

4 El impacto en el PIB de Gipuzkoa del cambio demográfico

El PIB real de Gipuzkoa ha crecido en el periodo 1995-2013 a una media anual del 2,2% (del 3,7% si reducimos al periodo a 1995-2008). Ha sido el crecimiento de la tasa de empleo el principal motor del crecimiento del PIB durante los últimos 20 años, debido a su vez tanto al aumento de la actividad como al aumento del empleo del conjunto de la población activa.

Con los actuales parámetros de descenso de la población, el crecimiento medio esperado para el periodo 2014-2029 es de un 0,5% anual, esto es casi 5 veces inferior al visto en estos últimos años, debido a la contribución nula de la tasa de empleo y manteniendo el incremento medio de la productividad de las dos últimas décadas.

Las proyecciones para Gipuzkoa 2014-2029 señalan una caída de población superior, de más del 5%, lo que supone que en los próximos 15 años se perderán 36.000 habitantes, más acusada en el conjunto de la población en edad laboral (entre 16 y 64 años), de más de un 11%. Serán unas 52.000 personas menos en la fuerza laboral, a una media de 3.400 personas menos al año.

El cambio demográfico en la forma de un envejecimiento de la población y de un descenso de la natalidad, con las consiguientes reducciones de la población en edad de trabajar y el aumento de las personas inactivas, tiene una serie de impactos macroeconómicos que afectarán a las

actividades económicas y al bienestar de la población. Entre otros efectos, se prevé un descenso de las tasas de crecimiento globales del país o región.

El crecimiento del PIB se puede descomponer en los respectivos crecimientos de la Población, la Productividad, la Tasa de Ocupación, la Tasa de Actividad y la Tasa de Dependencia (ver anexo).

El PIB real de Gipuzkoa ha crecido en el periodo 1995-2013 a una media anual del 2,2% (del 3,7% si reducimos al periodo expansivo de 1995-2008). Pero de estos 2,2pp sólo 0,8pp se deben al crecimiento de la productividad, mientras que los de los casi 1,4pp restantes 0,3pp se deben al crecimiento de la población y 1,1pp al

Descomposición del crecimiento del PIB de Gipuzkoa

	1995-2013	1995-2008	Proyección 2014-2029
Crec. PIB	2,2	3,7	0,5
Crec. Población	0,3	0,3	-0,4
Crec. PIBpc	2,0	3,4	0,9
Crec. Productiv	0,8	0,9	0,8
Crec. Tasa empleo	1,1	2,4	0,0
Tasa Ocupación	0,8	1,8	0,4
Tasa Actividad	0,8	1,0	0,2
Tasa Dependencia	-0,5	-0,4	-0,5

Fuente: Eustat y elaboración propia

crecimiento de la tasa de empleo (número de ocupados entre el total de la población en edad de trabajar).

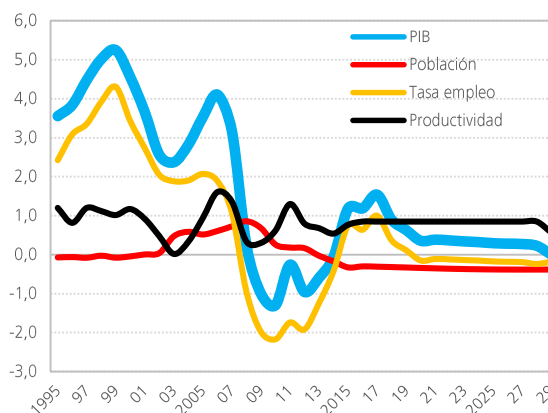
Ha sido el crecimiento de esta tasa de empleo el principal motor del crecimiento del PIB durante los últimos 20 años, debido a su vez al aumento de la actividad (más de 39.000 personas entre 1994 y 2008, el 85% debido a la mayoritaria incorporación de la mujer a la actividad laboral remunerada) como al aumento del empleo del conjunto de la población activa (en ese periodo se han creado más de 100.000 nuevos puestos de trabajo en Gipuzkoa) de forma que la tasa de paro se ha reducido del 23,7% en 1994 al 2,6% en 2007, según la PRA de Eustat.

Según las previsiones de evolución de la población hasta 2029, de mantenerse en estos niveles el crecimiento de la productividad de un 0,8% anual, **el crecimiento medio anual del PIB de Gipuzkoa se reduciría al +0,5%** para el conjunto de la economía, esto es 5 veces inferior al visto en estos últimos años, y hasta el +0,9% el crecimiento medio anual del PIB per cápita.

