

## Las otras secuelas del COVID: impacto de la pandemia sobre el desempleo registrado en Asturias

Esteban Fernández Vázquez

Más información en:

Página web de REGIOlab: <http://regiolab.es>

Página del Observatorio Regional – REGIOlab: <http://regiolab.es/observatorio/>

Además de los efectos sobre diversos indicadores sanitarios, el impacto socioeconómico que las sucesivas olas del virus Covid19 han tenido en nuestra región se intuyen también importantes. Las diversas medidas diseñadas para mitigar su propagación ha afectado a la actividad económica, afectando tanto al nivel de actividad económica como a los hábitos de consumo. Las restricciones a la movilidad y a la propia actividad económica implementadas en los primeros meses de la pandemia y las regulaciones destinadas a reducir el contacto social que se llevaron a cabo con posterioridad han golpeado de manera general a los sectores económicos y a los territorios, si bien su intensidad ha sido también desigual. En este número del observatorio pretendemos estudiar cuál ha sido el efecto de esta crisis generada por la pandemia en el caso de Asturias, prestando atención a uno de los indicadores de referencia del mercado laboral como es el número de personas inscritas como desempleadas en las oficinas del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE). Para ello, analizamos las series mensuales de desempleados desde inicios de 2008 hasta febrero de 2020, tratando de extraer los patrones que ayudan a describir su comportamiento y predecir sus valores futuros. Una vez efectuado esto, comparamos las cifras que estas predicciones arrojarían entre marzo de 2020 y diciembre de 2021 con las cifras realmente registradas, y estimamos el impacto del COVID en términos de desempleo como la diferencia entre ambas. Este análisis se ha llevado a cabo tanto a nivel regional como prestando atención a grandes grupos de municipios. Nuestras estimaciones sugieren que, a escala regional, el efecto del COVID hizo aumentar la cifra de desempleados en torno a un 21% aproximadamente, si bien se observa cierta heterogeneidad dentro de Asturias.

## Las otras secuelas del COVID: impacto de la pandemia sobre el desempleo registrado en Asturias

Además de los evidentes efectos que el virus ocasionó en aspectos puramente sanitarios, las medidas diseñadas e implementadas para frenar su propagación han tenido también consecuencias importantes en términos económicos. Las regulaciones que limitaron severamente la movilidad y la actividad económica de muchos sectores se unieron a cambios en los hábitos de consumo motivados por las medidas que trataban de minimizar el contacto social. Es por ello por lo que este doble efecto, tanto por el lado de la oferta como el de la demanda, ha impactado de manera considerable en diversos indicadores económicos. A modo de ejemplo, el servicio de estudios del Banco de España estimó que en 2020 las empresas españolas habían visto caer su facturación entre un 12% y un 17% dependiendo de su tamaño.<sup>1</sup>

En este número del observatorio pretendemos estudiar este impacto económico centrado en el caso de la economía asturiana y tomando como variable de referencia el número de desempleados registrados en las oficinas del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE). Nuestro periodo de estudio comprende hasta diciembre de 2021, para no incluir las potenciales consecuencias que la invasión de Ucrania por parte de Rusia a principios de 2022 haya podido ocasionar sobre la economía europea. Asturias presentaba al finalizar el mes de febrero de 2020, justo antes del estallido de la pandemia, una cifra de desempleados registrados en las oficinas del SEPE ligeramente inferior a las 68.000 personas. Tras un año en el que la sociedad asturiana sufrió las sucesivas olas de la pandemia de COVID19, esta cifra había ido aumentando a lo largo de los restantes meses de 2020 y los inicios del año siguiente para situarse en casi 80.000 personas en febrero de 2021. A partir de ese mes, motivado por las campañas de vacunación y el relajamiento progresivo de las medidas de distanciamiento social, el número de desempleados fue paulatinamente reduciéndose hasta situarse en aproximadamente 60.000 personas al final de diciembre del año pasado.

