type="text"/>	%
8.3.2 Investment per capita	\$ <input type="text"/>	
8.3.3 Operations and maintenance expenditure	\$ <input type="text"/>	
8.3.4 Cost recovery	<input type="text"/>	%
8.3.5 Output per staff: Wastewater discharged or treated per employee	<input type="text"/>	m ³
8.3.6 List of providers		

8.4 Telephone	
8.4.1 Household connections	<input type="text"/> %
8.4.2 Investment per capita	\$ <input type="text"/>
8.4.3 Operations and maintenance expenditure	\$ <input type="text"/>
8.4.4 Cost recovery	<input type="text"/> %
8.4.5 Output per staff: Thousands of calls per employee	<input type="text"/> '000
8.4.6 List of providers	
8.5 Solid waste collection	
8.5.1 Households with regular service	<input type="text"/> %
8.5.2 Investment per capita	\$ <input type="text"/>
8.5.3 Operations and maintenance expenditure	\$ <input type="text"/>
8.5.4 Cost recovery	<input type="text"/> %
8.5.5 Output per staff: Collected per employee	<input type="text"/> m ³
8.5.6 List of providers	

9. URBAN ENVIRONMENT	
9.1 Solid waste generated	<input type="text"/> tons
9.2 Household sewage disposal	% of households
9.2.1 Sewerage pipe	<input type="text"/> %
9.2.2 Septic tank (treated)	<input type="text"/> %
9.2.3 Underground pit (untreated)	<input type="text"/> %
9.2.4 Underground communal	<input type="text"/> %
9.2.5 Pan collection	<input type="text"/> %
9.2.6 Open ground trench	<input type="text"/> %
9.2.7 Others	<input type="text"/> %
9.3 Wastewater treated	<input type="text"/> %
9.4 Percent BOD removed from wastewater	<input type="text"/> %
9.5 Air pollution concentrations	Standard exceeded (days per annum)
9.5.1 SO ₂	<input type="text"/>
9.5.2 NO _x	<input type="text"/>
9.5.3 CO	<input type="text"/>
9.5.4 O ₃	<input type="text"/>
9.5.5 Suspended particulates	<input type="text"/>
9.5.6 Lead	<input type="text"/>
9.6 Energy usage per person	<input type="text"/>
9.7 Noise complaints	<input type="text"/>
9.8 Disasters in last ten years	
9.9 Methods of solid waste disposal	
9.9.1 Percent disposed to sanitary landfill	<input type="text"/>
9.9.2 Percent incinerated (formally)	<input type="text"/>
9.9.3 Percent dumped or burned in the open	<input type="text"/>
9.9.4 Recycled	<input type="text"/>
9.9.5 Others	<input type="text"/>

10. URBAN TRANSPORT

10.1 Mode of travel		Percent of work trips
10.1.1 Private automobile		<input type="text"/> %
10.1.2 Train, tram, or light rail		<input type="text"/> %
10.1.3 Bus or mini bus		<input type="text"/> %
10.1.4 Motorcycle (2- or 3-wheel motorized vehicle)		<input type="text"/> %
10.1.5 Bicycle, including pedicab (pedal-powered vehicle)		<input type="text"/> %
10.1.6 Walking		<input type="text"/> %
10.1.7 Others (including boat, taxi, animal, rickshaw)		<input type="text"/> %
10.2 Median travel time		<input type="text"/> mins
10.3 Expenditure on road infrastructure	\$	<input type="text"/>
10.4 Road congestion		<input type="text"/> %
10.5 Automobile ownership		<input type="text"/> per 1000 pop
10.6 Cost recovery from fares		<input type="text"/> %
10.7 Port/air activity		
10.7.1 Commercial ships leaving port (freight and passenger)		<input type="text"/>
10.7.2 Commercial flights leaving per month	National	International
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10.8 Goods carried		Millions of revenue tons p.a.
10.8.1 Road		<input type="text"/>
10.8.2 Rail		<input type="text"/>
10.8.3 Air		<input type="text"/>
10.8.4 Sea		<input type="text"/>
10.9 Transport fatalities		Per 1000 pop.
10.9.1 Transport-related deaths		<input type="text"/>
10.9.2 Pedestrian deaths		<input type="text"/>

11. CULTURAL

11.1 Attendance at public events	<input type="text"/> %
11.2 Attendance at galleries and museums	<input type="text"/> %
11.3 Participation in sports	<input type="text"/> %

12. LOCAL GOVERNMENT FINANCE

12.1 Sources of revenue	
12.1.1 Taxes	<input type="text"/> %
12.1.2 User charges	<input type="text"/> %
12.1.3 Other own source income	<input type="text"/> %
12.1.4 Transfers	<input type="text"/> %
12.1.5 Loans	<input type="text"/> %
12.1.6 Other income	<input type="text"/> %
12.2 Capital and recurrent expenditure per person	
12.2.1 Capital expenditure	\$ <input type="text"/>
12.2.2 Recurrent expenditure	\$ <input type="text"/>
12.3 Collection efficiency, property taxes	
12.3.1 Percent of liabilities actually collected	<input type="text"/> %
12.3.2 Costs of collecting property tax as percentage of receipts passing to the local government	<input type="text"/> %

12. LOCAL GOVERNMENT FINANCE	
12.1 Sources of revenue	
12.1.1 Taxes	<input type="text"/> %
12.1.2 User charges	<input type="text"/> %
12.1.3 Other own source income	<input type="text"/> %
12.1.4 Transfers	<input type="text"/> %
12.1.5 Loans	<input type="text"/> %
12.1.6 Other income	<input type="text"/> %
12.2 Capital and recurrent expenditure per person	
12.2.1 Capital expenditure	\$ <input type="text"/>
12.2.2 Recurrent expenditure	\$ <input type="text"/>
12.3 Collection efficiency, property taxes	
12.3.1 Percent of liabilities actually collected	<input type="text"/> %
12.3.2 Costs of collecting property tax as percentage of receipts passing to the local government	<input type="text"/> %

13.6 Representation of minorities	
13.7 Planning applications refused	<input type="text"/> %
13.8 Business satisfaction	Description
13.9 Consumer satisfaction	Description
13.10 Perception as place to live	Description
13.11 Reported crimes	<input type="text"/> per '000 pop.
13.11.1 Murders	<input type="text"/>
13.11.2 Drug-related crimes	<input type="text"/>
13.11.3 Thefts	<input type="text"/>
13.12 Access to information	
13.12.1 Annual report/budget	<input type="text"/>
13.12.2 City strategy/vision	<input type="text"/>
13.12.3 Economic strategy	<input type="text"/>
13.12.4 Social strategy	<input type="text"/>
13.13 Contact with the public	Number Attendance
13.13.1 Annual number of public local government meetings	<input type="text"/> <input type="text"/>
13.13.2 Breakdown of meetings held by mayor or CEO with business, public, officials, average week	
a. public	<input type="text"/>
b. business	<input type="text"/>
c. officials and councilors	<input type="text"/>
d. others	<input type="text"/>
13.14 Decentralized district units	
13.14.1 Number of local government units within the metropolis area	<input type="text"/>
13.14.2 Number of decentralized units in local government	<input type="text"/>

13. URBAN GOVERNANCE	
13.1 Functions of local government	
13.1.1 Water	<input type="text"/>
13.1.2 Sewerage	<input type="text"/>
13.1.3 Refuse collection	<input type="text"/>
13.1.4 Electricity	<input type="text"/>
13.1.5 Telephone	<input type="text"/>
13.1.6 Public or mass transport	<input type="text"/>
13.1.7 Emergency (fire ambulance)	<input type="text"/>

13.1.8	Road maintenance	<input type="text"/>
13.1.9	Education	<input type="text"/>
13.1.10	Health care	<input type="text"/>
13.1.11	Public housing	<input type="text"/>
13.1.12	Recreation/sports facilities	<input type="text"/>
13.1.13	Police	<input type="text"/>
13.1.14	Drainage/flood control	<input type="text"/>
13.1.15	Livelihood assistance	<input type="text"/>
13.1.16	Others	<input type="text"/>
13.2 Delivery of annual plan		<input type="text"/>
13.3 Voter participation rates, by sex		
13.3.1	Proportion of adult males	<input type="text"/> %
13.3.2	Proportion of adult females	<input type="text"/> %
13.4 Independence from higher government		Description (to be included in the City Report)
13.4.1	Closing down the council or removing councilors from office	
13.4.2	Setting local taxes level	
13.4.3	Setting user charges for services	
13.4.4	Borrowing funds	
13.4.5	Choosing contractors for projects	
13.5 Elected and nominated councilors		
13.5.1	Female	<input type="text"/>
13.5.2	Male	<input type="text"/>

<https://www.adb.org/sites/default/files/publication/30020/urban-indicators-managing-cities.pdf>

Visors i consulta de les informacions

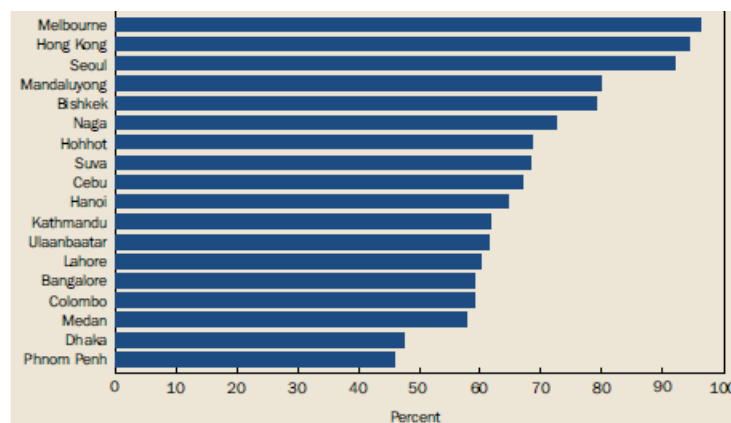
El projecte va quedar circumscrit a la publicació dels resultats en el llibre esmentat, sense que la creació de la base de dades s'hagi estès a altres ciutats ni hagi tingut continuïtat en el temps. Tot i això, l'envergadura de la base de dades plantejada i els resultats obtinguts l'any 2001 han aconsellat interessar incloure aquesta iniciativa de l'ADB en el present estudi.

L'explotació de la informació de la base de dades porta a destacar quatre tipus de resultats que s'han aplicat a les 18 ciutats esmentades.

1. Índexs

Diversos indicadors clau es correlacionaren per establir els índexs. Un exemple és el City Development Index (CDI).

Exemple de representació de l'Índex CDI (ADB, 2001)



2. Indicadors urbans

Comparació de les ciutats en base a indicadors urbans individuals.

Exemple de representació dels indicadors urbans (ADB, 2001)

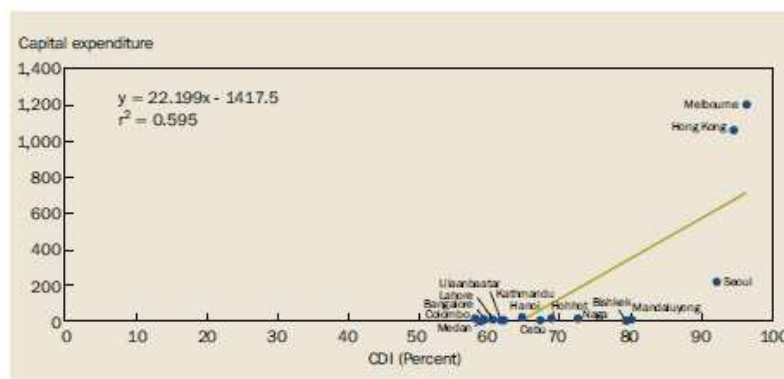
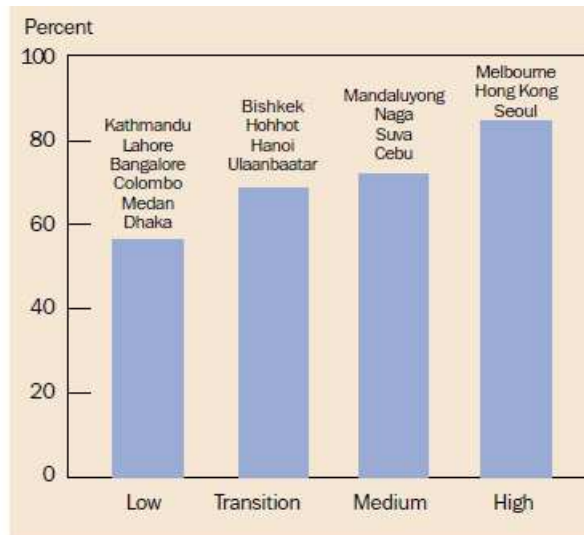


Figure 5.2. CDI vs. Local Government Capital Expenditures

3. Clústers

Les ciutats s'agrupen en base a la seva posició en la trajectòria de desenvolupament i respecte de la gravetat dels problemes que afronten en la gestió urbana. El diagrama següent mostra la posició relativa entre els clústers de ciutats del CDI.

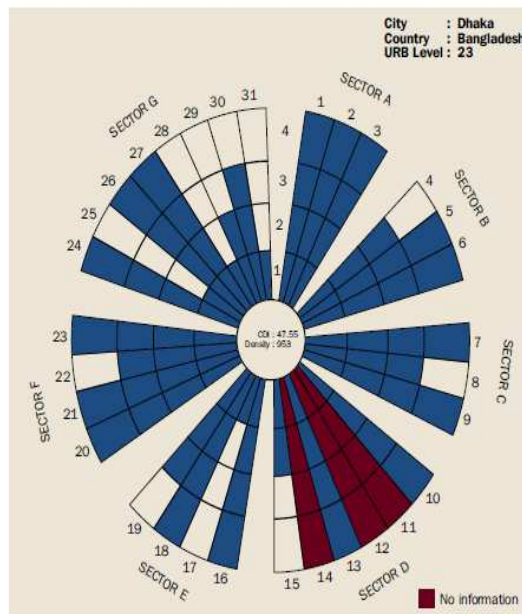
Clúster de ciutats segons el City Development Index (CDI). (ADB, 2001)



4. Hologrames

L'anàlisi global de la ciutat s'ofereix en forma d'hologrames. Aquestes gràfics proporcionen una imatge intersectorial de cada ciutat.

Holograma de la ciutat de Dhaka (ADB, 2001)



2.2.9 Global Power City Index

Introducció

El Global Power City Index (GPCI)¹², desenvolupat pel Institute for Urban Strategies de la *The Mori Memorial Foundation* del Japó, avalua i classifica, des de 2008, les principals ciutats del món segons el seu “magnetisme” o el seu poder integral per atraure persones creatives i empreses comercials de tot el món.

De fet, el GPCI es pot considerar un rànquing de posicionament de ciutats, en aquests cas de grans ciutats globals. L'esmentada fundació compta amb un equip científic que gestiona el projecte i amb una xarxa d'experts internacionals que l'assessoren.

En la presentació del projecte GPCI de l'any 2017, s'explica que als indicadors utilitzats prèviament, s'hi ha afegit noves dades que reflecteixen adequadament les condicions urbanes actuals, com l'avenç de la dona en la societat, la infraestructura de les TIC i els riscos per a la salut mental. L'abast del GPCI també s'ha ampliat en aquesta edició fins abastar 44 ciutats: les darreres ciutats incloses en el rànquing són Dubai i Buenos Aires.

Les 44 ciutats seleccionades pel GPCI 2017



http://mori-m-foundation.or.jp/pdf/GPCI2017_en.pdf

¹² <http://mori-m-foundation.or.jp/english/ius2/gpci2/index.shtml>

Metodologia i indicadors seleccionats

El GPCI avalua les ciutats segons sis funcions urbanes: Economia, Recerca i Desenvolupament, Interacció Cultural, Habitabilitat, Medi Ambient i Accessibilitat.

Cadascuna de les funcions comprèn el que s'anomena grups d'indicadors, que al seu torn es desglossen en indicadors específics. En total, s'utilitzen 70 indicadors al GPCI. El rànquing s'obté a partir de les puntuacions totals obtingudes en cada àmbit temàtic o funció.

Indicadors i àmbits seleccionats (GPCI, 2017)



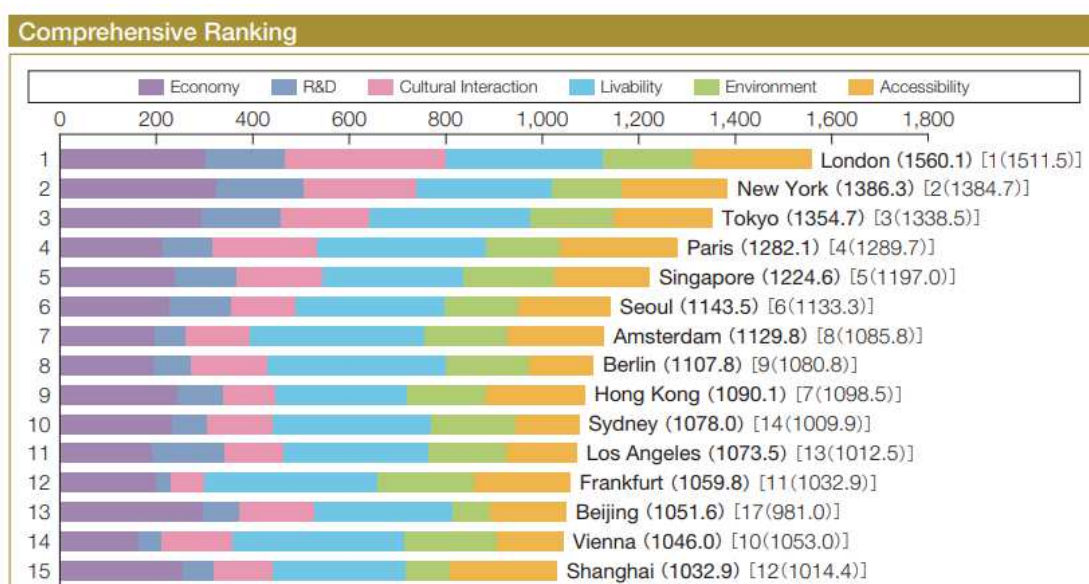


http://mori-m-foundation.or.jp/pdf/GPCI2017_en.pdf

Visors i consulta de les informacions

El GPCI no disposa d'un visor que permeti l'explotació de les dades per part de l'usuari sinó que els resultats del projecte es presenten anualment en un publicació. En els gràfics següents es detallen la puntuació global i sectorial de de les primeres ciutats del rànquing GPCI.

