

## Producte Interior Brut (PIB) de Barcelona. Base 2010. 2on trimestre 2018

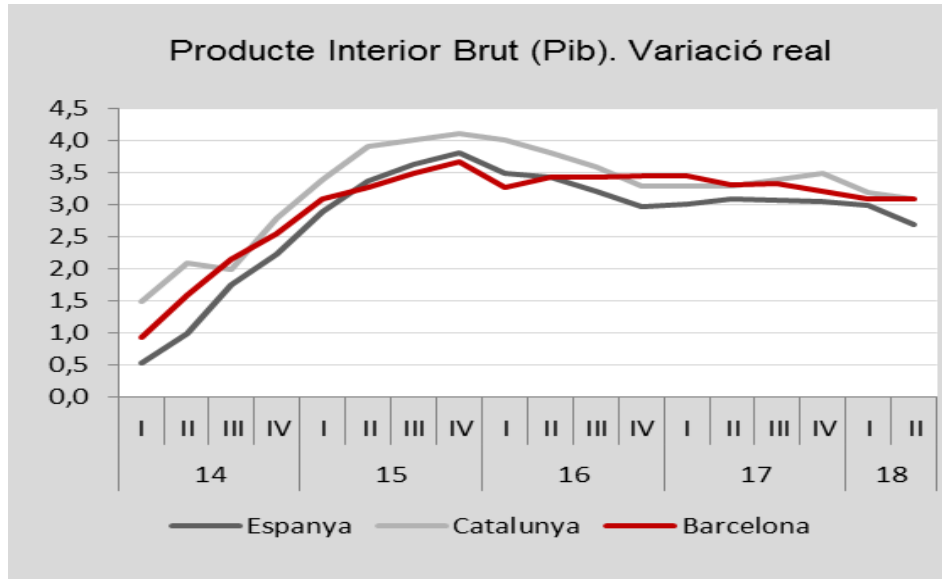
### El PIB de Barcelona creix un 3,1% en el segon trimestre del 2018

La dinàmica és equivalent a la de l'economia catalana, amb un menor creixement de la construcció que queda compensat per un més gran dinamisme en el sector serveis

La contribució conjunta de les Activitats Professionals i d'Informació i Comunicació suposen el 50% del creixement de la ciutat.

El PIB del municipi de Barcelona va augmentar a una taxa del 3,1% al segon trimestre de 2018, segons càlculs de l'Oficina Municipal de Dades de l'Ajuntament de Barcelona. Aquest resultat és equivalent al de l'economia catalana estimat per l'Idescat, i quatre dècimes superior al del conjunt de l'economia espanyola (2,7%) segons l'INE. Les tres economies porten més de dos anys amb increments del PIB sostinguts, encara que tant a Espanya com a Catalunya enguany es detecta una lleugera desacceleració que, fins el moment, no es reflecteix a l'economia de la ciutat.

Gràfic 1



Fonts: Dt d'Anàlisi-GTP. Oficina Municipal de Dades. Ajuntament de Barcelona, Idescat i INE

En el segon trimestre de 2018 la dinàmica dels grans sectors té un signe clarament diferenciat: mentre que el **sector serveis, amb una taxa del 3%**, manté el seu creixement, el sector industrial registra una lleu davallada en la seva taxa i, en canvi, la construcció continua la seva tendència expansiva.

El **sector industrial va registrar a Barcelona una variació del 3,9%** respecte al mateix trimestre de l'any anterior. Tant a l'economia catalana com a l'espanyola a finals de 2017 es registra un màxim de l'activitat industrial amb taxes del 6,4% i del 4,6% respectivament. L'evolució del sector en aquest any, malgrat ser bona, és força més suau: en aquest trimestre creix un 4% a Catalunya i un 3% a Espanya. Aquesta és la raó per la qual hi ha una moderada desacceleració del PIB en aquestes dues economies. No és el cas de Barcelona, ja que la disminució és molt menor i, a més, el pes del sector industrial a la ciutat és també, comparativament, poc important.