Una pregunta que surge es la de cuál habría sido la evolución del desempleo en la región durante esos meses comprendidos entre marzo de 2020 y diciembre de 2021 si la sociedad asturiana no hubiese estado expuesta a las consecuencias de la pandemia de COVID. Para generar este escenario contrafactual, hemos analizado las series mensuales de desempleados desde inicios de 2008 hasta febrero de 2020, tratando de extraer los patrones que ayudan a describir su comportamiento y predecir sus valores futuros. Este conjunto de datos se corresponde a años en los que la economía asturiana ha estado expuesta a diversas fases del ciclo económico, observándose tanto fases de crecimiento

---

<sup>1</sup> Documento disponible en [https://www.bde.es/bde/es/utiles/Canal\\_RSS/Publicaciones/el-impacto-economico-del-covid-19-en-las-empresas-espanolas-segun-la-encuesta-del-banco-de-espana-sobre-la-actividad-empresarial--ebae-.html](https://www.bde.es/bde/es/utiles/Canal_RSS/Publicaciones/el-impacto-economico-del-covid-19-en-las-empresas-espanolas-segun-la-encuesta-del-banco-de-espana-sobre-la-actividad-empresarial--ebae-.html).

como de recesión pronunciada y que tienen reflejo claro en las cifras de desempleo registrado. En cualquier caso, la tendencia general de la serie, así como las oscilaciones observadas en torno a ella, están libres de los posibles efectos del COVID que se generaron desde marzo de 2020, lo que permite una modelización estadística que capture tanto el patrón de comportamiento en el largo plazo del desempleo en la región como los efectos atribuibles a oscilaciones estacionales. Esta modelización permite proyectar valores futuros de una serie temporal, siendo el horizonte de predicción de nuestro análisis los meses comprendidos entre marzo de 2020 y diciembre de 2021.<sup>2</sup>

Una vez efectuado esto, comparamos las cifras que estas predicciones arrojarían en el horizonte considerado con las realmente registradas, y asumimos que el impacto del COVID en términos de desempleo puede estimarse como la diferencia entre ambas. Es decir, el efecto estimado no se limita a cuantificar el incremento en las cifras de desempleo, si no a comparar las cifras realmente registradas con las que hipotéticamente se habrían producido en un escenario económico libre de los efectos del COVID. De forma visual, esta comparativa viene recogida en el Gráfico 1, en la que la línea azul representa el desempleo registrado en las oficinas del SEPE y la línea negra las predicciones que se obtendrían con nuestra modelización. Ambas líneas son prácticamente coincidentes hasta marzo de 2020, resaltado en el gráfico por una línea vertical. A partir de esa referencia, los datos reales y las proyecciones se distancian, y la distancia entre ambas es la cuantificación del efecto que se desea estimar. De acuerdo con los resultados obtenidos, el tamaño de este efecto fue particularmente intenso durante los primeros meses de restricciones: tomando como referencia el nivel de desempleo en febrero de 2020, la distancia entre el desempleo realmente registrado y el que esperaríamos en ausencia de pandemia llega a situarse en más de un 27% a finales de ese año. Esta distancia fue progresivamente reduciéndose a lo largo de los siguientes meses para situarse en torno a un 10% a finales de 2021.

Este análisis se ha llevado a cabo tanto a nivel regional como prestando atención a seis grandes grupos de municipios, distinguiendo los siguientes casos:

- i. De manera individualizada, las tres ciudades más pobladas de Asturias (Oviedo, Gijón y Avilés)
- ii. el grupo de municipios del centro de la región formados por Siero, Llanera y Noreña, que han venido caracterizados en los últimos años por un mayor dinamismo económico (Centro)
- iii. el grupo formado por los principales municipios de la cuenca minera central, como son los casos de Mieres, Langreo, Aller, Laviana y San Martín del Rey Aurelio (Cuenca)

