

Loyola Economic Outlook

Proyecciones
macroeconómicas
(Primavera 2021)



Universidad
LOYOLA

01. Economía Internacional



La recesión provocada por la pandemia de la COVID-19 es un hecho extraordinario no ha visto en muchos años antes. Si se realiza un análisis comparativo con otras crisis internacionales anteriores, la contracción se ha producido muy repentinamente y es muy profunda. Así, los datos trimestrales revelan que el producto mundial bajo casi tres veces más que a lo largo de la crisis financiera mundial y, además, en la mitad de tiempo.

El Fondo Monetario Internacional (FMI) estima que el impacto de la pandemia de coronavirus en el PIB mundial a medio plazo será un tercio del que produjo la crisis financiera iniciada en 2008. Según estas estimaciones, el PIB mundial en 2024 será un 3% inferior al dato que se había previsto antes de la aparición del SARS-CoV-2. Este cálculo se ha efectuado bajo la hipótesis de que esta crisis sanitaria estará bajo control, a escala global, para finales del año 2022.

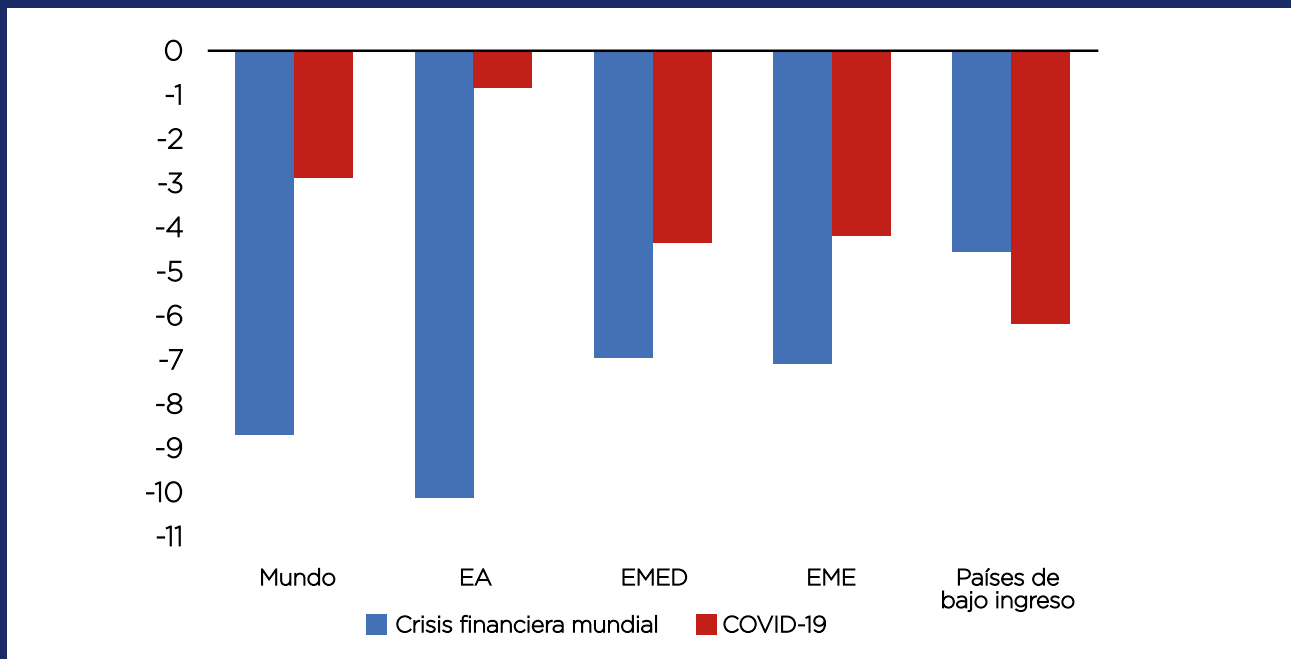
Dado que, en buena medida, la estabilidad financiera se ha mantenido, cabe esperar que los efectos de la actual crisis sean menores que los derivados de la anterior crisis financiera mundial. Sin embargo, a diferencia de lo sucedido entonces, los efectos van a ser más perceptibles y prolongados en las economías de mercados emergentes y

en desarrollo que en las economías avanzadas, habiéndose desencadenado los procesos de crisis más agudos entre los países de bajo ingreso.

La pandemia de la COVID-19 continuará operando como el factor más determinante en el escenario económico en 2021, por lo que las perspectivas económicas mundiales aún presentan un alto grado de incertidumbre. A pesar de ello, el final de esta crisis sanitaria y económica parece cada vez más próximo. Ya se están inoculando varias vacunas que pueden contribuir a suavizar y reducir los efectos de las infecciones. Además, la adaptación de la vida a las nuevas condiciones ha propiciado que la actividad económica mundial continúe desarrollándose a pesar de las limitaciones a la movilidad. Así, se ha constatado una cierta mejora en los últimos meses, haciéndose esto patente, a finales de 2020, con el repunte del comercio y de la producción industrial. Además, las principales economías del mundo se han mostrado algo más resilientes, como lo ponen de manifiesto los datos de PIB del 4T 2020, que fueron algo mejores de lo que en principio se esperaba. Según previsiones de la OCDE, el PIB mundial crecerá este año un 5,6%, lo que supone una revisión al alza de más de un punto porcentual con respecto al mismo dato de diciembre 2020.

Gráfico 1.

