



Munich Personal RePEc Archive

**Economic activity in Galicia 2020.
Historical contraction conditioned by the
COVID evolution**

González Laxe, Fernando and Armesto Pina, José Francisco
and Sanchez-Fernandez, Patricio

Foro Economico de Galicia, Universidade de A Coruña,
Universidade de Vigo

1 March 2021

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/106832/>
MPRA Paper No. 106832, posted 27 Mar 2021 19:06 UTC

ACTIVIDAD ECONÓMICA EN GALICIA 2020. UNA CONTRACCIÓN HISTÓRICA CONDICIONADA POR LA EVOLUCIÓN DEL COVID

ECONOMIC ACTIVITY IN GALICIA 2020. HISTORICAL CONTRACTION CONDITIONED BY THE COVID EVOLUTION

Fernando González Laxe
José Francisco Armesto Pina
Patricio Sánchez Fernández

Foro Económico de Galicia
Campus Universitario
32004 OURENSE
Email contacto: patricio@uvigo.es

RESUMEN

Tras la ralentización en el ritmo de crecimiento del PIB en 2019, la crisis sanitaria provocada por la COVID y las medidas aprobadas posteriormente para contener su expansión determinaron una contracción de la actividad económica gallega del 8,9%, más de dos puntos inferior a la medida estatal (11%). A lo largo de todo el año Galicia presentó un mejor comportamiento que la economía española, registrándose el impacto más negativo en el segundo trimestre, con una caída interanual del 18%. Tras el rebote experimentado en el tercer trimestre, los últimos meses del año estuvieron marcados por nuevos rebrotes y nuevas medidas restrictivas que inciden en una caída interanual del 7,6% del PIB.

ABSTRACT

After the slowdown in the rate of GDP growth in 2019, the health crisis caused by COVID and the measures subsequently approved to contain its expansion led to a contraction of Galician economic activity of 8.9% - two points lower than the state measure (11%). Throughout the year, Galicia performed better than the Spanish economy, registering the most negative impact in the second quarter, with a year-on-year drop of 18%. After the rebound experienced in the third quarter, the last months of the year were marked by new outbreaks and new restrictive measures that contributed to a 7.6% year-on-year drop in GDP.

PALABRAS CLAVE:

Economía, Galicia, PIB, COVID

KEY-WORDS:

Economy, Galicia, GDP, COVID

ACTIVIDAD ECONÓMICA EN GALICIA 2020. UNA CONTRACCIÓN HISTÓRICA CONDICIONADA POR LA EVOLUCIÓN DEL COVID

1. Introducción

Tras la ralentización en el ritmo de crecimiento del PIB en 2019, la crisis sanitaria provocada por la COVID y las medidas aprobadas posteriormente para contener su expansión determinaron una contracción de la actividad económica gallega del 8,9%, más de dos puntos inferior a la medida estatal (11%).

A lo largo de todo el año Galicia presentó un mejor comportamiento que la economía española, registrándose el impacto más negativo en el segundo trimestre, con una caída interanual del 18%. Tras el rebote experimentado en el tercer trimestre, los últimos meses del año estuvieron marcados por nuevos rebotes y nuevas medidas restrictivas que inciden en una caída interanual del 7,6% del PIB.

El último año se caracteriza por una significativa contribución negativa tanto de la demanda interna (8,3 puntos) como, en menor medida externa (0,6 puntos), a diferencia de lo que ocurría en el año anterior donde la demanda interna contribuía positivamente.

Entre los componentes de la demanda interna Galicia presenta a lo largo de todo el año 2020 contracción tanto del consumo privado como de la inversión, aumentando por el contrario el consumo de las administraciones públicas. En el último año la inversión es quien presenta la caída interanual más acusada, con una reducción del 13,2%, en tanto que el gasto de las familias se reduce un 11,3%.

Por el contrario, el gasto en consumo de las administraciones públicas presenta en 2020 un crecimiento interanual del 4,5%. En el caso de las ventas a terceros países, el espectacular crecimiento de la automoción contribuye a un crecimiento de su elevada concentración sectorial y geográfica.

Desde el lado de la oferta, los grandes sectores productivos presentan en Galicia un mejor comportamiento que en el conjunto del Estado, con la excepción del sector primario, presentando Galicia una contracción del 3,3% frente al incremento del 4,8%

en España. Tanto en Galicia como en la economía española, el subsector de comercio, transporte y hostelería y el de las actividades artísticas, recreativas y otros servicios se mantiene como aquellos que presentan una mayor contracción. El mayor diferencial entre las tasas de variación interanual se registra en el caso de las actividades artísticas, recreativas y otros servicios, con caídas del 18% en Galicia y del 24,2% en España.

