

[Manuel Hernández Muñiz, Ana Jesús López Menéndez, Rigoberto Pérez Suárez y María Jesús Río Fernández, Equipo Hispalink-Asturias]

# Situación actual y perspectivas de la economía asturiana

**En un contexto dominado por la incertidumbre política, la economía asturiana avanza hacia el fin del año 2017 mostrando un balance favorable. Según nuestras últimas predicciones, realizadas en octubre de 2017, el PIB regional podría aumentar este año a una tasa de 2,9%, cercana a la media nacional de 3,1%, con los consiguientes efectos positivos para el mercado laboral regional.**

El informe se organiza en tres secciones. En la primera y segunda se presentan el marco internacional y nacional en el que se insertan nuestras predicciones. A continuación analizamos de forma más detallada las perspectivas de crecimiento sectoriales elaboradas por Hispalink para las Comunidades Autónomas españolas en los próximos años, incorporando la información disponible en el momento de elaboración de este informe. Las secciones tercera y cuarta se centran en el ámbito regional, describiendo las perspectivas económicas de Asturias y la evolución del mercado laboral regional.

## CONTEXTO INTERNACIONAL

La economía mundial ha consolidado a lo largo de 2017 una senda de crecimiento estable y ha apartado del camino de la recuperación ciertos riesgos que se habían manifestado en la parte final de 2016. Para la economía mundial se espera un crecimiento del 3,6% en 2017 y un leve alza en 2018. En definitiva, el final de la década tendería más hacia tasas cercanas a la banda del 4 por ciento que al 3 por ciento, lo que es un buen signo de la consolidación de la recuperación. Estas previsiones son compatibles con los escenarios en los que tiene lugar la retirada de los estímulos monetarios no convencionales aplicados por la Reserva Federal de los Estados Unidos y del Banco Central Europeo.

La mejora de la economía mundial se produce con una mayor diversificación geográfica, que ha podido compensar unas menores expectativas de crecimiento en EEUU y Gran Bretaña. Para el año 2017 se prevén crecimientos positivos en Rusia y Brasil, después de dos años de caídas importantes. El avance de la economía mundial tiene lugar con una mejora en la Zona Euro y en la Unión Europea -que conocen una continuada reducción de sus abultadas tasas de paro-. Todo ello acontece en un contexto de estabilidad de las tasas de inflación, que se mueven todavía en umbrales por debajo de los objetivos de las autoridades monetarias.

Globalmente, la buena marcha de la economía se asienta en el avance del consumo y de la inversión y en una sólida mejora en el comercio mundial, que crece por encima del producto mundial, de acuerdo con las perspectivas del Fondo Monetario Internacional (octubre de 2017). Las buenas condiciones de financiación y la rentabilidad boyante de las empresas en numerosos países aseguran la estabilidad de la inversión, si bien el moderado avance de los salarios nominales y las bajas tasas de inflación siguen siendo una preocupación sobre la evolución de la demanda en el horizonte del medio plazo.

- La economía americana crecerá un 2,2% en 2017, un año de transición entre las dos administraciones. Las previsiones contienen las dudas existentes sobre la política fiscal de la nueva administración, que no ha confirmado con medidas concretas las expectativas abiertas después de la toma de posesión. Estas dudas se trasladaron al tipo de cambio, que conoció una rápida apreciación frente al euro en el arranque del ejercicio, pero que rápidamente se enderezó durante el verano. De este modo y en un contexto internacional de relativa estabilidad, habrá que esperar al informe del equipo económico del nuevo presidente (enero de 2018) para perfilar con más detalle las ideas que orientarán la política económica de la segunda economía del mundo en los próximos años.