Puntuació global de les primeres ciutats del rànquing GPCI



http://mori-m-foundation.or.jp/pdf/GPCI2017_en.pdf

Puntuació sectorial de les primeres ciutats del rànquing GPCI

Rank	Economy	R&D	Cultural Interaction	Livability	Environment	Accessibility
1	New York 323.2	New York 183.7	London 333.1	Berlin 369.3	Frankfurt 200.1	Paris 245.3
2	London 301.6	London 165.1	New York 233.1	Amsterdam 363.7	Zurich 197.5	London 244.0
3	Beijing 295.6	Tokyo 162.9	Paris 217.3	Stockholm 359.2	Singapore 191.4	Shanghai 224.0
4	Tokyo 294.3	Los Angeles 148.9	Tokyo 186.3	Vienna 358.6	Geneva 191.3	New York 221.1
5	Shanghai 256.0	Seoul 126.5	Singapore 180.9	Frankfurt 358.4	Stockholm 190.5	Hong Kong 206.7
6	Zurich 243.7	Singapore 125.4	Berlin 158.1	Barcelona 352.6	Vienna 189.6	Tokyo 206.1
7	Hong Kong 242.7	Boston 119.5	Beijing 155.0	Paris 350.5	London 188.0	Amsterdam 201.6
8	Singapore 239.3	Chicago 113.6	Vienna 148.9	Madrid 348.3	Copenhagen 187.7	Frankfurt 201.2
9	Sydney 231.5	San Francisco 112.1	Dubai 141.9	Vancouver 344.7	Sydney 177.4	Singapore 197.5
10	Seoul 227.9	Paris 104.4	Sydney 135.2	Copenhagen 342.0	Vancouver 174.3	Seoul 192.8
11	Dubai 216.5	Hong Kong 96.4	Seoul 134.0	Toronto 342.0	Berlin 172.8	Istanbul 191.1
12	Paris 211.9	Osaka 87.2	Barcelona 133.9	Milan 338.9	Tokyo 172.4	Moscow 181.5
13	San Francisco 210.4	Berlin 79.7	Bangkok 132.1	Fukuoka 334.0	Amsterdam 172.2	Dubai 177.0
14	Stockholm 209.8	Beijing 77.9	Amsterdam 131.7	Tokyo 332.8	Sao Paulo 172.0	Chicago 168.0
15	Geneva 204.8	Washington, D.C. 75.5	Brussels 131.5	Zurich 329.2	Taipei 167.9	Beijing 158.9

http://mori-m-foundation.or.jp/pdf/GPCI2017_en.pdf

A més, el GPCI desenvolupa una un rànquing específic per unes categories d'actors. En el *Actor-Specific-Ranking* s'analitza les ciutats des dels punts de vista de cinc actors específics: Empresaris, Investigadors, Artistes, Turistes, Residents.

3. SÍNTESI D'ÀMBITS TEMÀTICS I INDICADORS DE LES FONTS D'INFORMACIÓ SELECCIONADES

En aquest capítol es presenten els resultats de l'anàlisi dels àmbits temàtics i dels indicadors considerats en els diferents sistemes i bases de dades examinades anteriorment.

3.1. Síntesi d'àmbits temàtics

Es disposa d'informació sobre 11 bases de dades i rànquings¹³. Aquestes presenten una mitjana de 11 àmbits temàtics amb un ventall que abasta des de 6 a 18 àmbits temàtics.

En primer lloc, s'identifiquen uns àmbits que es repeteixen en gairebé totes les fonts d'informació. Aquests són:

- Economia
- Transport o mobilitat
- Medi ambient

Hi ha un conjunt d'àmbits que s'esmenten en la meitat aproximadament (entre 5 i 7) de les fonts d'informació:

- Població
- Habitatge
- Educació
- Innovació, recerca, tecnologia
- Governança
- Cultura, lleure, turisme
- Territori, usos del sòl
- Salut
- Seguretat
- Equitat

Finalment, s'identifiquen uns àmbits que són seleccionats amb menys freqüència (mercat de treball, finances, residus, energia, aigua,..).

¹³ S'han examinat tres fonts d'informació provinents de Nacions Unides però aquí no es considera el World Urbanization Prospects (WUP) de la Divisió de Població del DESA (Department of Economic and Social Affairs) ja que es fonamenta només en l'àmbit de població.

Resum d'àmbits temàtics i indicadors de les fonts d'informació analitzades

Fonts	Àmbits Temàtics (nº)	Indicadors (nº)	Darrera Actualització
<i>OECD</i>	9	50	2016
<i>European Smart Cities</i>	6	74	2014
<i>World Bank - Global City Indicators Program (GCIP)</i>	18	63	2013
<i>World Council on City Data (WCCD)</i>	17	100	2017
<i>UN-HABITAT Urban Data</i>	10	103	2013
<i>UN-HABITAT UrbanInfo+</i>	11	80	2014
<i>Urban Audit</i>	8	62	2018
<i>iCityRate2017</i>	15	113	2017
<i>Une approche de la qualité de vie dans les territoires (INSEE)</i>	13	27	2014
<i>Cities Data Book: Urban Indicators for Managing Cities (ADB)</i>	13	140	2001
<i>Global Power City Index</i>	6	70	2017
	Total Indicadors	882	
	Mitjana	11	80

Àmbits temàtics de les fonts d'informació analitzades

OECD	European Smart Cities	Global City Indicators Program	World Council on City Data	UN-HABITAT Urban Data	UN-HABITAT UrbanInfo+	Urban Audit	iCityRate 2017	La qualité de vie dans les territoires	Cities Data Book: (ADB)	Global Power City Index
Population	People	Education	Education	Education	Education	Educació i Formació	Education	Educació	Population	Livability
GDP	Living	Shelter	Shelter	Population	Demography	Demografia	Poverty	Habitatge	Health and Education	Cultural Interaction
Labour Market	Economy	Recreation	Recreation	Slum dwellers	Housing	Cultura i recreació	Tourism and Culture	Igualtat de gènere	Housing	Economy
Patents	Mobility	Health	Health	Health	Health	Aspecte Socials	Economic Growth	Salut	Cultural	Research and Development
Territorial Organization	Governance	Social Equity	Economy	Resilience	Nutrition	Aspectes Econòmics	Employment	Cultura-esports-recreació-vida associativa	Equity	Accessibility
Urban Form	Environment	Economy	Telecommunication and Innovation	City Prosperity	Migration	Transport i Desplaçament	R&D	Accessibilitat als equipaments	Urban Productivity	Environment
Area		Technology and Innovation	Transportation	Transport	Economy	Medi ambient	Sustainable Mobility	Relacions socials	New Technology	
Environment		Transportation	Finance	Land Area	Transport	Crim	Transformation & Transparency	Treball-ocupació	Municipal Services	
		Finance	Governance	Streets	Environment		Governance	Ingressos	Local Government Finance	
		Governance	Urban Planning	Crime	Disaster		Land Use & Territory	Vida ciutadana.	Urban Governance	
		Civic Engagement	Wastewater		Safe Cities		Public Green Areas	Transport	Urban Land	

Solid Waste	Water and Sanitation	Water	Equilibri entre el treball i la vida privada	Urban Transport
Water	Environment	Waste	Medi ambient	Urban Environment
Wastewater	Fire & Emergency Response	Energy		
Environment	Solid Waste	Legality and Security		
Fire & Emergency Response	Energy			
Energy	Safety			
Safety				

Comparació dels àmbits temàtics de les fonts d'informació analitzades.

OECD	European Smart Cities	Global City Indicators Program	World Council on City Data	UNHABITAT Urban Data	UNHABITAT UrbanInfo+	Urban Audit	iCityRate2017	Une approche de la qualité de vie dans les territoires	Cities Data Book	Global Power City Index
Population	People			Population	Demography Migration	Demografia			Population	Livability
	Living	Shelter	Shelter	Slum dwellers	Housing			Habitatge	Housing	
		Recreation	Recreation			Cultura i recreació	Tourims and Culture	Cultura- esports- recreació- vida associativa	Cultural	Cultural Interaction
					Nutrition					
		Health	Health	Health	Health			Salut	Health and Education	
		Education	Education	Education	Education	Educació i Formació	Education	Educació		
		Social Equity				Aspecte Socials	Poverty	Igualtat de gènere Relacions socials	Equity	
Labour Market							Employment	Treball- ocupació		
GDP	Economy	Economy	Economy	Resilience City Prosperity	Economy	Aspectes Econòmics	Economic Growth	Ingressos	Urban Productivity	Economy

Patents		Technology and Innovation	Telecommunication and Innovation				R&D		New Technology	Research and Development
		Civic Engagement					Transformation & Transparency	Vida ciutadana.	Municipal Services	
		Finance	Finance						Local Government Finance	
Territorial Organization	Governance	Governance	Governance				Governance		Urban Governance	
	Mobility	Transportation	Transportation	Transport	Transport	Transport i Desplaçament	Sustainable Mobility	Transport		
								Equilibri entre el treball i la vida privada Accessibilitat als equipaments	Urban Transport	Accessibility
Urban Form Area			Urban Planning	Land Area Streets			Land Use & Territory Public Green Areas		Urban Land	
Environment	Environment	Environment	Environment		Environment	Medi ambient		Medi ambient	Urban Environment	Environment
		Solid Waste	Solid Waste				Waste			
		Wastewater	Wastewater							
		Water	Water				Water			

		Fire & Emergency Response	Fire & Emergency Response		Disaster					
		Energy	Energy				Energy			
		Safety	Safety	Crime	Safe Cities	Crim	Legality and Security			

3.2. Comparació i resum dels indicadors utilitzats en el conjunt de fonts d'informació utilitzades, ordenats per àmbits temàtics

Els diversos àmbits temàtics de les fonts d'informació analitzades es desglossen en indicadors. En total, s'han identificat 882 indicadors, que porten a una mitjana d'uns 80 indicadors per cada font d'informació.

Els indicadors de les diverses fonts d'informació s'han agrupat per àmbits temàtics. S'ha d'esmentar que de les 11 fonts d'informació analitzades, n'hi ha dues de les que no s'ha pogut disposar de la informació dels indicadors (Global City Indicators Program i UNHABITAT Urban Data) i, per tant, l'agrupació recull 9 fonts d'informació.

S'ha de tenir en compte que la diversitat de fonts utilitzades, amb objectius també força diversos (per exemple, de vegades centrades al món desenvolupat; altres pensades per la situació i problemàtiques dels països en desenvolupament) implica que es disposi d'un varietat molt àmplia d'indicadors –fins i tot, dins d'un mateix àmbit temàtic- i que sovint apareguin indicadors força contrastats, que tenen molt sentit en un context però no en altres situacions.

D'altra banda, s'ha intentat oferir els indicadors expressant-los en la seva forma de càlcul (per exemple, nº ordinadors/llar) però, en certs casos, només es disposa de l'enunciat de l'indicador.

En conjunt, s'han recopilat indicadors de 14 àmbits temàtics, que són els utilitzats més freqüentment en les fonts d'informació analitzades:

- Població
- Pobresa
- Tecnologia, recerca i innovació
- Salut
- Cultura, turisme i recreació
- Transports i mobilitat
- Educació
- Habitatge
- Seguretat
- Mercat de treball
- Economia
- Territori
- Governança
- Medi ambient

Població

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
*	Població. Població per sexes % població dels país
*	Creixement de la població Densitat de població Població de l'àrea central; població que commuta Població de dia en dia laborable
	Dones/100 homes
	Grups d'edat; per sexe; (diversos segments d'edat)
*	Relació de dependència. General; joves; gent gran (diversos segments d'edat Mediana/Edat mitjana de la població (Median population age)
*	% Població nacional/estrangera Total estrangers. Estrangers UE; estrangers no UE Saldo migratori: total, regió, estat, internacional
	Nascuts al país Nascuts fora del país; UE; no UE Nacionals nascuts a l'estranger
	Refugiats (per país d'origen)
	Minories
	Nº llars
*	Dimensió mitjana de la llar Formació de noves llars Llars per tipus (persones soles, adults amb criatures,..) Lars unipersonals; unipersonals de pensionista Llars mono p/marentals Llars amb persones de 0-17 anys Llars mono p/marentals amb persones de 0-17 anys Llars amb dona cap de família
	Població vivint en slums: població, llars, km2 ocupats
	Actitud envers la immigració. Ambient acolliment de la immigració

Pobresa

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
	Distribució d'ingressos per trams Mitjana/mediana ingressos anuals/llar
*	% persones en risc de pobresa; Llars sota el llindar de pobresa; Taxa de pobresa % persones amb privacions materials severes % llars amb molt poca intensitat de treball Llars amb cap de família dona en situació de pobresa Despesa en la reducció de la pobresa
	Treball infantil Treball informal Atur
	Desnonaments
	Habitatges en males condicions
	Percepció del risc personal de poPbresa

Tecnologia, recerca i innovació

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
	Ordinadors/llar
*	Nº/% connexions a internet; connexions de banda ampla; connexions telefòniques; mòbils. Tràfic telefònic (local-regional, internacional); servidors
	Despesa en R&D
*	Patents
	Empreses que utilitzen e-commerce
	% ocupació en sectors tecnològics i de coneixement
	Nº investigadors/es Preparació per a l'acolliment d'investigadors/es Interacció entre investigadors/es
	Docència (acadèmic performance) en matemàtiques i ciències Guanyadors de premis de recerca
	Universitats en el Top 200

Salut

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
*	Esperança de vida
*	Mortalitat infantil
	Naixements; Taxa natalitat
	Defuncions; Taxa mortalitat
	Mortalitat menors de 65 anys
	Causes de mortalitat
	Malalties: afectació, prevalença
	Planificació familiar
*	Llits hospitalaris/habitants
*	Metges/habitants
	Professionals de salut mental; de part per habitant
	Accés a metge; farmàcia (temps: a 10 minuts del domicili)
	Taxa de suïcidi
	Satisfacció amb l'accés i qualitat del sistema de salut

Cultura, turisme i recreació

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
	Cultura
*	Nº sales/ Nº seients cinema, teatres, biblioteques, museus,
*	Espectadors, visitants/per habitant i any cinemes, teatres, biblioteques, museus
	M2 d'espai públic recreatiu (interior i exterior)
	Nº world class cultural events; esdeveniments culturals d'abast internacional
	Béns culturals declarats
	Patrimoni cultural; World heritage sites
	Ocupats al sector cultural/total ocupats
	Valor /facturació del sector audiovisual i relacionats
	Ambient i infraestructures per activitats creatives
	Nº residents estrangers
	Nº visitants estrangers
	Nº estudiants internacionals
	Turisme
	Nº hotels; hotels de luxe

*	Places / habitants
*	Pernoctacions / habitants
	Turisme no estival (pernoctacions/habitants)
	Empreses turístiques/total empreses
	Ocupats turisme/total ocupats
	Despesa turística cultural/despesa turística total
	Atractivitat per a compres i restaurants
	Nº conferències internacionals celebrades
	Esports
	Nº estadis
	Nº piscines públiques
	Pràctica esportiva: % participació en esports
	Població de 20-60 anys amb llicència de club esportiu

Transport i mobilitat

<i>Més ciutats</i>	<i>Indicadors</i>
	Mobilitat sostenible
	Peatonalització, limitació de trànsit, vehicle elèctric, bicicleta
*	Transport públic. Diferents modes
	Densitat de la xarxa (km/habitants; viatges/habitants;
	Puntualitat
	Preu
	Mobilitat general
	Distribució dels desplaçaments segons mode de transport (a peu, ..)
	Vehicles (quatre rodes, dues rodes)/ habitants
	Temps mitjà de desplaçament; Temps de desplaçament a la feina
	Població que commuta
	Congestió viària
	Accidentalitat
	Morts/habitants o vehicles; Vianants morts
	Despesa en infraestructures de transport
	Accessibilitat internacional
*	Nº vols internacionals; ciutats connectades; destins sense escales; vols transoceànics
	Nº de pistes
*	Passatgers de l'aeroport

	Tràfic de mercaderies (port i aeroport)
	Activitat portuària (persones i mercaderies)
	Satisfacció amb l'accés i qualitat del transport públic

Educació

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
	Estudiants/habitants
	Taxa d'alfabetització
	Mitjana d'anys d'escolarització
	% 0-4 anys en escola o guarderia
*	Escolarització % homes/dones en edat escolar inscrits a un centre escolar (diferents nivells)
	Abandonament escolar (homes/dones); primària/secundària
	Nº estudiants per classe
	Relació estudiants mestre a primària i a secundària
	Estudiants amb primària/secundària acabada
	Població 25a 64 anys 0,1,2 ISCE com a màxim nivell assolit
	“ “ 3,4 ISCE “ “
	“ “ 5,6,7,8 ISCE “ “
*	Taxa d'educació terciària assolida
	Aprenentatge de llengües estrangeres
	Coneixement de llengües estrangeres
	Participació en activitats de life-long learning
	Satisfacció amb l'accés i la qualitat de l'educació

Habitatge

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
	Assentaments irregulars, slum
*	Habitatges amb dèficits
	Disponibilitat d'equipaments als habitatges (electricitat, aigua)
	Persones sense sostre
	Habitatges per tipus / Llars segons tipus d'habitatges

	Règim de tinença dels habitatges
	Preu lloguer/propietat
	Hipoteques
	Habitatges socials
	Habitatges buits
*	M2 per persona a l'habitatge
	Construcció d'habitatges
	Satisfacció amb l'habitatge

Seguretat

<i>Més ciutats</i>	<i>Indicadors</i>
	Polícies/habitants
	Temps de resposta de la policia (des que es fa una trucada)
*	Homicidis / habitants
	Crims contra la propietat/habitants; (altres delictes)
	Delictes de microcriminalitat/habitants
	Il·legalitats comercials
	Suborns
	Qüestions relacionades amb activitats mafioses (?)
	Risc (econòmic) de desastre natural
	Satisfacció amb la seguretat

Mercat de treball

<i>Més ciutats</i>	<i>Indicadors</i>
*	Taxa d'ocupació, atur; activitat
*	Distribució per sexe i grups d'edat
	Evolució ocupació, atur, població activa
	% ocupació, atur, població activa/total país
	Hores treballades
	Salari mitjà (per sexes)
	Aturats de llarga durada
	Assalariats amb ocupació estable
	Població de 18 a 25 anys ocupada/en formació

Població que busca feina activament
% ocupats amb estudis superior
Treball negre
Accidentalitat laboral
Nivell de satisfacció dels treballadors amb les seves vides

Economia

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
*	PIB; total/per càpita; evolució/creixement
*	Productivitat del treball. PIB/ocupat; evolució creixement
	Ocupació per sectors
	Ocupació en sectors intensius en coneixement
	Ocupació en serveis a les empreses
	Ocupació per sectors industrials
	Taxa d'ocupació per compte propi
	Empreses actives/habitants
	Grandària de les empreses. Empreses de més de 250 treballadors
	Noves empreses registrades
	Start up innovadores /empreses
	Serveis de coworking
	Fablab Itàlia
	Importància de la ciutat com a centre de presa de decisions. Empreses amb HQ a la ciutat
	Inversions per sectors econòmics
	Exportacions/habitants
	Disponibilitat de crèdit per a les empreses
	Valor de les propietats comercials i industrials/total propietats
	Atractivitat per a negocis. Nivell de llibertat econòmica
	Ambient pels negocis. (Easy of securing Human Resources-facilitat per retenir els recursos humans; Office space per desk-)
	Facilitat pels negocis (taxa impostos a les empreses-Corporate tax rate; nivell de risc polític-econòmic)
	Pernoctacions d'estrangers per motius de negocis
	Distribució de la despesa de les llars

Territori

<i>Més ciutats</i>	<i>Indicadors</i>
	Km2 àrea; àrea urbanitzada/total àrea
*	Espai verd/habitant
	Espai lliure públic
	Arbres plantats/any
*	Uso del sòl (urbà, verd, infraestructures,..)
	Preu del sòl comercial; lloguer comercial
	Consum de sòl
	Espai vacant (amb permís urbanístic); espai vacant públic
	Temps mitjà d'obtenció de permisos urbanístics
	Despesa en desenvolupament urbanístic
	Assentaments informals
	Land form: policentricity; concentration of population; sprawl index
	Land developer multiplier; Developer contribution
	Plans d'emergència
	Clima: temperatura, precipitacions hores de sol

Governança

<i>Més ciutats</i>	<i>Indicadors</i>
	Electes/habitants
*	Proporció de dones entre els electes
	Representants de minories
*	Participació a les eleccions ; per sexe
	Nº treballadors municipals
	Treballadors/habitants
	% dones/treballadors municipals
	Competències municipals
	Autonomia/independència respecte nivells més alts de govern
	Estructura dels ingressos municipals (fonts d'ingressos)
	Ingressos de fonts pròpies/total ingressos