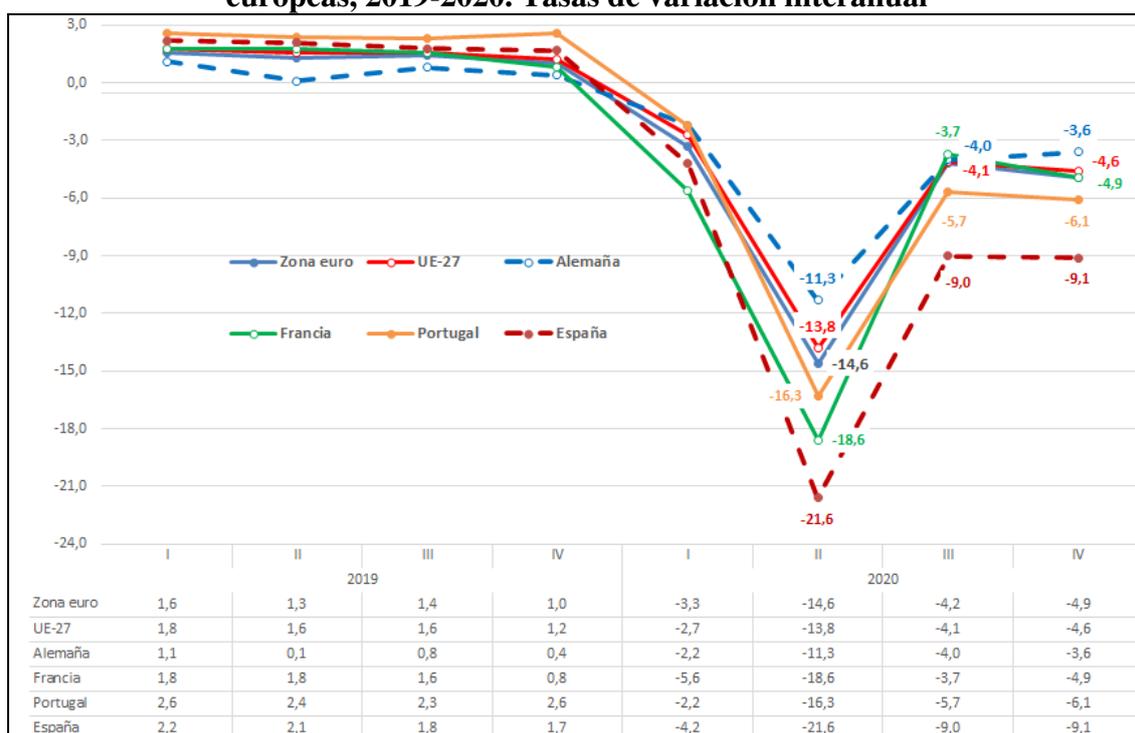
2. Actividad económica

El comportamiento de la actividad económica en el año 2020 estuvo totalmente condicionado por la evolución de la pandemia y las medidas adoptadas para frenar su expansión, de ahí la necesidad de centrarse en las tasas de variación interanual registradas en cada uno de los trimestres. La aprobación del estado de alarma el 14 de marzo, que llevó de por sí la limitación de la libertad de circulación de personas y medidas de contención en ámbitos tan importantes como el comercio, hostelería y restauración o equipamientos culturales y actividades recreativas, incide en una caída del PIB gallego del 3,8% en el primer trimestre del año, y una fuerte contracción del 18% en el segundo trimestre.

Tras la ralentización generalizada de la caída de la actividad económica en el tercer trimestre a causa de la mejora sanitaria y la relajación de las restricciones aprobadas con anterioridad (-6,2%), los rebotes experimentados en el último trimestre hicieron que la caída interanual del PIB aumentara hasta el 7,6% en este cuarto trimestre.

En el ámbito europeo, tanto el conjunto de países de la Unión Europea (UE-27) como de la zona euro y las principales economías europeas presentan un menor impacto negativo de la crisis sanitaria en su PIB. En el cuarto trimestre del año, el PIB de la UE-27 se contrae un 4,6%, casi la mitad del experimentado por la economía española (9,1%), situándose esta tasa de variación interanual en el 3,6% en Alemania o un 4,9% en Francia. Como se refleja en el primer gráfico, el impacto más negativo de la crisis se registró en el segundo trimestre del año, y tras la mejora relativa en el tercer trimestre la mayor parte de las economías consideradas presentaron una contracción económica de mayor intensidad que en el último trimestre del año.

Evolución del PIB real en la UE-27, en la zona euro y en las principales economías europeas, 2019-2020. Tasas de variación interanual



Fuente: Eurostat

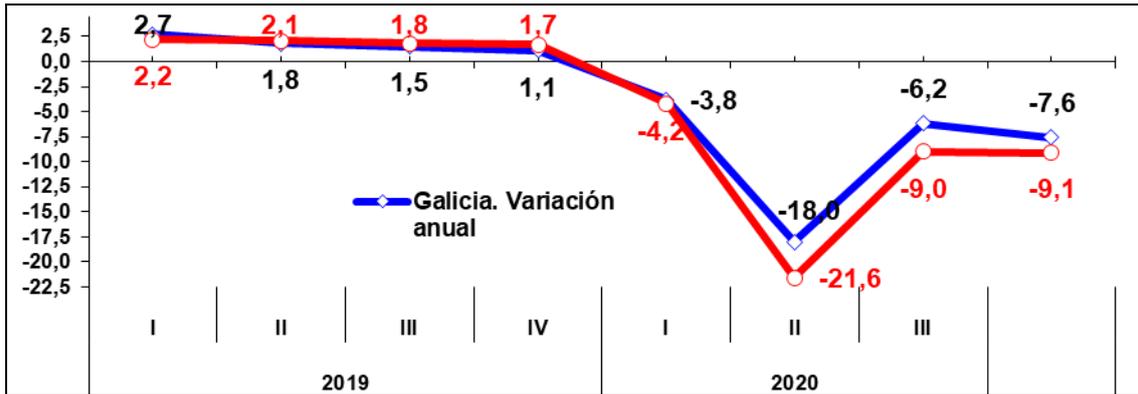
Si la comparación se realiza con el conjunto de España, la incidencia negativa de la crisis del COVID en Galicia es menos intensa a lo largo de todo el año 2020. Si el año 2019 se caracterizó por un mayor crecimiento de la economía española en los últimos tres trimestres, el impacto de la crisis sanitaria provoca una caída del PIB más intensa en España ya desde el primero trimestre. El mayor diferencial entre las tasas de variación del PIB se registró en el segundo trimestre, cuando la economía española se contrae un 21,6% frente al 18% de Galicia, reduciéndose posteriormente a 2,8 puntos y 2,5 puntos en el tercero y cuarto trimestre del año, respectivamente. En el cuarto trimestre del año la economía española cae un 9,1% respecto al mismo periodo del año anterior frente al -7,6% de Galicia.

El análisis de la evolución del PIB en términos intertrimestrales refleja que, tras el fuerte rebote económico experimentado en el tercer trimestre del año, que permitió que tanto Galicia como España salieran de la recesión económica, el año termine en Galicia con una caída del PIB gallego del 1,5% respecto al trimestre anterior al contrario del que ocurre en España, donde el PIB crece un 0,4%. En la Comunidad Autónoma, la caída experimentada en el último trimestre viene explicada fundamentalmente por la

caída de un 7% del consumo privado y del 1,1% en el caso de la inversión, de manera que la demanda interna detrae 3,5 puntos porcentuales al crecimiento del PIB frente a la contribución positiva de la demanda externa (dos puntos).