#### Producte Interior Brut. Barcelona. Base 2010

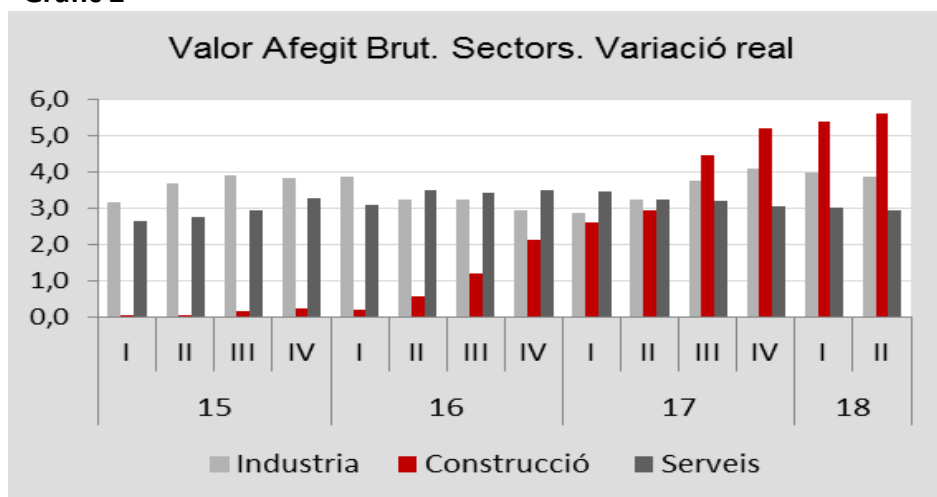
*Taxes interanuals en volum. Dades corregides d'efectes estacionals.*

|   | 2016 | 2017 | 2017 |      |      |      | 2018 |             |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
|   | A    | 1E   | I    | II   | III  | IV   | I    | II          |
| <b>PIB</b>  | 3,4  | 3,3  | 3,5  | 3,3  | 3,3  | 3,2  | 3,1  | <b>3,1</b>  |
| Agricultura   | 2,9  | -6,0 | -1,8 | -6,4 | -7,8 | -8,0 | -7,1 | <b>-6,1</b> |
| Indústria   | 3,4  | 3,5  | 2,9  | 3,2  | 3,8  | 4,1  | 4,0  | <b>3,9</b>  |
| Construcció   | 1,0  | 3,8  | 2,6  | 2,9  | 4,5  | 5,2  | 5,4  | <b>5,6</b>  |
| Serveis   | 3,4  | 3,2  | 3,5  | 3,3  | 3,2  | 3,0  | 3,0  | <b>3,0</b>  |
| Comerç, Hostaleria, Transport, Informació i Comunicacions | 3,6  | 3,8  | 3,9  | 3,8  | 4,0  | 3,7  | 3,7  | <b>3,5</b>  |
| Financeres, Immobiliàries, Professionals i Tècniques      | 5,0  | 3,5  | 4,4  | 3,3  | 3,5  | 2,9  | 2,9  | <b>2,8</b>  |
| AAPP, Educació, Sanitat, Serveis Socials i Personals      | 1,1  | 1,8  | 1,7  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 2,0  | <b>2,4</b>  |
| <i>PIB Intertrimestral</i>                                | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | <b>0,8</b>  |

A: Avanç, 1E: Primera estimació

**Font: Dt d'Anàlisi-GTP. Oficina Municipal de Dades. Ajuntament de Barcelona**

#### Gràfic 2



**Font: Dt d'Anàlisi-GTP. Oficina Municipal de Dades. Ajuntament de Barcelona**

**La construcció, amb una taxa del 5,6% és l'únic gran sector que presenta una clara dinàmica expansiva des d'inicis de l'any 2017.** La dinàmica del sector a Barcelona és, tanmateix, més moderada en aquest trimestre que a l'economia catalana (6,3%) o a l'espanyola (6,6%).

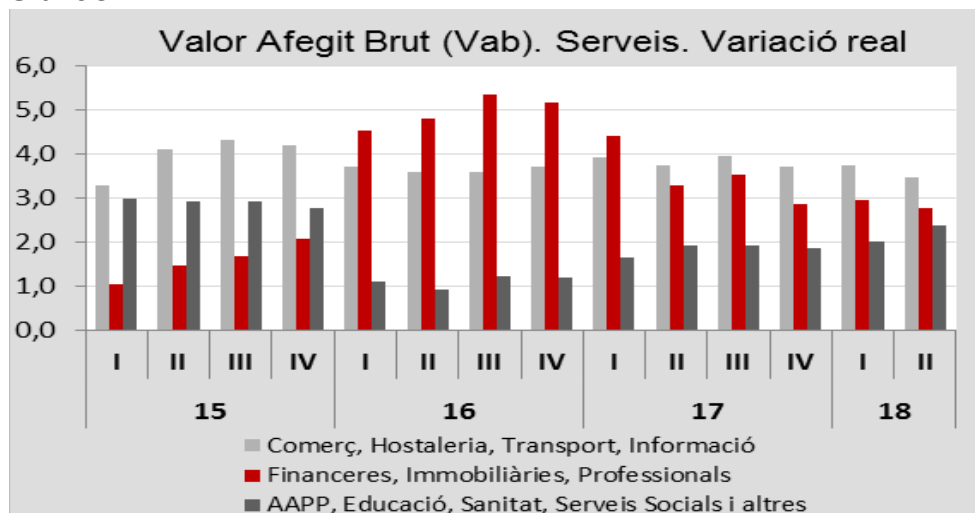
En els darrers trimestres **el subsector del Comerç, Hostaleria, Transport i Informació i Comunicacions** és el més dinàmic i més estable del conjunt del sector serveis. En el **segon trimestre de 2018 registra una taxa interanual del 3,5%**.