- China ha estabilizado su senda de crecimiento y disipado en parte los temores existentes en 2015 y 2016. La política fiscal en el año en curso ha sido activa, en línea con la meta de duplicar el PIB en esta década, al mismo tiempo que se acometen importantes inversiones para moderar el enorme impacto medioambiental generado por el proceso de expansión económica. Para el año 2017 se prevé un crecimiento del 6,8% y un 6,5% para 2018, unas tasas muy importantes para una economía que representa el 17,8% de la economía mundial. De acuerdo con las perspectivas trazadas por el Fondo Monetario Internacional, el peso de la inversión bruta en capital fijo sobre el PIB continuará la senda de ajuste, desde el máximo alcanzado en 2011 (47%), hasta equilibrarse con la tasa de ahorro nacional (41,8%), en el horizonte del año 2022, una senda de ajuste más moderada que la prevista pocos años atrás. El éxito de China en la realización de este decisivo cambio estructural en su modelo de crecimiento será clave para la estabilidad económica mundial y la transformación social del coloso asiático, que retiene en sus fronteras a 1.378 millones de personas.

- El crecimiento en Asia se ve arropado por la buena evolución de India. Los datos de 2017 y 2018 han sido revisados a la baja como consecuencia de los ajustes realizados en la política cambiaria y en la adopción de un nuevo impuesto sobre el consumo, llamado a unificar y simplificar el mercado interior de este extenso y poblado país, que merecerá gran atención en los años venideros.

**Tabla 1. Proyecciones de la economía mundial Fondo Monetario Internacional (tasas de variación interanual, en %)**

	Peso (%)	2016	2017 p	2018 p
<b>Producto mundial</b>		<b>3,2</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>
<b>Economías avanzadas</b>		<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>
EE.UU.	15,5	1,5	2,2	2,3
Reino Unido	2,3	1,8	1,7	1,5
Zona Euro	12,4	1,8	2,1	1,9
España	1,4	3,2	3,1	2,5
Japón	4,4	1,0	1,5	0,7
<b>Emergentes y en desarrollo</b>		<b>4,3</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>
China	17,8	6,7	6,8	6,5
India	7,3	7,1	6,7	7,4
Brasil	2,6	-3,6	0,7	1,5
México	1,9	2,3	2,1	1,9
Rusia	2,8	-0,2	1,8	1,6
África subsahariana	3,2	1,4	2,6	3,4
Oriente medio y norte de África	6,9	5,1	2,2	3,2

Fuente: FMI, Perspectivas de la economía mundial, octubre de 2017 (tasas de variación interanual) y Banco Mundial, abril de 2017 (pesos en el PIB mundial del año 2016, medidos en paridad de poder de compra)

La previsión para Japón en 2017 es de un crecimiento del 1,5%. De confirmarse esta cifra al final del ejercicio, la economía nipona habrá encadenado un trienio positivo de crecimiento, por encima de la media del periodo 1999-2008 (1%).

El año 2017 avanza en la Zona Euro sin grandes sobresaltos y con unos resultados macroeconómicos aceptables, en términos de crecimiento del producto y de la ocupación. Por primera vez en muchos ejercicios el crecimiento del PIB de la economía europea superará la tasa del 2%, mientras que la ocupación despunta en el primer semestre del año, de acuerdo con los datos de Eurostat en su Encuesta de Población Activa Europea. La evolución es coherente con la corrección de los desequilibrios presupuestarios y la estabilidad de los precios al consumo.

En Francia, la actividad económica se ha acelerado de forma destacada en el primer semestre del año y se espera que tenga continuidad en el resto del ejercicio y el próximo año. Para el conjunto de 2017 se prevé un crecimiento del 1,6%, cuatro décimas por encima de la media del periodo 1999-2008, con perspectivas de mantenerse en 2018. El nivel de empleo supera con creces el listón de los 26 millones de ocupados y la tasa de paro se situará en el 9,5% en 2017 y en el 9% en 2018, según el Fondo Monetario Internacional.

De igual forma, la principal economía de la zona euro muestra un sólido avance. Para Alemania se espera un crecimiento del 2% en 2017 y del 1,8% en 2018. Los datos disponibles para los dos primeros trimestres del año, según la información del Instituto Oficial alemán, ponen de manifiesto una buena marcha de la economía apoyada en el buen comportamiento de la demanda interna –gasto en consumo privado de los hogares y gasto del gobierno– así como de las aportaciones positivas de la inversión y del sector exterior. El nivel de paro se sitúa en mínimos históricos desde la unificación, y la población activa alcanza cifras máximas (45,7 millones de personas).

