

**Informe metodológico de previsiones
del PIB y empleo para los
Presupuestos Generales de la
Comunidad Autónoma de Extremadura
2026**

ieex
Instituto de Estadística
de Extremadura

JUNTA DE EXTREMADURA

INFORME METODOLÓGICO DE PREVISIONES DEL PIB Y EMPLEO PARA LOS PRESUPUESTOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA 2026

El Instituto de Estadística de Extremadura ha realizado una previsión de crecimiento de las magnitudes PIB y Empleo en la región para el periodo 2025-2028, en línea metodológica con las desarrolladas para acompañar los Informes Socioeconómicos de las Presupuestos de la Comunidad Autónoma de años anteriores¹.

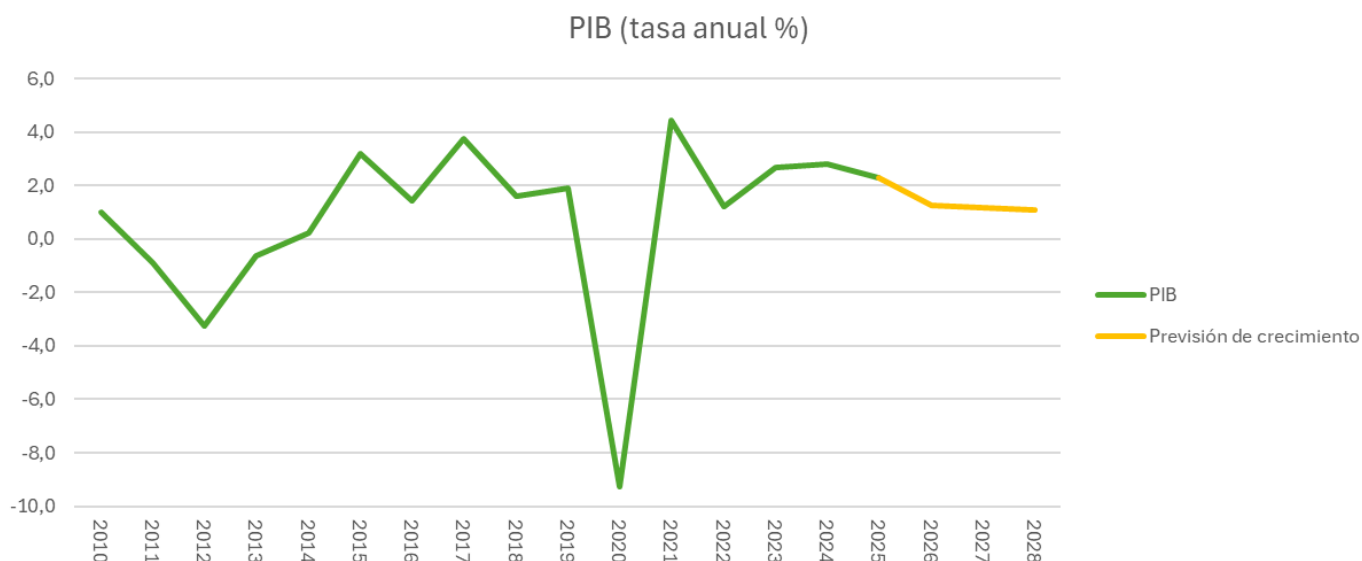
Hay que tener presente que existe un elevado número de perturbaciones económicas que se han ido acumulando en los últimos años, que comprometen la estabilidad de las previsiones de crecimiento económico de los últimos periodos y las hacen susceptibles de sufrir variaciones significativas en sucesivas revisiones, que podrían afectar a las previsiones que nos ocupan en este momento.