Càrrega del deure. Pagament del deute/ingressos propis
Despesa de capital/despesa total
Despesa capital/habitant
Despesa social / en serveis socials per resident
Salariis/presupost municipal
Estabilitat econòmica
Capacitat de gestió
Eficiència en el cobrament d'impostos. Impostos recaptats/ facturats
Accés a la informació: informe de pressupostos; estratègia de ciutat; estratègia econòmica; estratègia social
Lliurament del pla anual d'actuació
Open data
Serveis online. Nivell d'informatització de funcions
Presència municipal a les xarxes socials
Extensió del wifi públic
Descentralització municipal. Existència de districtes
Instrumentes de participació ciutadana
Contacte amb el públic. Reunions celebrades amb públic
Voluntaris/residents
Iniciatives d'innovació social
Pes del cooperativisme
Activitat política dels habitants
Projectes urbans innovadors
Importància de la política pels habitants
Nivell de confiança amb les institucions locals
Satisfacció amb la transparència de la burocràcia
Satisfacció en la lluita contra la corrupció
Percepció de la ciutat com a lloc on viure
Satisfacció dels consumidors
Satisfacció dels negocis
Satisfacció amb la qualitat de les escoles
Proporció d'infants en guarderies (day care)
Resposta a incendis i emergències
Condemnes per corrupció/suborn a funcionaris/habitant

Medi ambient

<i>Més citats</i>	<i>Indicadors</i>
	Espai verd. Nivell de cobertura verda
	Protecció de la natura
	Qualitat de l'aigua dels rius
	Espais artificialitzats en el territori
*	Contaminació de l'aire (població exposada a contaminació- per nivells)
	CO2 emissions (diversos indicadors)
	Nivells mitjans anuals de contaminació (diversos indicadors)
	Nº de dies per sobre de nivells de contaminació
*	Consum d'aigua/habitant
	Preu m3 aigua
	Proporció de població connectada a sistemes d'aigua potable
	Proporció de població connectada a sistemes de clavegueram-sanejament
	Proporció d'habitatges segons tipus de clavegueram
	Proporció d'aigües residuals tractades. Tractament primari. Secundari, terciari
	Ús eficient de l'aigua
	Hores d'interrupció del servei d'aigua/any
	% pèrdua de la xarxa d'aigua
	Inversions i despeses de manteniment
	Proveïdors
	Consum d'electricitat per càpita (kWh any)
	Consum d'electricitat en edificis públics
	% població/llars amb servei d'electricitat
	% energies renovables
	Ús eficient de l'electricitat
	Interrupcions elèctriques; temps de les interrupcions/any
	Despeses d'inversió i manteniment
	Proveïdors
*	Residus municipals generats/càpita (domèstics, comercials)
	% població amb servei de recollida de residus
*	% recollida selectiva de residus
*	%residus que es reciclen
	Tractament de residus: % abocador, incineració,..
	Residus perillosos
	Desastres naturals. Població afectada per ciclons, sequeres, terratrèmols, inundacions. Mitjana anual
	Nº empreses amb certificació ISO 14001
	Plans de reducció d'emissions
	Queixes per sorolls
	Nivell de confort de la temperatura

Hores de sol

Canvis en espècies natives

Opinió sobre protecció de la natura

4. ENVERS UNA PROPOSTA DE SISTEMA D'INDICADORS DE POSICIONAMENT INTERNACIONAL DE LES CIUTATS MITJANES CATALANES

En aquest capítol es planteja una selecció d'àmbits temàtics i d'indicadors que configuren la proposta derivada de la feina realitzada al llarg de tot l'estudi.

El procés de treball que s'ha seguit per arribar a la proposta d'indicadors de posicionament de les ciutats mitjanes de Catalunya ha estat el següent:

- Selecció d'àmbits temàtics. A partir de l'anàlisi de les diverses fonts d'informació considerades en aquest estudi s'han identificat els àmbits temàtics preferents, en el marc dels quals s'ha portat a terme la recerca d'indicadors.
- Criteris per a la selecció d'indicadors. S'han establert uns criteris en base als quals s'ha realitzat la recerca i identificació dels indicadors de posicionament.
- Recerca i selecció d'indicadors. S'ha recopilat i seleccionat informació sobre indicadors de posicionament provinent de fonts estadístiques i també del buidatge de directoris i registres.
- Presentació dels indicadors seleccionats. Es presenta una taula amb la informació dels indicadors seleccionats per a cada una de les ciutats.

4.1.- Selecció d'àmbits temàtics a utilitzar

S'han seleccionat els següents àmbits temàtics, a partir dels quals s'ha portat a terme la recerca d'indicadors rellevants.

- ✓ Població
- ✓ Educació
- ✓ Economia, empresa i mercat de treball
- ✓ Universitat, innovació i recerca
- ✓ Turisme
- ✓ Activitats firals
- ✓ Cultura
- ✓ Transports
- ✓ Qualitat de Vida. És un àmbit que recull indicadors de benestar i medi ambient.
- ✓ Governança.

4.2.- Criteris per a la selecció dels indicadors

Per a la identificació dels indicadors a incloure en la proposta s'han considerat els següents criteris de selecció:

1.- Adequats al context de ciutats mitjanes del sud d'Europa.

Es desestimen indicadors pensats per un context de països en desenvolupament (per exemple, proporció de població que viu en *slums* o proporció d'habitatges amb serveis d'aigua potable) i els que tenen sentit per a ciutats globals (comptar amb una universitat inclosa en el *Top 200 Universities* o ser seu d'algun *World Event* en temes culturals).

2.- Inspirats en les publicacions i bases de dades analitzades en aquest estudi.

Són referències per a la selecció d'indicadors, els diversos estudis realitzats sobre posicionament de ciutats a Catalunya i el sud-oest d'Europa (Capítol 1) i el buidatge i ordenació dels indicadors emprats en les bases de dades internacionals que s'han analitzat en l'estudi (Capítols 2 i 3).

3.- Amb disponibilitat d'informació estadística.

Per a valorar aquesta disponibilitat s'han recopilat les principals fonts d'informació estadística i documental en l'àmbit de Catalunya, referida als àmbits temàtics considerats (Annex III). En segon lloc, s'ha buidat exhaustivament el contingut de la base de dades de *Urban Audit* per a les ciutats catalanes (Annex II), ja que aquesta es considera, tenint en compte els objectius d'aquest estudi, la font d'informació més propera, accessible i adequada en l'àmbit internacional. Finalment, s'ha portat a terme el buidatge de directoris i registres d'organitzacions diverses que han proporcionat indicadors no existents en fonts estadístiques institucionals.

4.- Indicadors de qualitat.

Per una banda, es considera que els indicadors seleccionats han de ser rellevants i explicatius de l'objectiu que es persegueix amb la seva selecció. És a dir, cada indicador ha de permetre, en el seu tema, situar la ciutat en termes de jerarquia o especialització, és a dir, de posicionament.

D'altra banda, s'ha considerat indispensable que els indicadors fossin mesurables i comparables ja que aquestes dues qualitats són les que garanteixen la utilitat d'un sistema d'indicadors.

4.3.- Recerca i selecció dels indicadors de posicionament

Seguint els criteris exposats anteriorment, s'ha portat a terme la recerca d'indicadors de posicionament considerats rellevants i pels quals es disposa d'informació.

Per a l'obtenció de la informació s'han utilitzat fonts estadístiques diverses i, d'altra banda, s'ha portat a terme una tasca de buidatge de directoris i altres receptacles d'informació, extraient-ne indicadors numèrics (veure Annex III).

El resultat del treball portat a terme és una relació d'entorn 40 indicadors rellevants i amb informació disponible, que es presenta en forma de taula en l'apartat següent..

D'altra banda, en l'Annex I, s'ofereix una relació de més d'un centenar d'indicadors dels quals s'ha obtingut informació. En força casos, però, després d'analitzar els resultats s'han considerat poc rellevants i no s'han incorporat a la taula final.

Igualment, en l'Annex II, es presenten els resultats de la recerca de la informació continguda en l'Urban Audit, en relació a les ciutats mitjanes catalanes.

- **Població**

En aquest àmbit es disposa de força informació provinent del Padró municipal d'habitants i d'altres fonts d'informació demogràfiques. Tant l'Idescat com Urban Audit ofereixen força dades sobre el tema.

En aquest àmbit la selecció d'indicadors pretén identificar quatre qüestions: dimensió, dinàmica, estructura i interacció.

Els indicadors seleccionats són:

-Població total

-% Creixement de la població

-Índex d'envelliment

-% Població de nacionalitat estrangera

-% Població jove del municipi que està residint a l'estranger

- **Educació**

En l'àmbit de l'educació l'objectiu és ponderar el nivell de qualificació dels recursos humans de la ciutat.

S'ha optat per utilitzar l'Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis universitaris, considerant la població universitària en relació a la població de la ciutat:

-%o Estudiants universitaris residents al municipi/població total

- **Economia, empresa i mercat de treball**

En l'àmbit de l'economia s'han seleccionat indicadors que reflecteixen la dimensió econòmica del municipi:

-PIB

-PIB per càpita

Pel que fa a empreses s'ha optat per la font Observatori del Treball i Model Productiu del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat, en base a la informació sobre comptes de cotització a la Seguretat Social, que s'aproxima a les empreses amb seu social al municipi.

-Comptes de cotització localitats al municipi

-Comptes de cotització/1.000 habitants

-Comptes de cotització amb més de 250 treballadors

En l'àmbit de l'empresa també s'ha portat a terme un buidatge de la base de dades SABI. Bureau Van Dijk, recopilant per cada municipi el nombre d'empreses i el nombre d'empreses amb activitat exportadora. Finalment, no s'ha seleccionat aquesta font per qüestions de fiabilitat i rellevància dels resultats obtinguts.

En relació al mercat de treball també s'ha utilitzat informació de l'Observatori del Treball i Model Productiu del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat amb l'objectiu de copsar la dimensió del mercat de treball del municipi i la relació entre població ocupada i llocs de treball disponibles al municipi:

-Població ocupada resident al municipi (afiliacions a la Seguretat Social segons lloc de residència)

-Llocs de treball localitzats al municipi (afiliacions en comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi)

-Saldo del mercat de treball, entre llocs de treball i població ocupada

-Saldo del mercat per 100 afiliacions

També s'ha incorporat un indicador sobre l'especialització industrial del municipi:

-% valor afegit brut de la indústria sobre el total 2016

Entre els indicadors seleccionats en altres àmbits temàtics, n'hi ha d'altres que reflecteixen especialitzacions econòmiques municipals, com turisme, activitat firal i empreses tecnològiques, a partir de les startups. També hi ha altres especialitzacions econòmiques que es poden detectar a partir de l'Observatori del Treball i Model Productiu, en base a les dades d'afiliació a la Seguretat Social. La informació, però, només s'ofereix detallada per subsectors d'activitat per als municipis de més de 70.000 habitants i no per la resta.

- **Universitat, Innovació i recerca**

Identificar la dinàmica municipal en termes de base universitària, recerca i innovació és l'objectiu que s'estableix en aquest àmbit.

Per a determinar el pes d'una ciutat com a seu universitària i l'impacte potencial de la universitat sobre la ciutat, s'han utilitzat dos indicadors provinents de l'Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis universitaris:

-Llocs d'estudi universitaris localitzats al municipi

-Llocs d'estudi universitaris per 1.000 habitants

En relació a la innovació i recerca s'han tingut en compte diverses fonts d'informació, de les que n'han derivat dos indicadors.

Primer, s'ha considerat que els parcs científics i tecnològics són els centres des d'on es genera i difon la innovació en el territori. L'indicador s'ha limitat a indicar l'existència de parc científic i tecnològic en una ciutat ja que no s'ha pogut accedir a informació sobre l'envergadura de les iniciatives que aquests parcs acullen. Per a la creació d'aquest indicador s'ha utilitzat informació provinent de la Xarxa de parcs científics i tecnològics de Catalunya (XPCAT), d'Eurecat i Leitat.

-Disponibilitat de parc científic i tecnològic (nº)

Per a detectar el dinamisme de la innovació a les ciutats s'ha procedit al buidatge de base de startups existents a Catalunya de l'Agència per la competitivitat de l'empresa (Acció) de la Generalitat. Aquesta base conté informació d'unes 1.300 empreses tecnològiques catalanes.

-Nº de startups localitzades al municipi

No s'ha pogut accedir a informació sobre el nivell d'activitat (per exemple, facturació, nombre de treballadors) ni dels parcs tecnològics i de les startups.

- **Activitat firal**

La font d'informació per aproximar-se a l'activitat firal que es porta a terme a les ciutats ha estat la base de dades sobre fires del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat. En aquest cas s'ha portat a terme un buidatge de la informació continguda en aquesta base i s'han seleccionat tres indicadors.

-Disponibilitat de recinte firal

-Superfície neta per exposició en el recinte firal (m²)

-Celebració de fires d'àmbit internacional o estatal (nº)

- **Turisme**

El nombre de places hoteleres es considera prou rellevant per a mesurar la importància de l'activitat turística o hotelera en el municipi i també per copsar l'impacte d'aquesta activitat sobre el municipi, en base a dos indicadors.

-Places hoteleres (nº)

-Places hoteleres per 1.000 habitants

S'ha de tenir en compte que aquests dos indicadors es relacionen amb l'activitat turística de vacances però també amb els desplaçaments i estades per negocis en àrees de forta implantació econòmica.

- **Cultura**

En l'àmbit cultural s'ha portat a terme una tasca de buidatge de directoris d'equipaments culturals i d'iniciatives en les web de gremis i associacions. També s'ha extret informació sobre l'àmbit de música a partir de l'Anuari 2018 de la revista Enderrock.

Finalment s'ha optat per utilitzar tres tipus d'indicadors: de patrimoni cultural, d'infraestructures culturals (indicador sintètic) i d'iniciatives culturals (indicador sintètic).

Els indicadors que s'han seleccionat han estat.

-Patrimoni mundial Unesco

-Béns d'interès cultural del municipi (BCIN)

-Infraestructures culturals. Indicador sintètic, resultant del sumatori del nombre de registres per cada municipi en la base de dades del Departament de Cultura de la Generalitat de: museus, col·leccions i centres d'interpretació; teatres; i auditoris.

-Iniciatives culturals. Indicador sintètic, resultant del sumatori del nombre de registres per cada municipi en diversos directoris i publicacions de: llibreries agremiades, galeries d'art (publicació del Departament de Cultura de la Generalitat), editorials, ràdio local, tv local i sales de cinema amb programació diària.

No s'ha inclòs informació sobre el públic assistent a activitats i equipaments culturals. Es disposa d'informació àmplia sobre aquest tema en l'àmbit musical però, en canvi, en relació a museus i arts escèniques caldria demanar la informació al Departament de Cultura de la Generalitat ja que no està publicada a nivell municipal. Tampoc s'ha inclòs informació sobre biblioteques.

- **Transports**

En els estudis de posicionament internacional de ciutats, quan aquestes pertanyen a sistemes urbans diferents, sovint a diferents països, l'accessibilitat internacional és un indicador clau: la disponibilitat i envergadura de les infraestructures aeroportuàries (passatgers, vols,..) i portuàries (passatgers, mercaderies,..) incideixen clarament sobre el posicionament de les ciutats.

Quan, com en el cas present, s'identifica el posicionament de ciutats dins d'una mateixa regió urbana, l'accessibilitat internacional difereix poc d'uns centres a uns altres.

Tot i això, s'ha seleccionat un indicador d'accés en temps a la infraestructura aeroportuària per tal de ponderar les diferències en proximitat a aeroports de les ciutats estudiades.

D'altra banda, per tal d'aproximar-se a l'accessibilitat general de les ciutats en transport públic, s'ha optat per considerar la zona tarifària de l'Autoritat Metropolitana del Transport a la que pertanyen les ciutats. A destacar que les ciutats que estan fora de l'esmentada zonificació són les que, en canvi, disposen de servei de tren d'alta velocitat, que els atorga una accessibilitat específica.

Els indicadors seleccionats en l'àmbit del transport, tot i que es consideren només parcialment rellevants, són:

- Temps estimat en automòbil a l'aeropor més proper*
- Temps estimat en automòbil a l'aeroport amb vols intercontinentals (T1 El Prat)*
- Zona tarifària a la que pertany el municipi (ATM)*
- Temps estimat en automòbil a l'estació d'AVE més proper*

La disponibilitat d'infraestructura portuària en el municipi és important en el cas de Tarragona i de Vilanova i la Geltrú però no s'ha considerat en la selecció d'indicadors ja que, per altra banda, molts municipis són propers a la grans infraestructura que representa el Port de Barcelona.

- **Qualitat de vida**

En qualitat de vida a la ciutat s'han incorporat indicadors de dos àmbits temàtics: benestar i medi ambient. Per a tal, s'han recopilat dades estadístiques i s'han consultats diversos directoris i bases de dades.

En benestar s'ha inclòs informació sobre atur, renda i preu de l'habitatge. No s'ha tingut accés a una informació rellevant d'àmbit municipal sobre població en risc de pobresa, que entra de ple en els indicadors de benestar. D'altra banda, com a indicador indirecta de solidaritat de la població s'ha extret informació de les ONG per al desenvolupament de cada municipi. Finalment s'han seleccionat els següents indicador en l'àmbit del benestar.

-Renda familiar disponible per càpita

-Taxa d'atur

-Preu del lloguer

-ONG per al desenvolupament

En medi ambient s'ha accedit a informació sobre densitat de població, zones verdes i espais lliures, consum d'aigua i residus. En qualitat de l'aire i contaminants, un àmbit d'informació clau en qualitat de vida, només es disposa d'informació sobre una part dels municipis (les poblacions d'emplaçament de la Xarxa de vigilància automàtica del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat).

Els indicadors finalment utilitzats en medi ambient són:

-m² de zona verda i espai lliure en sòl urbà

-Generació de residus per càpita

-% de recollida selectiva

-Consum d'aigua domèstica per habitant

- **Governança**

La recerca d'indicadors en l'àmbit de la governança té com a objectiu principal identificar l'activitat del govern local en l'àmbit internacional.

No es disposa d'informació sistematitzada sobre els possibles indicadors d'aquest àmbit. En l'estudi en què més s'ha treballat aquesta informació¹⁴, s'ha recorregut a informació facilitada directament pels ajuntaments: disponibilitat de pla de projecció exterior o similar, participació en xarxes de ciutats, en projectes europeus, agermanaments, etc.

Davant de la situació exposada, s'ha optat per no oferir indicadors de governança.

4.4.- Resultats. Taula dels indicadors de posicionament seleccionats

Seguint els criteris exposats anteriorment i el procés de selecció i recerca de la informació, s'ha portat a terme la recopilació d'indicadors que s'ofereix en la taula següent.

Les fonts d'informació utilitzades en l'obtenció dels indicadors es detallen en l'Annex 3.