La mejora de la economía mundial alcanzará también a la tercera economía de la zona euro –Italia–, según el Fondo Monetario Internacional. La previsión para el año en curso es de un crecimiento del 1,5%, seis décimas por encima de la media del periodo 1999-2008, y un 1,1% en 2018. El avance se sostiene en la inversión y en una mejora del consumo privado de los hogares (con un peso del 60,6% en el PIB, uno de los más altos entre los países grandes de la eurozona). A tasas modestas, el primer semestre del año registró una mejora en los niveles de empleo y una leve reducción de la tasa de paro, para situarse en el 11,4% en 2017.

«El crecimiento previsto para España en 2018 se sitúa en niveles inferiores al 2017, esperándose una ralentización que podría agravarse debido a los acontecimientos políticos de los próximos meses»

Fuera de la zona euro, el Reino Unido ha atenuado levemente su buena marcha de los últimos años, si bien sus tasas medias se mueven en los valores de los países centrales de la zona euro. El dato más positivo se encuentra en el boyante mercado de trabajo, con 30,7 millones de ocupados en el segundo semestre del año.

Una buena atalaya que rubrica la pertenencia a la Unión Europea de una economía dinámica y flexible, y que se enfrenta a la fase final de la compleja negociación de una salida votada en el referéndum de junio de 2016.

#### ENTORNO NACIONAL

En un contexto internacional favorable, las buenas perspectivas de crecimiento de la economía española se han ido consolidando a medida que avanzaba el año 2017. Tras sucesivas revisiones al alza, las predicciones de crecimiento del PIB para el presente año se sitúan en una tasa de consenso de 3,1% según el último Panel de FUNCAS referido a septiembre de 2017. No obstante, es necesario tener en cuenta que la actual situación de incertidumbre política y sus posibles consecuencias económicas podría poner en riesgo este crecimiento, tal y como ya han puesto de manifiesto algunos organismos de prospectiva.

Las predicciones sectoriales de Hispalink, elaboradas en julio 2017, se sustentan desde una óptica sectorial en mejoras significativas de la actividad industrial y de servicios, acompañadas de tasas también positivas en construcción y agricultura. El crecimiento previsto para 2018 se sitúa en niveles algo inferiores, esperándose una cierta ralentización (especialmente en el sector servicios),

**Tabla 2. Previsiones por sectores para España 2017 y 2018 (tasa de variación interanual, en %)**

	2017	2018
<b>Total VABpb</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>
Agricultura	1,0	1,0
Industria	3,0	2,3
Construcción	2,8	3,1
Servicios	2,9	2,7

Fuente: Hispalink, julio de 2017

que podría agravarse en función de los acontecimientos políticos de los próximos meses. De hecho, la Autoridad independiente de responsabilidad fiscal -AIReF- ya ha avanzado que este "shock de incertidumbre" podría tener un impacto entre 0,4 y 1,2 puntos porcentuales en el crecimiento del PIB nacional en 2018, dependiendo de la duración del escenario de incertidumbre.

Desde una óptica espacial, el análisis por Comunidades Autónomas muestra que las mejores perspectivas corresponden a Baleares, Comunidad de Madrid y Canarias, para las que se esperan crecimientos del PIB superiores al 3% mientras Castilla y León se sitúa en el extremo opuesto con una tasa de 2,3%. Por su parte, Asturias se encuentra entre las regiones de crecimiento débil, superando a tan sólo 5 Comunidades Autónomas.

Para el año 2018 se mantienen en gran medida los patrones de crecimiento regional, si bien es probable que

se produzcan revisiones a la baja en el crecimiento de Cataluña, dados los previsibles efectos del actual contexto sociopolítico sobre el consumo, la inversión, los mercados financieros y el racionamiento del crédito.

**PERSPECTIVAS ECONÓMICAS DE ASTURIAS**

La información más reciente publicada por el INE en la Contabilidad Regional, estima que el PIB de la economía asturiana creció en el año 2016 un 1,9%, sostenido principalmente por la evolución de los servicios (2,8%) y la construcción (2,0%) frente a la caída de la actividad industrial (-1,3%).