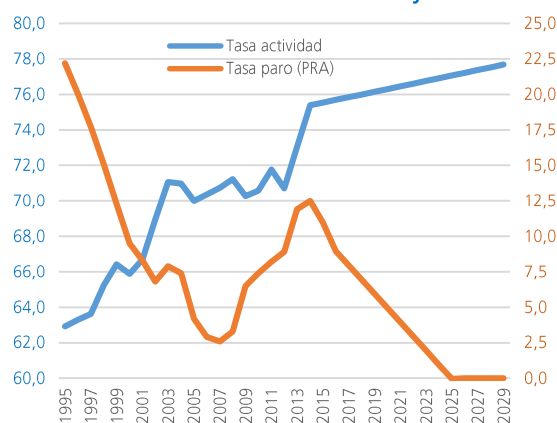
Este sería el resultado de la **contribución nula de la tasa de empleo** (frente a los 1,1 puntos que ha sumado en el periodo 1995-2013), que se explica por:

- la contribución negativa de -0,5pp de la **menor población potencialmente activa** (similar a lo ocurrido en el periodo 1995-2013).

Descomposición del crecimiento del PIB de Gipuzkoa



Evolución de Tasa de Actividad y Paro



Fuente: Eustat y elaboración propia

- El **escaso recorrido que presenta el aumento de la población activa** (de +0,2pp frente a los +0,8pp del periodo 1995-2013)
- la **menor contribución positiva por aumento del empleo**, que como máximo puede ser de +0,4pp aún asumiendo una tasa de paro nula en los siguientes 15 años (+0,8pp en el periodo 1995-2013).

Anexo 1

El crecimiento del PIB se puede descomponer de la siguiente forma:

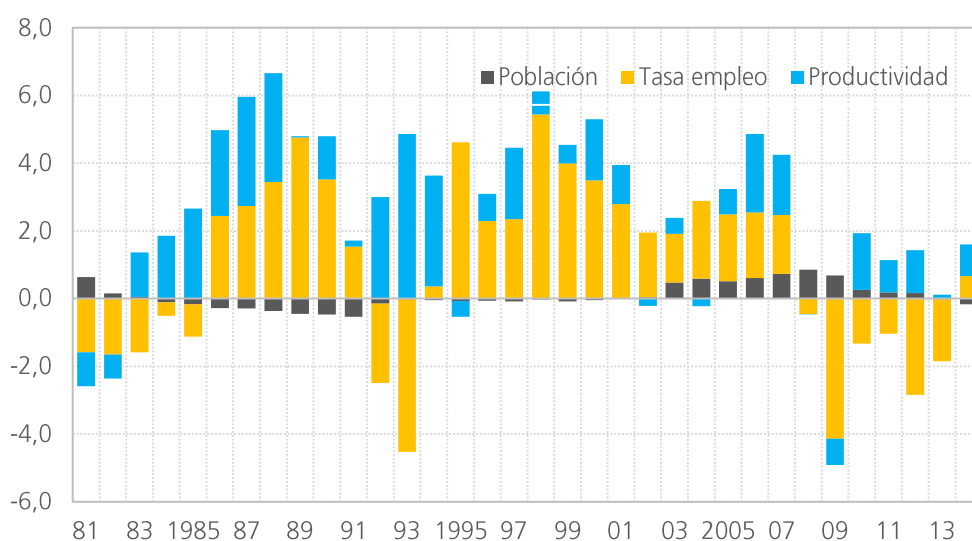
$$\begin{aligned} \text{Crec. PIB} &= \text{Crec. Población} * \text{Crec. PIB per cápita} = \text{Crec. Población} * \text{Crec. Productividad} * \text{Crec. Tasa Empleo} = \\ &= \text{Crec. Población} * \text{Crec. Productividad} * \text{Crec. Tasa ocupación} * \text{Crec. Tasa actividad} * \text{Crec. Tasa dependencia} \end{aligned}$$

Entendiendo por:

- Crec. Población = Población t / Población t-1
- Crec. Productividad = (PIB t / Empleo t) / (PIB t-1 / Empleo t-1)
- Crec. Tasa Empleo = (Empleo t / Población t) / (Empleo t-1 / Población t-1)
- Crec. Tasa ocupación = (Empleo t / Activos t) / (Empleo t-1 / Activos t-1)
- Crec. Tasa actividad = (Activos t / Pob.Potencial Activa t) / (Activos t-1 / Pob.Pot.Activa t-1)
- Crec. Tasa dependencia = (Pob.Pot.Activa t / Población t) / (Pob.Pot.Activa t-1 / Población t-1)

