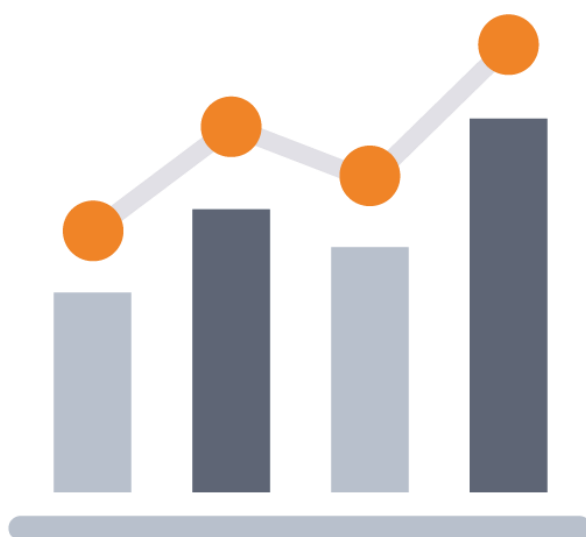


INDICADORS AMBIENTALS I D'ECONOMIA CIRCULAR A CATALUNYA



MARÇ 2021

Índex

| | |
|---------------------------|-----------|
| <i>Introducció</i> | 3 |
| <i>Dades generals</i> | 4 |
| <i>Aigua</i> | 6 |
| <i>Energia</i> | 8 |
| <i>Logística</i> | 10 |
| <i>Mobilitat</i> | 11 |
| <i>Qualitat de l'aire</i> | 12 |
| <i>Residus</i> | 13 |
| <i>Territori</i> | 14 |
| <i>Altres</i> | 15 |

Document elaborat per la Fundació Fòrum Ambiental

Març de 2021

Nota al lector:

Els enllaços recollits en aquest document es revisen periòdicament per tal de mantenir-lo actualitzat. No obstant, si detecta algun enllaç trencat o incorrecte pot comunicar-ho a mireia@forumambiental.org per tal de que ho corregim. Gràcies per la seva col·laboració.

Introducció

Aquest document pretén recollir les principals fonts d'indicadors d'interès per al sector ambiental i de l'economia circular a Catalunya.

La principal font d'informació per a les dades referents a Catalunya ha estat l'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) a la seva pàgina <https://www.idescat.cat/dades/>

Aquí s'hi recullen nombrosos indicadors repartits en diverses categories temàtiques, però també en cinc categories geogràfiques i temporals, agrupats sota el títol "dades generals":

- [Indicadors de conjuntura econòmica](#): Selecció d'indicadors econòmics de Catalunya, amb periodicitat mensual o trimestral, facilitats per l'IDESCAT i altres agents de l'estadística oficial. Les sèries també mostren les variacions interanuals i les dades comparatives amb Espanya.
- [Indicadors anuals](#): Selecció d'indicadors econòmics i socials de Catalunya, amb periodicitat anual, facilitats per l'IDESCAT i altres agents de l'estadística oficial. Les sèries també mostren les variacions interanuals i les dades comparatives amb Espanya.
- [Indicadors de la Unió Europea](#): Conjunt d'indicadors referents a diferents aspectes de la realitat demogràfica, econòmica i social de Catalunya, comparats amb Espanya i la Unió Europea. S'hi inclouen els nous indicadors de l'estratègia [Europa 2020](#).
- [Indicadors demogràfics i de territori](#): Conjunt d'indicadors que descriuen la població de Catalunya i que permeten analitzar-ne l'evolució temporal, entre ells la densitat de població.
- [Anuari estadístic de Catalunya](#): recull la informació bàsica de les principals estadístiques oficials produïdes pels organismes del Sistema estadístic de Catalunya, i la informació més rellevant produïda per altres organismes oficials (del país i de la resta de l'Estat), sobre Catalunya. L'Anuari conté més de 10.000 taules estadístiques actualitzades a mesura que les dades estan disponibles. Les dades són de caràcter anual i estan classificades en 25 temes, d'acord amb l'organització temàtica del web de l'IDESCAT.
- [El municipi en xifres](#): permet consultar les estadístiques bàsiques dels municipis, les comarques i l'entitat territorial singular d'Aran, que conformen Catalunya. Es publica l'última dada disponible per municipi, comarca i Catalunya.