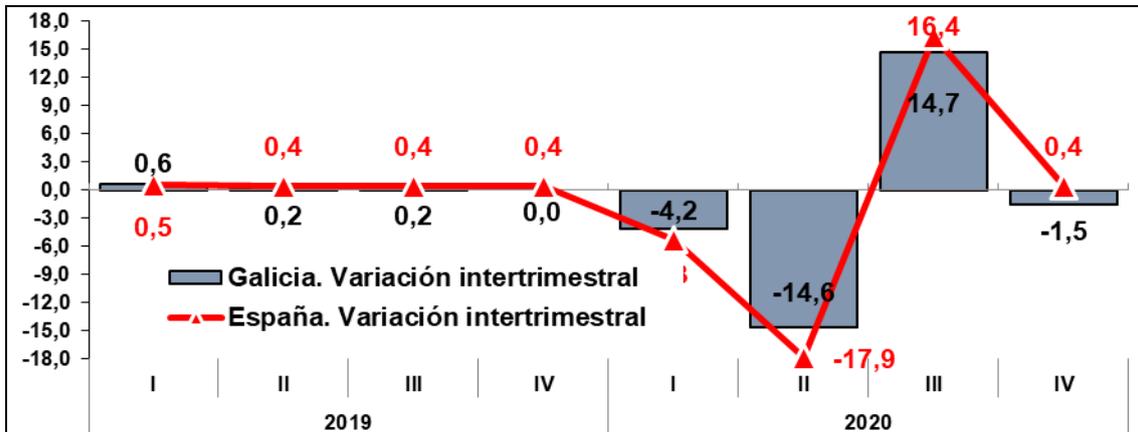
Evolución del PIB real en Galicia y España, 2019-2020

Tasa de variación interanual



Evolución del PIB real en Galicia y España, 2019-2020

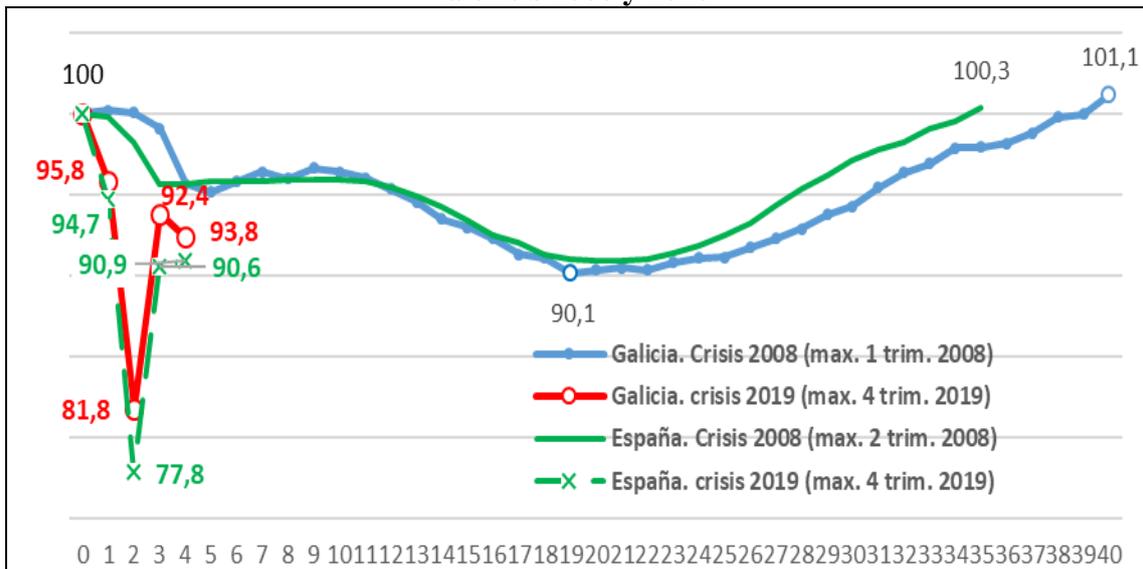
Tasa de variación intertrimestral



Fuente: INE e IGE

Si se compara el impacto de la crisis económica de 2008 y la actual, hace falta resaltar que el impacto del COVID-19 es significativamente superior, pero que la recuperación también parece que va a ser mucho más intensa. Tomando como referencia el valor más elevado del PIB antes de las crisis, Galicia presenta un impacto inicial inferior al registrado en España, si bien la recuperación posterior en la crisis económica del 2008 fue más rápida en el Estado. Galicia consiguió el nivel precrisis en el primer trimestre de 2018, diez años más tarde, en tanto que la economía española lo consiguió en el cuarto trimestre de 2016, casi nueve años más tarde (35 trimestres).

Evolución de la actividad económica en Galicia y España desde el máximo antes de la crisis 2008 y 2020