¹⁴ Bosch P., Odriozola K. & Durà A. (Coord). (2017). L'estratègia d'internacionalització del món local de la demarcació de Barcelona. Diputació de Barcelona
<https://www1.diba.cat/uliep/pdf/58731.pdf>

TAULA DE SÍNTESIS DELS 40 INDICADORS SELECCIONATS

N.	Sector	Ambit	Indicador	UM	Font	Any/Periode
1	Població	Dimensió	Població	n.	Idescat	2017
2		Dinàmica	Creixement	n.	Idescat	2007-2017
3		Estructura	Índex d'envelliment	n.	Idescat	2017
4		Interacció	Població estrangera	%	Idescat	2017
5			Població jove resident a l'estranger	%	Elaboracions Idescat	2018
6	Educació	Qualificació dels recursos humans	Estudiants universitaris residents al municipi/població total	%	Elaboracions Idescat	Curs 2015-2016
7	Economia, Empresa i Mercat del Treball	Economia	Producte Interior Brut (PIB)	M €	Idescat	2016 (Base 2010)
8			PIB per capita	m €	Idescat	2016 (Base 2010)
9		Empresa	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi (aproximació a nombre d'empreses). Juny 2018	n.	Observatori del Treball (Gencat)	Juny 2018
10			Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi (aproximació a nombre d'empreses)/ 1.000 habitants	n.	Observatori del Treball (Gencat)	Juny 2018/2017
11			Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi amb més de 250 treballadors.	n.	Observatori del Treball (Gencat)	Juny 2018
12		Mercat de treball	Afiliacions a la Seguretat Social segons residència padronal de l'afiliat (règim general+autònoms)	n.	Idescat	Març 2018
			Llocs de treball localitzats al municipi (Afiliacions Règim General+Autònoms segons ubicació del compte de cotització).	n.	Elaboracions des de Observatori del Treball (Gencat)	Juny 2018

13	Mercat de treball	Saldo del mercat de treball (Lloc s de treball al municipi - Ocupats).	n.	Elaboracions des de Observatori del Treball (Gencat)	Juny 2018
14		Saldo del mercat de treball per cada 100 afiliacions.	n.	Elaboracions des de Observatori del Treball (Gencat)	Juny 2018
15	Universitat	Llocs d'estudi universitari (alumnes universitaris que estudien al municipi, residents i no residents).	Places	Idescat	Curs 2015-2016
16		Llocs d'estudi universitari (alumnes universitaris que estudien al municipi, residents i no res.)/ 1.000 habitants.	Places	Idescat	Curs 2015-2016
17	Innovació	Parcs científics i tecnològics	n.	Xpcat/ Eurecat/ Seus corporatives/Leitat	2019
18		Startups	n.	Acció Gencat	2019
19	Especialitzacions en Coneixement i Economia	Recintes firal	n.	Dep. Empresa i Coneixement	2018
20		Recintes firals (m ² de superfície neta per exposició)	m ²	Dep. Empresa i Coneixement	2018
21		Organització de fira internacional i estatals	n.	Dep. Empresa i Coneixement	2018
22		Turisme	Places hoteleres	n.	Idescat
23	Places hoteleres /1000 hab		n.	Elaboracions Idescat	2016
24	Especialització Industrial	Valor afegit brut per sectors (Indústria)	%	Idescat	Base 2010
25	Cultura	Patrimoni mundial	n.	UNESCO	2018
26		Patrimoni	BCIN-Béns Culturals d'Interès Nacional	(nº de registres)	Idescat

27	Infraestructures	Infraestructures culturals = Museus + Col·leccions i centres d'interpretació + Sales de teatre + Auditoris	n.	Elaboracions Idescat	2018	
28		Iniciatives culturals	Iniciatives culturals = Llibreries agreniades +Galeries d'art + Editorials Agremiades + Editorials en llengua catalana associades + Ràdio Local + TV local + Sales de Cinema	n.	Elaboracions Dep. Cultura (Gencat)	?
29	Transport	Aeri	Temps estimat en automòbil a l'aeroport més proper (T1, Reus, Girona o Lleida)	min.	Google maps	25 maig 2019
30		Aeri	Temps estimat en automòbil a l'aeroport T1 El Prat	min.	Google maps	25 maig 2019
31		Ferrocarril	Estació AVE	n	Adif	2019
32		Metropolità	Zonificació del sistema tarifari integrat.	Nº de Zona	Autoritat del transport metropolità.	2019
33	Qualitat de Vida	Benestar	Renda familiar disponible bruta (RFDB)	m €	Idescat	2016
34			Taxa d'atur registrat	%	Idescat	2017
35		Mitjana anual del lloguer contractual	€/mes	Cons. Govern. Admin. Púb. i Hab.	2018	
36		Entitats inscrites al Registre d'organitzacions no governamentals per al desenvolupament (ONGD)	n.	Registre d'ONGD (Gencat)	2018	
37		Medi ambient	m² de zona verda i espai lliure en sòl urbà per habitants	m²/hab	Idescat	2017
38			Generació de residus municipals per càpita	kg/hab./dia	Idescat	2016
39			Recollida selectiva	%	Idescat	2016
40			Consum d'aigua (xarxa domèstica)	m³/habitant/any	Agència Catalana de l'Aigua	2017

TAULA DE VALORS DELS 40 INDICADORS SELECCIONATS

Municipis	POBLACIÓ				EDUCACIÓ	
	Dimensió	Dinàmica	Estructura	Interacció	Qualificació dels Recursos humans	
	Població 2017	% Creixement 2007-2017	Índex d'envelliment	% Població estrangera	% Població resident a l'estranger	% Estudiants universitaris residents al municipi (curs 2015-2016)/població total (2017)
Badalona	215.848	-0,2	114,6	12,1	24,7	17,5
Barberà del Vallès	32.860	12,5	90,4	6,6	11,7	18,4
Castelldefels	65.954	11,9	83,3	19,1	27,0	18,9
Cerdanyola del Vallès	57.723	-0,1	121,4	8,7	18,0	26,2
Cornellà de Llobregat	86.610	2,5	131,7	13,4	18,6	17,9
Esplugues de Llobregat	45.890	-0,9	160,6	10,3	25,8	22,0
Girona	99.013	7,4	88,3	18,5	49,2	27,0
Granollers	60.695	3,1	107,5	12,8	39,4	21,2
Hospitalet de Llobregat, l'	257.349	2,2	140,5	18,7	25,6	16,0
Igualada	39.316	6,5	114,4	10,7	38,3	22,7
Lleida	137.327	7,9	110,3	18,1	37,6	22,8
Manresa	75.152	2,8	122,4	15,4	39,2	19,8
Mataró	126.127	6,0	101,9	15,3	26,5	18,6
Mollet del Vallès	51.128	-0,5	93,9	9,9	23,1	16,9
Prat de Llobregat, el	63.897	2,0	115,8	7,6	15,7	16,3
Reus	103.123	-1,6	93,4	14,7	30,1	23,4
Rubí	75.568	7,2	86,4	10,5	20,7	16,5
Sabadell	209.931	4,1	112	10,6	28,7	20,5
Sant Boi de Llobregat	82.142	1,8	116,3	8,2	16,2	17,7
Sant Cugat del Vallès	89.516	20,4	67	11,5	29,3	35,6
Santa Coloma de Gramenet	117.597	0,7	125	19,4	24,3	12,8
Tarragona	131.507	-2,0	109,9	15,6	41,5	23,8
Terrassa	216.428	7,1	92,7	11,7	28,2	19,1
Vic	43.964	14,7	87,9	24,5	42,4	22,2
Viladecans	65.993	6,9	86,8	6,7	13,9	17,3
Vilanova i la Geltrú	66.077	4,6	119,3	10,0	32,4	19,2

ECONOMIA, EMPRESA I MERCAT DE TREBALL

Economia

Empresa (Observatori del Treball i Model Productiu (Gencat))

Dimensió

Municipis	Producte interior brut 2016 (base 2010). En milions d'euros	PIB per habitant 2016 (base 2010). En milers d'euros	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi (aproximació a nombre d'empreses)	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi (aproximació a nombre d'empreses) / 1.000 habitants	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi amb més de 250 treballadors
Badalona	4.063	19	5.204	24	18
Barberà del Vallès	1.664	51	1.390	42	7
Castelldefels	1.256	20	1.792	27	3
Cerdanyola del Vallès	1.684	29	1.599	28	10
Cornellà de Llobregat	2.585	30	2.507	29	21
Esplugues de Llobregat	1.252	28	1.234	27	9
Girona	3.662	38	4.647	47	35
Granollers	2.196	37	2.498	41	7
Hospitalet de Llobregat, l'	6.154	24	5.699	22	48
Igualada	1.034	27	1.486	38	3
Lleida	4.046	30	5.593	41	32
Manresa	1.942	26	2.456	33	8
Mataró	2.886	23	3.744	30	10
Mollet del Vallès	1.357	27	1.175	23	7
Prat de Llobregat, el	3.953	63	1.879	29	30
Reus	2.414	23	3.529	34	15
Rubí	2.137	29	2.139	28	5
Sabadell	4.451	22	5.540	26	19
Sant Boi de Llobregat	1.879	23	2.047	25	8
Sant Cugat del Vallès	4.037	46	3.282	37	43
Santa Coloma de Gramenet	1.354	12	1.887	16	3
Tarragona	5.222	40	4.999	38	45
Terrassa	4.888	23	5.815	27	24

Vic	1.590	38	2.075	47	6
Viladecans	1.235	19	1.583	24	10
Vilanova i la Geltrú	1.236	19	1.923	29	7

Municipis	Mercat de treball		Llocs de treball localitzats al municipi (Afiliacions Règim General+Autònoms segons ubicació del compte de cotització).	Saldo Ocupada-Llocs de treball (Lloc s de treball al municipi - Ocupats).	% Saldo
	Població Ocupada	Afiliacions a la Seguretat Social segons residència padronal de l'afiliat (règim general+autònoms).			
Badalona	91.034	57.770	-33.264	-37	
Barberà del Vallès	14.814	20.228	5.414	37	
Castelldefels	29.228	16.767	-12.461	-43	
Cerdanyola del Vallès	25.258	25.741	483	2	
Cornellà de Llobregat	37.632	38.999	1.367	4	
Esplugues de Llobregat	19.971	18.837	-1.134	-6	
Girona	44.472	73.311	28.839	65	
Granollers	26.382	31.024	4.642	18	
Hospitalet de Llobregat, l'	111.342	95.989	-15.353	-14	
Igualada	16.216	15.552	-664	-4	
Lleida	55.771	72.599	16.828	30	
Manresa	29.932	30.288	356	1	
Mataró	52.575	46.665	-5.910	-11	
Mollet del Vallès	22.268	15.802	-6.466	-29	
Prat de Llobregat, el	27.989	43.164	15.175	54	
Reus	42.292	41.071	-1.221	-3	
Rubí	34.077	24.761	-9.316	-27	
Sabadell	90.150	70.771	-19.379	-21	
Sant Boi de Llobregat	35.846	27.070	-8.776	-24	
Sant Cugat del Vallès	42.217	64.313	22.096	52	
Santa Coloma de Gramenet	47.216	16.084	-31.132	-66	
Tarragona	52.868	81.662	28.794	54	

Terrassa	94.162	69.656	-24.506	-26
Vic	20.785	25.018	4.233	20
Viladecans	29.726	19.270	-10.456	-35
Vilanova i la Geltrú	27.139	17.895	-9.244	-34

ESPECIALITZACIONS EN CONEIXEMENT I ECONOMIA

Municipis	Universitat		Innovació i recerca		Activitat firal		
	Llocs d'estudi univ. (alumnes univ. que estudien al municipi, residents i no residents)	Llocs d'estudi univ. (alumnes univ. que estudien al municipi, residents i no res.) per 1.000 hab.	Parcs científics i tecnològics	Startups	Recintes firals	Recintes firals 2018 (m ² de sup neta per exposició)	Organització de fira internacional/estatal
Badalona	80	0	0	8	0		0
Barberà del Vallès	0	0	0	1	0		0
Castelldefels	2.011	30	1*	20	0		0
Cerdanyola del Vallès	28.439	493	3	33	0		0
Cornellà de Llobregat	0	0	0	10	1	7.700	1
Esplugues de Llobregat	665	14	0	11	0		0
Girona	10.993	111	1	25	1	7.815	0
Granollers	0	0	0	9	1	n.d.	0
Hospitalet de Llobregat, l'	2.741	11	0	14	2	129.864	24
Igualada	202	5	0	6	1	14.000	1
Lleida	8.861	65	1	25	1	8.500	3
Manresa	2.225	30	1	10	1	4.200	1
Mataró	2.933	23	1	20	0		0
Mollet del Vallès	0	0	0	2	0		0
Prat de Llobregat, el	0	0	0	4	0		0
Reus	3.278	32	1	9	1	11.545	0
Rubí	0	0	0	1	0		0
Sabadell	1.154	5	0	30	1	2.800	0
Sant Boi de Llobregat	0	0	0	5	0		0
Sant Cugat del Vallès	4.615	52	1	56	0		0
Santa Coloma de Gramenet	613	5	0	0	0		0

Tarragona	8.541	65	1	10	1	2.225	0
Terrassa	6.422	30	1	31	1	2.800	0
Vic	4.463	102	0	7	1	4.000	0
Viladecans	0	0	0	5	1	1.300	0
Vilanova i la Geltrú	1.444	22	0	3	0		0

Municipis	Turisme Hotels		Especialització industrial
	Places hoteleres 2016	Places hoteleres /1000 hab. 2016	Valor afegit brut 2016 (base 2010). Per sectors. % Indústria
Badalona	528	2,45	13,5
Barberà del Vallès	900	27,39	44,1
Castelldefels	2.228	33,78	8,3
Cerdanyola del Vallès	972	16,84	15,8
Cornellà de Llobregat	1.041	12,02	14,8
Esplugues de Llobregat	474	10,33	18,6
Girona	2.033	20,53	12,4
Granollers	1.207	19,89	24,6
Hospitalet de Llobregat, l'	3.612	14,04	7,9
Igualada	311	7,91	26,3
Lleida	2.590	18,86	10,1
Manresa	118	1,57	15,4
Mataró	874	6,93	14,8
Mollet del Vallès	635	12,42	28,8
Prat de Llobregat, el	1.262	19,75	13,9
Reus	912	8,84	13,6
Rubí	361	4,78	48,1
Sabadell	1.265	6,03	9,8
Sant Boi de Llobregat	852	10,37	19,2
Sant Cugat del Vallès	1.028	11,48	13,7
Santa Coloma de Gramenet	374	3,18	14,5
Tarragona	2.380	18,10	30,9
Terrassa	883	4,08	19,2
Vic	274	6,23	27,1

Viladecans	627	9,50	10,2
Vilanova i la Geltrú	354	5,36	15,6

Municipis	CULTURA		Infraestructures	Iniciatives culturals
	Patrimoni Mundial	Nacional	Indicador sintètic	Indicador sintètic
	Patrimoni mu UNESCO 2018	BCIN-Béns Culturals d'In Nacional 2018	Indicador Infraestr. culturals (Mus. col·leccions i centres d'interpr.+ sal· teatre+ auditis (2018)	Indicador iniciatives culturals=Llibreries agreniades + Galeries d'art (Dep. Cultura)+Editorials agremiades+ Editorials en llengua catalana associades+Ràdio local+ TV local+Sales de cinema. (2018)
Badalona		6	7	7
Barberà del Vallès		2	1	3
Castelldefels		13	1	1
Cerdanyola del Vallès		1	4	8
Cornellà de Llobregat		1	5	4
Esplugues de Llobregat		2	2	3
Girona		28	12	25
Granollers		4	5	8
Hospitalet de Llobregat, l'		5	7	11
Igualada		4	6	3
Lleida		14	9	14
Manresa		14	7	8
Mataró		7	6	10
Mollet del Vallès		0	3	3
Prat de Llobregat, el		0	4	2
Reus		7	6	7
Rubí		1	3	2
Sabadell		5	14	9
Sant Boi de Llobregat		4	2	2
Sant Cugat del Vallès		3	8	14
Santa Coloma de Gramenet		2	3	2
Tarragona	1	20	7	11
Terrassa		6	10	9
Vic		11	5	14
Viladecans		2	2	3
Vilanova i la Geltrú		7	7	6

TRANSPORT				
	Vols continentals	Vols intercontinentals	AVE	Accessibilitat en Transport públic
Municipis	Temps estimat en automòbil a l'aeroport més proper (T1, Reus, Girona o Lleida). Google maps 25 maig 2019. Sense retencions de trànsit	Temps estimat en automòbil a l'aeroport T1 El Prat. 25 maig 2019. Sense retencions de trànsit	Estació AVE 2018	Autoritat del transport metropolità. 2019 Zonificació del sistema tarifari integrat. Nº de Zona
Badalona	30	30		1
Barberà del Vallès	33	33		2
Castelldefels	15	15		1
Cerdanyola del Vallès	32	32		2
Cornellà de Llobregat	20	20		1
Esplugues de Llobregat	18	18		1
Girona	20	85	Girona	no és
Granollers	47	47		3
Hospitalet de Llobregat, l'	19	19		1
Igualada	48	48		6
Lleida	18	100	Lleida	no és
Manresa	55	55		6
Mataró	52	52		3
Mollet del Vallès	40	40		2
Prat de Llobregat, el	12	12	El Prat (2020)	1
Reus	7	68	Tarragona	no és
Rubí	34	34		2
Sabadell	40	40		2
Sant Boi de Llobregat	20	20		1
Sant Cugat del Vallès	33	33		2
Santa Coloma de Gramenet	30	30		1
Tarragona	11	62	Tarragona	no és
Terrassa	41	41		3
Vic	72	72		6
Viladecans	15	15		1
Vilanova i la Geltrú	34	34		4

QUALITAT DE VIDA (benestar i medi ambient)

Benestar

Medi ambient

Municipis	RFDB (M€)	Taxa d'atur	Mitjana anual del lloguer contractual (€/mes)	Entitats ONGD	m ² de zona verda i espai lliure en sòl urbà/hab.	Generació de residus municipals per càpita (kg/dia)	% Recollida selectiva	Consum d'aigua. Xarxa domèstica. (m ³ /hab./any)
Badalona	15,8	12,8	688,56	5	9,15	1,1	27,49	36
Barberà del Vallès	16,6	10,4	633,41	0	nd	1,09	29,99	38
Castelldefels	21,2	8,8	919,90	0	12,67	1,45	26,69	46
Cerdanyola del Vallès	18,4	8,65	723,35	2	21,32	1,17	36,29	40
Cornellà de Llobregat	16,1	10,48	664,95	3	10,38	1,1	29,20	35
Esplugues de Llobregat	19,6	9,13	814,91	0	8,79	1,09	33,05	39
Girona	17	9,26	597,75	20	27,19	1,21	49,30	42
Granollers	16,5	11	632,59	6	16,77	1,1	30,44	36
Hospitalet de Llobregat, l'	15,3	10,65	653,27	8	5,57	1,02	21,69	34
Igualada	15,9	12,01	447,84	0	nd	1,39	27,15	37
Lleida	15,8	10,89	432,32	19	18,59	1,14	26,49	46
Manresa	15,9	13,38	432,33	2	12,65	1,2	39,69	41
Mataró	14,8	13,79	628,68	4	8,01	1,2	33,29	36
Mollet del Vallès	16	12,16	603,20	0	7,31	1,07	35,13	36
Prat de Llobregat, el	17,1	10,93	710,22	4	12,64	1,24	37,70	36
Reus	14,6	12,2	442,22	1	6,80	1,16	27,04	38
Rubí	15,6	12,22	630,48	1	18,93	1,3	30,10	38
Sabadell	16,6	12,11	632,54	13	9,11	1,17	31,04	36
Sant Boi de Llobregat	16,4	11,17	673,41	5	13,39	1,14	28,86	36
Sant Cugat del Vallès	23,9	6,16	1.149,55	13	34,13	1,09	44,14	49
Santa Coloma de Gramenet	13,9	12,82	583,95	4	5,57	1	19,54	34
Tarragona	16,1	11,21	513,78	3	16,34	1,28	29,06	42
Terrassa	16,3	12,39	560,85	15	14,59	0,97	33,65	37
Vic	16,5	9,93	522,27	5	19,71	1,19	50,26	40
Viladecans	16,6	10,67	724,38	0	11,47	1,14	28,53	37
Vilanova i la Geltrú	16,2	12,25	631,68	1	9,08	1,34	30,23	40

5.- CONCLUSIONS I PROPOSTES

CONCLUSIONS I PROPOSTES

Fonts d'informació analitzades.

