

Escenarios COVID-19 para la ciudad de Barcelona

Alex Costa y Enric Puig
alexcostasaenz@gmail.com
epuig@bcn.cat

Departamento de Análisis
Oficina Municipal de Datos
Ayuntamiento de Barcelona



OBJETIVOS

Elaborar escenarios de impacto de la COVID-19 sobre el PIB trimestral y anual de la ciudad de Barcelona para el año 2020.

El modelo ofrece información anual y trimestral para el PIB, los tres grandes sectores (industria, construcción y servicios) y tres subsectores de las actividades de servicios, que son las más representativas de la economía de la ciudad.

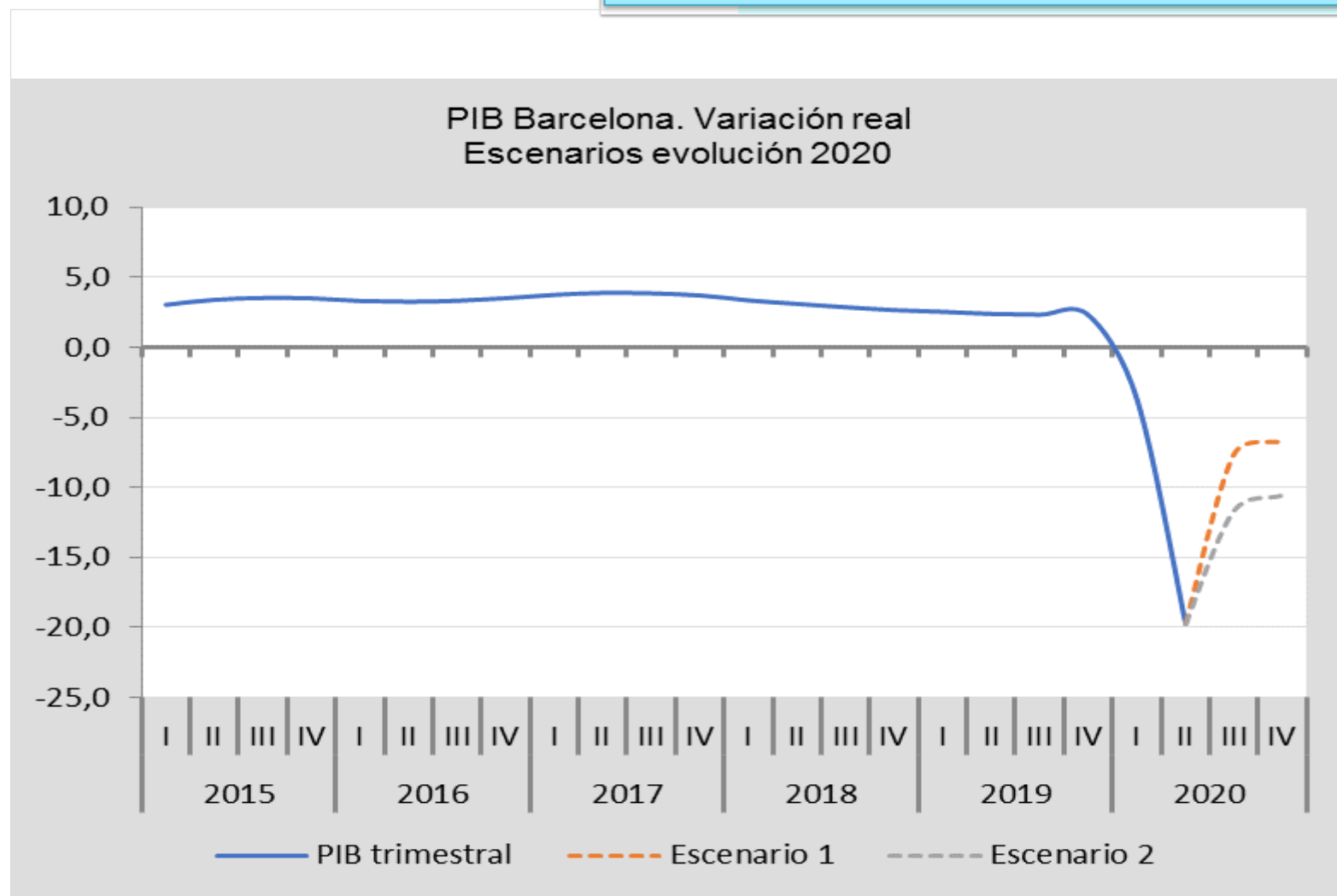
Los escenarios se pueden actualizar a medida que se van obteniendo los resultados del PIB trimestral 2020. De esta forma tienen cada vez mayor fiabilidad.

METODOLOGÍA

La metodología consta de cinco etapas:

1. Se seleccionan como escenarios de referencia de impacto 2020 de la COVID-19 los más recientes publicados por el Banco de España (BdE) para la economía española.
2. Se sectorializan los escenarios del BdE para 2020 aplicando un sistema de diferenciales entre la evolución trimestral disponible de 2020 del PIB y del VAB de cada sector, en puntos porcentuales.
3. Se trimestralizan los escenarios de PIB y VAB sectorial para cada uno de los escenarios con el método Chow-Lin, obteniendo series trimestrales de la economía española basadas en la trimestral del INE hasta el último trimestre publicado y completadas con la trimestralización de los escenarios del BdE.
4. Las predicciones para Barcelona de los trimestres a estimar de 2020 se obtienen con modelos predictivos de regresión por rama de actividad y escenario
5. Se procede a conciliar los resultados de las estimaciones agregadas y por subsectores y se hace la media trimestral para obtener el escenario anual.

RESULTADOS



Para el conjunto del 2020, el efecto de la pandemia puede suponer, según los escenarios aplicados, un decrecimiento de entre el 9,5% y el 11,4% del PIB de Barcelona. Son caídas de la actividad algo menores a las estimadas para España por el Banco de España

Desde una perspectiva temporal se observa una evolución en forma de V asimétrica

Las actividades más afectadas son la construcción y las ramas de comercio y hostelería, en ambos casos con reducciones que pueden superar el -15% con respecto al año 2019

CONCLUSIONES

Disponer de una contabilidad trimestral propia permite poder estimar y actualizar, de forma relativamente rápida y sencilla, unos escenarios de evolución del PIB por sectores y subsectores del año en curso, en base a unos escenarios elaborados por instituciones de un ámbito territorial superior de reconocido prestigio, en este caso los escenarios del Banco de España.

REFERENCIAS

<https://ajuntament.barcelona.cat/barcelonaeconomia/ca/barcelona-economia>