A banda d'això, també s'ha consultat i recollit dades de les següents fonts:

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
- Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)
- Autoritat del Transport Metropolità (ATM)
- CIMALSA
- Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya
- Diputació de Barcelona
- Institut Català d'Energia (ICAEN)
- Sistema d'Indicadors Metropolitans de Barcelona (SIMBA)

Dades generals

Font: [Indicadors anuals](#) de l'Institut d'Estadística de Catalunya

DEMOGRAFIA

[Població a 1 de gener. Per grups d'edat](#)

[Població ocupada. Per sectors d'activitat i sexe](#)

ECONOMIA

Macromagnituds

[Producte interior brut. Oferta](#)

[Producte interior brut. Demanda](#)

[Producte interior brut harmonitzat \(PIBH\). Per habitant en paritat de poder de compra \(PPC\)](#)

Empreses i finances

[Empreses a 1 de gener. Per sectors d'activitat, grandària i condició jurídica](#)

Inversió i comerç exterior

[Exportacions. Per branques d'activitat](#)

[Importacions. Per branques d'activitat](#)

Recerca i Tecnologia

[Despesa en R+D interna respecte al PIB. Per sectors d'execució](#)

[Despesa en R+D interna. Per sectors d'execució](#)

[Innovació tecnològica i no tecnològica. Empreses](#)

[Innovació tecnològica. Empreses i despesa](#)

SECTORS ECONÒMICS

Indústria i Energia

[Volum de negoci en els serveis. Per agrupacions d'activitat](#)

[Volum de negoci en la indústria. Per agrupacions d'activitat](#)

Transport

[Matriculació de vehicles. Per tipus](#)

MEDI AMBIENT I TERRITORI

Medi ambient

[Consum domèstic de materials](#)

[Espais naturals protegits](#)

[Incendis forestals](#)

[Replantacions forestals](#)

[Qualitat de les aigües de bany litorals](#)

Territori

[Utilització del sòl](#)

Aigua

| Indicador | font |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Subministrament d'aigua potable</u> a Catalunya i a Espanya (Aigua subministrada, aigua registrada, aigua no registrada, pèrdues) | Indicadors anuals de l'Institut d'Estadística de Catalunya <i>IDESCAT indica que la seva font és INE. Indicadors sobre l'aigua.</i> |
| <u>Consum d'aigua a Catalunya</u> (Per comarca, estudis de consums i volums, per municipi) | Agència Catalana de l'Aigua |
| <u>Estacions depuradores d'aigües residuals. Per tipus</u> | Anuari estadístic de Catalunya de l'Institut d'Estadística de Catalunya <i>IDESCAT indica que la seva font és l'Agència Catalana de l'aigua</i> |
| <u>Estacions depuradores d'aigües residuals. Rendiments globals</u> | Anuari estadístic de Catalunya de l'Institut d'Estadística de Catalunya <i>IDESCAT indica que la seva font és l'Agència Catalana de l'aigua</i> |
| <u>Dades estadístiques bàsiques relacionades amb el cicle de l'aigua</u> (sistemes de sanejament d'aigües i de fangs, rendiments globals de les depuradores; qualitat de les aigües, sistemes fluvials) | Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya |
| <u>Tractament de les aigües residuals</u> a Catalunya i a Espanya (Tractades, reutilitzades, inversió en recollida i tractament i quotes de sanejament) | Indicadors anuals de l'Institut d'Estadística de Catalunya <i>IDESCAT indica que tant les dades de Catalunya com les d'Espanya provenen de l'Enquesta sobre el subministrament i tractament d'aigües que l'Institut Nacional d'Estadística (INE) fa anualment.</i> |
| <u>Altres dades relatives al cicle de l'aigua</u> a Catalunya (Cens d'abocaments, sobreexidors, depuradores en servei, descontaminació embassament de Flix) | Agència Catalana de l'Aigua |
| <u>Observatori del preu de l'aigua</u> a Catalunya | Agència Catalana de l'Aigua |
| <u>Indicadors econòmics de l'aigua</u> (Preu de l'aigua de subministrament, preu del tractament de les aigües residuals, valor unitari de l'aigua) | Indicadors anuals de l'Institut d'Estadística de Catalunya <i>IDESCAT indica que la seva font és INE. Indicadors sobre l'aigua.</i> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Consum d'aigua potable domèstica per persona i dia a l'àrea metropolitana de Barcelona | Dades estadístiques de l'Àrea Metropolitana de Barcelona |
| Informació sobre les diferents fases del cicle integral de l'aigua a l'àrea metropolitana de Barcelona (Abastament ,consum, sanejament, reutilització) | Dades estadístiques de l'Àrea Metropolitana de Barcelona |