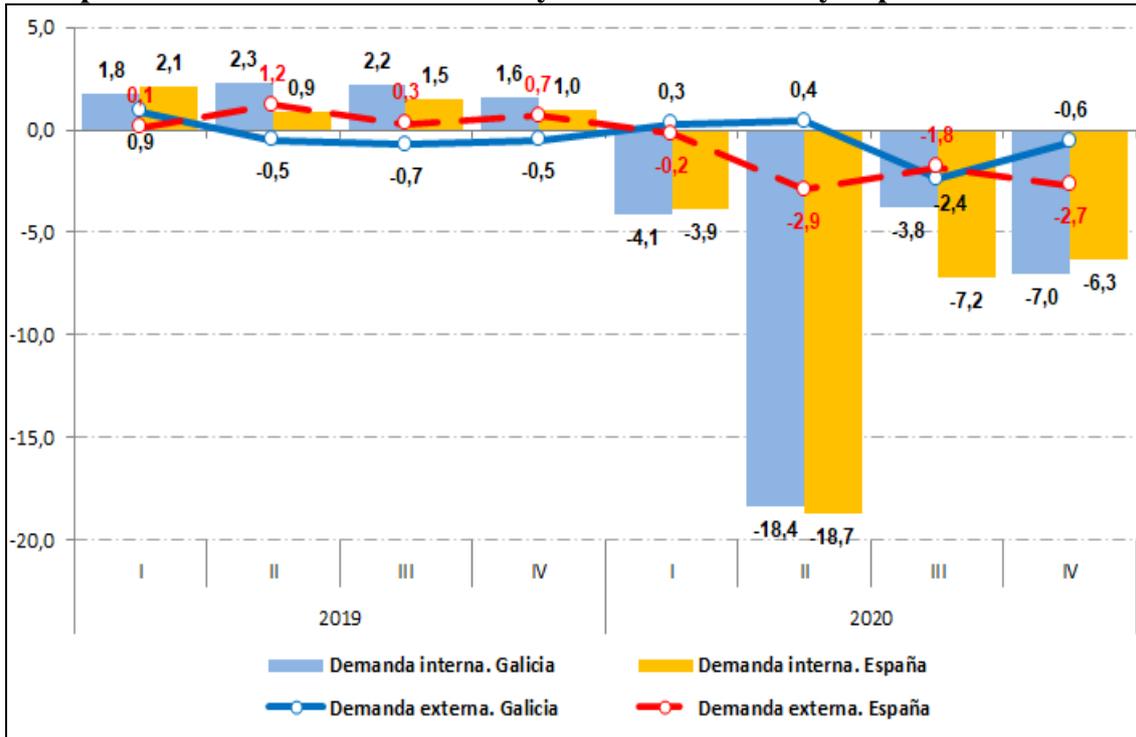
Fuente: IGE e INE

3. Demanda agregada

La crisis originada por la pandemia del coronavirus se traduce en una fuerte contracción de la demanda interna a lo largo de todo el año 2020, hecho que no había ocurrido en el año anterior, siendo esta más acusada en la economía española que en la gallega en el conjunto del año. Por un lado, la demanda interna detrae 8,3 puntos porcentuales al crecimiento agregado del PIB en Galicia frente a los 9 puntos en el conjunto del Estado.

Atendiendo a su evolución a lo largo del año, la demanda interna detrae una cantidad similar en Galicia y en España en el primer semestre del año, en tanto que en el tercer trimestre el impacto negativo de la crisis en la demanda interna es más intensa en España que en Galicia. Por el contrario, el rebrote del virus en el último trimestre del año hizo que la demanda interna detrajera 7 puntos porcentuales al crecimiento del PIB frente a los 6,3 puntos en España.

Aportación de la demanda interna y externa en Galicia y España 2019-2020



Fuente: IGE e INE

El cuadro macroeconómico de Galicia muestra que, entre los componentes de la demanda interna, Galicia presenta a lo largo de todo el año 2020 una contracción tanto del consumo privado como de la inversión, siendo esta caída mucho más acusada en el segundo trimestre del año tal y como se indicó anteriormente.

En el último año la inversión es quien presenta la caída interanual más acusada, con una reducción del 13,2% (24,9 en el segundo trimestre), en tanto que el gasto de las familias se reduce un 11,3% (-23,2 entre abril y junio). Por el contrario, el gasto en consumo de las administraciones públicas presenta en 2020 un crecimiento interanual del 4,5%, casi tres puntos más que en el año anterior, destacando que el último trimestre del año este crecimiento es del 9% respecto al mismo periodo de 2019.

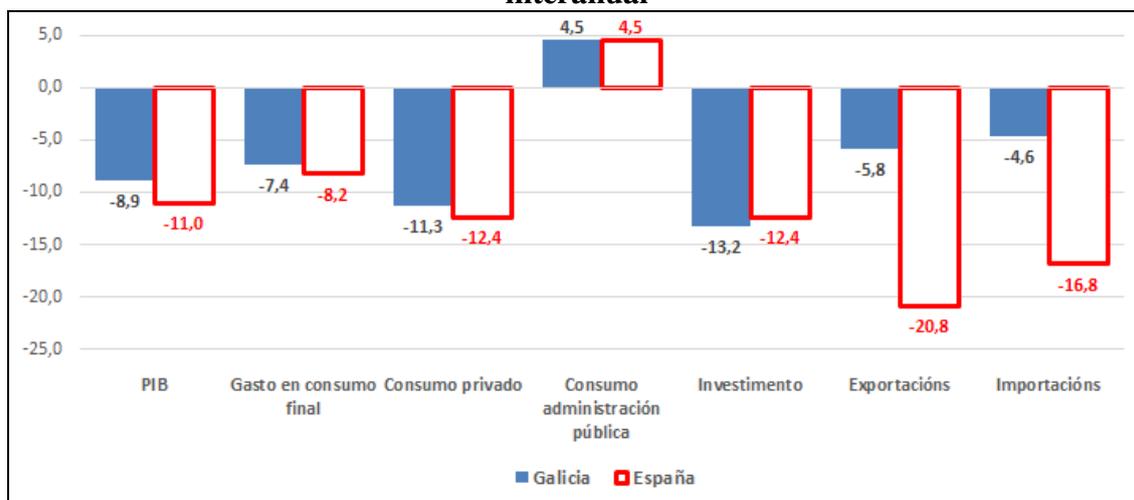
Cuadro macroeconómico de Galicia 2018-2020. Tasas de variación interanual.