- Entre els estudis de posicionament de ciutats de Catalunya i del sud-oest europeu que s'han analitzat en aquest treball (capítol 1) hi ha força coincidència tant en els àmbits temàtics treballats com en els indicadors seleccionats. Això denota la coherència i consistència d'aquests estudis, i també que responen a una línia de recerca continuada en el temps.
- Pel que fa a les diverses bases de dades i d'indicadors urbans d'àmbit internacional analitzades (capítol 2) s'observa força coincidència en els àmbits temàtics considerats però, en canvi, es detecta una gran dispersió en els indicadors seleccionats per cada una d'aquestes iniciatives. Això és atribuïble a la varietat d'objectius i metodologies utilitzades en la creació d'aquestes bases de dades i sistemes d'indicadors.
- Entre les diverses iniciatives analitzades destaquen l'European Smart Cities -centrat en ciutats mitjanes europees- i el Global Power City Index -sobre grans ciutats globals-, en tant que ponderen el posicionament general de les ciutats, i també el seu posicionament en diversos àmbits temàtics, a partir de la utilització de rànquings de ciutats.
- En un altre ordre de coses, també és remarcable la línia de treball endegada pel World Council on City Data, per l'estandarització d'indicadors en base a la creació de l'ISO 37120.
- Un altre format específic entre les fonts d'informació analitzades són els grans repositoris d'indicadors sobre ciutats, els màxims exponents dels quals són l'OCDE amb l'aplicació Metropolitan Explorer i l'Urban Audit de la UE.
- Projectes centrats en un sol país, com el iCityRate, d'Itàlia, i el Approche de la qualité de vie dans les territoires, de França, destaquen perquè treballen amb indicadors molt detallats i elaborats, el que implica que la seva aplicació a l'àmbit internacional sigui difícil.
- En general, considerant el conjunt de bases de dades analitzades, a més de la gran diversitat d'indicadors utilitzats, s'ha de remarcar que en certs casos no s'ha tingut accés a la metodologia d'obtenció d'aquests indicadors ni a les fonts d'informació que els fan possibles.

Indicadors recopilats

- En aquest estudi s'ha recopilat informació sobre un centenar d'indicadors (annex 1), dels que se n'ha seleccionat una quarantena (apartat 4.4), que es consideren més rellevants a l'hora de definir el posicionament d'una ciutat.
- La informació dels indicadors prové, en uns casos, de bases de dades estadístiques institucionals i, en d'altres, del buidatge de directoris i registres diversos, que s'ha portat a terme específicament per aquest estudi.
- La informació dels indicadors de posicionament està referenciada entre els anys 2016 i 2019, segons la disponibilitat que ofereixen les diverses fonts d'informació. En aquest sentit, es pot considerar que el resultat que s'ofereix és més una informació de diagnosi de posicionament que no d'evolució anual dels indicadors. L'actualització anual dels indicadors és costosa i també és dubtosa la seva rellevància. Més aviat es podrien considerar períodes quinquennals per a la seva actualització.
- Els indicadors seleccionats són rellevants i explicatius d'una part important dels temes que s'han considerat claus per explicar el posicionament de les ciutats. Tot i això, hi ha certs indicadors sense informació disponible però que són importants en certes temàtiques: patents i pes dels serveis avançats respecte l'àmbit d'innovació; exportació de les empreses locals per explicar la internacionalització de l'economia; població en risc de pobresa, qualitat de l'aire i mobilitat sostenible en l'àmbit de qualitat de vida; assistència a museus i teatres, en cultura.
- Hi ha dos àmbits temàtics significatius en termes de posicionament que requereixen una reflexió sobre la informació dels indicadors a recopilar. Primer, en transports i accessibilitat s'ha de tenir en compte que les ciutats estudiades pertanyen a una única regió urbana en l'escala internacional i, per tant, els indicadors rellevants en temes d'accessibilitat internacional són pràcticament els mateixos per al conjunt de ciutats (no així els d'accessibilitat interna). Segon, en relació a l'àmbit de Governança, hi ha una manca d'informació sistematitzada pel que fa a la gestió municipal en termes d'internacionalització.
- La disponibilitat d'informació sobre un ventall ampli d'indicadors com a resultat d'aquest estudi, permet interpretar el posicionament sectorial i general de les ciutats seleccionades, bé que el volum d'informació disponible fa que les interpretacions globals siguin complexes. Per avançar en la interpretació d'aquests resultats es plantegen dues línies de treball:
 - Portar a terme anàlisis estadístiques per a definir tipologies de ciutats, mitjançant anàlisi factorial, de clústers.

- Treballar en l'elaboració de rànquings sectorials que conflueixin en un rànquing general de posicionament de les ciutats.
- Si es pretén estendre els indicadors en l'àmbit del sud-oest d'Europa, més enllà de les ciutats mitjanes catalanes, es considera que el més aconsellable és el següent:
 - Partir de la base de dades de Urban Audit, com a base informativa de referència (tot i que no sempre ofereix la informació complimentada per tots els països ni tots els anys).
 - Prospecció en els serveis nacionals d'estadística, amb la finalitat d'identificar si hi ha indicadors comuns, tret d'alguns temes demogràfics.
 - Incorporar puntualment indicadors de bases sectorials europees, que sovint permeten la comparació entre països: base de dades Amadeus,...

Annexos

Annex I - Taula del total d'indicadors recopilats (prèvia a la selecció)

Annex II - Explotació de la informació continguda a Urban Audit (2016) per a les ciutats del Perfil de la Ciutat

Annex III - Fonts d'informació utilitzades en la recopilació d'indicadors

Annex IV - Recull Bibliogràfic de les fonts recopilades i analitzades

Annex I – Taula del total d'indicadors recopilats (prèvia a la selecció)

Municipis	POBLACIÓ				EDUCACIÓ	
	Dimensió	Dinàmica	Estructura	Interacció	Qualificació dels Recursos humans	
	Població 2017	% Creixement 2007-2017	Índex d'envelliment 2017	% Població estrangera 2017	% Població resident a l'estranger 2017	% Estudiants universitaris residents al municipi (curs 2015-2016)/població total (2017)
Badalona	215.848	-0,2	114,6	12,1	24,7	17,5
Barberà del Vallès	32.860	12,5	90,4	6,6	11,7	18,4
Castelldefels	65.954	11,9	83,3	19,1	27,0	18,9
Cerdanyola del Vallès	57.723	-0,1	121,4	8,7	18,0	26,2
Cornellà de Llobregat	86.610	2,5	131,7	13,4	18,6	17,9
Esplugues de Llobregat	45.890	-0,9	160,6	10,3	25,8	22,0
Girona	99.013	7,4	88,3	18,5	49,2	27,0
Granollers	60.695	3,1	107,5	12,8	39,4	21,2
Hospitalet de Llobregat, l'	257.349	2,2	140,5	18,7	25,6	16,0
Igualada	39.316	6,5	114,4	10,7	38,3	22,7
Lleida	137.327	7,9	110,3	18,1	37,6	22,8
Manresa	75.152	2,8	122,4	15,4	39,2	19,8
Mataró	126.127	6,0	101,9	15,3	26,5	18,6
Mollet del Vallès	51.128	-0,5	93,9	9,9	23,1	16,9
Prat de Llobregat, el	63.897	2,0	115,8	7,6	15,7	16,3
Reus	103.123	-1,6	93,4	14,7	30,1	23,4
Rubí	75.568	7,2	86,4	10,5	20,7	16,5
Sabadell	209.931	4,1	112	10,6	28,7	20,5
Sant Boi de Llobregat	82.142	1,8	116,3	8,2	16,2	17,7
Sant Cugat del Vallès	89.516	20,4	67	11,5	29,3	35,6
Santa Coloma de Gramenet	117.597	0,7	125	19,4	24,3	12,8
Tarragona	131.507	-2,0	109,9	15,6	41,5	23,8
Terrassa	216.428	7,1	92,7	11,7	28,2	19,1
Vic	43.964	14,7	87,9	24,5	42,4	22,2
Viladecans	65.993	6,9	86,8	6,7	13,9	17,3
Vilanova i la Geltrú	66.077	4,6	119,3	10,0	32,4	19,2

Municipis	Economia Dimensió		Empresa Observatori del Treball i Model Productiu.			SABI. Bureau Van Dijk Base de dades.				
	Producte interior brut 2016 (base 2010). En milions d'euros	PIB per habitant 2016 (base 2010). En milers d'euros	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi (aproximació a nombre d'empreses). Juny 2018	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi (aproximació a nombre d'empreses) Juny 2018/ 1.000 habitants (2017)	Comptes de cotització a la Seguretat Social localitzats al municipi amb més de 250 treballadors Juny 2018	Total empreses 2019	Empreses sense activitat d'exportació 2019	Empreses amb activitat d'exportació 2019	% empreses amb activitat exportació/importació 2019	
Badalona	4.063	19	5.204	24	18	5290	4710	580	11	
Barberà del Vallès	1.664	51	1.390	42	7	1739	1430	309	18	
Castelldefels	1.256	20	1.792	27	3	2297	2106	191	8	
Cerdanyola del Vallès	1.684	29	1.599	28	10	1930	1729	201	10	
Cornellà de Llobregat	2.585	30	2.507	29	21	2609	2252	357	14	
Esplugues de Llobregat	1.252	28	1.234	27	9	1682	1510	172	10	
Girona	3.662	38	4.647	47	35	5924	5639	285	5	
Granollers	2.196	37	2.498	41	7	3102	2748	354	11	
Hospitalet de Llobregat, l'	6.154	24	5.699	22	48	4853	4281	572	12	
Igualada	1.034	27	1.486	38	3	1916	1707	209	11	
Lleida	4.046	30	5.593	41	32	6527	6111	416	6	
Manresa	1.942	26	2.456	33	8	3065	2802	263	9	
Mataró	2.886	23	3.744	30	10	4589	4115	474	10	
Mollet del Vallès	1.357	27	1.175	23	7	1172	1085	87	7	
Prat de Llobregat, el	3.953	63	1.879	29	30	1597	1362	235	15	
Reus	2.414	23	3.529	34	15	3952	3697	255	6	
Rubí	2.137	29	2.139	28	5	2694	2300	394	15	
Sabadell	4.451	22	5.540	26	19	7940	7289	651	8	
Sant Boi de Llobregat	1.879	23	2.047	25	8	2110	1832	278	13	
Sant Cugat del Vallès	4.037	46	3.282	37	43	5295	4773	522	10	
Santa Coloma de Gramenet	1.354	12	1.887	16	3	1343	1281	62	5	
Tarragona	5.222	40	4.999	38	45	4914	4688	226	5	
Terrassa	4.888	23	5.815	27	24	7882	7195	687	9	
Vic	1.590	38	2.075	47	6	2238	2019	219	10	
Viladecans	1.235	19	1.583	24	10	1683	1518	165	10	
Vilanova i la Geltrú	1.236	19	1.923	29	7	2110	1963	147	7	

Mercat de treball		Saldo	% Saldo	
Municipis	Població Ocupada	Llocs de treball	Ocupada-Llocs de treball	
	Afiliacions a la Seguretat Social segons residència padronal de l'afiliat (règim general+autònoms). Juny 2018	Llocs de treball localitzats al municipi (Afiliacions Règim General+Autònoms segons ubicació del compte de cotització). Juny 2018	Saldo del mercat de treball (Llocs de treball al municipi - Ocupats). Juny 2018	Saldo del mercat de treball per cada 100 afiliacions. Juny 2018
Badalona	91.034	57.770	-33.264	-37
Barberà del Vallès	14.814	20.228	5.414	37
Castelldefels	29.228	16.767	-12.461	-43
Cerdanyola del Vallès	25.258	25.741	483	2
Cornellà de Llobregat	37.632	38.999	1.367	4
Esplugues de Llobregat	19.971	18.837	-1.134	-6
Girona	44.472	73.311	28.839	65
Granollers	26.382	31.024	4.642	18
Hospitalet de Llobregat, l'	111.342	95.989	-15.353	-14
Igualada	16.216	15.552	-664	-4
Lleida	55.771	72.599	16.828	30
Manresa	29.932	30.288	356	1
Mataró	52.575	46.665	-5.910	-11
Mollet del Vallès	22.268	15.802	-6.466	-29
Prat de Llobregat, el	27.989	43.164	15.175	54
Reus	42.292	41.071	-1.221	-3
Rubí	34.077	24.761	-9.316	-27
Sabadell	90.150	70.771	-19.379	-21
Sant Boi de Llobregat	35.846	27.070	-8.776	-24
Sant Cugat del Vallès	42.217	64.313	22.096	52
Santa Coloma de Gramenet	47.216	16.084	-31.132	-66
Tarragona	52.868	81.662	28.794	54
Terrassa	94.162	69.656	-24.506	-26
Vic	20.785	25.018	4.233	20
Viladecans	29.726	19.270	-10.456	-35
Vilanova i la Geltrú	27.139	17.895	-9.244	-34

Municipis	Mercat de treball				ESPECIALITZACIONS EN CONEIXEMENT I ECONOMIA						
	Població Ocupada	Llocs de treball	Saldo Ocupada-Llocs de treball	% Saldo	Universitat	Innovació Parcs tecnològics	Startups				
	Afiliacions a la Seguretat Social segons residència padronal de l'afiliat (règim general+autònoms). Juny 2018	Llocs de treball localitzats al municipi (Afiliacions Règim General+Autònoms segons ubicació del compte de cotització). Juny 2018	Saldo del mercat de treball (Llocs de treball al municipi - Ocupats). Juny 2018	Saldo del mercat de treball per cada 100 afiliacions. Juny 2018	Llocs d'estudi universitari (alumnes universitaris que estudien al municipi, residents i no residents) 2015-2016	Llocs d'estudi universitari (alumnes universitaris que estudien al municipi, residents i no residents) per 1.000 habitants 2015-2016	Xpcat+Eurecat. Seus corporatives+Leitat 2019	Startups 2019. Acció Gencat	Tecno R&D players. Gencat 2019	Espais de coworking associats a COWOCAT 2019	
Badalona	91.034	57.770	-33.264	-37	80	0	0	8	0	1	
Barberà del Vallès	14.814	20.228	5.414	37	0	0	0	1	0	0	
Castelldefels	29.228	16.767	-12.461	-43	2.011	30	1*	20	2	1	
Cerdanyola del Vallès	25.258	25.741	483	2	28.439	493	3	33	11	0	
Cornellà de Llobregat	37.632	38.999	1.367	4	0	0	0	10	0	0	
Esplugues de Llobregat	19.971	18.837	-1.134	-6	665	14	0	11	0	2	
Girona	44.472	73.311	28.839	65	10.993	111	1	25	7	1	
Granollers	26.382	31.024	4.642	18	0	0	0	9	0	1	
Hospitalet de Llobregat, l'	111.342	95.989	-15.353	-14	2.741	11	0	14	0	0	
Igualada	16.216	15.552	-664	-4	202	5	0	6	0	0	
Lleida	55.771	72.599	16.828	30	8.861	65	1	25	2	0	
Manresa	29.932	30.288	356	1	2.225	30	1	10	0	2	
Mataró	52.575	46.665	-5.910	-11	2.933	23	1	20	0	1	
Mollet del Vallès	22.268	15.802	-6.466	-29	0	0	0	2	1	1	
Prat de Llobregat, el	27.989	43.164	15.175	54	0	0	0	4	0	0	
Reus	42.292	41.071	-1.221	-3	3.278	32	1	9	1	0	
Rubí	34.077	24.761	-9.316	-27	0	0	0	1	0	0	
Sabadell	90.150	70.771	-19.379	-21	1.154	5	0	30	0	0	
Sant Boi de Llobregat	35.846	27.070	-8.776	-24	0	0	0	5	0	0	
Sant Cugat del Vallès	42.217	64.313	22.096	52	4.615	52	1	56	0	1	
Santa Coloma de Gramenet	47.216	16.084	-31.132	-66	613	5	0	0	0	0	
Tarragona	52.868	81.662	28.794	54	8.541	65	1	10	2	0	
Terrassa	94.162	69.656	-24.506	-26	6.422	30	1	31	5	1	
Vic	20.785	25.018	4.233	20	4.463	102	0	7	1	0	
Viladecans	29.726	19.270	-10.456	-35	0	0	0	5	0	0	
Vilanova i la Geltrú	27.139	17.895	-9.244	-34	1.444	22	0	3	1	0	

Activitat Firal					Especialització	
	Recinte		Activitat		Hotels	industrial
Municipis	Recintes firals 2018 (nº)	Recintes firals 2018 (m2 de superfície neta per exposició)	Organització de fira internacional/ estatal 2018	Total fires organitzades (locals+nacionals+internacionals) 2018	Places hoteleres 2016	Valor afegit brut 2016 (base 2010). Per sectors. % Indústria
Badalona	0		0	0	528	13,5
Barberà del Vallès	0		0	0	900	44,1
Castelldefels	0		0	0	2.228	8,3
Cerdanyola del Vallès	0		0	0	972	15,8
Cornellà de Llobregat	1	7.700	1	3	1.041	14,8
Esplugues de Llobregat	0		0	1	474	18,6
Girona	1	7.815	0	5	2.033	12,4
Granollers	1	n.d.	0	2	1.207	24,6
Hospitalet de Llobregat, l'	2	129.864	24	25	3.612	7,9
Igualada	1	14.000	1	6	311	26,3
Lleida	1	8.500	3	12	2.590	10,1
Manresa	1	4.200	1	10	118	15,4
Mataró	0		0	5	874	14,8
Mollet del Vallès	0		0	3	635	28,8
Prat de Llobregat, el	0		0	1	1.262	13,9
Reus	1	11.545	0	7	912	13,6
Rubí	0		0	0	361	48,1
Sabadell	1	2.800	0	5	1.265	9,8
Sant Boi de Llobregat	0		0	1	852	19,2
Sant Cugat del Vallès	0		0	5	1.028	13,7
Santa Coloma de Gramenet	0		0	0	374	14,5
Tarragona	1	2.225	0	0	2.380	30,9
Terrassa	1	2.800	0	5	883	19,2
Vic	1	4.000	0	7	274	27,1
Viladecans	1	1.300	0	1	627	10,2
Vilanova i la Geltrú	0		0	4	354	15,6

Municipis	Patrimoni	Infraestructures			Auditoris 2018	Indicador Infraestr. culturals (Museus, col·lecc. i centres d'interpr +Sales de teatre+ Auditoris (2018)	Biblioteques total 2016 idescat	Biblioteques totals/ 10.000 habitants idescat 2016
	Mundial	Nacional	Museus	Teatres				
	Patrimoni mundial Unesco 2018	BCIN-Béns Cult. d'Int. Nac. (nº de registres) 2018	Museus, col·leccions i centres d'interpretació 2018	Sales de Teatre 2018				
Badalona		6	5	2	0	7	9	0,42
Barberà del Vallès		2	0	1	0	1	1	0,30
Castelldefels		13	0	1	0	1	3	0,45
Cerdanyola del Vallès		1	2	2	0	4	10	1,73
Cornellà de Llobregat		1	3	2	0	5	7	0,80
Esplugues de Llobregat		2	2	0	0	2	6	1,31
Girona		28	8	2	2	12	18	1,82
Granollers		4	4	1	0	5	5	0,82
Hospitalet de Llobregat, l'		5	3	2	2	7	10	0,39
Igualada		4	4	2	0	6	6	1,53
Lleida		14	5	3	1	9	19	1,38
Manresa		14	4	2	1	7	8	1,06
Mataró		7	5	1	0	6	6	0,48
Mollet del Vallès		0	2	1	0	3	3	0,59
Prat de Llobregat, el		0	1	2	1	4	2	0,31
Reus		7	5	1	0	6	7	0,68
Rubí		1	2	1	0	3	2	0,26
Sabadell		5	7	6	1	14	15	0,71
Sant Boi de Llobregat		4	1	1	0	2	3	0,37
Sant Cugat del Vallès		3	5	2	1	8	10	1,12
Santa Coloma de Gramenet		2	1	1	1	3	6	0,51
Tarragona	1	20	5	2	0	7	12	0,91
Terrassa		6	7	1	2	10	14	0,65
Vic		11	4	1	0	5	10	2,27
Viladecans		2	1	1	0	2	1	0,15
Vilanova i la Geltrú		7	5	1	1	7	6	0,91

