



Nota 1: Los datos estimados por C-interereg no deben ser considerados como cifras oficiales de las instituciones patrocinadoras. Así mismo los comentarios e informes que se publican a partir de ellos recogen exclusivamente la opinión de los autores.

Nota 2: Se ruega citar la fuente de los datos indicando: "Fuente: Proyecto C-interereg. CEPREDE".

Para usuarios del ámbito académico que utilicen dicha información, deberán citar los siguientes artículos de referencia:

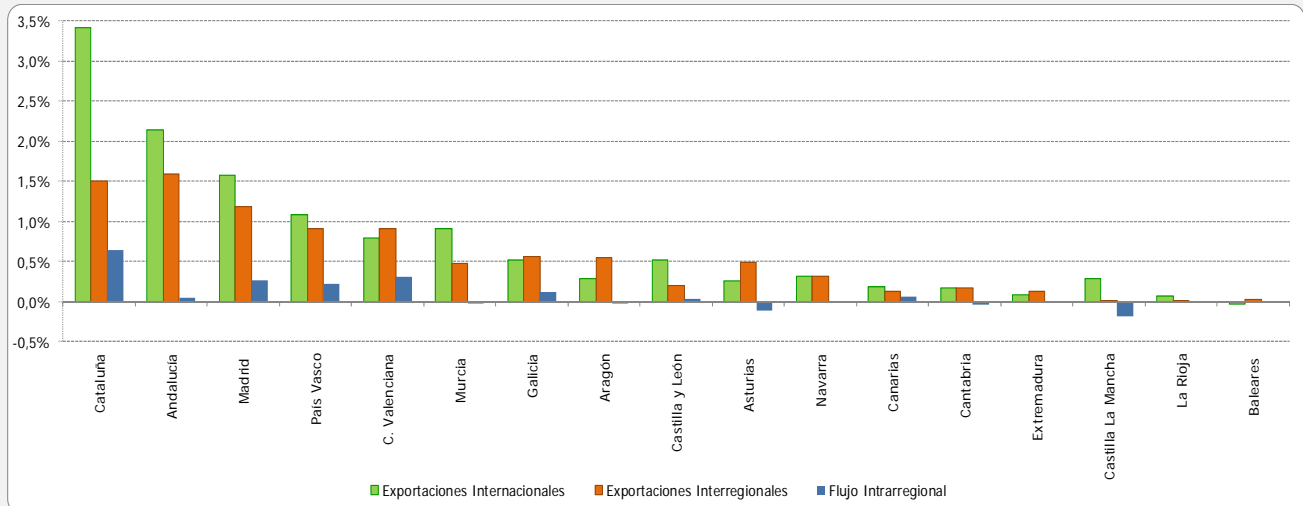
Nuria Gallego, Carlos Llano, Tamara De La Mata & Jorge Díaz-Lanchas (2015) Intranational Home Bias in the Presence of Wholesalers, Hub-spoke Structures and Multimodal Transport Deliveries, *Spatial Economic Analysis*, 10:3, 369-399. DOI: 10.1080/17421772.2015.1062126.

Llano. C., Esteban. A., Pulido. A., Pérez. J (2010): "Opening the Interregional Trade Black Box: The C-interereg Database for the Spanish Economy (1995-2005)". *International Regional Science Review*. 33. 302-337.



Cuadro. Análisis de la Producción Efectiva y sus componentes: Exportaciones Internacionales, Exportaciones Interregionales y Flujo Intrarregional *por Nuria Gallego y Carlos Llano.*

Gráfico 1 Contribución de los distintos componentes al crecimiento de la Producción Efectiva de España (23%) entre el 2009 y 2012 (último año completo de predicción). Unidades: %



La fórmula empleada para la descomposición regional de los distintos componentes de la producción efectiva cumple la siguiente propiedad:

$$\frac{(PE_{12} - PE_{09})}{PE_{09}} = \sum_f \sum_c^{CCAA} \left(\frac{f_{c09}}{PE_{09}} \right) \left(\frac{f_{c12} - f_{c09}}{f_{c09}} \right)$$

Donde la variable PE corresponde a la Producción Efectiva en los dos periodos considerados (2009 y 2012) y "f" a los distintos tipos de flujos de exportación (f=(Exportaciones Interregionales, Exportaciones Internacionales y Flujo Intrarregional)) de cada región "c", para el mismo periodo.