Si es desagrega aquest subsector es detecta un comportament relativament diferenciat. D'un costat, les activitats comercials i de l'hostaleria, amb un creixement proper al 2%, tenen una dinàmica força més moderada que la branca d'Informació i Comunicacions, que contínuament a Barcelona l'activitat que més creix, amb uns resultats a l'entorn del 7,5%. Aquest diagnòstic és diferent pel conjunt de l'Estat, ja que el creixement més alt correspon a les activitats professionals (5,8%), que superen clarament la taxa del sector de la informació (3,4%).

**Les Activitats Financeres, Immobiliàries i Professionals creixen en el segon trimestre de 2018 al 2,8%**. Novament, les branques que componen aquest subsector tenen un comportament divergent. Les activitats financeres presenten taxes negatives, inferiors al -4%. A l'economia espanyola tampoc es detecta una tendència clara a la millora d'aquestes activitats, encara que les taxes negatives són més suaus que en el cas de Barcelona. Les activitats immobiliàries, al seu torn, tenen taxes moderades però positives en els darrers trimestres (1,6%). Finalment, a Barcelona les activitats professionals mostren unes taxes d'un fort dinamisme, properes al 6%.

**El subsector de les Administracions Públiques, Educació, Sanitat, Serveis socials i personals presenta una variació interanual del 2,4%**. La desagregació del mateix mostra una dinàmica clarament superior en l'Administració Pública i en les branques de provisió mixta (per sobre del 2,5%) que no en els serveis culturals i personals (que no arriben a l'1%).

**Gràfic 3**

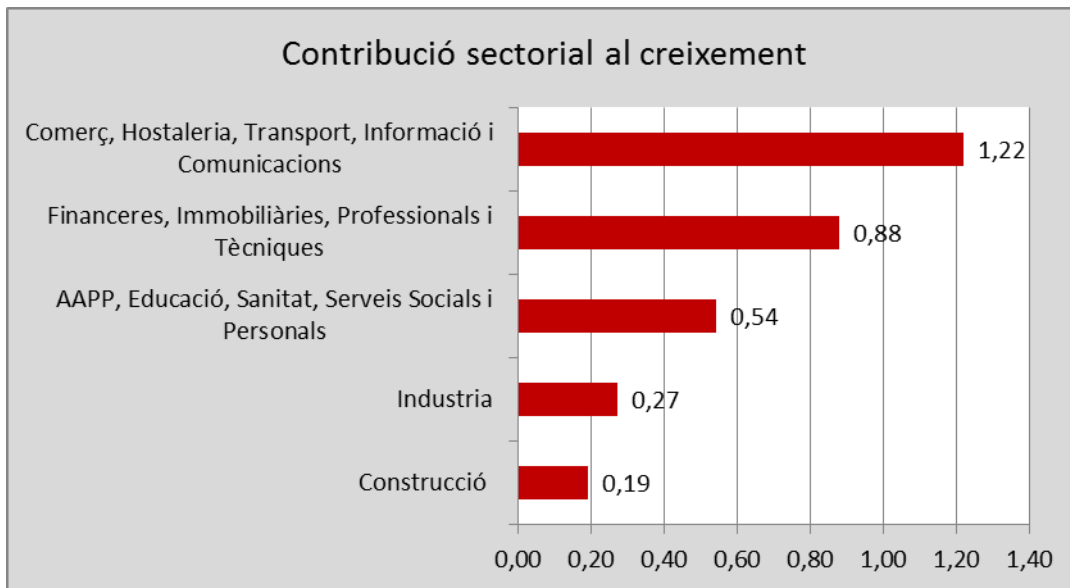


**Font: Dt d'Anàlisi-GTP. Oficina Municipal de Dades. Ajuntament de Barcelona**

Pel que fa a les **contribucions al creixement** del segon trimestre del PIB de Barcelona, al Gràfic 4 es poden veure els resultats agregats. Es constata que les activitats de serveis purament privades tenen una contribució de 2,1 punts percentuals, el que suposa dues terceres parts del creixement de la ciutat (67%).

A nivell més desagregat, tres resultats es poden destacar especialment: **les activitats professionals i la Informació i Comunicació aporten respectivament 0,85 i 0,69 punts percentuals al creixement del PIB, és a dir, el 50% del creixement de Barcelona.** En canvi, les activitats financeres tenen una aportació negativa de 0,17 punts percentuals.