Datos utilizados:

- Población: INE, Cifras de Población 1980-2014 y Proyecciones de Población 2014-2029.
- Población Potencial Activa: INE, Cifras de Población 1980-2014 y Proyecciones de Población 2014-2029 (colectivo de 16 a 64 años).
- Activos: Eustat, Encuesta de Población en Relación con la Actividad (colectivo de más de 16 años).
- Empleo: Eustat, Cuentas Económicas (puestos de trabajo 1980-2014)
- PIB: Eustat, Cuentas Económicas (Índice de volumen encadenado 1980-2014)



Fuente: Eustat y elaboración propia

Anexo 2

El estudio "[Demographic structure and the macroeconomy](#)" de Yunus Aksoy, Henrique Basso, Tobias Grasl y Ron Smith, estima una reducción anual media de casi un punto para España en el crecimiento del PIB desde 2010 hasta 2020 frente al obtenido entre 2000-2009.

Según este estudio, el envejecimiento de la población debido al aumento de la longevidad y la reducida fertilidad se mantendrá a lo largo de las próximas décadas y puede contribuir al descenso de las tasas de crecimiento del PIB en los países de la OCDE, que en algunos países superará un punto (Canadá, Bélgica, Finlandia, Francia, Islandia, Irlanda, Holanda, Nueva Zelanda y EEUU).

Señalan tres mecanismos de transmisión de los cambios en la estructura demográfica a la economía:

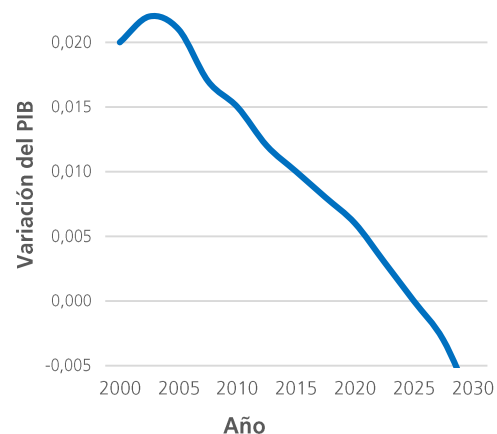
- 1- La oferta de trabajo y la inversión en capital humano debido a los cambios en la fertilidad y en la disponibilidad de trabajadores.
- 2- El envejecimiento afecta a las decisiones de ahorro de los trabajadores.
- 3- Una merma de la actividad innovadora por una disminución del número de jóvenes: la proporción de trabajadores jóvenes tiene un efecto positivo sobre los procesos de innovación, por lo que cambios en la estructura demográfica los afectan.

Así, concluyen que un menor número de trabajadores (menor oferta de trabajo) reduce el crecimiento de la actividad y la inversión. Aunque el crecimiento permanente de la longevidad incrementa el crecimiento

Average GDP Growth (2000-2009) vs (2010-2019)

	2000-2009	2010-2019	Change
Australia	2.02	1.05	-0.97
Austria	1.58	0.89	-0.69
Belgium	1.37	0.35	-1.02
Canada	2.21	0.58	-1.63
Denmark	0.85	0.30	-0.56
Finland	1.00	-0.39	-1.39
France	1.49	0.33	-1.16
Germany	0.88	0.27	-0.60
Greece	1.42	0.67	-0.76
Iceland	2.39	1.21	-1.18
Ireland	2.38	1.26	-1.12
Italy	0.96	0.39	-0.57
Japan	0.22	-0.39	-0.62
Netherlands	1.46	0.30	-1.16
New Zealand	2.09	0.95	-1.14
Norway	1.58	0.67	-0.91
Portugal	1.40	0.75	-0.65
Spain	1.96	1.02	-0.94
Sweden	1.01	0.22	-0.78
Switzerland	1.56	0.71	-0.85
United Kingdom	1.42	0.70	-0.73
United States	2.12	0.79	-1.33

Impacto de la evolución demográfica en el PIB de España



en el corto plazo (una menor propensión al consumo de los trabajadores reduce el interés real y aumenta la actividad innovadora), como la proporción de trabajadores jóvenes disminuye, se reduce también la productividad de la innovación lo que empuja de forma permanente a un menor crecimiento de la actividad y una disminución de la inversión.