Las últimas predicciones de Hispalink apuntan a que la economía asturiana cerrará el año 2017 con una tasa de variación del VAB inferior a la media nacional, aunque los datos disponibles apuntan a una leve revisión al alza. Asimismo las perspectivas de crecimiento para el año 2018 son ligeramente más

«Los principales indicadores coyunturales apuntan una evolución favorable en las actividades industriales, en la construcción y en los servicios. El contrapunto lo constituye el sector agroganadero»

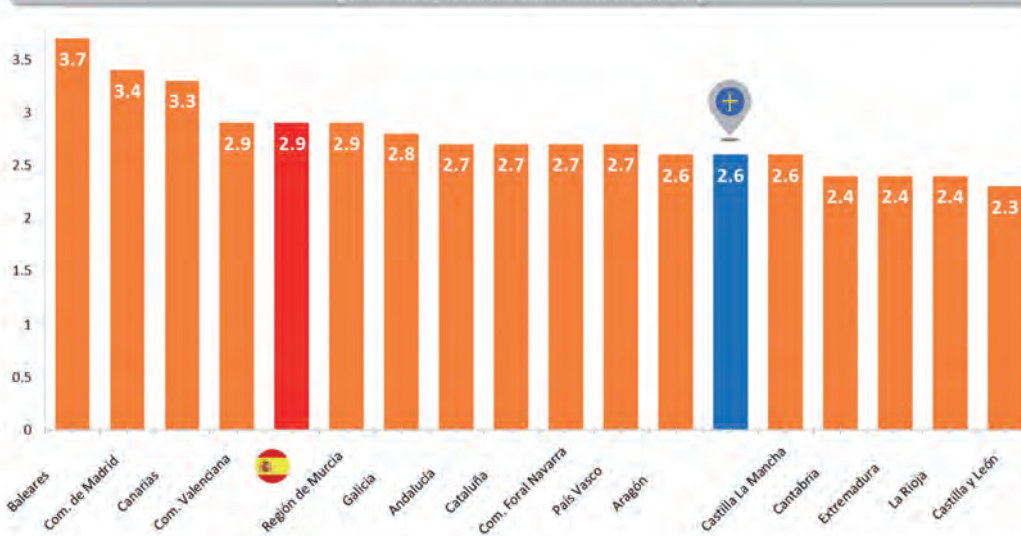
pesimistas, tanto para Asturias (2,4%) como para el conjunto de la economía nacional (2,6%).

Desde el punto de vista sectorial, los principales indicadores coyunturales apuntan una evolución favorable en las actividades industriales (2,6%), en la construcción (2,6%) y en los servicios (2,7%).

El contrapunto lo constituye el sector agroganadero (-5,2%), cuyas principales actividades muestran un comportamiento desfavorable, con un descenso significativo en el sacrificio de ganado y, en menor medida, en la producción de leche. La actividad pesquera, sin embargo, muestra una evolución positiva, con un crecimiento acumulado hasta septiembre de la pesca subastada en los puertos asturianos del 6,3% en volumen y del 15,4% en valor.

Tras la caída experimentada por el sector industrial regional en el año 2016 (con una tasa interanual del VAB del -1,3% según la Contabilidad Regional del INE), la actividad del sector viene dando síntomas de recuperación en el transcurso del año actual. Así, el índice de producción industrial elaborado por SADEI ha acumulado hasta agosto un crecimiento global del 2,4%. Por ramas, destaca el aumento registrado en dicho periodo en la producción de energía eléctrica, gas y agua, sostenido por la producción de energía de origen térmico. Asimismo crecen de forma significativa las ramas de industria química (14,5%) y transformadora de metales (10,1%). Sin embargo la actividad se contrae en las industrias extractivas (-16,5%), y más moderadamente en los productos

**Figura 1. Perspectivas regionales de crecimiento del PIB en 2017 (tasas de variación interanual, en %)**



Fuente: Hispalink, julio de 2017

minerales no metálicos (-13,9%) y en productos de alimentación (-7,3%).

Por su parte, los resultados del índice de producción industrial elaborado por el INE apuntan también una recuperación más intensa (el aumento acumulado hasta agosto para el conjunto de actividades industriales en Asturias es del 6%, cuatro puntos por encima de la media nacional).