	2018	2019	2020	2019/I	2019/II	2019/III	2019/IV	2020/I	2020/II	2020/III	2020/IV
	(%)										
Producto Interior Bruto	3,2	1,8	-8,9	2,7	1,8	1,5	1,1	-3,8	-18,0	-6,2	-7,6
Demanda											
Gasto en consumo final	1,0	2,0	-7,4	1,0	2,2	2,5	2,3	-3,0	-17,1	-2,6	-6,7
Fogares e institución privadas sen fin de lucro	0,8	2,1	-11,3	1,5	1,9	2,2	2,7	-5,9	-23,2	-4,3	-11,8
AA. Públicas	1,9	1,8	4,5	-0,6	3,3	3,6	1,1	5,8	1,0	2,5	9,0
Formación Bruta de Capital	6,3	1,8	-13,2	5,9	2,8	0,6	-1,8	-9,1	-24,9	-9,6	-8,9
Achega demanda interna ao PIB	1,9	2,0	-8,3	1,8	2,3	2,2	1,6	-4,1	-18,4	-3,8	-7,0
Exportacións	3,8	0,2	-5,8	1,0	-4,9	1,4	3,3	-0,5	-24,2	1,1	-0,1
Importacións	1,4	0,6	-4,6	-0,7	-3,9	2,7	4,4	-1,0	-25,0	5,7	0,9
Achega demanda externa ao PIB	1,3	-0,2	-0,6	0,9	-0,5	-0,7	-0,5	0,3	0,4	-2,4	-0,6
Oferta											
Sector primario	-0,5	-0,2	-3,3	0,6	-1,1	-0,4	0,0	-2,4	-1,7	-3,1	-6,1
Industria	8,9	-1,4	-8,6	-0,2	-2,3	-2,0	-1,0	-2,0	-21,6	-5,5	-5,3
Industria manufacturera	2,2	0,6	-9,6	-1,8	-0,8	2,8	2,2	-2,0	-28,9	-3,9	-3,5
Construción	2,7	3,4	-12,6	5,3	4,2	3,0	1,4	-6,1	-22,0	-10,0	-12,2
Servizos	2,4	2,7	-8,1	3,4	2,8	2,6	1,9	-3,3	-17,0	-5,1	-6,9
Comercio, transporte e hostalería	2,7	3,6	-19,5	5,2	4,0	3,8	1,4	-8,3	-37,1	-14,1	-18,3
Información e comunicacións	2,5	0,5	-0,1	0,7	-0,8	0,9	1,5	6,4	-6,9	0,6	-0,4
Actividades financeiras e de seguros	6,6	1,3	-0,4	1,1	-0,2	-1,3	5,9	-4,1	0,2	1,6	0,6
Actividades inmobiliarias	1,3	1,2	-0,3	1,4	1,3	1,2	1,0	0,4	-0,2	-0,6	-0,8
Actividades profesionais	5,0	4,1	-9,3	6,0	3,9	3,4	3,1	-7,1	-23,3	-2,8	-4,3
Administración pública, sanidade e educación	1,5	3,0	1,6	2,4	3,6	3,3	2,6	2,6	1,0	1,0	1,6
Actividades artísticas, recreativas e outros servizos	-0,2	0,4	-18,0	0,7	0,8	0,5	-0,2	-9,0	-42,6	-8,4	-11,9

Fuente: IGE

En comparación con la evolución de estos indicadores en la economía española, el gasto en el consumo final, a causa del comportamiento del consumo privado presenta una caída interanual inferior a la media española, teniendo en cuenta que el consumo público crece un 4,5% tanto en España como en Galicia. Por un lado, el gasto en el consumo final en España se contrae en el último un 8,2% respecto al año anterior, ocho décimas por arriba de lo que ocurre en la economía gallega, en tanto que el gasto de las familias se reduce en el conjunto del Estado un 12,4% frente a los anteriores 11,3% en la Comunidad Autónoma. Por el contrario, la inversión, medida en términos de formación bruta de capital, presenta en España una tasa de variación interanual del -12,4%, ocho décimas inferior a la registrada en la economía gallega.

PIB real en Galicia y España 2020. Indicadores de demanda. Tasas de variación interanual



Fuente: IGE e INE

En lo relativo al sector exterior, el cuadro macroeconómico de Galicia refleja que al igual que en el año anterior la demanda externa presenta en 2020 una aportación negativa al crecimiento agregado del PIB, motivada por una caída de las exportaciones del 5,8% frente a la reducción del 4,6% en el caso de las importaciones. En el conjunto del estado las ventas de bienes y servicios al exterior registraron una caída del 20,8% frente al 16,8% experimentado por las importaciones. Teniendo en cuenta esta evolución, el sector exterior detrae seis décimas al PIB en tanto que en la economía española la demanda externa detrae un total de 1,9 puntos.

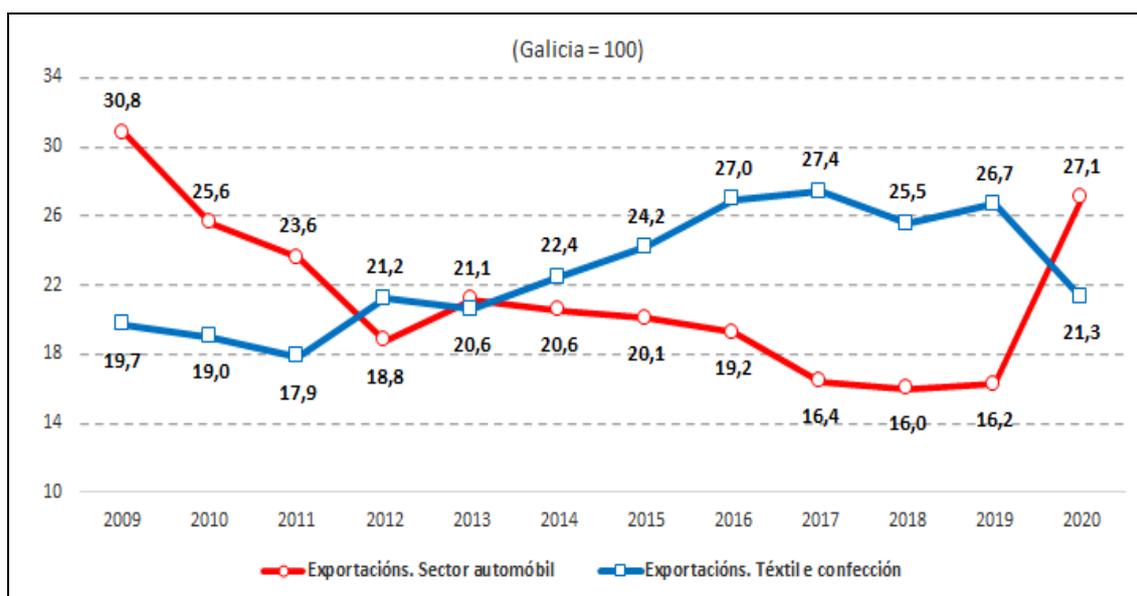
Si se consideran tan sólo las relaciones comerciales con terceros países, el valor total de las exportaciones gallegas en el año 2020 presenta, a pesar del excelente comportamiento del sector de la automoción, una caída interanual del 6,2%, lo que contrasta con el incremento del 0,3% experimentado en el año anterior. Al mismo tiempo, hace falta resaltar que al inicio de la crisis económica anterior las exportaciones se redujeron un 5,6% en 2008 y un 11,3% en 2009.