**Gràfic 4**



**Font: Dt d'Anàlisi-GTP. Oficina Municipal de Dades. Ajuntament de Barcelona**

## NOTA METODOLÒGICA

La Comptabilitat Trimestral és una estadística de síntesi, de caràcter conjuntural, que proporciona amb poc retard una descripció coherent de l'evolució del Producte Interior Brut (PIB) d'una economia, i de la seva desagregació sectorial. Tal com afirma el manual sobre Comptabilitat Trimestral d'Eurostat, a més de ser la millor aproximació al cicle econòmic, és també la base sobre la qual es poden tenir avenços de l'evolució estructural (anual) de l'economia.

Metodològicament la Comptabilitat Trimestral és el resultat d'uns inputs i uns mètodes. Els inputs són els Comptes Anuals i un conjunt d'indicadors d'alta freqüència (trimestrals o mensuals) que fan possible la trimestralització de les sèries anuals. Pel que fa als mètodes, aquests són quatre: mètodes de desagregació temporal, models econòmics dinàmics, mètodes d'extracció de senyals i, finalment, procediments de conciliació comptable.

El desenvolupament d'una Comptabilitat Trimestral de Barcelona té un conjunt de limitacions però també d'avantatges que cal considerar. Pel que fa a les limitacions bàsicament hi ha el problema de la limitada informació econòmica conjuntural. En canvi és un avantatge la disponibilitat de la Comptabilitat Trimestral de Catalunya, tant perquè és una informació significativa sobre el cicle que afecta l'economia de Barcelona, com perquè permet fer simulacions de diferents opcions metodològiques que poden ser emprades en el desenvolupament de la comptabilitat trimestral municipal.

El Departament d'Anàlisi-GTP de l'Oficina Municipal de Dades de l'Ajuntament de Barcelona ha fonamentat la Comptabilitat Trimestral de l'economia de Barcelona en les sèries anuals que han estat desenvolupades pel mateix Departament d'Anàlisi per al període 2010-2017 (base comptable 2010). A partir del quart trimestre de 2017 les dades anuals emprades tenen una base metodològica nova, derivada d'un càlcul específic de la productivitat sectorial de Barcelona, a partir de la informació salarial de cada sector<sup>1</sup>. Aquest canvi suposa una revisió de les sèries retrospectives des de 2010.

La informació anual ha estat trimestralitzada amb el sistema de desagregació temporal recomanat per Eurostat: el mètode Chow-Lin. En concret s'ha aplicat el mètode Chow-Lin en dues versions: sense indicador (fent servir la tendència quadràtica del temps, sistema equivalent al mètode Boot-Feibes-Lisman) o amb un indicador derivat de l'expansió de les dades anuals a partir de mitjanes mòbils centrades d'ordre 2. Per a cada sector i pel conjunt del PIB s'ha fet servir la trimestralització que, a partir de les dades anuals del mateix Idescat, millor ajusta les sèries trimestrals de Catalunya publicades per l'Idescat. Es treballa amb les sèries de taxes de variació en volum, desestacionalitzades i corregides de calendari.

---

<sup>1</sup> Oficina Municipal de Dades. Departament d'Anàlisi-GTP: *"Estimació del PIB de Barcelona i l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Millora metodològica de la dinàmica de la productivitat amb informació salarial"* (2017).

Una vegada generades les sèries trimestrals de Barcelona, s'ha procedit a generar les estimacions pels trimestres amb models autoregressius que fan servir les dades d'afiliació a la Seguretat Social i les dades homòlogues del VAB de cada sector i del PIB de l'estadística trimestral catalana. Novament aquests models han estat validats a partir d'una simulació aplicant el mateix sistema per fer l'estimació de les sèries catalanes per al 2016. Totes les variables que intervenen en els models són taxes interanuals. Les variables dels models que provenen dels Comptes Trimestrals de Catalunya són taxes interanuals en volum de les sèries desestacionalitzades i corregides de calendari.

En relació a l'extracció de senyals cal dir que una vegada s'obtenen els resultats dels models es fa una anàlisi d'estacionalitat i, en cas de detectar aquesta component en les sèries generades, s'obté el senyal desestacionalitzat. Aquest procés es porta a terme amb el programa TRAMO, que és el recomanat per Eurostat i que fan servir tant INE com Idescat.

Finalment, ha estat necessari establir un protocol de conciliació de les estimacions globals i sectorials que s'han obtingut. Aquest protocol consisteix en fixar el resultat del PIB general a partir de l'agregació dels resultats a grans sectors. Les estimacions de les branques dels serveis s'han fet desagregades a set subsectors (desagregació equivalent a la publicada per l'INE a la seva Comptabilitat Trimestral) i posteriorment els resultats han estat agregats als tres sectors presentat a l'informe. Aquest procediment permet enriquir l'anàlisi més desagregada de l'evolució de cada un dels tres subsectors considerats.