El dinamismo de la actividad del sector industrial regional se refleja en el comportamiento del sector exterior, registrándose hasta agosto un fuerte crecimiento de las exportaciones (23,7%) y de las importaciones (44,8%) que, según nuestras previsiones, se mantendría hasta final de año con tasas de variación interanuales muy superiores a las del conjunto nacional. Por sectores económicos, cabe destacar que las exportaciones en Asturias están lideradas por el sector del metal, que acumula hasta agosto un aumento del 46%, sostenido principalmente por las exportaciones de metales no ferrosos.

Asimismo, los principales indicadores del mercado laboral también muestran un buen comportamiento. El paro registrado en el sector industrial acumula hasta septiembre una caída del 12,5%, y la EPA del tercer trimestre señala una caída del 42,6% en el número de parados, acompañada también por un aumento del 9,8% en el número de ocupados.

El buen comportamiento previsto para el sector de la construcción en Asturias se pone de manifiesto en la evolución que vienen mostrando en el transcurso del año los indicadores de empleo. El paro registrado acumula hasta septiembre una caída del 16,9%. Por otra parte, la EPA del tercer trimestre indica una disminución del 44,8% en el número de parados en los tres primeros trimestres del año con respecto al mismo periodo del año anterior, junto con un aumento del 16,9% de los ocupados.

Para el sector de los servicios, nuestras previsiones apuntan un crecimiento similar al del pasado ejercicio, apoyado principalmente en las actividades ligadas al turismo y el consumo. Desde una perspectiva global, los Indicadores de Actividad del Sector Servicios muestran un aumento en la cifra de negocios del 4,4% hasta agosto (dos puntos por debajo de la media nacional) y del 2,0% en el personal ocupado (seis décimas inferior a la media nacional). Asimismo la evolución del mercado laboral regional es favorable; la EPA del tercer trimestre indica que el número de ocupados en el sector servicios ha aumentado un 1,5%

**Figura 2. Perspectivas de crecimiento sectorial 2017 para Asturias y España (tasas de variación interanual, en %)**



Fuente: Hispalink, julio de 2017

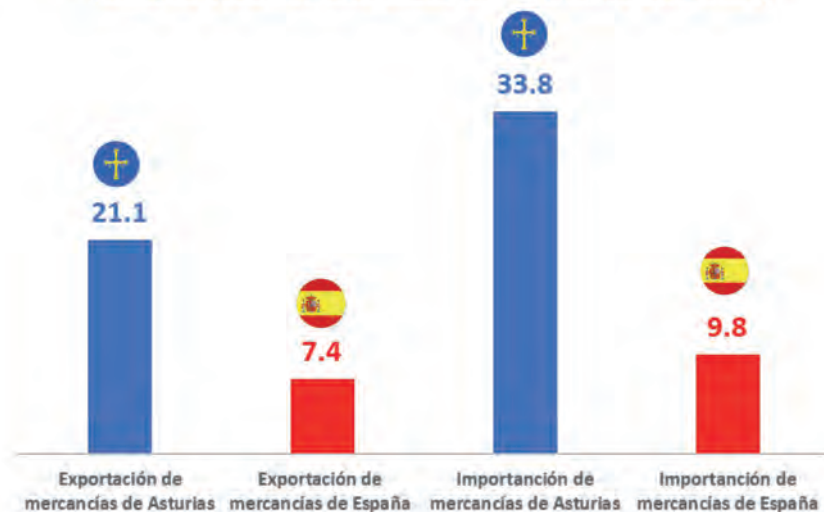
en los tres primeros trimestres respecto al mismo periodo del año anterior, disminuyendo el número de parados un 13,5%. Por otra parte, el paro registrado ha caído un 6,7% hasta septiembre.

En el año actual las actividades relacionadas con el turismo muestran, como en pasados ejercicios, un buen dinamismo. La Encuesta de Coyuntura Hotelera viene señalando una evolución favorable en el transcurso del año del número de viajeros alojados en hoteles, que según nuestras previsiones podrían acumular a final de año un aumento del 2,4%, junto con un crecimiento de las pernoctaciones que podría alcanzar el 3,0%. Asimismo, el movimiento de viajeros por el aeropuerto de Asturias también acumula hasta septiembre un aumento notable (10,2%).