---

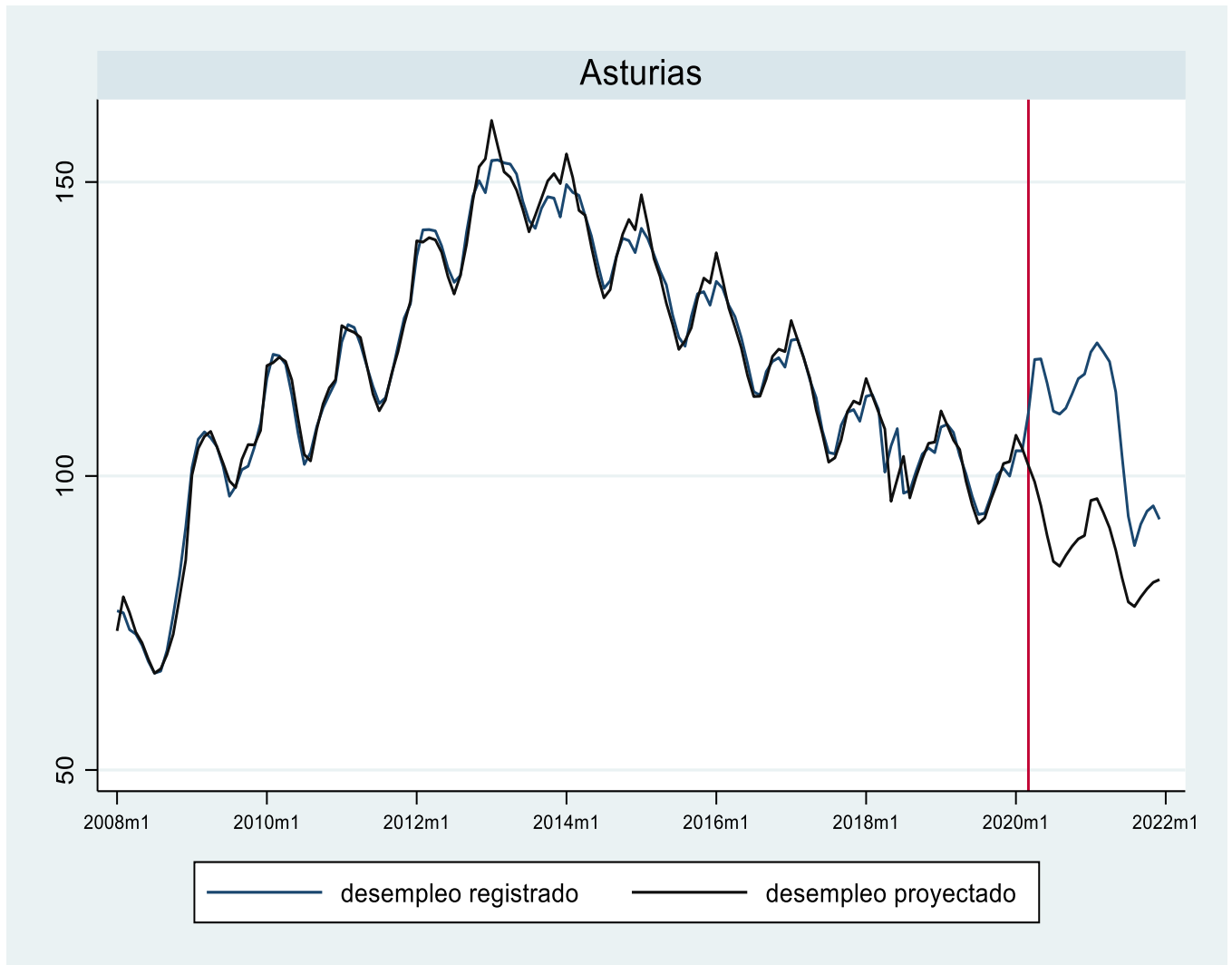
<sup>2</sup> Detalles sobre la técnica empleada, conocida como suavizado de Holt-Winters, pueden encontrarse aquí: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169207003001134?via%3Dihub>.

iv. el resto de municipios de Asturias agrupados (Resto de Asturias)