➤ Previsión de PIB y Empleo

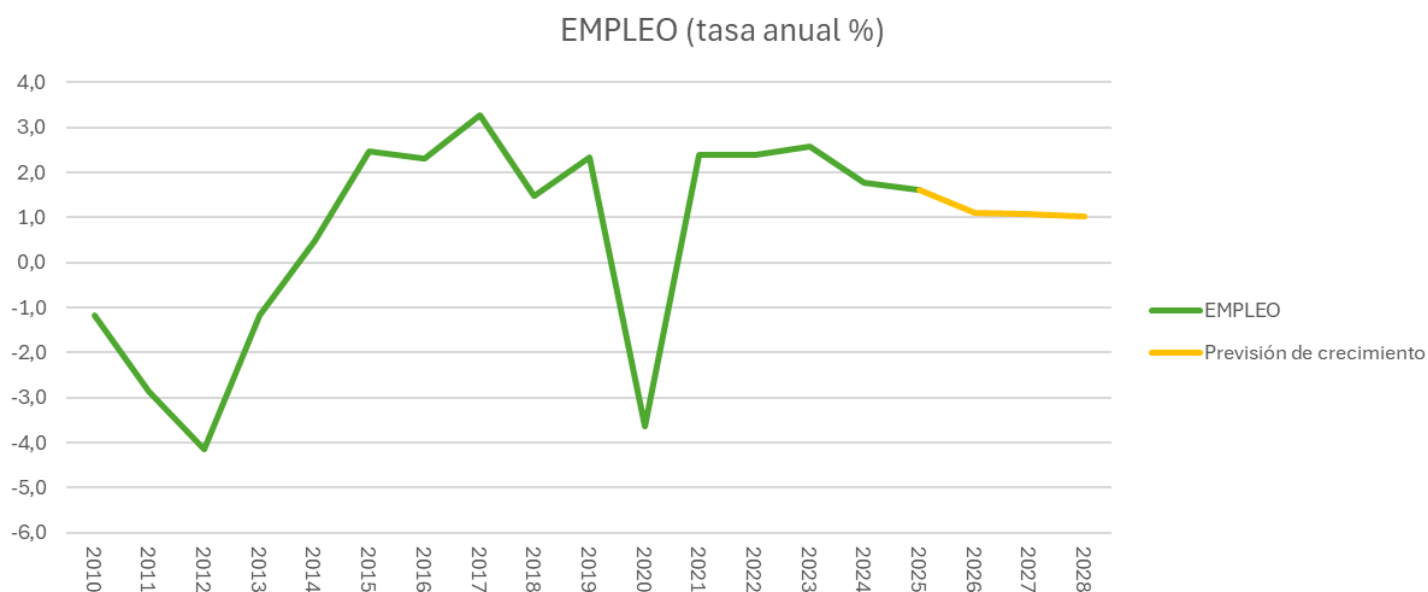
Se ha utilizado un modelo de vectores autorregresivos bayesianos (BVAR) de carácter trimestral para la predicción de las variables PIB, deflactor del PIB y Empleo, que no es más que una modelización de vectores autorregresivos donde se implementa una serie de hiperparámetros de carácter bayesiano (prior de Litterman) que resuelve el problema de la sobreparametrización de los modelos VAR, mejorando de este modo notablemente las predicciones.

En la metodología BVAR se ha trabajado con un par variables exógenas, el PIB de España y una variable dummy para corregir el efecto del COVID, con objeto de obtener unas predicciones de las variables consistentes con los escenarios nacionales, y como variables endógenas: el PIB, el deflactor del PIB y el empleo de Extremadura.