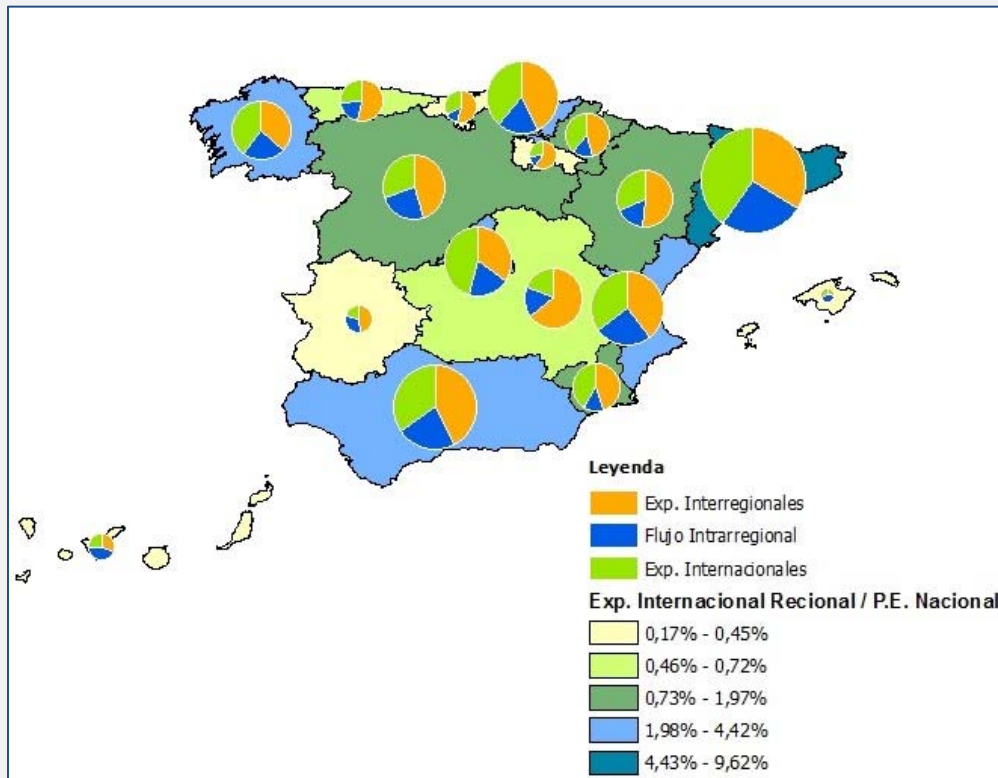
Nótese que el orden del gráfico responde a la contribución total que ha hecho cada Comunidad Autónoma al total de crecimiento de la Producción Efectiva nacional para el periodo indicado (2009-2012).

Según se recoge en los diferentes documentos metodológicos de la base de datos trimestral de C-intereg (ver Anexo de este informe), mediante la agregación de los flujos de comercio que cada comunidad autónoma mantiene con los principales mercados (intrarregional, interregional, internacional) se llega a un agregado próximo al concepto de "producción efectiva" en términos de Contabilidad Nacional. Partiendo de este hecho, en el **Gráfico 1** de este recuadro se presenta la desagregación de la contribución al crecimiento de dicho agregado para el conjunto de España durante el periodo 2009-2012, considerando para ello la tasa de crecimiento media del periodo y el peso relativo (en 2009) de cada uno de los tres flujos de comercio en cada una de las comunidades.

