

*Producte Interior Brut (PIB) de Barcelona. Base 2010. 4rt trimestre 2017*

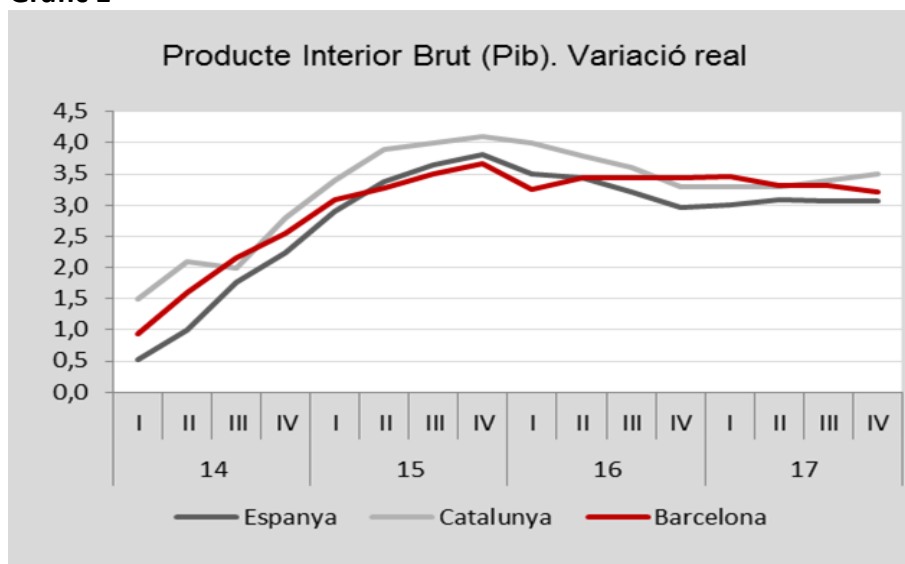
**El creixement de l'economia de Barcelona en el quart trimestre de 2017 va registrar una taxa interanual del 3,2%**

**El PIB de Barcelona assoleix la xifra de 78.807 milions d'euros el 2017, el que representa una tercera part del PIB català (33,6%)**

El PIB del municipi de Barcelona va augmentar el quart trimestre de 2017 un 3,2% respecte al mateix trimestre de l'any anterior, segons dades de l'Oficina Municipal de Dades de l'Ajuntament de Barcelona<sup>1</sup>. Aquest increment queda situat entre el creixement estimat per l'Idescat per a l'economia catalana (3,5%) i el que l'INE estima per al conjunt de l'economia espanyola (3,1%). Al gràfic adjunt es pot apreciar que, encara que el màxim queda situat a finals de 2015, al llarg dels dos darrers anys es continua registrant un elevat creixement sostingut, per sobre del 3% interanual, tant a Barcelona com a Catalunya i a Espanya.

En el conjunt de l'any el creixement de l'economia de la ciutat va ser del 3,3% superior a l'any 2016, el 3,4% per l'economia catalana i el 3,1% per l'espanyola.

**Gràfic 1**



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

<sup>1</sup> Els resultats d'aquest informe es deriven d'una nova metodologia que estima de forma més acurada l'evolució de la productivitat sectorial a Barcelona. Vegeu Nota metodològica.

L'evolució del PIB de Barcelona ve molt marcada per la dinàmica dels serveis. **El sector serveis va incrementar el seu VAB en el darrer trimestre de l'any en un 3% interanual.**

Al llarg dels darrers trimestres, el **creixement sectorial** mostra a Barcelona unes dinàmiques clarament diferenciades. Els sector de serveis té un creixement elevat, encara que no tan elevat com a inicis de l'any. En aquest trimestre la seva dinàmica és superior a la de Catalunya (2,6%) i a la de l'Estat (2,5%).

**Producte Interior Brut. Barcelona. Base 2010**

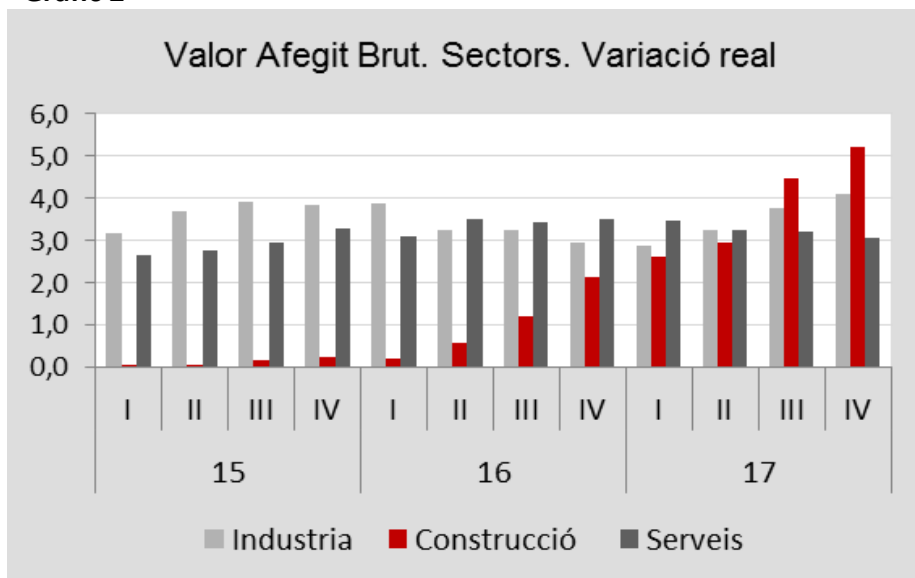
**Taxes interanuals en volum. Dades corregides d'efectes estacionals.**