Energia

| Indicador | Font |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Full mensual dels Principals indicadors de l'energia de Catalunya (demanda d'energia elèctrica en barres de central (EBC), producció bruta d'energia elèctrica en règim ordinari, vendes a xarxa de les centrals elèctriques de règim especial per tecnologies i formes d'energia, demanda global de gas natural (DGGN) i consum de carburants d'automoció)</p> | <p>Institut Català d'Energia (Estadístiques energètiques de conjuntura de Catalunya)</p> |
| <p>Indicadors de seguiment del Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya 2012-2020</p> <p>Comparació amb les previsions del Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya 2012-2020 de les darreres dades disponibles corresponents a: potència elèctrica instal·lada, consum d'energia primària i intensitat energètica final.</p> | <p>Institut Català d'Energia (Estadístiques energètiques de conjuntura de Catalunya)</p> |
| <p>Balanç energètic de Catalunya</p> <p>Presenta les partides que descriuen les diferents operacions que segueix cada font energètica: Producció i consum d'energia primària, consums en la transformació i en la generació elèctrica i en les refineries i plantes d'olefines, els consums propis del sector energètic, pèrdues en transport i distribució d'energia, consums no energètics, així com també el consum final per sectors.</p> <p>Entre totes les fonts energètiques es contemplen el gas natural, la Biomassa (entesa i desglossada com a: Biomassa agrícola, animal i forestal / Residus renovables / Bioetanol / Biodiesel / Biogàs) i els residus industrials no renovables (hidrogen, gasos de procés,...).</p> | <p>Institut Català d'Energia (Estadístiques energètiques anuals de Catalunya)</p> |
| <p>Balanç d'energia ELÈCTRICA de Catalunya</p> <p>En aquests arxius es recull l'evolució de la potència elèctrica bruta instal·lada i la producció bruta, neta i disponible d'energia elèctrica, els consums energètics en generació, així com també el saldo d'intercanvis elèctrics i la demanda elèctrica en barres de central.</p> <p>Entre les fonts d'energia renovables s'especifiquen els RSU renovable, el Biogàs i la Biomassa forestal i agrícola, i entre els NO renovables s'hi compten els "Altres no renovables" que agrupen els Residus Sòlids Industrials, Residus Sòlids Urbans (component no renovable) i altres energies residuals, així com també l'assecatge de purins i assecatge de fangs d'EDAR.</p> | <p>Institut Català d'Energia (Estadístiques energètiques anuals de Catalunya)</p> |

| Indicador | Font |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Estadística del consum energètic del sector industrial (ECESI) quantifica el consum energètic per sectors d'activitat econòmica i per formes d'energia de la indústria manufacturera de Catalunya (2013-2017)</p> | <p>Institut Català d'Energia</p> |
| <p>Facturació d'energia elèctrica per sectors a Catalunya. (Indústria, Sector terciari, sector domèstic, altres)</p> | <p>Indicadors anuals de l'Institut d'Estadística de Catalunya</p> <p><i>IDESCAT indica que la seva font és l'Institut Català d'Energia.</i></p> |
| <p>Consum d'energia primària sense usos no energètics (a Catalunya, Espanya, zona Euro, Unió Europea)</p> | <p>Indicadors de la Unió Europea de l'Institut d'Estadística de Catalunya</p> <p><i>IDESCAT indica que:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Font per a Catalunya: Institut Català d'Energia. - Font per a Espanya, zona euro i Unió Europea: Eurostat. |
| <p>Estadístiques energètiques d'Espanya i de la resta del món</p> <p>Recull d'enllaç a altres pàgines amb informació energètica d'interès d'àmbit espanyol i internacional.</p> | <p>Recull fet per l'Institut Català de l'Energia (ICAEN) de diverses fonts externes</p> |