Pérdidas de producción a mediano plazo (diferencia porcentual con respecto al pronóstico anterior a la crisis)



Fuente: Estimaciones del personal técnico del FMI

Notas: las barras muestran, para el grupo indicado, la diferencia porcentual en el PIB real cuatro años después de la crisis, así como el PIB previsto para el mismo periodo antes de la crisis. Para la crisis de la COVID-19, se comparan las previsiones de datos del actual informe WEO para 2024 con las del informe de enero 2020 (antes de la pandemia). Para la crisis financiera mundial, se comparan datos de abril de 2013 para 2012 con los de las previsiones de datos de octubre de 2007 (antes del comienzo de la recesión en Estados Unidos a finales de 2007). Las ponderaciones económicas se establecen con los datos de abril de 2013 para el año 2007 en el caso de la crisis financiera mundial y los datos reales para el año 2019 en el caso de la crisis de la COVID-19. La muestra está formada por 178 economías. EA = economías avanzadas; EMED = economías de mercados emergentes y en desarrollo; EME = economías de mercados emergentes.



Proyecciones macroeconómicas (Primavera 2021)

Se espera que, a mediados del 2021, la producción mundial alcance los niveles previos a la pandemia, aunque, en gran medida, esto va a depender tanto de la evolución en la aplicación de las vacunas como de la aparición de nuevas cepas del virus, más contagiosas y agresivas, lo que, sin duda, complicaría y prolongaría aún más el proceso de reactivación socioeconómica.

Nos encontramos pues ante una recuperación económica incompleta, a distintas velocidades, que enfrenta riesgos elevados e inciertos, y que muestra pautas diferentes entre países y sectores de actividad debido a la variabilidad de los efectos provocados por la crisis sanitaria, a algunos factores estructurales y al nivel de cobertura de las políticas implementadas.

En cada país la reactivación está condicionada por la trayectoria de la pandemia, las restricciones de movilidad impuestas para contener su avance y las medidas de política que las autoridades económicas han aplicado. Por desgracia, esta divergencia, en las trayectorias de recuperación, acrecentará aún más las diferencias en el nivel de vida del que disfrutaban los ciudadanos en las economías de mercados emergentes (excepto China) y en desarrollo y en el resto de los países. Además, según el *Informe de Perspectivas de la Economía Mundial* (abril de 2021) del FMI, es probable que, dentro de cada país, se acrecienten también las desigualdades dado que los jóvenes y los trabajadores con menor cualificación están siendo los más perjudicados por los efectos de la actual crisis, y no solo en el caso de las economías avanzadas, sino también en las de mercados emergentes y en desarrollo. Se ha constatado que el empleo se redujo más en aquellos sectores de actividad que ocupan a jóvenes o trabajadores menos cualificados, así como en los sectores más vulnerables a la automatización.

Como la crisis ha potenciado los procesos de la digitalización y la automatización, muchos de los empleos que se han perdido difícilmente se podrán recuperar, lo cual exigirá una reasignación de mano de obra entre sectores, proceso que a menudo resulta difícil y traumático.

Los gobiernos deben implementar medidas, para elevar la confianza y así poder consolidar la recuperación, utilizando todos los recursos necesarios para acelerar la vacunación, invirtiendo en una transformación digital y sostenible, así como manteniendo el apoyo a los ingresos de las familias y de las empresas, hasta que las economías se hayan reactivado por completo.

En el momento actual, muchos países cuentan con un margen de maniobra más limitado y niveles de deuda más altos que antes de la pandemia. No obstante, las políticas deberán mantener el respaldo a la actividad económica a lo largo de este período de gran incertidumbre. En el contexto internacional se necesitan, con urgencia, iniciativas coordinadas y decididas que permitan hacer frente a los impactos de la pandemia y, también, recuperar el impulso perdido de cara a sentar las bases que permitan el avance hacia un modelo de desarrollo ecológicamente sostenible, resiliente e inclusivo.

Gráfico 2.

Proyecciones de crecimiento del PIB real para 2021 (en rojo) y 2022 (en verde) (% interanual)



Fuente: OCDE (2021), OECD Economic Outlook, Interim Report March 2021.



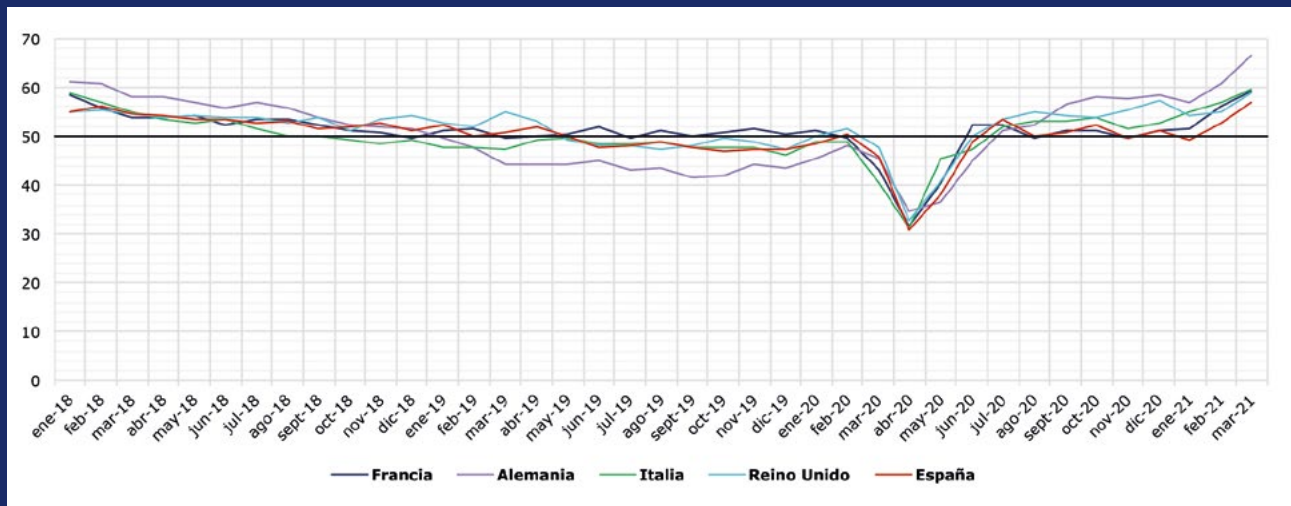
02. Economía de España y Andalucía

02.1 Evolución económica reciente

La información sobre el entorno económico reciente continúa enviando señales contradictorias sobre las tendencias económicas más recientes. El PMI de la industria manufacturera española, que comenzó el 2021 contrayéndose, cambia de tendencia situándose en 56,9 puntos en marzo frente a los 52,9 registrados en febrero de 2021 (gráfico 2) y los 49,3 de enero, sobrepasando así los 50 puntos que marcan la diferencia entre

expansión y contracción de este indicador. Este indicador no había experimentado tal crecimiento desde hacía más de tres años, y la evolución tan positiva se explica por el incremento de la producción y de los nuevos pedidos principalmente en el mes de marzo, en el que ha aumentado de forma muy significativa tanto la demanda nacional como internacional de productos manufacturados. Este indicador evoluciona de forma