Municipis	Llibre	Art	Edició			Mitjans de comunicació		Sales cinema El Periódico 2019 (amb programació diària)	Indicador iniciatives culturals (Llibreries agremiades+ Galeries d'art (Dep. Cultura)+Editorials agremiades+Editorials en llengua catalana associades+Ràdio local+TV local+Sales de cinema)
	Llibreries agremiades 2018	Galeries d'art agremiades 2018	Galeries d'Art Catalunya (publicació Dep. Cultura) 2018	Gremi d'editors de Catalunya. Editorials agremiades 2018	Associació d'editors en llengua catalana. Editorials associades 2018	Ràdio local 2018	TV local 2018		
Badalona	2	0	0	2	0	1	1	1	7
Barberà del Vallès	0	0	0	1	0	1	0	1	3
Castelldefels	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerdanyola del Vallès	5	0	0	0	1	1	0	1	8
Cornellà de Llobregat	3	0	0	0	0	0	0	1	4
Esplugues de Llobregat	2	0	0	1	0	0	0	0	3
Girona	10	0	3	3	2	1	2	4	25
Granollers	2	1	1	1	1	1	1	1	8
Hospitalet de Llobregat, l'	2	0	3	1	1	1	1	2	11
Igualada	2	0	0	0	0	0	1	0	3
Lleida	4	2	2	2	1	1	1	3	14
Manresa	3	0	0	2	1	0	1	1	8
Mataró	5	0	0	2	0	1	1	1	10
Mollet del Vallès	1	0	0	0	0	1	1	0	3
Prat de Llobregat, el	1	0	0	0	0	1	0	0	2
Reus	3	2	2	0	0	0	1	1	7
Rubí	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Sabadell	6	0	0	0	0	1	0	2	9
Sant Boi de Llobregat	1	0	0	0	0	0	0	1	2
Sant Cugat del Vallès	4	3	3	2	2	1	1	1	14
Santa Coloma de Gramenet	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Tarragona	4	1	1	2	0	1	1	2	11
Terrassa	4	1	1	0	0	1	1	2	9
Vic	7	1	0	1	1	2	1	2	14
Viladecans	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Vilanova i la Geltrú	2	0	0	1	1	1	1	0	6

Municipis	Mercats	Música	Espectadors assistents als principals festivals de pop-rock 2017. Enderrock	Espectadors a les principals sales de Catalunya 2017. Enderrock	Espectadors als principals equipaments i auditoris 2017. Enderrock
	Mercats estratègics d'arts escèniques i musica 2018, segons Generalitat de Catalunya	Progr. Òpera a Catalunya. Nº represent. Gen-Jun '19			
Badalona		0			
Barberà del Vallès		0			
Castelldefels		0			
Cerdanyola del Vallès		0			
Cornellà de Llobregat		0			
Esplugues de Llobregat		0			
Girona		2	Strenes 32.235	La Mirona 41.034	Auditoride Girona 81297
Granollers		2			Teatre Auditori de Granollers 22016
Hospitalet de Llobregat, l'		0		Salamandra 25.371; l'Oncle Jack 6.203	
Igualada	La Mostra	0	Anòlia* 11.563		
Lleida		1		Café del Teatre 12.146	Auditori Enric Granados Lleida 18439
Manresa	Fira Mediterrània	2		.	Teatre Kursaal Manresa 25734
Mataró		0			
Mollet del Vallès		0			
Prat de Llobregat, el		0	Esperanzah! 23.000	La Capsa 7.586	
Reus	Trapezi	2			
Rubí		0			
Sabadell		6			
Sant Boi de Llobregat		0	Altaveu 8.000		
Sant Cugat del Vallès		2			Teatre Auditori Sant Cugat 28229
Santa Coloma de Gramenet		0	Rokc Fest 70.146		
Tarragona		1		Zero 13.559	
Terrassa		0	Jazz Terrassa Festival 44. 204		
Vic	Mercat de Música Viva	1			Teatre L'Atlàntida de Vic 27062
Viladecans		1			
Vilanova i la Geltrú		0	Vida 32.000		

TRANSPORT

Municipis	Port		Moviment de passatgers 2018	Aeri	Vols		Estació AVE 2018	Transport públic zones
	Port amb tràfic de mercaderies en el municipi 2018	Mercaderies generals (Tn entrades i sortides) 2018		Vols continentals	intercontinentals	Ferrocarril AVE		
				Temps estimat en automòbil a l'aeroport més proper (T1, Reus, Girona o Lleida). Google maps 25 maig 2019. Sense retencions de trànsit	Destinacions totals de l'aeroport més proper 2019	Temps estimat en automòbil a l'aeroport T1 El Prat. 25 maig 2019. Sense retencions de trànsit	Destinacions intercontinentals de l'aeroport Barcelona 2019	Autoritat del transport metropolità. 2019 Zonificació del sistema tarifari integrat. Nº de Zona
Badalona				30	213	30	51	1
Barberà del Vallès				33	213	33	51	2
Castelldefels				15	213	15	51	1
Cerdanyola del Vallès				32	213	32	51	2
Cornellà de Llobregat				20	213	20	51	1
Esplugues de Llobregat				18	213	18	51	1
Girona				20	54	85	51 Girona	no és
Granollers				47	213	47	51	3
Hospitalet de Llobregat, l'				19	213	19	51	1
Igualada				48	213	48	51	6
Lleida				18	3	100	51 Lleida	no és
Manresa				55	213	55	51	6
Mataró				52	213	52	51	3
Mollet del Vallès				40	213	40	51	2
Prat de Llobregat, el				12	213	12	51 El Prat (2020)	1
Reus				7	29	68	51 Tarragona	no és
Rubí				34	213	34	51	2
Sabadell				40	213	40	51	2
Sant Boi de Llobregat				20	213	20	51	1
Sant Cugat del Vallès				33	213	33	51	2
Santa Coloma de Gramenet				30	213	30	51	1
Tarragona	Tarragona	2.167.888	98.141	11	29	62	51 Tarragona	no és
Terrassa				41	213	41	51	3
Vic				72	213	72	51	6
Viladecans				15	213	15	51	1
Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú	108.569		34	213	34	51	4

QUALITAT DE VIDA (benestar i medi ambient)
Benestar

Municipis	Renda familiar disponible bruta (RFDB) 2016. En milers d'euros	RFDB per habitant. Índex Catalunya=100 2016	Taxa d'atur registrat 2017	Mitjana anual del lloguer contractual (EUROS/mes) 2018	Compravendes d'habitatge registrades 2018. Euros/m2 habitatge nou	Compravendes d'habitatge registrades 2018. Euros/m2 habitatge usat	Compravendes d'habitatge registrades 2018. Euros/m2 total	Entitats inscrites al Registre d'organitzacions no governamentals per al desenvolupament (ONGD) 2018	Entitats inscrites . Guia d'Entitats. Generalitat de Catalunya 2018	Entitats inscrites per 1.000 habitants . Guia d'Entitats. Generalitat de Catalunya 2018
Badalona	15,8	92,9	12,8	688,56	2.254,09	2.031,89	2.096,34	5	1265	6
Barberà del Vallès	16,6	97,7	10,4	633,41	2.145,53	1.804,70	1.816,29	0	194	6
Castelldefels	21,2	124,8	8,8	919,90	3.112,06	3.273,38	3.261,48	0	431	7
Cerdanyola del Vallès	18,4	108,1	8,65	723,35	2.160,98	2.437,61	2.425,91	2	634	11
Cornellà de Llobregat	16,1	94,7	10,48	664,95	2.691,11	2.361,60	2.372,93	3	485	6
Esplugues de Llobregat	19,6	115,7	9,13	814,91	3.585,63	2.748,40	2.931,87	0	302	7
Girona	17	100,1	9,26	597,75	1.911,51	1.829,26	1.851,75	20	1779	18
Granollers	16,5	97,5	11	632,59	2.085,61	1.812,28	1.833,73	6	591	10
Hospitalet de Llobregat, l'	15,3	89,9	10,65	653,27	2.434,75	2.189,88	2.223,17	8	1395	5
Igualada	15,9	93,4	12,01	447,84	1.283,83	1.034,08	1.080,76	0	493	13
Lleida	15,8	93	10,89	432,32	1.074,88	882,60	940,33	19	1668	12
Manresa	15,9	93,5	13,38	432,33	988,44	960,68	966,57	2	687	9
Mataró	14,8	87,1	13,79	628,68	2.172,07	1.781,61	1.864,00	4	974	8
Mollet del Vallès	16	94,1	12,16	603,20	1.674,11	1.792,71	1.775,72	0	377	7
Prat de Llobregat, el	17,1	100,6	10,93	710,22	2.851,44	2.389,69	2.440,31	4	420	7
Reus	14,6	86,2	12,2	442,22	1.225,82	1.003,09	1.028,61	1	931	9
Rubí	15,6	92	12,22	630,48	1.598,31	1.780,71	1.759,59	1	496	7
Sabadell	16,6	98	12,11	632,54	1.940,57	1.859,36	1.869,60	13	1452	7
Sant Boi de Llobregat	16,4	96,4	11,17	673,41	2.765,58	2.115,49	2.287,74	5	508	6
Sant Cugat del Vallès	23,9	140,5	6,16	1.149,55	3.410,50	3.704,28	3.599,98	13	781	9
Santa Coloma de Gramenet	13,9	81,7	12,82	583,95	2.741,78	1.928,70	1.946,75	4	728	6
Tarragona	16,1	95,1	11,21	513,78	1.487,66	1.233,38	1.271,17	3	1508	11
Terrassa	16,3	95,9	12,39	560,85	1.780,28	1.541,09	1.560,77	15	1458	7
Vic	16,5	97,4	9,93	522,27	1.507,05	1.391,12	1.408,00	5	803	18
Viladecans	16,6	98,1	10,67	724,38	2.327,64	2.262,91	2.264,35	0	298	5
Vilanova i la Geltrú	16,2	95,2	12,25	631,68	2.483,09	2.038,35	2.057,45	1	700	11

Medi ambient

Municipis	Densitat de població (hab./km2) 2018	Zones verdes				
		M2 de zona verda i espai lliure en sòl urbà/hab. 2017	Generació de residus municipals per càpita 2016 (kg/hab./dia)	% Recollida selectiva 2016	Consum d'aigua. Xarxa domèstica. M3/any. 2017	Consum d'aigua. Xarxa domèstica. M3/habitant/any. 2017
Badalona	10.280,50	9,15	1,1	27,49	7.861.150	36
Barberà del Vallès	3.951,70	nd	1,09	29,99	1.263.318	38
Castelldefels	5.157,30	12,67	1,45	26,69	3.045.610	46
Cerdanyola del Vallès	1.889,40	21,32	1,17	36,29	2.309.826	40
Cornellà de Llobregat	12.471,10	10,38	1,1	29,20	3.040.802	35
Esplugues de Llobregat	10.077,20	8,79	1,09	33,05	1.783.010	39
Girona	2.563,00	27,19	1,21	49,30	4.112.668	42
Granollers	4.100,90	16,77	1,1	30,44	2.212.091	36
Hospitalet de Llobregat, l'	21.053,90	5,57	1,02	21,69	8.863.511	34
Igualada	4.875,50	nd	1,39	27,15	1.450.353	37
Lleida	649,4	18,59	1,14	26,49	6.358.624	46
Manresa	1.830,70	12,65	1,2	39,69	3.085.013	41
Mataró	5.636,40	8,01	1,2	33,29	4.514.662	36
Mollet del Vallès	4.747,70	7,31	1,07	35,13	1.820.126	36
Prat de Llobregat, el	2.041,80	12,64	1,24	37,70	2.268.920	36
Reus	1.959,10	6,80	1,16	27,04	3.881.865	38
Rubí	2.366,00	18,93	1,3	30,10	2.860.625	38
Sabadell	5.602,90	9,11	1,17	31,04	7.529.426	36
Sant Boi de Llobregat	3.861,40	13,39	1,14	28,86	2.944.743	36
Sant Cugat del Vallès	1.879,80	34,13	1,09	44,14	4.398.195	49
Santa Coloma de Gramenet	16.974,40	5,57	1	19,54	3.972.978	34
Tarragona	2.285,80	16,34	1,28	29,06	5.529.958	42
Terrassa	3.114,80	14,59	0,97	33,65	8.049.039	37
Vic	1.472,90	19,71	1,19	50,26	1.776.961	40
Viladecans	3.243,50	11,47	1,14	28,53	2.426.250	37
Vilanova i la Geltrú	1.949,80	9,08	1,34	30,23	2.656.968	40

Municipis	Índex de qualitat de l'aire			Contaminants principals			
	Valor màxim 2017	Valor mínim 2017	Valor mitjà 2017	H ₂ S Sulfur d'hidrògen 2017	SO ₂ Diòxid de sofre 2017	O ₃ Ozó (3) Màxim horari 2017	CO Monòxidde carboni (mg/m ³) 2017
Badalona	71	13	51	:	25	163	:
Barberà del Vallès				:	:	:	:
Castelldefels							
Cerdanyola del Vallès							
Cornellà de Llobregat							
Esplugues de Llobregat							
Girona				:	35	:	1,8
Granollers	75	-48	46	:	:	147	:
Hospitalet de Llobregat, l'	84	-66	55	:	:	:	:
Igualada	96	24	60	67,8	48	148	1,8
Lleida	85	-100	50	:	10	142	:
Manresa	75	-18	52	:	30	196	1,5
Mataró	72	0	52	:	42	180	0,9
Mollet del Vallès	86	21	51	:	:	:	:
Prat de Llobregat, el				:	34	159	0,7
Reus	98	-14	56	2,4	:	155	0,8
Rubí				:	25	163	0,8
Sabadell	86	-24	55	:	:	136	:
Sant Boi de Llobregat							
Sant Cugat del Vallès	81	-25	57	:	:	148	:
Santa Coloma de Gramenet	91	34	62	:	:	:	:
Tarragona	100	-48	66	7,4	86	:	1,3
Terrassa	76	-22	48	:	22	159	:
Vic	92	-35	50	:	:	206	:
Viladecans				:	1	148	0,9
Vilanova i la Geltrú	88	7	58	:	14	170	0,6

ALTRES DADES D'ECONOMIA I MERCAT DE TREBALL
Altres dades d'afiliació a la Seguretat Social
Valor afegit brut. Base 2010. Per sectors(%) 2016

Municipis	Població ocupada. Afiliats a la Seguretat Social segons residència padronal de l'afiliat Juny 2018	% afiliats a la Seguretat Social (ocupats) Juny 2018/població total 2017	Treballadors Autònom Juny 2018	Treballadors Autònom en el sector Serveis Juny 2018	Valor afegit brut. Base 2010. Per sectors(%) Agricultura 2016	Valor afegit brut. Base 2010. Per sectors(%). Indústria 2016	Valor afegit brut. Base 2010. Per sectors(%). Construcció 2016	Valor afegit brut. Base 2010. Per sectors(%). Serveis 2016	Total
Badalona	87.191	40,4	12.826	78,97	0	13,5	5,4	81,1	100
Barberà del Vallès	14.356	43,7	5.270	82,14	0	44,1	2,7	53,1	100
Castelldefels	27.870	42,3	4.185	78,23	0	8,3	5,5	86,2	100
Cerdanyola del Vallès	24.157	41,8	3.124	80,95	0	15,8	3,9	80,3	100
Cornellà de Llobregat	35.910	41,5	3.781	78,52	0	14,8	5,5	79,7	100
Esplugues de Llobregat	18.838	41,1	12.133	81,14	0	18,6	4,2	77,2	100
Girona	41.541	42,0	2.858	75,75	0	12,4	3,9	83,6	100
Granollers	25.128	41,4	4.652	74,42	0	24,6	3,5	71,9	100
Hospitalet de Llobregat, l'	103.988	40,4	7.890	74,69	0	7,9	3,2	88,9	100
Igualada	15.440	39,3	2.601	76,01	0,1	26,3	4,8	68,9	100
Lleida	52.091	37,9	2.880	80,87	1,3	10,1	5	83,6	100
Manresa	28.383	37,8	4.394	72,51	0,2	15,4	4,6	79,8	100
Mataró	50.083	39,7	12.877	76,39	0,2	14,8	5,1	79,9	100
Mollet del Vallès	21.452	42,0	4.296	77,23	0	28,8	4	67,3	100
Prat de Llobregat, el	27.001	42,3	8.300	87,11	0	13,9	1,5	84,6	100
Reus	40.095	38,9	6.155	78,03	0,2	13,6	5,4	80,8	100
Rubí	32.602	43,1	1.980	75,15	0	48,1	4,9	47	100
Sabadell	85.779	40,9	4.019	77,98	0	9,8	6,2	84	100
Sant Boi de Llobregat	34.570	42,1	12.947	73,92	0,1	19,2	5	75,7	100
Sant Cugat del Vallès	39.301	43,9	5.344	45,47	0	13,7	2,5	83,8	100
Santa Coloma de Gramenet	45.021	38,3	3.847	76,24	0,4	14,5	7,4	77,7	100
Tarragona	49.781	37,9	4.094	80,68	0,3	30,9	3,2	65,6	100
Terrassa	89.943	41,6	7.241	79,13	0	19,2	6	74,7	100
Vic	19.777	45,0	8.911	76,23	0,3	27,1	4	68,6	100
Viladecans	28.682	43,5	6.091	77,95	0,2	10,2	7	82,6	100
Vilanova i la Geltrú	25.961	39,3	6.581	84,65	1,1	15,6	6,8	76,5	100

Valor afegit brut. Base 2010. Per subsectors de la indústria (%) 2016 Valor afegit brut. Base 2010. Per subsectors dels serveis (%) 2016

Municipis	Indústries extractives, energia, aigua i residus 2016	Alimentació, tèxtil, fusta, arts gràfiques, química i cautxú 2016	Metal·lúrgia, maquinària, material elèctric i de transport 2016	Total	Comerç 2016	Transport, informació i comunicacions 2016	Hostaleria 2016	Act. financeres i assegurances 2016	Act. immobiliàries i tècniques i administratives 2016	Administració pública i altres serveis 2016	Total
Badalona	6,5	49,5	43,9	100	26,4	5,7	4,3	4,1	30	29,5	100
Barberà del Vallès	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Castelldefels	17,1	5	77,9	100	18,1	3,9	12,3	3,6	39,4	22,7	100
Cerdanyola del Vallès	9,6	58,9	31,6	100	13,3	7,8	3,7	3,2	32,1	39,9	100
Cornellà de Llobregat	5,1	25,9	69	100	32,9	6,3	5,7	10	30	15,1	100
Esplugues de Llobregat	3,3	71	25,7	100	17	6,1	6,2	2,9	33,5	34,3	100
Girona	16,5	66	17,5	100	13,7	7,8	5,3	6,2	23,7	43,3	100
Granollers	9,3	60,5	30,1	100	30,4	6	4,9	6	26,6	26	100
Hospitalet de Llobregat, l'	23,9	33,2	42,9	100	21,8	12,1	5,3	4	32,5	24,4	100
Igualada	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Lleida	12,5	66,5	21	100	21,1	10,2	5,8	4,2	18,5	40,3	100
Manresa	12,9	23	64	100	22,7	3,5	6,1	5,4	28,7	33,5	100
Mataró	11,9	69,2	18,9	100	23	5,3	5,4	4,9	28,8	32,7	100
Mollet del Vallès	5,8	86,4	7,8	100	21,2	7,4	5,8	3,9	33,3	28,4	100
Prat de Llobregat, el	11,5	62,7	25,8	100	21,1	48,4	5,1	3,7	15,4	6,3	100
Reus	16,8	45,9	37,2	100	24,2	6,6	6,7	4,3	25,8	32,5	100
Rubí	3,2	56,9	40	100	27,9	6,9	5,1	4,2	36,4	19,6	100
Sabadell	13,4	40,5	46,1	100	19,2	7,6	6,5	7,8	28,9	30	100
Sant Boi de Llobregat	11,8	44,4	43,8	100	28,3	6,5	6,8	3,3	26,5	28,5	100
Sant Cugat del Vallès	14,2	62,4	23,4	100	21,3	12,9	4,5	10,3	34	17,1	100
Santa Coloma de Gramenet	29,7	57,5	12,8	100	16,3	3,9	8,3	4	38	29,5	100
Tarragona	13,2	76,3	10,5	100	15,8	12,4	7,2	4,6	23,1	36,8	100
Terrassa	7,7	52	40,3	100	22,4	4,5	5,5	4,6	34	29,1	100
Vic	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Viladecans	11,4	47,4	41,2	100	31,6	8,5	4,9	3,4	31,6	20	100
Vilanova i la Geltrú	11,1	21,7	67,2	100	23,1	4	8,3	4,6	33,4	26,6	100