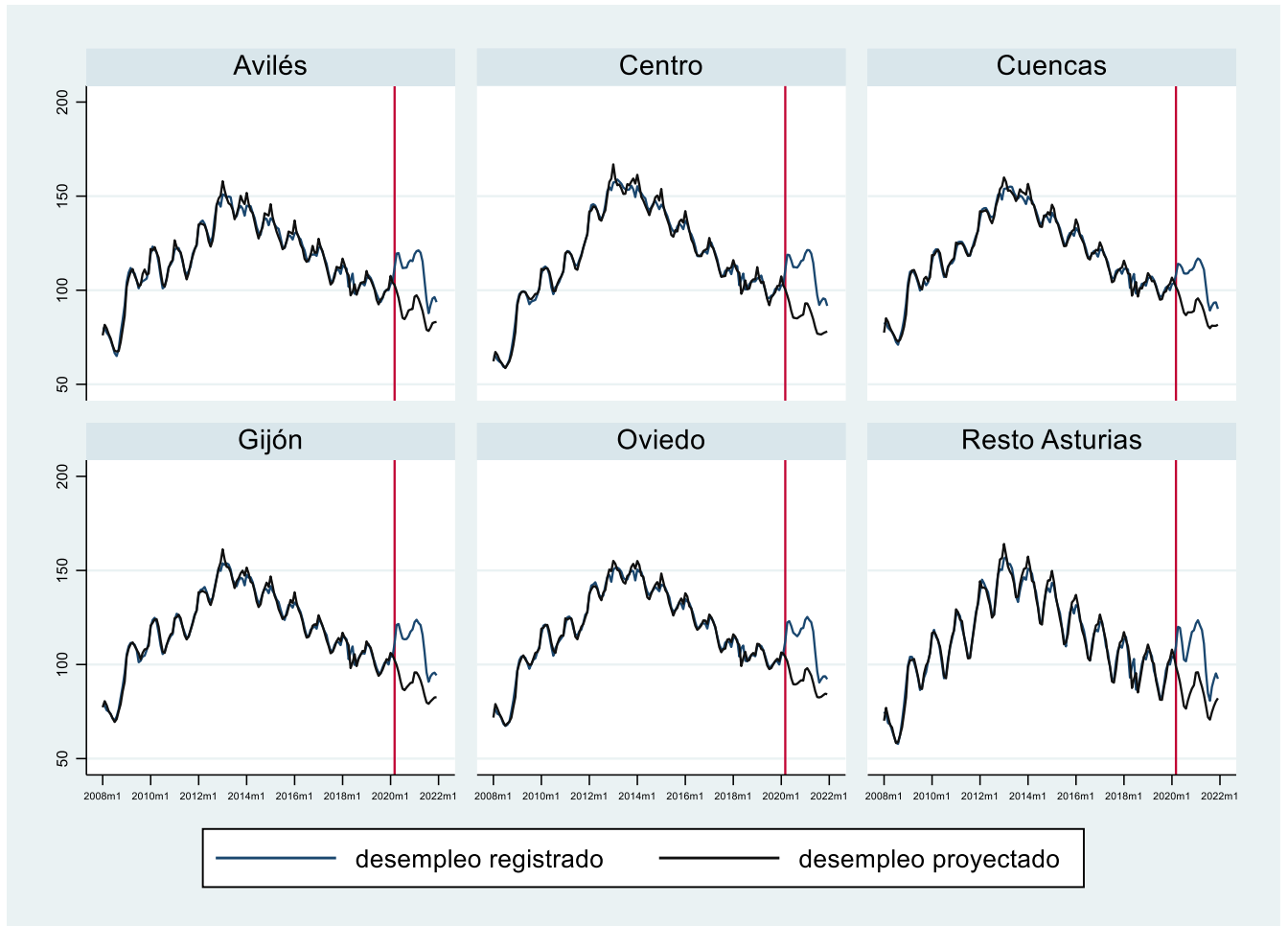
Las representaciones visuales de este análisis para estos seis grupos de economías locales se recogen en el Gráfico 2, observándose en líneas generales el mismo patrón que para el caso de la economía regional, si bien la magnitud del efecto estimado presenta cierta heterogeneidad. El resumen numérico de los resultados obtenidos se recoge en el Cuadro 1. Los resultados de este cuadro muestran como el efecto medio estimado para el conjunto de la región supera ligeramente el 21%, indicando que Asturias habría tenido un 22% menos de desempleo entre marzo de 2020 y diciembre de 2021 si no se hubiese visto expuesta a los efectos del COVID. Por otra parte, los resultados obtenidos permiten identificar cierta heterogeneidad dentro de la economía regional, con efectos que ascienden hasta casi el 24% (para el caso del grupo de municipios constituido por Siero, Llanera y Noreña) a apenas un 17% (para los casos de los municipios de la cuenca minera central). Los resultados no son de extrañar, dada la propia especialización sectorial de estos municipios centrales, con actividades que se vieron severamente limitadas por las restricciones impuestas en buena parte del periodo analizado. Por otro lado, la propia composición demográfica de estos municipios, comparativamente menos envejecidos que la media de la región, contribuyó también a ese mayor impacto, al ser los trabajadores más jóvenes (y generalmente con contratos más precarios) uno de los colectivos más expuestos a los efectos negativos de la crisis.

A modo de conclusión puede señalarse que nuestras estimaciones muestran que, si bien el mercado laboral en Asturias había recuperado a finales de 2021 parte del dinamismo que se observaba en los meses anteriores a la pandemia, esta recuperación había sido solamente parcial. La región presentaba a finales del año pasado cifras de desempleo aún considerablemente mayores de las que cabría esperar dado el comportamiento del desempleo en el periodo pre-COVID, siendo este comportamiento patente (con cierta diversidad en su intensidad) tanto a escala regional como para los grupos de municipios considerados en nuestro estudio.

Gráfico 1. Desempleo observado frente a desempleo proyectado (base febrero 2020=100).



**Gráfico 2. Desempleo observado frente a desempleo proyectado para seis grupos de municipios (base febrero 2020=100).**



**Cuadro 1. Estimaciones del efecto medio del COVID sobre el desempleo, marzo de 2020 a diciembre de 2021.**

<b>Media Asturias</b>	<b>21,21%</b>
Oviedo	20,82%
Gijón	22,06%
Avilés	20,68%
Cuencas	17,34%
Centro	23,89%
Resto de municipios	22,22%