Gráfico 3.
PMI Manufacturero



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de BDSICE (Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital)

Gráfico 4.
PMI Sector Servicios



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de BDSICE (Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital)

Proyecciones macroeconómicas (Primavera 2021)

Gráfico 5.
Selección de indicadores de actividad económica (% variación interanual)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de IECA

similar en el resto de las economías de la UE, destacando el espectacular 66,6 de Alemania, nunca antes alcanzado hasta la fecha, y también en el Reino Unido.

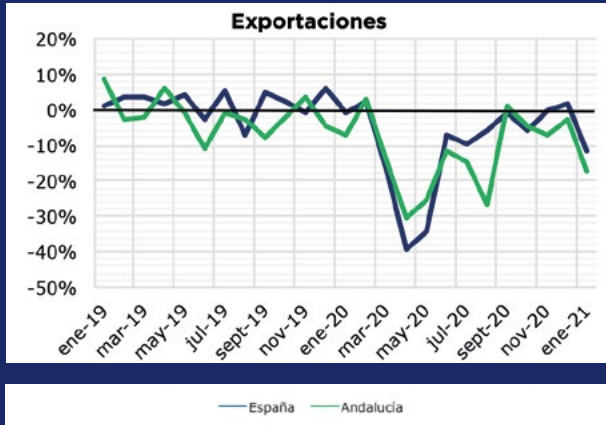
Por otra parte, el PMI del sector servicios español, aunque ha mejorado levemente en marzo (48,1 puntos) con respecto a febrero de 2021 (43,1 puntos), sigue por debajo de los 50 puntos. La demanda en este sector se ha visto especialmente afectada por las restricciones y por la caída de turistas extranjeros. Así, encadena ya 8 meses de contracción, y su recuperación depende crucialmente del deseado aumento del ritmo de vacunación. En la Eurozona, países como Francia y Italia siguen también por debajo de los 50 puntos en marzo, mientras que Alemania alcanza también el mejor dato en este indicador y los supera con los 51,5 puntos. En contraste con la Eurozona, en el Reino Unido, los servicios han experimentado una rápida recuperación, alcanzado los 56,3 puntos en marzo de 2021. Gran parte de la explicación de esta mejor evolución es la confianza que ha generado entre los empresarios el buen ritmo de vacunación en este país.

En cuanto a la evolución de otros indicadores de actividad económica para España y Andalucía (Gráfico 4), todos, salvo el consumo aparente de cemento en Andalucía, que tiene un comportamiento algo mejor que a nivel nacional, continuaban presentando tasas interanuales negativas. Andalucía también presenta un mejor comportamiento relativo en los indicadores de Matriculación de Turismos y, especialmente, en el Índice de

Cífra de Negocios del Sector Servicios. Como contrapartida, la región muestra un peor desempeño en el Índice de Producción Industrial (-8,3%, frente a -2,1% a nivel nacional), dato que se agrava si consideramos que la evolución del sector industrial andaluz ya presentaba una evolución muy negativa al inicio de 2020 (-6,8% interanual en febrero de 2020). Otros

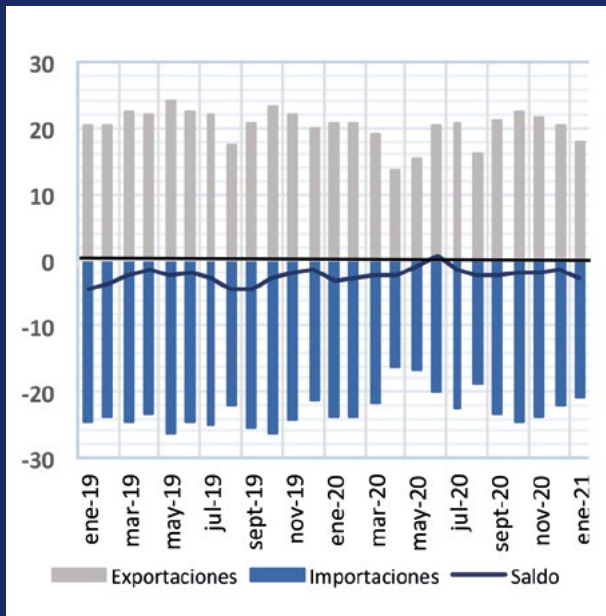
indicadores en los que Andalucía presenta peores datos que la media nacional son el Índice de Comercio Minorista y en el número de Pernoctaciones. Por último, los indicadores del sector exterior (gráfico 5 y 6) siguen en terreno negativo tanto para Andalucía como a nivel nacional, con claro empeoramiento desde enero de 2021.