En el último año las ventas totales a terceros países alcanzan un valor de 20.871,7 millones de euros, lo que representa el 35,5% del PIB gallego, siete décimas más que en el año precedente. La cuota de mercado de las exportaciones gallegas en el total estatal se sitúa en el 8%, el porcentaje más elevado desde el año 2013 (7,7% en el año anterior). Teniendo en cuenta que las importaciones gallegas, tras una caída del

16,7% respecto al año anterior, la más acusada de los últimos quince años, alcanzan un importe de 16.597,4 millones de euros, el saldo positivo de la balanza comercial gallega aumenta hasta los 4.274,3 millones de euros, un 82,8% más que en el año anterior (1.935,6 millones).

El sector del automóvil y las actividades de textil y confección siguen siendo los sectores exportadores más importantes en términos de valor, si bien su comportamiento en el año 2020 es muy desigual. Por un lado, el importe de las ventas del sector del automóvil creció un 56,2% respecto al año anterior, alcanzando los 5.647,4 millones de euros, importe similar al del año 2007. Por otro, el sector textil-confección, tras una caída interanual del 25,2%, vendió al exterior productos por valor de 4.441,5 millones de euros. Tras esta evolución, el peso relativo del sector del automóvil en las exportaciones gallegas al extranjero aumenta hasta el 27,1%, cuando en los tres años anteriores superaba ligeramente el 16%; en tanto que el textil reduce su importancia relativa hasta el 21,3%, casi cinco puntos y medio menos que en 2019. En conjunto las dos ramas de actividad concentran el 48,3% de las ventas gallegas a terceros países, el porcentaje más elevado desde el año 2009 (50,5%).

Exportaciones gallegas del sector do automóbil y del textil-confección 2009-2020.

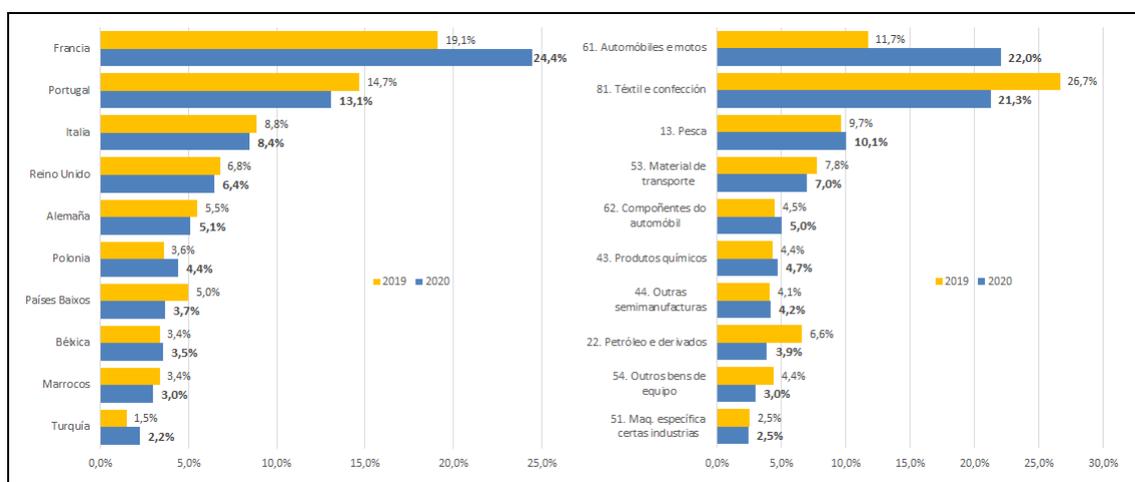


Fuente: ICEX

Atendiendo a la desagregación según destino, todas las grandes áreas geográficas presentan una caída de las exportaciones excepto en el caso de los países de la EFTA (70,1 millones de euros más; 34,9%) y Oceanía (241,2 millones; 744,4% más). En contraposición, hace falta mencionar que el descenso más acusado en términos absolutos corresponde a la UE, con una reducción de las ventas en 694,4 millones de euros (4,4%) superando a la caída experimentada en América del Norte (271,6 millones menos; 35%) y América del Sur (111,6 millones de euros menos; 20,3%). Tras esta evolución aumenta la ya elevada concentración geográfica de las exportaciones a la Unión Europea (UE-27), que acoge el 72,2% de las exportaciones gallegas frente al 70,8% del año anterior.

El mencionado buen comportamiento del sector del automóvil se refleja en una mayor concentración de las exportaciones gallegas hacia Francia, que tras un crecimiento de casi el 20% concentra casi la cuarta parte de las ventas gallegas al exterior (24,4%) frente al 19,1% del año anterior. Este incremento contrasta con la reducción del 16,3% experimentada en el caso de Portugal, que se mantiene como un segundo país de destino de los productos gallegos al concentrar el 13,1% de las exportaciones. Al mismo tiempo es destacable la caída del 10,8% de las ventas a Italia y Reino Unido, o el 12,5% de Alemania, que son los principales socios comerciales de Galicia.

Exportaciones gallegas 2019-2020. Principales países y sectores económicos



Fuente: ICEX

Por último, en lo respectivo al saldo de la balanza comercial de los distintos sectores, cabe resaltar en primer lugar el comportamiento en el sector del automóvil, que en el último año alcanza un saldo positivo de 870,5 millones de euros, hecho que no ocurría desde el año 2014. Este cambio viene motivado por el comportamiento de la venta de automóviles y motos, con un saldo positivo de 3.212 millones de euros (565,3 en el año anterior), mientras que la venta de los componentes de motor presenta un saldo deficitario de 2.341,5 millones de euros. Así mismo, se reduce el saldo positivo del subsector textil-confección en torno a 1.160 millones de euros, al alcanzar un superávit de 2.714,8 millones cuando en el año anterior ascendía a 3.875,59 millones. Por último, cabe mencionar la acusada reducción del saldo deficitario de la balanza comercial del sector del automóvil, que alcanza los 41 millones de euros cuando en el año anterior ascendía a 181,1 millones de euros.