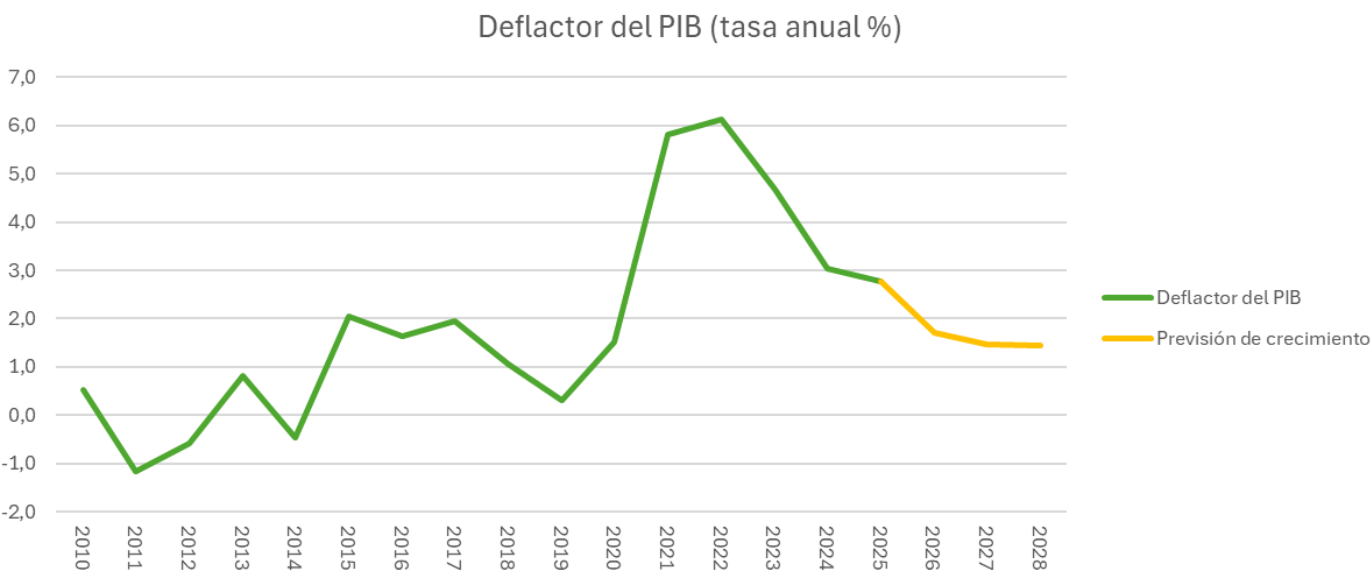
Para ello se ha considerado las previsiones de crecimiento anuales publicadas por Airef en su cuadro macroeconómico del mes de Julio del presente año, para la economía nacional, obteniéndose una previsión **del crecimiento del PIB en Extremadura del 2,28% en 2025, para 2026 del 1,25%, para 2027 del 1,16% y 1,10% en 2028** (se ha partido de una estimación de crecimiento del PIB de Extremadura en 2024 de 2,8%).



En el caso del empleo se ha tenido en cuenta el empleo de la contabilidad regional de Extremadura medido en miles de personas y trimestralizado con los puestos de trabajos equivalente a tiempo completo de la contabilidad nacional trimestral, resultando un crecimiento del **Empleo** en Extremadura del **1,62%, 1,10%, 1,08% y 1,03%** para el periodo **2025-2028** (se ha partido de una estimación de crecimiento del empleo de Extremadura en 2024 de 1,77%).



Esta metodología a su vez nos ofrece previsiones de crecimiento del indicador de **deflactor del PIB** al ser una variable considerada en el modelo, obteniendo **2,77%, 1,71%, 1,47% y 1,43%** para el periodo **2025-2028** (se ha partido de una estimación de crecimiento del deflactor del PIB de Extremadura en 2024 de 3,02%).



Nuestras previsiones de PIB están en sintonía con las previsiones facilitadas por otros organismos a nivel nacional; en las de empleo hay que tener en cuenta que las fuentes nacionales ofrecen crecimientos de puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo (PTETC).

	PIB				Deflactor del PIB				Empleos (PTETC)			
	2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028
GOBIERNO DE ESPAÑA	2,6	2,2	2,1	2,1	2,6	2,3	2,4	2	2,5	2,3	2	1,8
BANCO DE ESPAÑA	2,4	1,8	1,7	-	2,3	1,8	2	-	-	-	-	-
FUNCAS	2,3	1,6	-	-	2,5	2,1	-	-	-	-	-	-
AIREF	2,3	1,7	1,7	1,6	2,4	2,3	2,1	2,1	2,3	1,6	1,7	1,6

Nota: Previsiones avaladas por la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal (Airef) según su informe de fecha 24 de Septiembre de 2025 (<https://www.airef.es/wp-content/uploads/2025/09/informe-previsiones-macroeconomicas-extremadura-2026/Informe.pdf>)

ANEXO I

```
*****
VARX MODEL: BAYESIAN ESTIMATION
*****
```

```
-----
Number of observations      : 100
Number of effective observations : 96
Number of series           : 3
Number of lags              : 4
```

```
*****
MU: Estimate, standard deviation and t-ratio (read columnwise)
-----
```

-0.0292	0.2190	-0.1335
0.0027	0.0012	2.3005
-0.0979	0.1874	-0.5227

```
*****
PHI: Estimate
-----
```

```
Lag = 1
0.2912    0.5084    -0.1175
0.0009    0.1735     0.0012
-0.1233   -1.8330     0.3931
```

```
-----
Lag = 2
-0.0023    0.0855     0.0060
0.0001   -0.0002     0.0001
-0.0037   -0.1955     0.0600
```

```
-----
Lag = 3
0.0292   -1.4605     0.0114
-0.0000    0.0340    -0.0001
-0.0006   -1.4705     0.0100
```

```
-----
Lag = 4
-0.0203   -0.4885    -0.0039
-0.0000    0.0514     0.0000
0.0056   -0.9851     0.0192
```

```
-----
PHI: Standard deviation
-----
```

```
Lag = 1
0.11122572    14.69923077    0.09852277
0.00040647     0.09402642    0.00046556
0.07465176    12.74114350    0.10958530
```

```
-----
Lag = 2
0.08043510     9.51665488    0.05743630
0.00025022     0.07547151    0.00028659
0.04347511     8.24983536    0.07911164
```

```
-----
Lag = 3
```