Gráfico 6. Indicadores del sector exterior



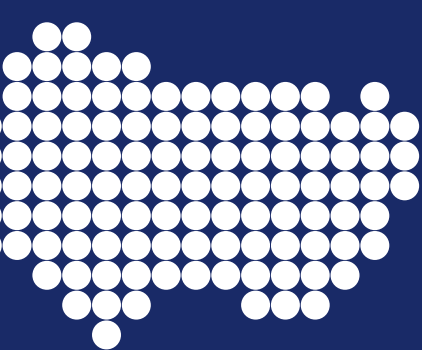
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de IECA

Gráfico 7. Balanza comercial España y Andalucía



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de IECA

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de IECA



02.2 Evolución del mercado laboral

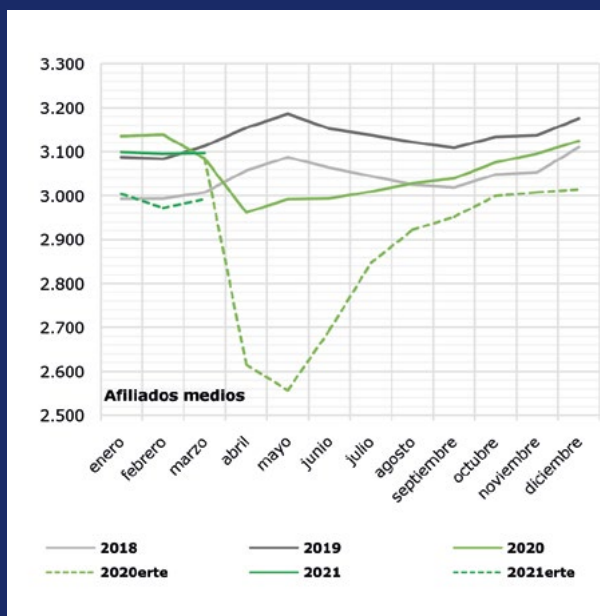
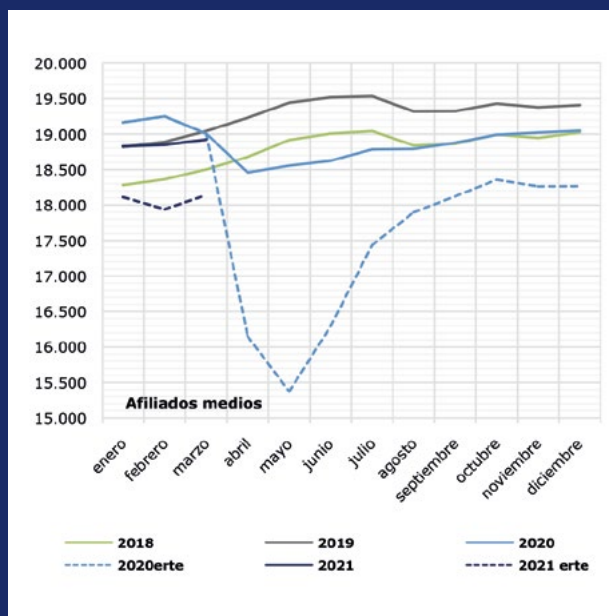
Los mercados laborales español y andaluz han seguido una progresión similar desde el estallido de la crisis de 2008, manteniéndose la tasa de desempleo andaluza entre 5 y 11 puntos por encima de la española – incrementándose esta diferencia cuanto mayor fuera el nivel de desempleo –. Así, a partir de 2013, se comenzó una etapa de sostenida recuperación del empleo que encontró su fin con la pandemia.

De esta manera, el gráfico 6 muestra este fin de etapa, donde además se compara con los datos anteriores a la pandemia. En primer lugar, en las series de 2018 y 2019 se observa que

la evolución anual de los afiliados sigue una progresión similar cada año debido a la estacionalidad, aunque manteniendo una diferencia positiva: 2019 mantuvo niveles de empleo siempre por encima de 2018.

En segundo lugar, se aprecia el *shock* sin precedentes que supone la pandemia. El año 2020 comenzó, tanto para España como para Andalucía, con niveles de empleo superiores a 2019, aunque la llegada de la pandemia rápidamente frustró lo que podría haber sido una progresión anual positiva.

Gráfico 8.
Balanza comercial España y Andalucía



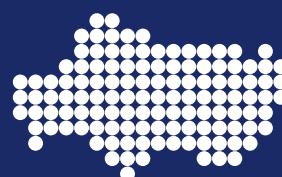
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Ministerio de Inclusión, Migraciones y Seguridad Social

Los Expedientes de Regulación Temporal de Empleo (ERTEs) frenaron en gran medida la caída, y una vez dejado atrás el confinamiento estricto, el mercado laboral comenzó a recuperarse. Primero rápidamente durante el verano, y después con menor velocidad, el número de trabajadores en ERTE fue decreciendo. Finalmente, los últimos meses del año mostraron un mejor desarrollo del mercado laboral andaluz que el nacional.

En 2021, la nueva ola de COVID-19 ha retrasado la recuperación de los trabajadores en ERTE, habiéndose dado incluso un aumento de estos en febrero. Además, es posible que la pérdida de *momentum* responda también a que los que se

han ido recuperando hayan sido los que se encontraban en una situación más proclive a hacerlo, dejando para el final los trabajadores en una situación más complicada – alrededor de 780.000 en España y 100.000 en Andalucía –.

Por último, puede medirse el nivel de recuperación del mercado laboral andaluz desagregando por ramas de actividad comparando los datos actuales con los de 2019, como se muestra en el gráfico 7. Así, cabe destacar la diferencia entre unos sectores y otros. Los casos más extremos son las actividades sanitarias y otros servicios sociales, que han aumentado en un 13% su número de afiliados, y la hostelería, que ha perdido un 20%.