INDICADORS DE COMPETITIVITAT DEL SISTEMA LOGÍSTIC CATALÀ

Font: Observatori de la Logística (<https://cimalsa.cat/observatori-logistica.php>)

Indicadors disponibles a l'[Informe 2020 de l'Observatori de la Logística \(CIMALSA\)](#)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Indicador 11. Xarxa d'estacions de subministrament de GNV, GLP i energia elèctrica | 127 |
| Indicador 17. Matriculació de vehicles de combustibles alternatius | 139 |
| Indicador 19. Consum de combustible per a automoció | 143 |
| Indicador 39. Quota del transport intermodal | 183 |
| Indicador 40. Percentatge d'operacions en buit per carretera | 185 |
| Indicador 41. Aprofitament de la capacitat del transport viari | 187 |
| Indicador 42. Antiguitat mitjana del parc de camions i furgonetes | 189 |
| Indicador 43. Emissions del transport viari de mercaderies | 191 |
| Indicador 44. Pes dels combustibles alternatius | 193 |
| Indicador 45. Nombre d'operacions d'e-commerce a Catalunya | 195 |
| Indicador 46. Quota dels desplaçaments dels vehicles de mercaderies a Barcelona | 197 |
| Indicador 47. Emissions del transport urbà de mercaderies | 199 |

Els annexos d'aquest informe aporten també molta altra informació. Destaquem:

| | |
|-------------------------------------------|-----|
| Annexos V. Eficiència | 329 |
| Annexos VI. Logística urbana | 343 |

Mobilitat

| Indicador | Font |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les xifres del transport públic a Catalunya</p> <p>Des del Departament de Territori i Sostenibilitat es duu a terme anualment un document que recull les estadístiques anuals principals de demanda i d'oferta (línies, longitud de la xarxa, km recorreguts, vehicles en servei, % d'adaptats a PMR i edat mitjana de la flota) de tots operadors de transport públic de Catalunya, diferenciant entre els modes d'autobús i ferroviaris, així com les dades en els àmbits tarifaris integrats (població, nombre de municipis, superfície, % de penetració i tipus de bitllets) del territori català.</p> | <p>Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</p> |
| <p>Observatori de costos socials i ambientals del transport</p> <p>Conté el document <i>"Els costos externs del transport per carretera"</i>.</p> <p>Aplicació a Catalunya del <i>"Handbook on External Costs of Transport (Versió 2019)"</i> publicat per la Direcció General de Mobilitat i Transport de la Comissió Europea.</p> | <p>Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</p> |
| <p>Observatori de costos del transport de mercaderies per carretera</p> <p>Revista semestral on podeu trobar informació estadística sobre els costos en les diferents operacions del transport de mercaderies per carretera.</p> | <p>Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya</p> |
| <p>Indicadors de mobilitat i conjuntura</p> <p>Informes que recullen l'evolució anual dels principals indicadors econòmics relacionats amb la mobilitat, tant en l'àmbit ATM Barcelona com en l'àmbit de Catalunya</p> <p>Des de l'any 2009 s'han presentat edicions quadrimestrals i anuals dels informes.</p> <p>En cada informe, la taula de "Síntesi dels principals indicadors" recull les "emissions de CO₂ del transport (Tn)"</p> | <p>Observatori de mobilitat de l'Autoritat del Transport Metropolità (ATM)</p> |
| <p>Consum d'energia i contribució al canvi climàtic del sistema de transport a l'àmbit metropolita de Barcelona</p> <p>(Consum de combustible, consum energètic unitari, emissions de CO₂, preu dels combustibles)</p> | <p>Sistema d'Indicadors Metropolitans de Barcelona (SIMBA)</p> <p>Segons SIMBA les seves fonts són diverses</p> |