Respecto a la demanda regional, cabe destacar el buen comportamiento de las matriculaciones de turistas, que acumulan un aumento del 6,4% hasta septiembre. Por otro lado, el Índice de Comercio al por Menor del INE señala que la cifra de negocios del comercio minorista crece hasta agosto un 3,2%, mientras que las ventas en grandes superficies e hipermercados disminuyen un 3,4% en ese mismo periodo, según el indicador elaborado por SADEI.

La tabla 3 recoge una síntesis de los indicadores coyunturales disponibles en el momento presente, cuya información y predicciones actualizadas pueden consultarse en las publicaciones de coyuntura del equipo Hispalink-Asturias ([www.hispalink-asturias.org](http://www.hispalink-asturias.org)).

**Figura 3. Previsiones de comercio exterior 2017 en Asturias y España (tasas de variación interanual, en % - precios corrientes)**



Fuente: Hispalink-Asturias, Observatorio de la Cornisa Cantábrica: Comercio Exterior (octubre 2017)

**Tabla 3. Indicadores de coyuntura económica en Asturias  
(tasas de variación interanual, en %)**

Trabajadores afiliados SS <b>1,9%</b> Hasta septiembre 2017	Contratos registrados <b>6,6%</b> Hasta septiembre 2017	Sacrificio ganado bovino <b>-6,8%</b> Hasta agosto 2017	Leche recogida por Ind. Lácteas <b>-1,6%</b> Hasta agosto 2017
Peso de la pesca rulada <b>6,3%</b> Hasta septiembre 2017	Índice Producción Industrial SADEI <b>2,4%</b> Hasta agosto 2017	Índice Producción Industrial INE <b>6,0%</b> Hasta agosto 2017	Venta de Cementos <b>1,7%</b> Hasta junio 2017
Índice Ventas comercio minorista <b>3,2%</b> Hasta agosto 2017	Matriculación turismos <b>6,4%</b> Hasta septiembre 2017	Mcias en puertos Gijón-Avilés <b>6,0%</b> Hasta agosto 2017	Índice Ingresos sector servicios <b>4,4%</b> Hasta agosto 2017
Viajeros establecimientos hoteleros <b>2,6%</b> Hasta septiembre 2017	Pernoctaciones establecimientos hoteleros <b>3,6%</b> Hasta septiembre 2017	Export Mcias (precios corrientes) <b>23,7%</b> Hasta agosto 2017	Import Mcias (precios corrientes) <b>44,8%</b> Hasta agosto 2017

Fuente: elaboración propia a partir de datos INE, SADEI, SEPE, DGT, AEAT, Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales

#### ESCENARIOS DE EMPLEO

Las perspectivas de crecimiento del empleo nacional en el año 2017 se sitúan en niveles ligeramente inferiores a las del PIB, con una tasa de consenso de 2,7% según el panel FUNCAS. Por su parte la tasa de paro cerrará el año en torno al 17,2%, cifra que -aún siendo excesiva- supone una considerable reducción respecto a periodos anteriores.

Las buenas perspectivas laborales para España se extienden al ámbito regional y más concretamente a Asturias donde, si bien las tasas previstas son más moderadas que las relativas al conjunto nacional, se espera cerrar el año 2017 con importantes reducciones en las cifras de paro y aumentos significativos en el empleo, las contrataciones y las afiliaciones de trabajadores a la Seguridad Social.