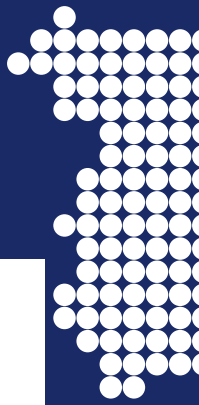
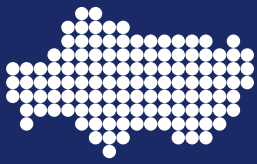
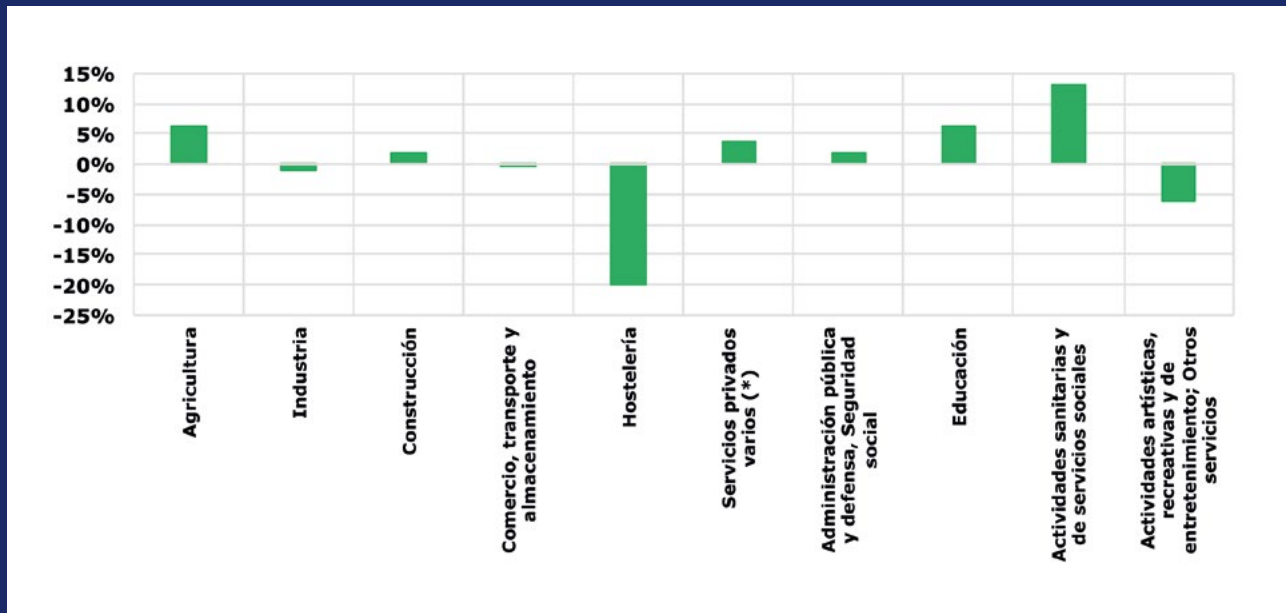


Gráfico 9.

Cambios en la afiliación media a la Seguridad social por ramas de actividad (% variación con respecto a 2019)



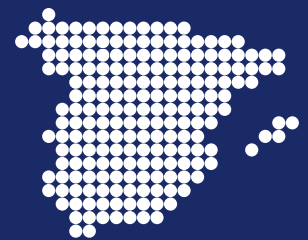
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones

* En Servicios privados varios se incluyen: Información y comunicaciones; Actividades financieras y de seguros; Actividades inmobiliarias; Actividades profesionales, científicas y técnicas y Actividades administrativas y de servicios auxiliares.

En general, la mayoría de los sectores ofrecen variaciones positivas con respecto a 2019, aunque relativamente tímidas. Sin embargo, el fuerte peso de la hostelería en la economía andaluza y la gran pérdida de empleo que ha sufrido con respecto a la ganancia de los otros, hacen que la evaluación final sea negativa. Además, tanto la industria como las actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento también ofrecen un saldo negativo con respecto a 2019.

En definitiva, la evolución del mercado laboral ha sido positiva desde el fin del confinamiento en 2020. Sin embargo, la recuperación se ha ido ralentizando, y parece haber un estancamiento en el número de trabajadores en ERTE. Además, la recuperación está siendo muy desigual en cuanto a ramas de actividad económica se refiere, dando lugar por tanto a la llamada recuperación en k, y dejando atrás principalmente al sector hostelero.

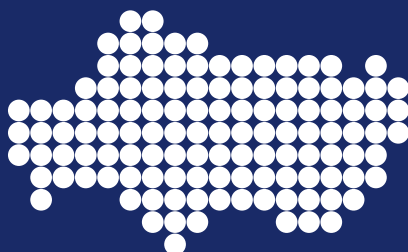
03. Perspectivas económicas para España y Andalucía



03.1 Escenarios macroeconómicos para España y Andalucía

La última revisión de la contabilidad nacional por parte del INE mejoró en algunas décimas la aún elevada caída del PIB de España, que se estima que fue del -10,8%, frente al -11,0% anterior. Esto es consecuencia de una revisión de los dos trimestres de la segunda mitad de 2020. En el tercer trimestre, la producción registró un repunte de un 17,1% (frente al 16,4% estimado anterior), mientras que se estancó en el cuarto trimestre del año (0,0%, frente al crecimiento del 0,4% estimado anteriormente).

La evolución futura de la economía española y andaluza en 2021 y 2022 continúa presentando un alto grado de incertidumbre. El proceso de vacunación está siendo más accidentado de lo esperado por varios contratiempos, como los retrasos en las entregas de algunas vacunas y la reciente paralización en el envío de la vacuna de una sola dosis de Janssen, lo que pone en riesgo el escenario de recuperación económica esperado para el segundo semestre de 2021. Sólo hay que fijarse en la situación actual de países donde el proceso de vacunación se encuentra muchísimo más avanzado,



Proyecciones macroeconómicas (Primavera 2021)

como es el caso de Israel y Reino Unido, o incluso en la cercana Gibraltar.

Aunque la comunidad científica ha demostrado en reiteradas ocasiones que la vacuna tiene unos beneficios que superan con creces sus costes (por ejemplo, un estudio presentado por la agencia de salud británica, comparando el riesgo potencial de sufrir trombo relacionado con la vacuna de AstraZeneca con los beneficios potenciales que suponen los ingresos en UCI por Covid-19 que se evitan con la vacuna, pone en evidencia que incluso si la incidencia es baja, vacunarse es la mejor alternativa. *(Así son los cálculos de riesgo y beneficio*

*con la vacuna de AstraZeneca, Kiko Llaneras, El País, 10 de abril 2021*¹⁾ los casos raros de trombosis relacionados con las vacunas han generado incertidumbre entre la población, y esto ralentiza aún más el proceso de vacunación.