4. Agregados de la oferta

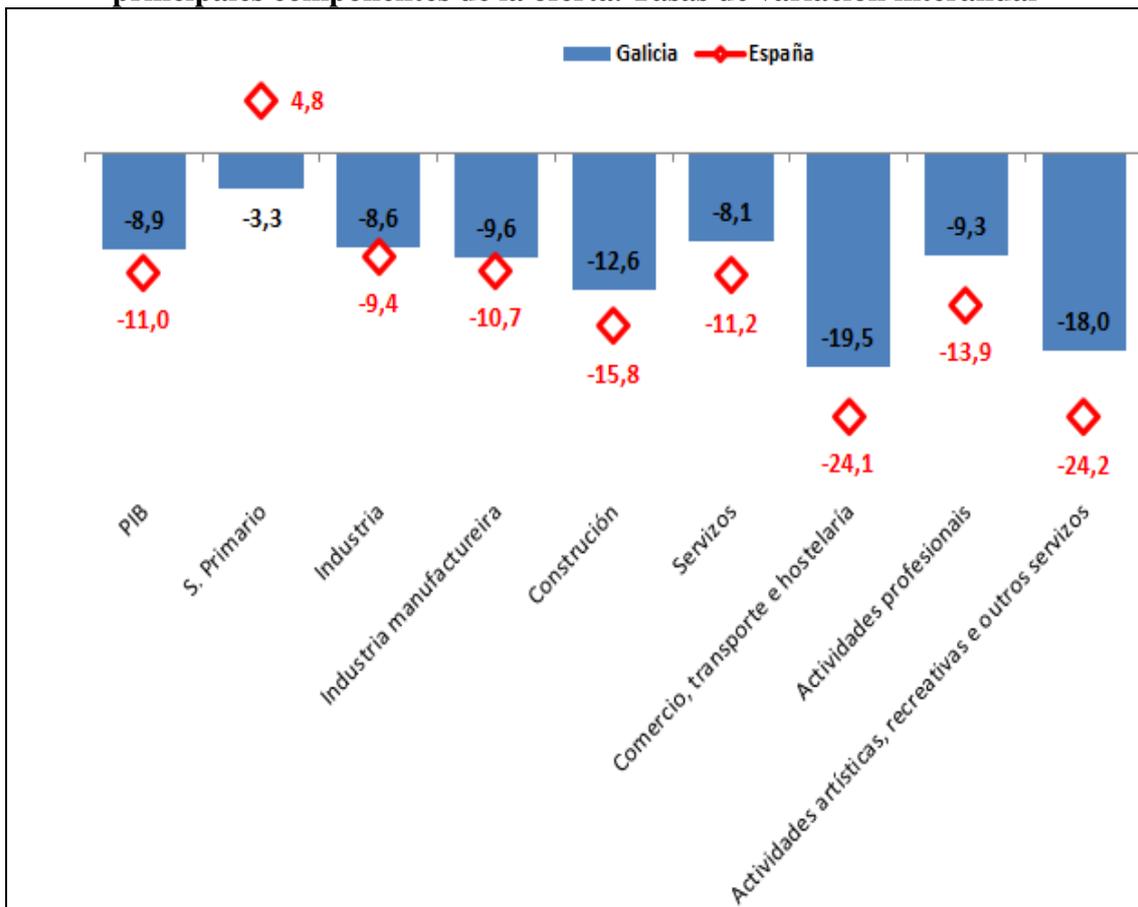
Desde el punto de vista sectorial, la crisis económica incidió en mayor medida en aquellos sectores más afectados por las restricciones de movilidad y vinculados al consumo, como la hostelería (alojamientos y comidas), el comercio, el transporte y las actividades artísticas y recreativas. Tal y como se mencionaba en el informe anterior, la menor exposición de estos sectores en la economía gallega explica en parte que la caída del PIB gallego sea más de dos puntos inferior a la experimentada en el conjunto del estado (8,9% y 11% respecto al año anterior, respectivamente).

Tan solo el sector primario gallego presenta en 2020 un peor comportamiento que la media española. El valor añadido creado por el sector agrario y pesquero se contrae en Galicia un 3,3%, lo que contrasta con el crecimiento de un 4,8% experimentado por la economía española. Como se aprecia en el cuadro macroeconómico, es en el segundo semestre del año cuando el sector presenta la contracción más acusada, rematando el último trimestre del año con una caída del 6,1% respecto al mismo periodo del año anterior.

Motivado por las mencionadas restricciones a la movilidad, tanto en Galicia como en la economía española, los subsectores de comercio, transporte y hostelería y el de las actividades artísticas, recreativas y otros servicios son los que presentan las mayores caídas del PIB. Por un lado, la tasa de variación interanual del comercio, transporte y hostelería se sitúa en el -19,5% frente al -24,1% en España.

A continuación, se situarían las actividades artísticas, recreativas y otros servicios, con una contracción del 18%, más de seis puntos por debajo de lo ocurrido en el conjunto del Estado (-24,2%). Cabe mencionar que tras la aprobación del Estado de alarma y las medidas para frenar la expansión del virus, la contracción del VAB en el segundo trimestre se situó en el 37,1% e 42,6%, respectivamente, y tras la relativa mejora en el siguiente trimestre, los nuevos rebrotes experimentados en los últimos tres meses del año hicieron que ambos sectores presentaran una caída del 18,3% e 11,9%.