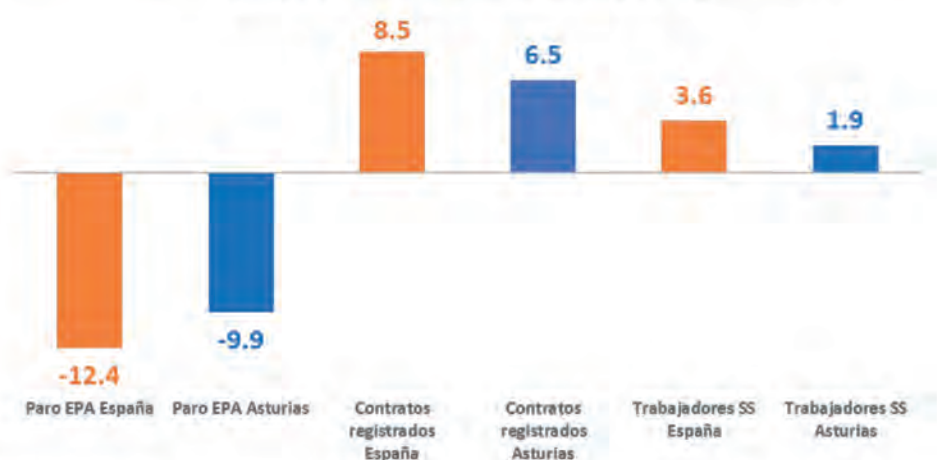
El análisis sectorial muestra que las tasas de variación previstas para el paro son negativas en todos los sectores de actividad, incluido el colectivo sin empleo anterior.

Destaca la reducción de paro prevista en construcción seguida de la industria, actividad para la que se espera una reducción del paro regional de -12,3%, similar a la referida al conjunto de España.

#### REFLEXIONES FINALES

Este informe se elabora en un contexto de especial incertidumbre, asociada a sucesos tan poco frecuentes como los que actualmente se suceden en Cataluña y España, que podrían ser identificados con cisnes negros en la terminología de Taleb (2007), y cuyos efectos resultan difícilmente cuantificables en el momento actual. Sin embargo, una contingencia de estas características, la ruptura de la integridad de una nación, no es ajena al estudio de las ciencias sociales. Desde los años finales del siglo pasado y a la luz de las experiencias de Lituania, Letonia y Estonia, la disolución de la República de Yugoslavia, en medio de una guerra civil, o la separación de Chequia y Eslovaquia, distintos investigadores han analizado la lógica económica y política de estos procesos de secesión en el ámbito internacional, desde distintos presupuestos metodológicos característicos en la ciencia económica (Alesina y Spolaore, 1997 y 2005; Bolton y Roland, 1997; Etro, 2006).

**Figura 4. Perspectivas del mercado laboral 2017 en Asturias y España  
(tasas de variación interanual, en %)**



Fuente: Hispalink-Asturias. Observatorio de la Cornisa Cantábrica, Mercado Laboral sectorial y EPA.

En el caso español y con Cataluña en el centro del debate, cabe complementar el análisis económico del problema enriqueciéndolo con las perspectivas ofrecidas por otras ciencias sociales. Muñoz Machado (2014), Lamo de Espinosa (2007) y Canal (2013), son lecturas muy recomendables, en estos tiempos de aflicción, para aquellos que deseen acercarse al problema con una cierta ecuanimidad.

Poco más se puede decir en un momento en el que los modelos pueden saltar por los aires y experimentar una ruptura estructural, de no menor tamaño que la ruptura que podría experimentar la convivencia y el modo de vida de todos los españoles.

Figura 5. Previsiones del paro registrado en España y Asturias 2017 (tasas de variación interanual, en %)



Fuente: Hispalink-Asturias. Observatori de la Cornisa Cantábrica, Mercado Laboral sectorial.

## BIBLIOGRAFÍA

AIREF (2017): *Informe sobre las Previsiones Macroeconómicas del Proyecto del Plan Presupuestario 2018*, [www.airef.es](http://www.airef.es).

ALESINA, A.; SPOLAORE, E. (1997): "On the number and size of nations", *Quarterly Journal of Economics*, vol. 112, nº4, noviembre, pp. 1027-1056.

BANCO DE ESPAÑA (varios años): "Informe trimestral de la economía española", Boletín Económico. [https://www.bde.es/bde/es/secciones/informes/boletines/Boletin\\_economic/](https://www.bde.es/bde/es/secciones/informes/boletines/Boletin_economic/)

BASU, K. (2015): *An Economist in the Real World. The Art of Policymaking in India*, MIT Press, Cambridge.

BOLTON, P.; ROLAND, G. (1997): "The Breakup of Nations: a Political Economy Analysis", *Quarterly Journal of Economics*, vol. 112, nº 4, noviembre, pp. 1057-1090.

CANAL, J. (2013): *Historia mínima de Cataluña*, Turner y El Colegio de México, Madrid.