La situación económica para los próximos meses sigue, por tanto, pendiente de la evolución de la pandemia de la Covid-19 y del ritmo de vacunación de la población. Según datos del Ministerio de Sanidad, a fecha 13 de abril de 2021, el 16,8% de la población española tiene al menos una dosis de la vacuna, y el 6,63% tiene la vacuna completa (16,1% y 6,41% y respectivamente, en el caso de Andalucía).

¹ https://elpais.com/politica/2021/04/08/actualidad/1617903321_713314.html

03.2 Previsiones económicas para España

Mientras esperamos el efecto de las vacunas, el grado de incertidumbre es difícil de recoger en los modelos de predicción y la evolución de los principales agregados macroeconómicos. Las nuevas mutaciones de la Covid-19 añaden

más incertidumbre a la ecuación. En cualquier caso, los supuestos básicos de nuestro escenario central se basan en una recuperación de la actividad económica que cobra fuerza a partir del tercer trimestre de 2021.

Tabla 1. Cuadro macroeconómico para España

	2020	2021	2022
PIB (% variación)	-10,8	5,8	5,3
Consumo de los hogares (% variación)	-12,2	6,6	5,3
Consumo público (% variación)	3,8	2,7	2,1
Formación bruta de capital (% variación)	-11,4	7,4	7,8
FBCF Bienes de equipo (% variación)	-13,1	8,6	8,0
FBCF Construcción (% variación)	-14,0	8,5	7,3
Demanda nacional (% variación)	-8,8	5,9	5,2
Exportaciones (% variación)	-20,1	10,1	10,7
Importaciones (% variación)	-15,8	10,4	10,4
Empleo (puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo, % variación)	-7,5	4,0	3,3
Ocupados s/EPA (% variación)	-2,9	0,7	2,8
Tasa de paro (% población activa)	15,5	16,8	15,3
B. Pagos c/c (% del PIB)	0,7	1,1	1,2
IPC (% variación)	-0,3	0,9	1,3
Saldo AAPP (% PIB)	-11,0	-7,4	-6,2

Fuente: elaboración propia.

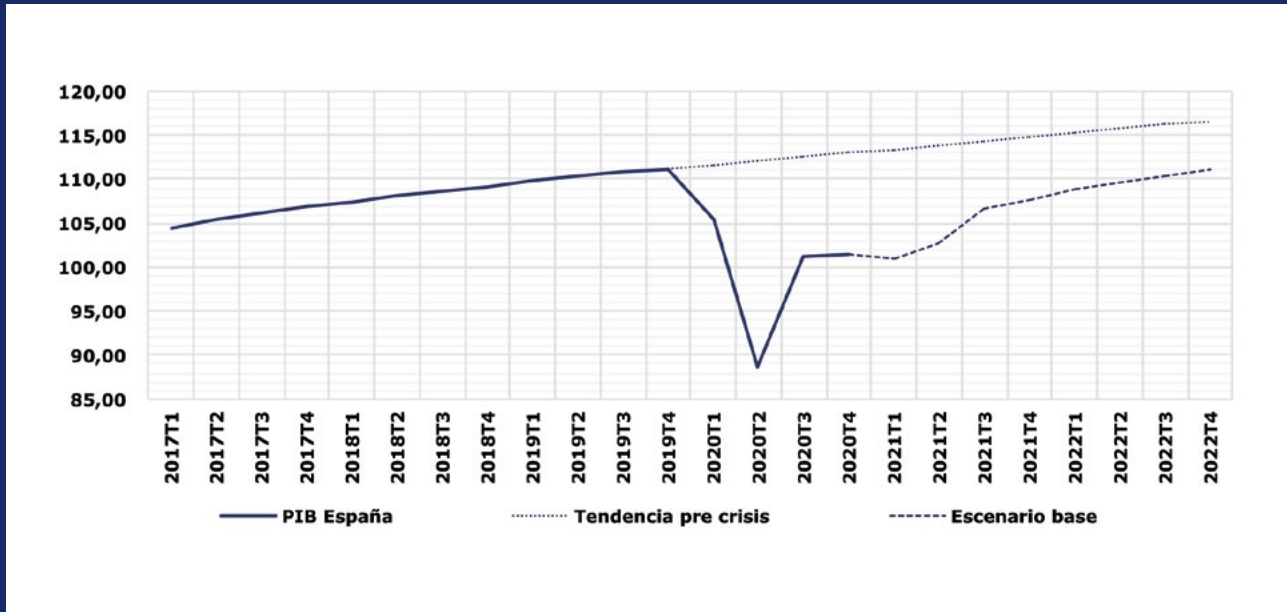
En nuestro escenario base, nuestros modelos estiman una tasa de crecimiento del PIB del 5,8% para 2021 (esta tasa podría ser del 5,3% en el 2022, implicando que no se recuperará el PIB de antes de la pandemia hasta el 2023). En el primer trimestre del año, es posible que observemos una caída de Producto Interior Bruto que podría encontrarse alrededor del -0,5%, como consecuencia de las restricciones para atajar la

tercera ola de la Covid-19. En el segundo trimestre, esperamos observar un crecimiento moderado del PIB trimestral, que podría rondar el 1,5%. En el tercer trimestre del año, la recuperación será mucho más significativa, pudiendo registrar el PIB trimestral un crecimiento en torno al 3,5% del PIB, aunque podría variar en función del grado de recuperación que registre el sector turístico y la movilidad internacional.