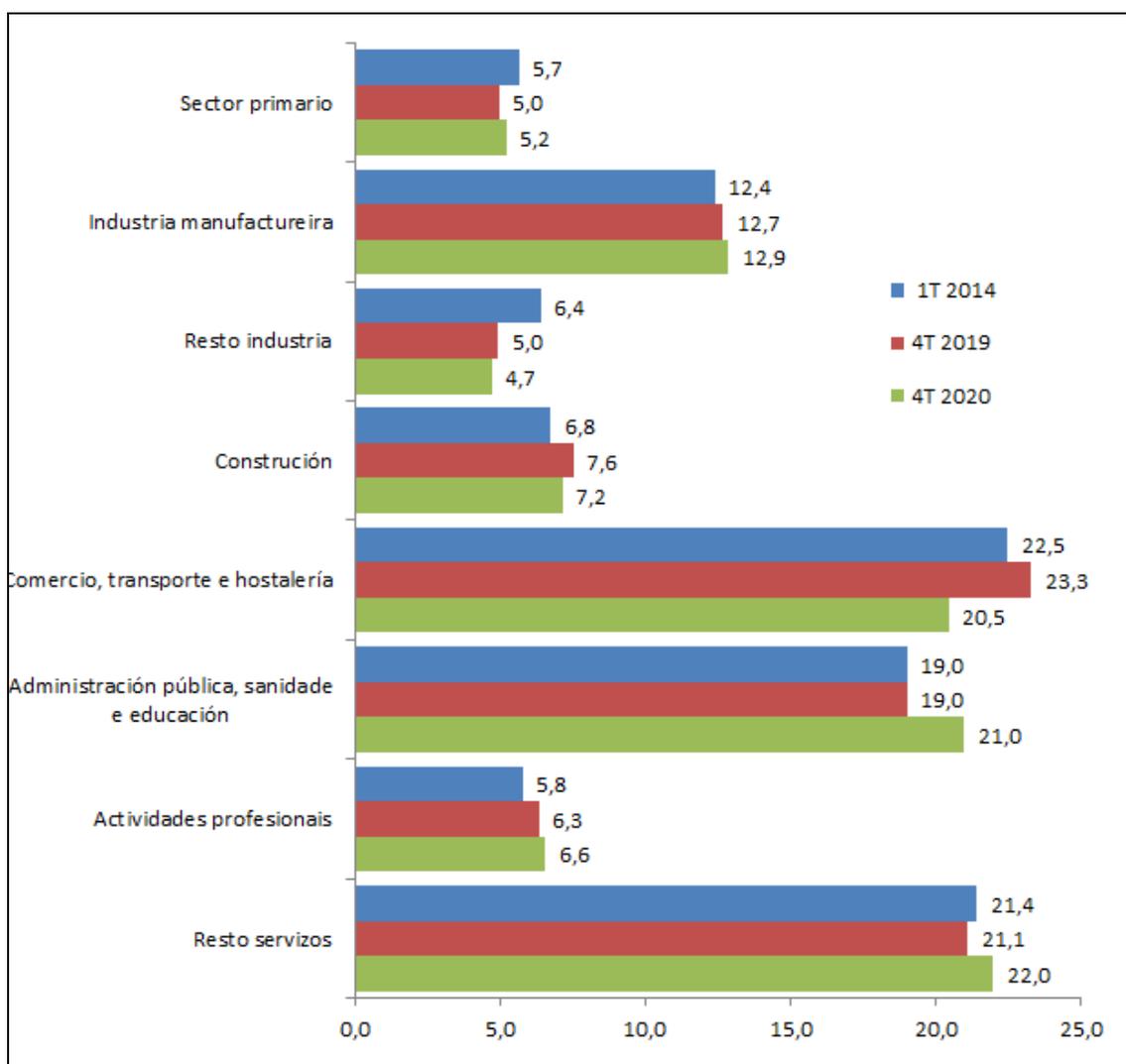
Producto Interior Bruto en Galicia y España 2020: distribución según los principales componentes de la oferta. Tasas de variación interanual



Fuente: IGE e INE

De la misma forma, cabe mencionar la reducción de la actividad experimentada en la construcción, quien registra una tasa de variación interanual del -12,6%, siendo este porcentaje del -15,8% en la economía española. Por último, el VAB generado por el sector industrial considerado en su conjunto (industria manufacturera, energía e industria extractiva) se contrae un 8,6% en el conjunto del año, ocho décimas menos que en el conjunto del Estado, siendo esta caída superior en el caso del subsector manufacturero (9,6% e 10,7%, respectivamente). Así mismo, cabe destacar una fuerte caída de la industria manufacturera en el segundo trimestre, con una caída interanual del 28,5% motivada por el comportamiento de la industria textil, del sector de la madera y de la fabricación de material de transporte.

Evolución de la estructura productiva de Galicia. Principales ramas de actividad
(VAB Galicia = 100)



Fuente: IGE

Tras esta evolución, en este primer año de la crisis originada por la pandemia el peso relativo del subsector de comercio, transporte y hostelería presenta una acusada caída, concentrando en el cuarto trimestre del año 20,5% del VAB general en Galicia, casi tres puntos menos que en el mismo período del año anterior (23,3%). En el extremo opuesto cabe mencionar el aumento de dos puntos porcentuales de la importancia relativa de la administración pública, sanidad y educación, que concentra el 21% en el cuarto trimestre de 2020 (19% al comienzo de la actual crisis socio-sanitaria).

Así mismo cabe mencionar que entre los dos trimestres considerados el peso de la industria manufacturera se mantiene relativamente estable (12,7% e 12,9%, respectivamente), generando las actividades profesionales, vinculadas en gran medida al desarrollo de la actividad manufacturera, el 6,6% del VAB gallego en el cuarto trimestre del año, tres décimas más que en el año anterior. La diferencia de lo ocurrido en estas dos ramas de actividad, el sector de la construcción presenta un ligero descenso de su peso relativo en el valor añadido gallego, pasando del 7,6% en el cuarto trimestre de 2019 hasta el 7,2% en el mismo período del último año.

Bibliografía

Foro Económico de Galicia (2021): *Informe de Conxuntura Socioeconómica I/2021*. ISSN: 2530-318X. Ourense, marzo de 2021.

Instituto de Comercio Exterior (2020): *Informe mensual de comercio exterior de Galicia*. ICEX – Gobierno de España. Disponible en: <http://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/que-es-icex/donde-estamos/red-territorial-de-comercio/navegacion-principal/informes-y-documentos/index.html?idComunidad=1>

Instituto Galego de Estatística (2020): *Contas económicas trimestrais de Galicia. Base 2010*. Santiago de Compostela, IGE - Xunta de Galicia. Disponible en: https://www.ige.eu/web/mostrar_actividade_estadistica.jsp?codigo=0307007002

Instituto Galego de Estatística (2020): *Enquisa de poboación activa*. Santiago de Compostela, IGE - Xunta de Galicia. Disponible en: https://www.ige.eu/web/mostrar_actividade_estadistica.jsp?idioma=gl&codigo=0204008

Instituto Galego de Estatística (2020): *Afiliación á Seguridade Social*. Santiago de Compostela, IGE - Xunta de Galicia. Disponible en: https://www.ige.eu/web/mostrar_actividade_estadistica.jsp?idioma=gl&codigo=0204009

Instituto Nacional de Estadística (2020): *Contabilidad Regional de España. Base 2010*. Madrid, INE - Gobierno de España. Disponible en: <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft35%2Fp010&file=inebase&L=0> .