Per a més informació: [Observatori de mobilitat de l'Autoritat del Transport Metropolità \(ATM\)](#)

Qualitat de l'aire

| Indicador | Font |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evolució de la Xarxa de vigilància i previsió de la contaminació atmosfèrica (XVPCA) | Indicadors i estadístiques de medi ambient i sostenibilitat del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya |
| Evolució de l'índex de qualitat de l'aire (ICQA) | Indicadors i estadístiques de medi ambient i sostenibilitat del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya |
| Evolució dels contaminants atmosfèrics. Òxids de nitrogen (NOx) | Indicadors i estadístiques de medi ambient i sostenibilitat del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya |
| Evolució dels contaminants atmosfèrics. Ozó (O3) | Indicadors i estadístiques de medi ambient i sostenibilitat del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya |
| Evolució dels contaminants atmosfèrics. Partícules en suspensió (PM10) | Indicadors i estadístiques de medi ambient i sostenibilitat del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya |

Residus

| Indicador | font |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Volum de recollida de Residus municipals per a informació més detallada: Estadístiques de l'Agència de Residus | Indicadors anuals de l'Institut d'Estadística de Catalunya (amb dades de l'ARC) |
| Volum de Residus industrials declarats per indústries i per Depuradores d'aigües residuals urbanes per a informació més detallada: Estadístiques de l'Agència de Residus | Indicadors anuals de l'Institut d'Estadística de Catalunya (amb dades de l'ARC) |
| Grau de compliment de l'objectiu de la UE d'assolir un 50% de reciclatge dels residus municipals (Catalunya i comarques) | Departament de Territori i Sostenibilitat |
| Recollida selectiva de residus municipals per municipis (i grau d'assoliment de l'objectiu UE 2020) | Departament de Territori i Sostenibilitat |
| Mapes recollida selectiva de residus (per comarques i municipis) | Departament de Territori i Sostenibilitat |
| Evolució de la recollida i destí de la fracció resta en el conjunt dels residus | Departament de Territori i Sostenibilitat |
| Creuament del percentatge de recollida selectiva i de la generació de residus municipals per càpita, per comarca | Departament de Territori i Sostenibilitat |
| Generació de residus a l'àrea metropolitana per persona i any | Àrea Metropolitana de Barcelona |
| Informació anual sobre generació, gestió, recollida i separació de residus per fraccions a l'Àrea Metropolitana de Barcelona | Àrea Metropolitana de Barcelona |

Territori

| Indicador | font |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Usos del sòl a Catalunya per comarques (Superfície forestal, conreus, urbanitzat i altres) | IDESCAT L'IDESCAT indica que la seva font és el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya |
| Ocupació del sòl a l'Àrea Metropolitana | Àrea Metropolitana de Barcelona |
| Grau d'ocupació del territori metropolità elaborada a partir de la interpretació de fotografies aèries i ortofotos. (Ocupació, Usos, Règim del Sòl) | Àrea Metropolitana de Barcelona |

Altres

| Indicador | font |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>Indicadors de sostenibilitat de Barcelona</p> <p>Informe anual que recull els indicadors de seguiment global de sostenibilitat de la ciutat de Barcelona. Aquests indicadors tracten de manera integrada les dimensions socials, ambientals i econòmiques de la ciutat.</p> | Ajuntament de Barcelona |
| <p>Indicadors de gestió de serveis municipals</p> <p>Els Cercles de Comparació Intermunicipals es configuren com un mètode de treball, amb periodicitat anual, en l'àmbit de la prestació i gestió dels serveis municipals, per a assolir els objectius següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesurar, comparar i avaluar resultats, mitjançant uns indicadors comuns consensuats. • Formar un grup de treball per intercanviar experiències. • Impulsar la millora dels serveis. | Diputació de Barcelona |
| <p>Dades estadístiques de l'Àrea Metropolitana de Barcelona</p> | Àrea Metropolitana de Barcelona |