Gráfico 10.
Evolución económica en nuestro escenario base

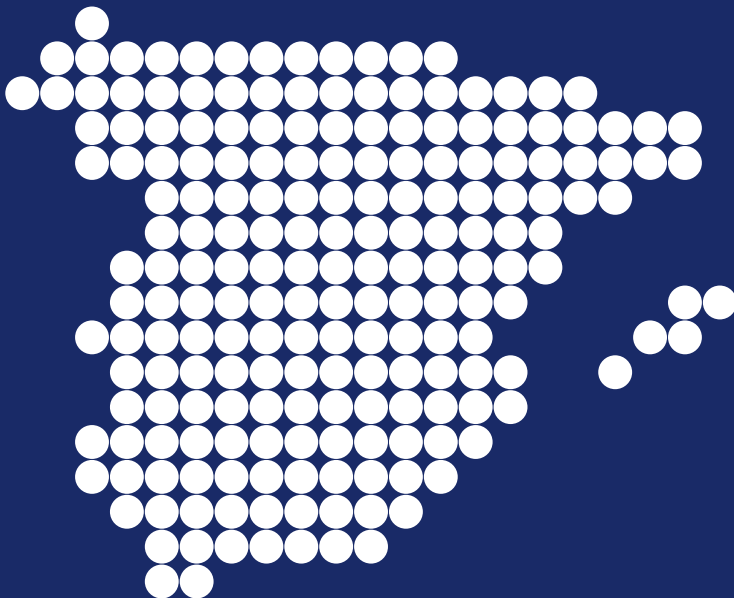


Fuente: Elaboración a partir de datos de IECA y estimaciones propias

El consumo iría en línea con el comportamiento del PIB (hay que tener en cuenta que cayó un 12,2% en 2020), y experimentar un efecto rebote suponiendo un crecimiento del 6,6% en 2021 y del 5,3% en el 2022. Por su parte, el consumo público podría expandirse un 2,7% en 2021, asumiendo que aún no se habrán hecho efectivos los fondos europeos. La formación bruta de capital crecería un 7,4% en 2021 y algo más en 2022 (7,8%). Las exportaciones podrían crecer un 10,1% en 2021, frente a un 10,4% de las importaciones (10,7% para exportaciones y 10,4% para importaciones en el 2022). El empleo medido en puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo aumentaría en un 4% en 2021, mientras que los ocupados (a los que se incluye las personas acogidas a ERTE) podrían crecer un tímido 0,7% en 2021 a causa de la salida del ERTE prevista para el 31 de mayo de 2021 y con ello dejando de contabilizar como ocupados. Así, la tasa de paro (calculada con la cifra de ocupados) alcanzaría el 16,8% en 2021 y el 15,3% en 2022. El IPC crecería un 0,9% en 2021 y un 1,3%, apoyado por el fuerte

repunte del consumo y la continuidad de la política monetaria expansiva del BCE.

El escenario base puede presentar revisiones sustanciales en función del grado de materialización de los riesgos y oportunidades, subyacentes en el entorno económico. El año 2021 ha tenido un mal inicio por la evolución de la enfermedad, que frena la recuperación en España. La agilización del proceso de vacunación es, por tanto, la condición básica para evitar que la recuperación económica pueda retrasarse aún más y desplazarse a 2022. Por otra parte, comenzamos a tener más detalles sobre el Plan de Recuperación español, que podría ayudar a suavizar los efectos de la pandemia. Además, también se aprobó un paquete de ayudas directas a empresas con diseño parecido a los de Alemania, Francia o Italia, destinado a aquellos sectores más afectados por la pandemia. Si bien este paquete es de importe relativamente inferior a los de los otros estados miembros, evitará destrucción de tejido productivo.



03.3 Previsiones económicas para Andalucía

Tabla 2. Cuadro macroeconómico para Andalucía

	2020	2021	2022
PIB (% variación)	-10,3	5,4	5,3
Ocupados s/EPA (% variación)	3,2	1,5	2,4
Tasa de paro (% población activa)	22,3	23,7	22,4
IPC (% variación)	-0,2	0,9	1,2

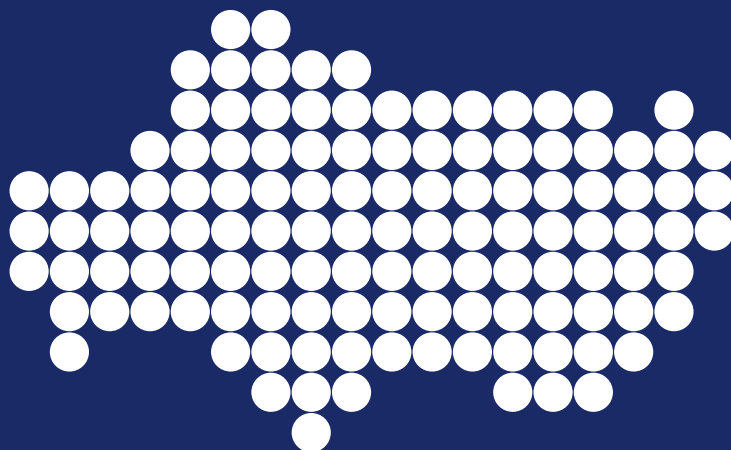
Fuente: elaboración propia.

En lo que respecta a la economía andaluza en particular, se observa un claro empeoramiento generalizado de los indicadores macroeconómicos para esta primavera. Según datos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, los principales indicadores de la actividad económica para la región, como el índice de producción industrial, el de cifra de negocio de la industria y el de comercio al por menor para el mes de febrero muestran claras caídas en tasa interanual y en lo que va de año. Estos parámetros, que actúan como termómetro de la economía, muestran que la recuperación económica tiene visos de estar retrasándose también en la región. Al igual que para nivel nacional, la economía andaluza podría mostrar una caída de la actividad económica (alrededor del -0,3%, dos décimas menos que para el conjunto nacional).