0.06249802	6.93606516	0.04098597
0.00018028	0.06049886	0.00020670
0.03096713	6.01874796	0.06157309

Lag = 4

0.05066458	5.45408933	0.03210192
0.00014088	0.04986745	0.00016220
0.02417181	4.73141418	0.05048615

PHI: t-ratio

Lag = 1

2.61826589	0.03458917	-1.19257181
2.17145552	1.84517710	2.50752336
-1.65188159	-0.14386435	3.58744846

Lag = 2

-0.02913922	0.00897981	0.10494879
0.51214112	-0.00286397	0.38907020
-0.08434016	-0.02369405	0.75838812

Lag = 3

0.46648345	-0.21056768	0.27920435
-0.10986036	0.56250153	-0.38888314
-0.01875807	-0.24432417	0.16222302

Lag = 4

-0.40079903	-0.08957092	-0.12225837
-0.18907627	1.03000370	0.18848986
0.23006657	-0.20819372	0.38035449

RESIDUALS: VCV matrix

0.7862	0.0001	0.1141
0.0001	0.0001	0.0000
0.1141	0.0000	0.2737

RESIDUALS: correlation matrix

1.0000	0.0128	0.2459
0.0128	1.0000	0.0035
0.2459	0.0035	1.0000

Sytem performance (columnwise):

- log-likelihood
 - AIC and BIC
 - BIC
-

134.3627	-1.9867	-0.9450
----------	---------	---------

```
*****
***** VAR MODEL: BOX-TIAO CANONICAL ANALYSIS & PCA OF RESIDUALS
*****
```

```
-----
Number of observations      : 100 Number of effective observations : 96
Number of series           :      3
Number of lags             :      4
```

```
*****
***** BOX-TIAO Canonical analysis
*****
```

Eigenvalues

```
-----
-0.0703      0.2986      0.8929
-----
```

Eigenvectors (read columnwise)

```
-----
0.0394      0.0018      0.1077
0.9984     -1.0000     -0.8971
-0.0403     -0.0022      0.4284
-----
```

```
*****
```

***** Eigen analysis of residual VCV matrix

```
*****
```

Eigenvalues

```
-----
0.0001      0.2495      0.8104
-----
```

Eigenvectors (read columnwise)

```
-----
0.0001      0.2079      0.9781
-1.0000      0.0000      0.0001
0.0000     -0.9781      0.2079
-----
```

LITTERMAN PRIOR

Number of series : 3
Number of lags : 4

PRIOR ON THE MEAN

MU

0.0000
0.0000
0.0000

PHI

Lag = 1
1.0000 0.0000 0.0000
0.0000 1.0000 0.0000
0.0000 0.0000 1.0000

Lag = 2
0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000

Lag = 3
0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000

Lag = 4
0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000

PRIOR ON THE VARIANCE

MU

10000000000.0000

PHI

Structure of the prior: hyperparameters

- TIGHT: Overall tightness : 0.2000
- Type of decay : harmomic

- DECAY: Lag decay : 0.9000
- F = dynamic interactions :

1.0000	0.5000	0.5000
0.5000	1.0000	0.5000
0.5000	0.5000	1.0000

Lag = 1
0.04000000 0.03108543 0.00623702
0.00321694 0.04000000 0.00200641
0.01603331 0.04984022 0.04000000

Lag = 2
0.01148698 0.00892694 0.00179111
0.00092382 0.01148698 0.00057619
0.00460436 0.01431284 0.01148698

Lag = 3
0.00553658 0.00430268 0.00086329
0.00044527 0.00553658 0.00027772
0.00221924 0.00689861 0.00553658

Lag = 4
0.00329877 0.00256359 0.00051436
0.00026530 0.00329877 0.00016547
0.00132225 0.00411028 0.00329877