	2016	2017	2016				2017			
	A	1E	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>PIB</b>	3,4	<b>3,3</b>	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,3	3,3	<b>3,2</b>
Agricultura	2,9	<b>-6,0</b>	6,0	3,8	2,2	-0,2	-1,8	-6,4	-7,8	<b>-8,0</b>
Indústria	3,3	<b>3,5</b>	3,9	3,3	3,2	3,0	2,9	3,2	3,8	<b>4,1</b>
Construcció	1,0	<b>3,8</b>	0,2	0,6	1,2	2,1	2,6	2,9	4,5	<b>5,2</b>
Serveis	3,4	<b>3,3</b>	3,1	3,5	3,4	3,5	3,5	3,3	3,2	<b>3,0</b>
Comerç, Hostaleria, Transport, Informació i Comunicacions	3,6	<b>3,8</b>	3,7	3,6	3,6	3,7	3,9	3,8	4,0	<b>3,7</b>
Financeres, Immobiliàries, Professionals i Tècniques	5,0	<b>3,5</b>	4,5	4,8	5,3	5,2	4,4	3,3	3,5	<b>2,9</b>
AAPP, Educació, Sanitat, Serveis Socials i Personals	1,1	<b>1,8</b>	1,1	0,9	1,2	1,2	1,7	1,9	1,9	<b>1,9</b>
<i>PIB Intertrimestral</i>	0,9	<b>0,8</b>	0,8	0,9	0,8	0,9	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 a Barcelona ha passat d'una situació d'estancament a inicis de 2016 a ser el sector que més creix a la ciutat, amb una taxa del 5,2%.** A Catalunya i a Espanya el sector de la construcció té uns creixements encara més alts (6,4% i 5,4% respectivament).

L'evolució de la indústria, malgrat que té unes taxes molt discretes en ocupació, mostra una evolució positiva del VAB gràcies als guanys de productivitat. Aquesta millora de la productivitat fa que **el creixement del sector industrial hagi arribat al 4,1%** respecte al mateix trimestre de l'any anterior. Novament com en el cas de la construcció, aquesta acceleració també es detecta, fins i tot amb més intensitat, a l'economia catalana (6,4%) i espanyola (4,6%)<sup>2</sup>.

Gràcies al bon comportament de la construcció i de la indústria, el creixement del PIB de la ciutat és superior al dels serveis. De totes formes, aquest sector és molt determinant en l'evolució de l'economia de Barcelona. Per aquesta raó, resulta convenient detallar la seva dinàmica.

**El subsector de les Activitats comercials, Hostaleria, Transport i Informació i comunicacions** ha estat en els darrers anys molt dinàmic, amb taxes per sobre del 3,5% al llarg dels dos darrers anys. **En el quart trimestre de 2017 presenta una taxa interanual del 3,7%**, sent el subsector més expansiu. En aquest sector destaca l'increment notable de la branca d'Informació i Comunicacions, que en el conjunt de l'any supera el 7,5% de creixement interanual. Per la seva banda, el sector del comerç, transport i hostaleria té creixement també positiu però no tant accelerat, situat a l'entorn del 2,5%.