EUROPEAN COMMISSION (2017): *European Economic Forecast*. [https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/economic-performance-and-forecasts/economic-forecasts\\_en](https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/economic-performance-and-forecasts/economic-forecasts_en)

ETRO, F. (2006): "Political Geography", *Public Choice*, vol. 127, nº 3-4, pp. 329-351.

FEMETAL (varios años): Coyuntura económica y laboral del metal en Asturias, <http://www.femetal.es>

FMI (2017): *Perspectivas de la economía mundial*, octubre, Washington.

FUNCAS (varios años): *Previsiones Económicas de las Comunidades Autónomas*,

<http://www.funcas.ceca.es>

GANONG, P.; SHOAG, D. (2016): "Why has regional income convergence declined?", Hutchins Center Working Paper nº 21.

GORDON, R. J. (2014): "The turtle's progress: Secular stagnation meets the headwinds", en Coen Teulings y Richard Baldwin (eds.), *Secular Stagnation: Facts, Causes and Cures*, Vox, pp. 47-59.

HERNÁNDEZ, M.; LÓPEZ, A.J.; PÉREZ, R.; RÍO, M.J. (2016): "La economía asturiana. Balance de una década y perspectivas de futuro", *Anuario de la Economía Asturiana 2016*, Oviedo, pp. 40-45.

HISPALINK (Varios años): "Situación actual y perspectivas de las regiones de España", *Informe semestral*, <http://www.hispalink.es>

HISPALINK-ASTURIAS (Varios números): "Flash de Coyuntura de la Economía Asturiana", [www.hispalink-asturias.org](http://www.hispalink-asturias.org)

HISPALINK-ASTURIAS (Varios números): "Observatorio de la Cornisa Cantábrica: Comercio exterior, Mercado laboral EPA, Mercado laboral sectorial y Turismo", [www.hispalink-asturias.org](http://www.hispalink-asturias.org)

IFO, INSEE, ISTAT (2015): "Eurozone Economic Outlook", octubre. <http://www.istat.it/en/archive/euro+zone>

INE (varios años): *Contabilidad Nacional Trimestral. Base 2010*, <http://www.ine.es>

INE (varios años): *Contabilidad Regional de España. Base 2010*, <http://www.ine.es>

INE (varios años): *Encuesta de Población Activa*, <http://www.ine.es>

LAMO DE ESPINOSA, E. (2007): "El cambio social en España. La España de las Auto-

nomías y el papel de España en Cataluña y el País Vasco", en Gómez-Ferrer Morant, Guadalupe y Fusi, Juan Pablo (coords.), *La España de las Autonomías*, vol. 2 de José María Jover Zamora (director), *Historia de España Menéndez Pidal*, tomo XLIII, Espasa Calpe, Madrid, pp. 467-495.

MAKRIDAKIS, S.; TALEB, N. (2009): "Living in a world with low levels of predictability", *International Journal of Forecasting*, vol. 23, pp. 840-844.

MUÑOZ MACHADO, S. (2014): *Cataluña y las demás Españas*, Crítica, Barcelona.

PÉREZ, R.; LÓPEZ, A.J. (2017): "Predicción económica. Métodos y herramientas. Presentación", *Estudios de Economía Aplicada*, nº 35-2, pp. 267-270.

PÉREZ, R.; LÓPEZ, A. J.; MORENO, B.; RODRÍGUEZ, S.; CALLEALTA, F. J.; LÓPEZ, A. M.; BUENDÍA, D. (2009): "Predicción económica regional: experiencias de la red Hispalink", *Información Comercial Española, Revista de Economía*, n. 848, pp. 129-146.

PRINCIPADO DE ASTURIAS: *Observatorio de empleo*, Servicio Público de Empleo del Principado de Asturias, <http://trabajatur.com/trabajatur/index.html?pg=400>

RODRÍGUEZ POSE, A.; STERMŠEK, M. (2014): "The economics of secession: Case of the former Yugoslavia", <http://voxeu.org/article/economics-secession>

TALEB, N. (2007): *El cisne negro. El impacto de lo altamente improbable*, Paidós, Barcelona, 2008.

WHITE HOUSE (2017): *Economic Report of the President*, enero, Washington.