Annex II – Explotació de la informació continguda a Urban Audit (2016) per a les ciutats del Perfil de la Ciutat

	Manresa	Rubí	Viladecans	Cerdanyola del Vallès	Prat de Llobregat, El	Santa Coloma de Gramenet	Mataró	Granollers	Mollet del Vallès	Badalona	Sabadell	Terrassa	Girona
Population													
Population on the 1st of January, total	74.752	75.167	65.779	57.543	63.457	117.153	125.517	60.174	51.491	215.634	208.246	215.121	98.255
Population on the 1st of January, male	36.545	37.221	32.673	28.184	31.163	58.288	62.355	29.668	25.498	106.301	101.341	105.879	47.149
Population on the 1st of January, female	38.207	37.946	33.106	29.359	32.294	58.865	63.162	30.506	25.993	109.333	106.905	109.242	51.106
Population on the 1st of January, 0-4 years, total	3.859	4.069	3.639	2.427	3.346	5.878	6.876	2.984	2.649	10.788	10.803	12.349	5.367
Population on the 1st of January, 0-4 years, male	2.027	2.078	1.940	1.265	1.653	2.957	3.536	1.552	1.400	5.554	5.582	6.369	2.784
Population on the 1st of January, 0-4 years, female	1.832	1.991	1.699	1.162	1.693	2.921	3.340	1.432	1.249	5.234	5.221	5.980	2.583
Population on the 1st of January, 5-9 years, total	4.395	4.820	4.352	3.054	3.584	6.623	7.531	3.322	3.070	12.251	12.214	13.720	6.075
Population on the 1st of January, 5-9 years, male	2.230	2.477	2.195	1.602	1.866	3.428	3.887	1.727	1.579	6.355	6.323	7.108	3.145

Population on the 1st of January, 5-9 years, female	2.165	2.343	2.157	1.452	1.718	3.195	3.644	1.595	1.491	5.896	5.891	6.612	2.930
Population on the 1st of January, 10-14 years, total	3.775	4.196	3.863	3.203	3.147	5.583	6.479	3.030	3.023	11.189	10.898	11.775	5.502
Population on the 1st of January, 10-14 years, male	1.993	2.168	1.999	1.636	1.606	2.963	3.300	1.590	1.466	5.788	5.618	6.008	2.812
Population on the 1st of January, 10-14 years, female	1.782	2.028	1.864	1.567	1.541	2.620	3.179	1.440	1.557	5.401	5.280	5.767	2.690
Population on the 1st of January, 15-19 years, total	3.525	3.736	3.184	2.822	2.869	5.203	5.779	3.000	2.641	10.290	10.092	10.341	5.232
Population on the 1st of January, 15-19 years, male	1.816	1.924	1.653	1.426	1.537	2.699	3.021	1.550	1.361	5.366	5.195	5.346	2.675
Population on the 1st of January, 15-19 years, female	1.709	1.812	1.531	1.396	1.332	2.504	2.758	1.450	1.280	4.924	4.897	4.995	2.557
Population on the 1st of January, 20-24 years, total	3.453	3.610	2.958	3.168	2.947	5.820	5.889	3.192	2.452	10.538	10.057	10.279	5.475
Population on the 1st of January, 20-24 years, male	1.764	1.804	1.539	1.564	1.496	2.965	3.119	1.611	1.270	5.451	5.117	5.259	2.761
Population on the 1st of January, 20-24 years, female	1.689	1.806	1.419	1.604	1.451	2.855	2.770	1.581	1.182	5.087	4.940	5.020	2.714
Population on the 1st of January, 25-34 years, total	8.434	9.353	7.706	6.902	7.915	14.847	16.187	7.714	5.901	25.877	25.478	27.053	13.272
Population on the 1st of January, 25-34 years, male	4.110	4.644	3.718	3.523	4.021	7.648	8.224	3.894	2.936	13.156	12.571	13.255	6.250
Population on the 1st of January, 25-34 years, female	4.324	4.709	3.988	3.379	3.894	7.199	7.963	3.820	2.965	12.721	12.907	13.798	7.022

Population on the 1st of January, 35-44 years, total	12.589	14.310	12.800	9.499	11.055	21.016	22.611	10.349	9.601	37.254	36.232	39.446	17.469
Population on the 1st of January, 35-44 years, male	6.564	7.328	6.515	4.798	5.659	11.171	11.912	5.462	4.803	19.278	18.555	20.413	8.576
Population on the 1st of January, 35-44 years, female	6.025	6.982	6.285	4.701	5.396	9.845	10.699	4.887	4.798	17.976	17.677	19.033	8.893
Population on the 1st of January, 45-54 years, total	10.991	11.255	10.218	8.944	9.254	16.973	18.546	8.898	8.313	31.903	30.426	31.315	14.211
Population on the 1st of January, 45-54 years, male	5.666	5.702	5.274	4.357	4.611	8.761	9.415	4.452	4.326	15.974	15.069	15.920	6.937
Population on the 1st of January, 45-54 years, female	5.325	5.553	4.944	4.587	4.643	8.212	9.131	4.446	3.987	15.929	15.357	15.395	7.274
Population on the 1st of January, 55-64 years, total	8.882	8.788	6.984	7.602	7.872	12.331	14.524	7.465	5.780	26.754	23.778	23.690	10.889
Population on the 1st of January, 55-64 years, male	4.326	4.257	3.378	3.623	3.721	5.887	7.025	3.518	2.820	12.713	11.326	11.523	5.085
Population on the 1st of January, 55-64 years, female	4.556	4.531	3.606	3.979	4.151	6.444	7.499	3.947	2.960	14.041	12.452	12.167	5.804
Population on the 1st of January, 65-74 years, total	6.846	6.115	5.585	5.664	6.386	12.538	10.748	5.172	4.355	20.845	18.901	17.535	7.430
Population on the 1st of January, 65-74 years, male	3.072	2.885	2.577	2.660	2.968	5.544	4.952	2.405	2.020	9.776	8.585	8.054	3.404
Population on the 1st of January, 65-74 years, female	3.774	3.230	3.008	3.004	3.418	6.994	5.796	2.767	2.335	11.069	10.316	9.481	4.026
Population on the 1st of January, 75 years and +, total	8.003	4.915	4.490	4.258	5.082	10.341	10.347	5.048	3.706	17.945	19.367	17.618	7.333

Population on the 1st of January, 75 years and over, male	2.977	1.954	1.885	1.730	2.025	4.265	3.964	1.907	1.517	6.890	7.400	6.624	2.720
Population on the 1st of January, 75 years and over, female	5.026	2.961	2.605	2.528	3.057	6.076	6.383	3.141	2.189	11.055	11.967	10.994	4.613
Median population age	42,80	40,36	40,72	42,70	42,06	41,87	41,07	41,49	41,44	42,19	41,72	40,52	39,59
Age dependency ratio (population aged 0-19 and 65 and more to population aged 20-64)	68,6	58,9	61,8	59,3	62,5	65,0	61,4	60,0	60,7	63,0	65,3	63,2	60,2
Young-age dependency ratio (population aged 0-19 to population 20-64 years)	35,1	35,6	37,0	31,9	33,2	32,8	34,3	32,8	35,5	33,6	34,9	36,6	36,2
Old age dependency ratio (population 65 and over to population 20 to 64 years)	33,5	23,3	24,8	27,5	29,4	32,2	27,1	27,2	25,2	29,3	30,4	26,7	24,1
Women per 100 men	104,5	101,9	101,3	104,2	103,6	101,0	101,3	102,8	101,9	102,9	105,5	103,2	108,4
Women per 100 men - aged 75 years and over	168,8	151,5	138,2	146,1	151,0	142,5	161,0	164,7	144,3	160,4	161,7	166,0	169,6
Population change over 1 year	0,1	0,8	0,4	0,2	0,7	0,2	0,5	0,1	-0,3	0,0	0,2	0,0	0,7
Nationals	63.349	67.212	61.315	52.669	58.693	94.746	106.480	52.122	46.046	189.441	186.780	190.221	80.315
EU foreigners	1.682	1.018	936	1.144	1.126	1.264	1.679	914	990	2.601	3.304	3.001	3.573

Non-EU foreigners	9.721	6.937	3.528	3.730	3.638	21.143	17.358	7.138	4.455	23.592	18.162	21.899	14.367
Native-born	61.439	63.619	59.181	50.547	56.421	89.803	104.714	48.480	43.893	182.983	181.231	184.291	77.365
Foreign-born	13.313	11.548	6.598	6.996	7.036	27.350	20.803	11.694	7.598	32.651	27.015	30.830	20.890
Foreign-born in a EU country	1.693	1.168	1.007	1.179	1.186	1.429	1.576	989	1.064	2.802	3.448	3.067	3.354
Foreign-born in a non-EU country	11.620	10.380	5.591	5.817	5.850	25.921	19.227	10.705	6.534	29.849	23.567	27.763	17.536
Foreigners	11.403	7.955	4.464	4.874	4.764	22.407	19.037	8.052	5.445	26.193	21.466	24.900	17.940
Nationals as a proportion of population	84,7	89,4	93,2	91,5	92,5	80,9	84,8	86,6	89,4	87,9	89,7	88,4	81,7
Foreigners as a proportion of population	15,3	10,6	6,8	8,5	7,5	19,1	15,2	13,4	10,6	12,1	10,3	11,6	18,3
Native-born as a proportion of population	82,2	84,6	90,0	87,8	88,9	76,7	83,4	80,6	85,2	84,9	87,0	85,7	78,7
Foreign-born as a proportion of population	17,8	15,4	10,0	12,2	11,1	23,3	16,6	19,4	14,8	15,1	13,0	14,3	21,3
EU foreigners as a proportion of population	2,3	1,4	1,4	2,0	1,8	1,1	1,3	1,5	1,9	1,2	1,6	1,4	3,6
Non-EU foreigners as a proportion of population	13,0	9,2	5,4	6,5	5,7	18,0	13,8	11,9	8,7	10,9	8,7	10,2	14,6
Infant Mortality per year	2	2	2	0	3	1	4	5	0	3	6	2	4
Number of live births per year	622	775	629	428	606	1.172	1.231	613	440	1.949	2.154	2.255	1.048
Number of deaths per year under 65 due to diseases of the circulatory or	22	26	16	15	25	37	27	16	12	60	46	50	24

respiratory systems													
Total deaths under 65 per year	98	95	70	67	85	168	139	69	57	288	227	220	115
Total deaths under 65 per year, male	64	61	48	36	59	116	93	44	40	195	165	142	77
Total deaths under 65 per year, female	34	34	22	31	26	52	46	25	17	93	62	78	38
Total deaths per year	708	495	421	366	456	941	987	486	373	1.625	1.713	1.703	711
Total deaths per year, male	362	252	234	187	255	477	518	245	199	890	885	823	375
Total deaths per year, female	346	243	187	179	201	464	469	241	174	735	828	880	336
Crude death rate (per 1000 inhabitants)	9,471	6,585	6,400	6,360	7,186	8,032	7,863	8,077	7,244	7,536	8,226	7,916	7,236
Crude birth rate (per 1000 inhabitants)	8,321	10,310	9,562	7,438	9,550	10,004	9,807	10,187	8,545	9,038	10,344	10,482	10,666
Infant mortality rate (per 1000 live births)	3,215	2,581	3,180	0,000	4,950	0,853	3,249	8,157	0,000	1,539	2,786	0,887	3,817
Living Conditions													
Private households (excluding institutional households)	29.785	27.285	23.576	21.451	23.668	42.349	46.145	22.264	18.865	80.876	80.140	80.044	36.953
Population living in private households (excluding institutional households)	73.822	74.423	65.247	56.756	62.845	115.771	123.536	59.579	51.068	213.546	206.145	209.229	96.737
One person households	8.641	5.759	4.190	4.683	5.016	9.414	10.974	5.309	3.934	18.945	19.757	20.189	10.316
Lone parent private households	1.175	945	699	698	747	1.275	1.457	775	683	2.829	2.795	2.993	1.793

(with children aged 0 to under 18)													
Lone pensioner (above retirement age) households	3.633	2.107	1.693	1.848	2.240	4.518	4.623	2.209	1.583	8.314	8.472	7.631	3.597
Households with children aged 0 to under 18	8.419	9.597	8.828	6.565	7.488	12.986	14.681	6.807	6.674	24.938	24.687	26.052	11.860
Number of conventional dwellings	33.006	31.155	25.189	22.805	24.846	45.819	49.776	24.908	20.342	85.540	88.958	93.275	61.773
Number of houses	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of apartments	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of households living in houses	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of households living in apartments	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Households owning their own dwelling	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Households in social housing	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Households in private rented housing	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of people in accommodation for the homeless	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average price for buying a house - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average price for buying an apartment - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Average annual rent for housing per m ² - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Dwellings lacking basic amenities	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Empty conventional dwellings	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average area of living accommodation - m ² /person	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of murders and violent deaths	0	0	0	0	1	2	0	2	0	3	0	3	1	
Median disposable annual household income - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average disposable annual household income - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of persons living in households with very low work intensity - %	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of persons at risk of poverty after social transfers -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of severely materially deprived persons - %	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of persons at risk of poverty or social exclusion -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average size of households	2,5	2,7	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

Proportion of households that are 1-person households	29,0	21,1	17,8	21,8	21,2	22,2	23,8	23,8	20,9	23,4	24,7	25,2	27,9
Proportion of households that are lone-parent households	3,9	3,5	3,0	3,3	3,2	3,0	3,2	3,5	3,6	3,5	3,5	3,7	4,9
Proportion of households that are lone-pensioner households	12,2	7,7	7,2	8,6	9,5	10,7	10,0	9,9	8,4	10,3	10,6	9,5	9,7
Proportion of households with children aged 0-17	28,3	35,2	37,4	30,6	31,6	30,7	31,8	30,6	35,4	30,8	30,8	32,5	32,1
Lone parent households per 100 households with children aged 0-17	14,0	9,8	7,9	10,6	10,0	9,8	9,9	11,4	10,2	11,3	11,3	11,5	15,1
Proportion of households living in owned dwellings	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of households living in houses	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of households living in apartments	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Education													
Number of children 0-4 in day care or school	2.238	2.097	1.989	1.735	2.072	2.993	4.059	1.975	1.561	6.081	6.776	6.985	3.725
Share of early leavers from education and training, total -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Share of early leavers from education and training, male -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of early leavers from education and training, female -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Students in higher education (ISCED level 5-8 from 2014 onwards), total	3.122	427	277	34.243	571	603	3.953	896	844	1.553	1.958	7.291	14.256
Students in higher education (ISCED level 5-8 from 2014 onwards), male	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Students in higher education (ISCED level 5-8 from 2014 onwards), female	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Persons (aged 25-64) with ISCED level 0, 1 or 2 as the highest level of education	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Persons (aged 25-64) with ISCED level 3 or 4 as the highest level of education	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Persons aged 25-64 with ISCED level 5, 6, 7 or 8 as the highest level of education, from 2014 onwards	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of Children 0-4 in day care (publ.&priv)	579,9	515,4	546,6	714,9	619,2	509,2	590,3	661,9	589,3	563,7	627,2	565,6	694,1

per 1000 children 0-4														
Share of students in higher education in the total population (per 1000 persons)	42	6	4	595	9	5	31	15	16	7	9	34	145	
Proportion of working age population qualified at level 3 or 4 ISCED	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Proportion of population aged 25-64 qualified at level 5 to 8 ISCED, from 2014 onwards	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Culture & Tourism														
Number of cinema seats (total capacity)	2.339	:	:	1.312	894	:	3.478	1.950	:	3.015	3.660	5.028	4.635	
Cinema attendance (per year)	460.273	:	:	270.527	47.740	:	653.385	493.769	:	458.830	418.751	901.524	442.230	
Number of museum visitors (per year)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Number of theatres	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Number of public libraries (all distribution points)	3	1	1	1	1	4	3	3	1	6	7	7	5	
Number of public swimming pools (indoor and outdoor, excluding beaches)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

Total nights spent in tourist accommodation establishments	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	465.295
Number of bed-places in tourist accommodation establishments	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.435
Number of cinema seats per 1000 residents	31,3	:	:	22,8	14,1	:	27,7	32,4	:	14,0	17,6	23,4	47,2
Total nights spent in tourist accommodation establishments per resident population	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	4,7
Number of available beds per 1000 residents	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	24,8
Labour Market													
Economically active population, total	36.200	38.726	33.491	29.137	31.803	58.235	63.601	30.582	26.278	107.493	102.921	108.049	50.185
Economically active population, male	19.083	20.232	17.501	15.079	16.577	31.127	33.785	16.079	13.776	56.429	53.352	56.600	25.251
Economically active population, female	17.117	18.494	15.990	14.058	15.226	27.108	29.817	14.503	12.502	51.064	49.569	51.449	24.934
Economically active population, 20-64, total	35.073	37.592	32.533	28.181	30.798	56.429	61.768	29.652	25.527	104.029	99.752	104.932	48.689
Economically active population, 20-64, male	18.480	19.607	16.989	14.565	16.037	30.178	32.794	15.578	13.377	54.544	51.683	54.927	24.453
Economically active population,	16.593	17.985	15.545	13.616	14.761	26.251	28.973	14.074	12.151	49.485	48.069	50.006	24.235

20-64, female													
Economically active population 55-64, total	5.340	5.243	4.158	4.461	4.651	7.227	8.676	4.491	3.458	15.682	14.230	14.227	6.518
Economically active population 55-64, male	2.847	2.775	2.218	2.340	2.416	3.833	4.609	2.333	1.848	8.182	7.493	7.601	3.347
Economically active population 55-64, female	2.493	2.468	1.940	2.121	2.235	3.394	4.067	2.158	1.609	7.500	6.736	6.626	3.171
Persons unemployed, total	7.101	7.247	5.570	4.059	5.452	12.536	13.464	5.564	5.351	20.809	18.667	22.359	8.293
Persons unemployed, male	3.829	3.583	2.571	1.943	2.621	6.623	6.891	2.843	2.648	10.511	9.347	11.015	4.354
Persons unemployed, female	3.272	3.663	2.999	2.116	2.831	5.912	6.573	2.721	2.703	10.298	9.320	11.344	3.939
Persons employed, 20-64, total	28.253	30.587	27.228	24.270	25.593	44.456	48.685	24.313	20.455	84.078	81.811	83.425	41.031
Persons employed, 20-64, male	14.784	16.143	14.557	12.704	13.531	23.815	26.093	12.853	10.875	44.460	42.716	44.341	20.591
Persons employed, 20-64, female	13.469	14.444	12.671	11.566	12.062	20.640	22.592	11.460	9.580	39.618	39.095	39.084	20.440
Persons employed, 55-64, total	4.435	4.215	3.410	3.864	3.886	5.820	6.642	3.674	2.800	12.721	11.587	11.390	5.610
Persons employed, 55-64, male	2.329	2.246	1.823	2.061	2.013	3.027	3.529	1.898	1.486	6.596	6.102	6.120	2.862
Persons employed, 55-64, female	2.106	1.968	1.587	1.803	1.873	2.794	3.113	1.776	1.314	6.125	5.485	5.269	2.749
Total employment/jobs (work place based)	31.852	28.310	19.772	23.136	36.160	20.129	39.413	30.234	17.149	57.220	60.467	66.922	94.668
Employment (jobs) in agriculture, fishery (NACE Rev. 2, A)	99	38	130	6	50	28	145	40	13	56	137	90	135