El análisis toma como referencia el 2009 por ser el año en el que, tal y como nos han mostrado los gráficos previos del informe, se produce el desplome generalizado de las series del comercio interior e internacional en España. El año 2012 es elegido como referencia por ser el último año para el cual se dispone de cifras anuales de comercio en la base de datos (dato de predicción). Este año coincide además con el primer año tras el efecto rebote que siguió al 2009, y previo a la nueva recaída que están recogiendo los primeros trimestres del 2013. Las principales contribuciones al crecimiento de la economía española en dicho periodo vienen explicadas por los incrementos de las exportaciones internacionales de Cataluña, Andalucía y la Comunidad de Madrid (barras verdes), seguidas de los incrementos producidos en las exportaciones interregionales de esas mismas comunidades (barras naranjas). Por el contrario, las comunidades que, en términos absolutos, menos habrían contribuido a este primer esfuerzo de reactivación (truncado por la recaída del 2013) han sido las Islas Baleares, La Rioja, Castilla-La Mancha, Extremadura o Cantabria. Lógicamente, cualquier análisis basado en contribuciones al crecimiento de una tasa agregada debe tener en cuenta que la capacidad de arrastre de los flujos de cada comunidad se ve ponderada por su peso relativo. Por ello, algunas comunidades pequeñas en términos absolutos como Murcia, Canarias o Asturias, que han registrado fuertes incrementos en sus exportaciones internacionales durante este periodo, aparecen con bajas contribuciones. Dicho esto, por ejemplo para el caso de Baleares, llama la atención como la contribución al crecimiento de la producción efectiva española en estos tres años (23%, recordémoslo una vez más, desde unos niveles históricamente bajos), fue negativa en términos de las exportaciones internacionales, la única en todo el escenario español. Así mismo, el comercio intrarregional de otras comunidades como Aragón, Cantabria o Castilla-La Mancha también restaron fuerza a este proceso de recuperación, al aportar contribuciones negativas más o menos abultadas.

Finalmente, resulta interesante comprobar cómo, a pesar de su menor peso relativo en términos de nivel, son las exportaciones internacionales, más que el comercio interior (las exportaciones interregionales más el comercio intrarregional representan cerca del 63% del comercio de bienes en España según los datos del 2012), las que aportaron un cierto dinamismo a la actividad productiva del país en su conjunto (productos agrícolas y manufactureros, en este caso) y al de la mayor parte de comunidades. Lógicamente, este resultado es coincidente con el que se logra al analizar la evolución de la demanda interna frente a la externa para el conjunto de España. Sin embargo, aporta una nueva dimensión geográfica a los resultados agregados, algo especialmente relevante en un país como España que sigue sin contar con cifras regionales oficiales por el lado de la demanda con carácter anual o trimestral. Más aun, resulta interesante separar qué parte de la producción que se genera en cada comunidad viene realmente motivada por las compras que se generan en otras comunidades, más que en la propia región.

**Mapa 1. Desglose de los componentes de la Producción Efectiva Regional de bienes.
Periodo: 2012 (último año completo disponible de predicción)**



Interpretación del mapa:

El tamaño de los gráficos circulares corresponde al peso relativo de las Exportaciones Interregionales de la comunidad, respecto al valor de la Producción Efectiva nacional en 2012.

La gama de colores del mapa, hace alusión al peso relativo de las Exportaciones Internacionales de la comunidad, respecto al valor de la Producción Efectiva nacional en 2012.

El **Mapa 1** muestra la descomposición de los tres elementos que constituyen la producción efectiva de cada región.

En un primer análisis se puede comprobar cómo, en prácticamente todos los casos, el principal componente de la producción efectiva regional son las exportaciones interregionales, seguidas por las internacionales, y finalmente el flujo intrarregional. Sólo en los casos de la Comunidad de Madrid, Cataluña, Comunidad Valencia y Murcia, la magnitud de las exportaciones internacionales es similar o mayor a la de las interregionales. Como casos particulares, en los que el flujo intrarregional es el componente más representativo de la región, se encuentran los dos archipiélagos (Baleares y Canarias).

En cuanto a la importancia relativa de los dos principales flujos de comercio (exportaciones interregionales e internacionales), por un lado, el tamaño de los gráficos circulares nos indica la importancia relativa de las exportaciones interregionales de la Comunidad Autónoma de referencia, respecto a la producción efectiva nacional. Por ejemplo, las cuatro comunidades que cuentan con los niveles de exportaciones interregionales más representativas respecto la producción efectiva en 2012 fueron: Cataluña, Andalucía, Madrid y País Vasco. Nótese, que en el caso de Madrid y Cataluña, su flujo de exportaciones interregionales, aunque significativo, es inferior al flujo de exportación con destino al resto del mundo (exportaciones internacionales). En el caso contrario, se encuentran las exportaciones interregionales de comunidades como Baleares, Canarias, Extremadura y La Rioja.

En cuanto al peso relativo de las exportaciones internacionales, este viene representado por la gama de colores del mapa, donde las regiones con mayor peso en 2012 serían: Cataluña, País Vasco, Madrid, Comunidad Valenciana, Andalucía y Galicia. En el extremo opuesto están nuevamente los dos archipiélagos, Extremadura y La Rioja, junto con Cantabria.