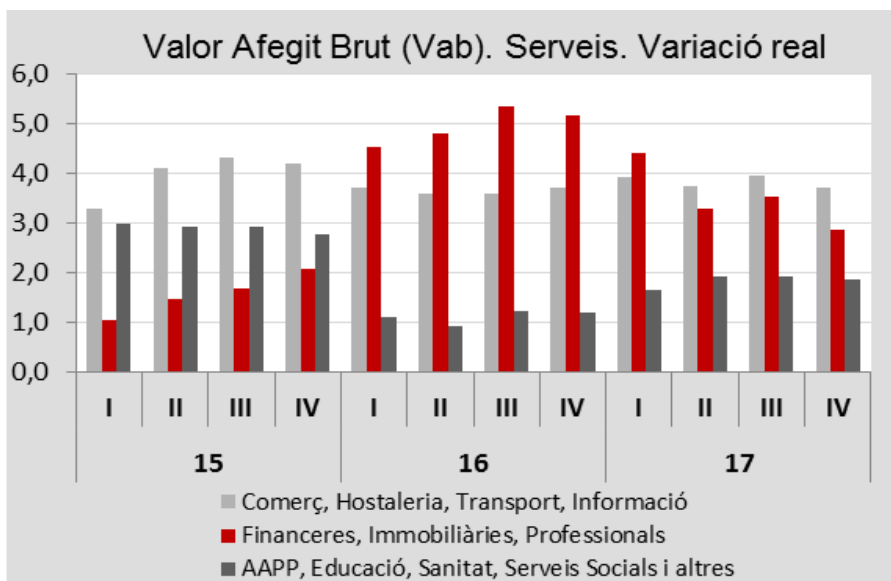
**Les Activitats financeres, Immobiliàries i Professionals creixen en el quart trimestre de 2017 al 2,9%.** Aquest subsector continua llastat per la regressió de les activitats financeres, que no superen les taxes de variació negatives des de l'inici de la crisi, al punt que en el conjunt de l'any han registrat una taxa negativa del -4%. En canvi la branca de les activitats professionals es manté com una de les més dinàmiques de l'economia barcelonina, amb una taxa anual de 6,9% respecte al mateix trimestre de 2016. Finalment, les activitats immobiliàries també presenten una millora important en els darrers trimestres de forma que en el conjunt de l'any 2017 la taxa de variació és del 2,1%, clarament per sobre dels resultats de 2015 i 2016 (1,6% i 0,3% respectivament).

Tal com mostra el gràfic 4 de contribucions al creixement del PIB de Barcelona, aquest subsector i l'anterior suposen 2,2 punts percentuals de creixement, és a dir, quasi un 70% del creixement de la ciutat en aquest quart trimestre de 2017.

### Gràfic 3

---

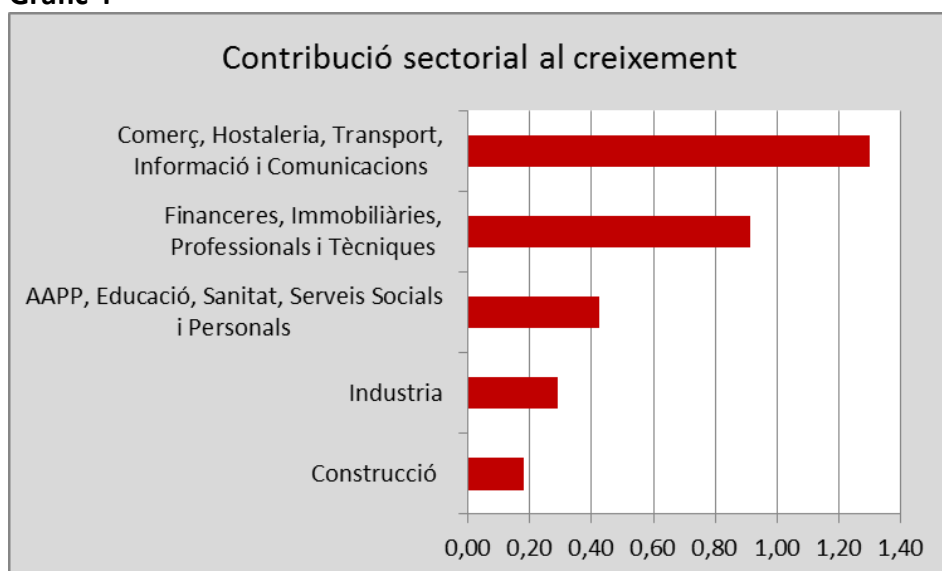
<sup>2</sup> El canvi metodològic ha afectat de forma significativa al sector industrial, ja que aquest ha fonamentat la seva dinàmica en els darrers dos anys en millores de productivitat, que ara han estat estimades de forma específica per l'economia de Barcelona.



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

Finalment, el subsector de les **Administracions Públiques, Educació, Sanitat, Serveis Socials i Personals** registra una evolució més moderada i estable, amb una taxa de creixement interanual en el **quart trimestre de 2017 que va ser del 1,9%**. En aquest subsector la branca de l'administració pública i altres serveis de provisió mixta manté un creixement de l'entorn del 2%, malgrat que l'evolució de l'ocupació és menys positiva. Finalment, els serveis personals tenen un comportament més discret, amb una taxa pel conjunt de l'any que no arriba a l'1% interanual. En aquestes activitats l'ocupació evoluciona més favorablement, però en canvi la productivitat té un efecte moderador del creixement de la branca.

**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>3</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

---

<sup>3</sup> Oficina Municipal de Dades. Departament d'Anàlisi-GPT: *"Estimació del PIB de Barcelona i l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Millora metodològica de la dinàmica de la productivitat amb informació salarial"* (2017).

publicades per l'Idescat. Es treballa amb les sèries de taxes de variació en volum, desestacionalitzades i corregides de calendari.

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.