Employment (jobs) in mining, manufacturing, energy (NACE Rev. 2, B-E)	3.407	9.755	3.324	3.107	5.600	1.033	5.139	5.685	2.327	6.571	5.792	10.425	2.746
Employment (jobs) in construction (NACE Rev. 2, F)	2.150	1.609	1.488	1.333	1.351	1.400	2.697	1.409	801	4.325	4.348	5.739	2.747
Employment (jobs) in trade, transport, hotels, restaurants (NACE Rev. 2, G to I)	8.760	7.126	8.396	4.635	20.360	7.353	13.095	8.742	5.319	22.797	18.873	18.818	12.916
Employment (jobs) in information and communication (NACE Rev. 2, J)	434	161	425	409	691	67	830	328	117	461	1.242	879	953
Employment (jobs) in financial and insurance activities (NACE Rev. 2, K)	743	554	560	508	884	1.911	1.364	764	413	2.304	2.668	2.465	1.548
Employment (jobs) in real estate activities (NACE Rev. 2, L)	656	373	336	328	371	253	989	624	284	968	1.072	1.455	1.206
Employment (jobs) in professional, scientific and technical activities; administrative and support service activities (NACE Rev. 2, M and N)	6.546	3.631	1.743	4.247	3.940	1.393	5.430	6.091	4.676	5.864	10.156	11.510	18.125
Employment (jobs) in public administration, defence, education, human health and social	7.614	4.375	2.008	7.554	2.052	5.664	7.892	5.365	2.527	11.352	12.073	11.911	50.511

work activities (NACE Rev. 2, O to Q)													
Employment (jobs) in arts, entertainment and recreation; other service activities; activities of household and extra-territorial organizations and bodies (NACE Rev. 2, R to U)	1.442	688	1.362	1.008	860	1.027	1.832	1.184	671	2.519	4.108	3.629	3.781
Unemployment rate	19,6	18,7	16,6	13,9	17,1	21,5	21,2	18,2	20,4	19,4	18,1	20,7	16,5
Unemployment rate, male	20,1	17,7	14,7	12,9	15,8	21,3	20,4	17,7	19,2	18,6	17,5	19,5	17,2
Unemployment rate, female	19,1	19,8	18,8	15,1	18,6	21,8	22,0	18,8	21,6	20,2	18,8	22,0	15,8
Activity rate	57,7	62,4	62,1	59,6	59,6	58,8	60,8	60,2	61,5	59,3	59,0	60,9	61,7
Activity rate, male	63,0	66,3	65,9	63,7	63,7	63,6	65,4	64,8	65,4	63,7	63,7	65,5	65,7
Activity rate, female	52,8	58,6	58,4	55,8	55,7	54,1	56,3	55,7	57,6	55,0	54,8	56,6	58,1
Proportion of employment in agriculture fishery	0,3	0,1	0,7	0,0	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Proportion of employment in industries (NACE Rev.1.1 C-E)	10,7	34,5	16,8	13,4	15,5	5,1	13,0	18,8	13,6	11,5	9,6	15,6	2,9
Proportion of employment in construction (NACE Rev.1.1 F)	6,7	5,7	7,5	5,8	3,7	7,0	6,8	4,7	4,7	7,6	7,2	8,6	2,9

Economy & Finance													
All companies	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of local units - all economic activities	6.870	5.493	4.308	4.630	4.458	5.281	11.046	6.579	3.458	13.604	16.766	16.571	11.845
Transport													
Share of journeys to work by car -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of journeys to work by public transport (rail, metro, bus, tram) -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of journeys to work by motor cycle -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of journeys to work by bicycle -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of journeys to work by foot -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of journeys to work by car or motor cycle -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average time of journey to work - minutes	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average length of journey to work by private car - km	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
People commuting into the city	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
People commuting out of the city	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Length of bicycle network (dedicated cycle paths and lanes) - km	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cost of a combined monthly ticket (all modes of public transport) for 5-10 km in the central zone - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cost of a taxi ride of 5 km to the centre at day time - EUR	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of private cars registered	34.329	34.981	28.825	27.577	27.252	37.530	50.459	28.772	23.714	82.583	93.187	96.716	45.691	
Number of deaths in road accidents	4	1	0	2	0	0	4	2	0	10	2	2	3	
Number of registered cars per 1000 population	459,2	465,4	438,2	479,2	429,5	320,4	402,0	478,1	460,5	383,0	447,5	449,6	465,0	
People killed in road accidents per 10000 pop.	0,535	0,133	0,000	0,348	0,000	0,000	0,319	0,332	0,000	0,464	0,096	0,093	0,305	
Environment														
Total number of hours of sunshine per day	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average temperature of warmest month - degrees	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Average temperature of coldest month - degrees	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Rainfall - litre/m ²	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Number of days ozone O3 concentrations exceed 120 µg/m ³	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of hours nitrogen dioxide NO2 concentrations exceed 200 µg/m ³	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Number of days particulate matter PM10 concentrations exceed 50 µg/m ³	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Accumulated ozone concentration in excess 70 µg/m ³	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Annual average concentration of NO2 (µg/m ³)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Annual average concentration of PM10 (µg/m ³)	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Total use of water - m ³	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of population connected to potable drinking water system - %	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of population connected to sewerage treatment system - %	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Price of a m ³ of domestic water -	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Euro														
Share of the urban waste water load (in population equivalents) treated according to the applicable standard -%	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Municipal waste generated (domestic and commercial), total - 1000 t	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Continuous residential urban fabric	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Discontinuous residential urban fabric	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Industrial, commercial, public, military and private units	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Transport infrastructure	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Other artificial areas	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Green urban areas and sports and leisure facilities	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Share of land (%): Agricultural areas	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Share of land (%): Natural areas	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of residents exposed to air traffic noise >55 dB(A) at night time	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of residents exposed to rail traffic noise >65 dB(A) at day time	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of residents exposed to rail traffic noise >55 dB(A) at night time	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of residents exposed to road traffic noise >65 dB(A) at day time	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Proportion of residents exposed to road traffic noise >55 dB(A) at night time	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Annex III – Fonts d'informació utilitzades en la recopilació d'indicadors

Dades de població

Idescat

Universitats i Educació

Estadística de la mobilitat obligada per raó d'estudis universitaris

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=emouniv>

PIB i PIB per capita

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=pibc&n=8276&geo=mun:080018#Plegable=geo>

Comptes de cotització (empreses) i afiliacions a la Seguretat Social

Observatori del Treball i model productiu

Departament d'Economia i Empresa. Generalitat de Catalunya

http://observatorit treball.gencat.cat/ca/ambits_tematicos/mercat_de_treball/afiliacio_ss/mineria_carbo_i_regim_especial_autonoms/

Empreses exportadores

Nombre d'empreses amb activitat importació/exportació

Total empreses.

Base de Dades SABI

Bureau Van Dijk

Parcs científics i tecnològics

Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya

Socis de la xarxa + Membres associats

<http://www.xpcat.net/parcs.php?idm=1&pagina=2&subpagina=1>

Eurecat

Seus corporatives

<https://eurecat.org/eurecat/seus-corporatives/>

Leitat

<https://www.leitat.org/english/>

Fires

Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya

http://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/comerc/fires/

http://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/comerc/fires/calendari_de_fires_de_catalunya/

Startups

Generalitat de Catalunya

Acció. Agència per la competitivitat de l'empresa

Directori 2018, s'identifiquen unes 1.300 empreses startups

<http://startupshub.catalonia.com/list-of-startups>

Associació coworking de Catalunya -COWOCAT

<http://www.cowocat.cat/coworkings/>

Places hoteleres

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=turall&n=6031>

Valor afegit brut del sector industrial

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=pibc&n=8277>

Patrimoni Mundial Unesco

Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

https://cultura.gencat.cat/ca/departament/estructura_i_adreces/organismes/dgpc/temes/patrimoni_mundial_unesco/

BCIN Béns culturals d'interès nacional

Inventari del patrimoni arquitectònic

Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

<http://invarquit.cultura.gencat.cat/Cerca/CercaBasica>

Museus, teatres, auditoris

Cercador d'equipaments culturals

Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

<http://pect.cultura.gencat.cat/difusio/Llista?Consulta=MCUyKzMINCswODA3MzQl>

Biblioteques

Enquesta de biblioteques. Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=bib&n=327&geo=mun:080155#Plegable=geo>

Mercats estratègics d'arts escèniques i música a Catalunya

Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura

Institut Català de les Empreses Culturals

<file:///C:/Users/equip/Desktop/perfil%20ciutat%202019/CULTURA/Arts%20esc%C3%A8niques.%20Institut%20Catal%C3%A0%20de%20les%20Empreses%20Culturals.html>

Llibreries agremiades

Gremi de Llibreters de Catalunya

<https://gremidellibreters.cat/llicitat-establiments/>

Galeries agremiades

Gremi de galeries d'art de Catalunya

<http://www.galeriescatalunya.com/galleries.php>

Galeries d'art de Catalunya

Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura 2018

https://issuu.com/icec_generalitat/docs/galeries_d_art_a_catalunya?e=5788537/66661338

Editorials

Gremi d'editors de Catalunya

Editorials agremiades

<https://www.gremieditors.cat/editorial/>

Associació d'editors en llengua catalana

Editorials associades

<https://editors.cat/lassociacio/editors-associats/>

Sales de cinema

La Vanguardia 5-5-2019

El Periódico 6-5-2019

Alguns ajuntaments i entitats de municipis programen cinema periòdicament (Igualada, Santa Coloma de Gramenet, Mollet del Vallès,..) però no és una programació comercial diària.

Radio i televisió local

La Xarxa. Comunicació local

Mapa de mitjans

<http://mapa.laxarxa.com/>

Programa Òpera Catalunya

Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya

Nº de Representacions al municipi Gener-Juny 2019

https://cultura.gencat.cat/ca/departament/estructura_i_adreces/organismes/dgpcc/subdireccio_general_de_promocio_cultural/Suports/opera-catalunya/#bloc3

Espectadors assistents als principals festivals de pop-rock

Espectadors a les principals sales i auditoris de Catalunya

Enderrock Anuari de la Música 2018

<https://www.iquiosc.cat/>

Ports de la Generalitat. Moviment de vaixells i mercaderies

<https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=610>

Ports de Barcelona i Tarragona. Moviment de vaixells i mercaderies

<https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=609>

Temps estimat en automòbil a l'aeroport

Google maps

Destinacions dels aeroports

<http://www.aena.es/ca/aeroport-barcelona/destinacions-laeroport.html>

<http://www.aena.es/ca/aeroport-girona-costa-brava/destinacions-l39aeroport.html>

<http://www.aena.es/ca/aeroport-reus/destinacions-l39aeroport.html>

<http://aeroportlleida.cat/vols/>

Mapa de la zonificació del sistema tarifari integrat

Autoritat del transport metropolità

<https://www.atm.cat/web/ca/zonificacio.php>

Renda familiar disponible bruta (RFDB). Base 2010. Índex

Idescat

<http://www.idescat.cat/pub/?id=rfdbc&n=8224&by=mun>

Taxa d'atur registral

Observatori del Treball i model productiu

Departament d'Economia i Empresa. Generalitat de Catalunya

http://observatoritreball.gencat.cat/ca/ambits_tematicos/mercat_de_treball/atur_registrat_i_demandes_ocupacio/taxa_atur_registral/

Preu lloguer dels habitatges

Evolució anual del mercat de lloguer a Catalunya per municipis

Mitjana anual del lloguer contractual (EUROS/mes)

Servei d'Estudis i Documentació d'Habitatge, a partir de les fiances de lloguer dipositades a l'INCASÒL.

http://habitatge.gencat.cat/ca/dades/estadistiques_publicacions/indicadors_estadistiques/estadistiques_de_construccio_i_mercat_immobiliari/mercat_de_lloguer/lloguers-per-ambits-geografics/

Compravenda d'habitatges

Compravendes d'habitatge registrades als municipis de més de 5.000 habitants

http://habitatge.gencat.cat/ca/dades/estadistiques_publicacions/indicadors_estadistiques/estadistiques_de_construccio_i_mercat_immobiliari/estadistica-de-les-compravendes/compravendes-dhabitatges-registrades-i-el-preu-de-venda-Catalunya/

Associacions registrades (total)

Guia d'entitats

Departament de Justícia. Generalitat de Catalunya

http://justicia.gencat.cat/ca/serveis/guia_d_entitats

ONG per al Desenvolupament

Entitats inscrites al Registre d'organitzacions no governamentals per al desenvolupament (ONGD) 2019

http://cooperaciocatalana.gencat.cat/ca/detalls/Article/registre_ongd_article#bloc3

Densitat i de població

Indicadors geogràfics. Superfície, densitat i entitats de població

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=inddt&n=396&by=mun#Plegable=geo>

Indicador de superfície de zona verda i espai lliure en sòl urbà per habitant [SV/hab]

Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya

http://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/observatori_territori/assentaments_urbans/sistemes/zones_verdes/

Índex de qualitat de l'aire (ICQA). 2017

Idescat

Departament de Territori i Sostenibilitat. Direcció General de Qualitat Ambiental.

<https://www.idescat.cat/pub/aec/236>

Consum d'aigua

Estudi d'informació municipal: Volum consumit per municipi

Agència Catalunya de l'Aigua

<http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/altres-dades/>

Contaminació atmosfèrica. Contaminants principals

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=237&t=2017>

Generació de residus i recollida selectiva

Agència de Residus de Catalunya

Estadístiques de residus municipals

<http://estadistiques.arc.cat/ARC/#>

Consum d'aigua

Estudi d'informació municipal: Volum consumit per municipi

Agència Catalunya de l'Aigua

<http://aca.gencat.cat/ca/laigua/consulta-de-dades/altres-dades/>

Valor afegit brut per sectors d'activitat

Idescat

<https://www.idescat.cat/pub/?id=pibc&n=8277>

Annex IV – Recull Bibliogràfic de les fonts recopilades i analitzades

N. Font	Fonts	Autoria	Recopilat	Analitzat	Utilitat	Web
1	Metropolitan Areas Database	Organització de Cooperació i Desenvolupament Econòmic (OCDE)	SI	SI	SI	https://data.oecd.org/
2	European Smart Cities	Universitat Tècnica de Viena	SI	SI	SI	http://www.smart-cities.eu/
3	Global City Indicators Program (GCIP)	World Bank/Global Cities Institute (Universitat de Toronto)	SI	SI	Parcial	https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/10244
4	World Council on City Data (WCCD)	ISO 37120	SI	SI	SI	http://www.dataforcities.org/
5	Urban Data	UN-HABITAT	SI	SI	Parcial	https://unhabitat.org/urban-knowledge/guo/
6	UrbanInfo+	UN-HABITAT - GLOBAL Urban Observatory	SI	SI	SI	http://www.devinfo.org/urbaninfo/
7	Urban Audit	DgRegio (UE)	SI	SI	SI	http://ec.europa.eu/eurostat/web/cities/data/database
8	iCityRate2017	Forum PA	SI	SI	SI	https://icitylab2018.eventifpa.it/icity-rate-2016/
9	Une approche de la qualité de vie dans les territoires	INSEE	SI	SI	SI	https://www.insee.fr/fr/statistiques/1281328
10	Cities Data Book: Urban Indicators for Managing Cities	Asian Development Bank	SI	SI	Parcial	https://www.adb.org/publications/urban-indicators-managing-cities
11	Global Power City Index	Institute for Urban Strategies del "The Mori Memorial Foundation" (Japó)	SI	SI	SI	http://mori-m-foundation.or.jp/english/ius2/gpci2/index.shtml
12	La Ciudad Inteligente	Ayuntamiento de Pamplona	Parcial	SI	Parcial	http://www.pamplona.es/pdf/indicadores_ciudad_inteligente.pdf
13	The Role of Small and Medium-Sized Towns (SMESTO)"	ESPON, 2006	SI	No	No	https://www.espon.eu/programme/projects/espon-2006/role-small-and-medium-sized-towns
No (escala nacional)	Worldwide Governance Indicators	World Bank	SI		No	https://datacatalog.worldbank.org/dataset/worldwide-governance-indicators
15	Collection Methodology for Key Performance Indicators for Smart Sustainable Cities	United 4 Sustainable Smart Cities	SI	No	No	https://www.itu.int/en/publications/documents/tsb/2017-u4ssc-collection-methodology/index.html#p=2

16	Mapping Smart Cities in Europe	European Commission	SI	No	No	http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/etudes/join/2014/507480/IPOL-ITRE_ET(2014)507480_EN.pdf
17	City Dashboard	The Global Platform for Sustainable Cities (GPSC)	SI	No	No	https://www.thegpsc.org/city-dashboard
18	The Global Agenda of Local and Regional Governments	United Cities and Local Governments (UCLG)	SI	No	No	https://www.uclg.org/en
19	Living and working in Europe 2015-2018	European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions (EUROFOUND)	SI	No	No	https://www.eurofound.europa.eu/country/spain
20	CDP Open Data Portal	Carbon Disclosure Project	SI	No	No	https://data.cdp.net/Cities/2016-Citywide-Emissions-Map/iqbu-zjaj
21	The Aalborg Commitments Implementation Guide - A 5 step approach	Local Governments for Sustainability	SI	No	No	http://iclei-europe.org/publications-tools/?c=search&uid=Pdg7WHUQ
22	Building Efficiency Initiative	WRI Ross Center for Sustainable Cities	SI	No	No	https://buildingefficiencyinitiative.org/about
23	Country Profiles	Global Environment Facility	SI	No	No	https://www.thegef.org/country
24	The Global SDG Indicator Framework	United Nations Development Programme (UNDP)	SI	No	No	http://www.2030agenda.undp.org/content/2030agenda/en/home/more/workstreams/data-for-development/guidance-note/the-global-sdg-indicator-framework.html
25	C40 Compact of Mayors Interactive Explorer	C40 Compact of Mayors	SI	No	No	https://www.c40.org/research/open_data/6
26	Sustainable Development Goal Indicators (IAEG-SDGs)	Global Taskforce of Local and Regional Governments	SI	No	No	http://docs.wixstatic.com/ugd/bfe783_7da26d00fea249f5b86f6bc7f35bc148.pdf

Badalona



Ajuntament de Badalona



Reactivació
Badalona SA

Manresa



Ajuntament
de Manresa

Santa Coloma de Gramenet



Ajuntament
de Santa Coloma
de Gramenet



Mataró



Ajuntament de Mataró

Terrassa



Barberà del Vallès



AJUNTAMENT DE
BARBERÀ DEL VALLÈS



Mollet del Vallès



Ajuntament de
Mollet del Vallès



Vic



Ajuntament de Vic

Cerdanyola del Vallès



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

El Prat de Llobregat



Ajuntament del Prat de Llobregat



Girona



Ajuntament de Girona

Rubí



Ajuntament
de Rubí

Viladecans

AJUNTAMENT DE VILADECANS



Granollers



Ajuntament de Granollers

Sabadell



Ajuntament
de Sabadell