El Estado de Alarma y las restricciones de movilidad para hacer frente a la pandemia del COVID-19 explican en gran medida que el número de turistas en la región haya caído en promedio un 57,78% en 2020. Un dato viperino para una CCAA, la andaluza, tan dependiente de los ingresos procedentes del sector turístico. Este comportamiento también se puede observar si consideramos la evolución de las exportaciones andaluzas para esta primera fase de 2021, con una caída aproximada del 18% en lo que va de año. En cualquier

caso, el escenario de recuperación de la economía andaluza será parecido al de la economía española. En términos agregados, en tanto que la caída de la actividad económica regional fue menor en 2020 (-10,3%, de acuerdo con la última estimación del IECA), el repunte de 2021 también será, consecuentemente, algunas décimas menores, pudiendo situarse alrededor del 5,4%. En 2022, el crecimiento económico también podría ser superior al 5%, lo que implicaría que el nivel de actividad económica se situaría muy cerca del nivel precrisis de 2019.

Con este adverso panorama económico, tan dependiente todavía de la evolución de la pandemia y del ritmo de vacunación frente al Sars-Cov2, se espera que la tasa de paro alcance su pico en 2021, con un 23,7% de desempleados, 7 puntos más que la media nacional (16,8%). El efecto de los ERTE, unido a la recuperación económica ha evitado que la tasa de paro se haya situado en niveles superiores al 25%. Aunque se prevé una cierta mejora en el número de ocupados para 2021, así como una disminución del número de afiliados en ERTE, tendencia que ha mejorado considerablemente en los últimos meses, no se espera una recuperación de los niveles de empleo pre-pandemia hasta 2023. En esta línea, la recuperación del PIB tampoco alcanzará niveles previos a la crisis hasta, como pronto, el año 2023.



Equipo Investigador

Director Ejecutivo	Dr. Olexandr Nekhay Profesor de Economía de la Universidad Loyola Andalucía. Doctor por la Universidad de Córdoba en Economía, Sociología y Políticas Agrarias. Ha sido Investigador para la Comisión Europea especializado en los temas de previsiones en producción y comercio agrícola internacional. Miembro de la Asociación Europea de la Economía Agrícola.
Investigadores:	Dr. Luis Amador Profesor de Economía de la Universidad Loyola Andalucía. Forma parte del Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía), grupo SEJ-209, denominado "Estudios Empresariales". Es miembro del Observatorio de Sostenibilidad de la Provincia de Córdoba.
	Dra. M^a Carmen Delgado Profesora de Economía de la Universidad Loyola Andalucía. Doctora en Economía por la Universidad Pablo de Olavide, ha sido Investigadora en la Comisión Europea. Profesora Visitante de la University of Strathclyde de Glasgow y El Colegio de México e integrante del grupo de investigación de la Junta de Andalucía CLIMAMODEL SEJ-511 (Modelos Multisectoriales para el Cambio Climático) y del Hispalis Regional Economics Applications Laboratory.
	Jesús Miguel Lasarte López Investigador predoctoral del Departamento de Economía de la Universidad Loyola Andalucía. Graduado en Administración y Dirección de Empresas y Máster en Métodos de Investigación en Ciencias Económicas y Empresariales. Actualmente cursa el Programa de Doctorado en Ciencias de los Datos, realizando su tesis en modelos de previsión económica regional.
	Dr. Gonzalo Llamosas García Profesor asistente de Economía de la Universidad Loyola Andalucía. Doctor en Economía por la Universidad de Cantabria, Oviedo y País Vasco (2019). Ha participado como investigador contratado en varios proyectos de la Comisión Europea (Horizon2020 y Erasmus+). Actualmente se encuentra vinculado al proyecto "Jean Monnet Module: EU Finance and Institutions. New Social and Environmental Challenges" (2020-Present), liderado por la profesora Myriam García Olalla (Universidad de Cantabria). Fue investigador visitante de la Universidad de Bangor en Reino Unido bajo la supervisión del profesor Philip Molyneux. Ha publicado varios artículos e informes de investigación sobre Finanzas de Comportamiento, Políticas Públicas y Digitalización.
	Dra. Laura Padilla Angulo Profesora de Economía de la Universidad Loyola Andalucía. PhD por la Toulouse School of Economics. Con beca de investigación Marie Curie, visitó el European Center for Advanced Research in Economics and Statistics (ECARES), en la Universidad Libre de Bruselas. Antes de incorporarse a la Universidad Loyola Andalucía, ha trabajado como consultora económica en The Brattle Group, en Bruselas, e impartido clases de Economía en la Escuela Superior de Comercio de Troyes, Francia.
Prof. Dr. Roberto Roson Profesor Asociado en la Universidad Ca'Foscari, Venecia y calificado a nivel nacional para la promoción como Profesor Titular en Economía Aplicada y Política Económica. Doctor en Economía por la Universidad de Umeå (Suecia). Actualmente, está afiliado al Centro de Investigación GREEN de la Universidad Bocconi en Milán, así como al Departamento de Economía de la Universidad de Loyola Andalucía, donde coordina el grupo de investigación "Computational Economics Team". Es autor de varios artículos publicados en libros y revistas científicas internacionales, y coordinador de varios proyectos de investigación aplicada. Ha sido consultor para varias organizaciones, entre ellas: Comisión Europea (JRC), Banco Mundial, Naciones Unidas y FAO.	
Ignacio Garijo Campos Estudiante investigador becario del Departamento de Economía y estudiante del Doble Grado de Economía y Relaciones Internacionales de la Universidad Loyola Andalucía.	

www.cea.es

www.uloyola.es



**Confederación de
Empresarios de Andalucía**
Arquímedes, 2. Isla de la Cartuja
41092 - Sevilla
Tel. 95 448 89 00
info@cea.es



**Universidad
Loyola Andalucía**
Campus Córdoba - ETEA
Escritor Castilla Aguayo, 4
14004 Córdoba (España)
Tel. +34 957 222 100

Campus Sevilla
Avda. de las Universidades s/n
41704 Dos Hermanas, Sevilla (España)
Tel. +34 955 641 600