



Autoridad Independiente  
de Responsabilidad Fiscal

# Uso de bases de datos económicos para el análisis y la previsión económica

Sesión sobre acceso y manejo de bases de datos económicos APIE - AIReF

Esther Gordo  
Directora de la División de Análisis Económico

29 de marzo de 2023

# Punto de partida: el análisis macro descansa en el uso de bases de datos estructuradas

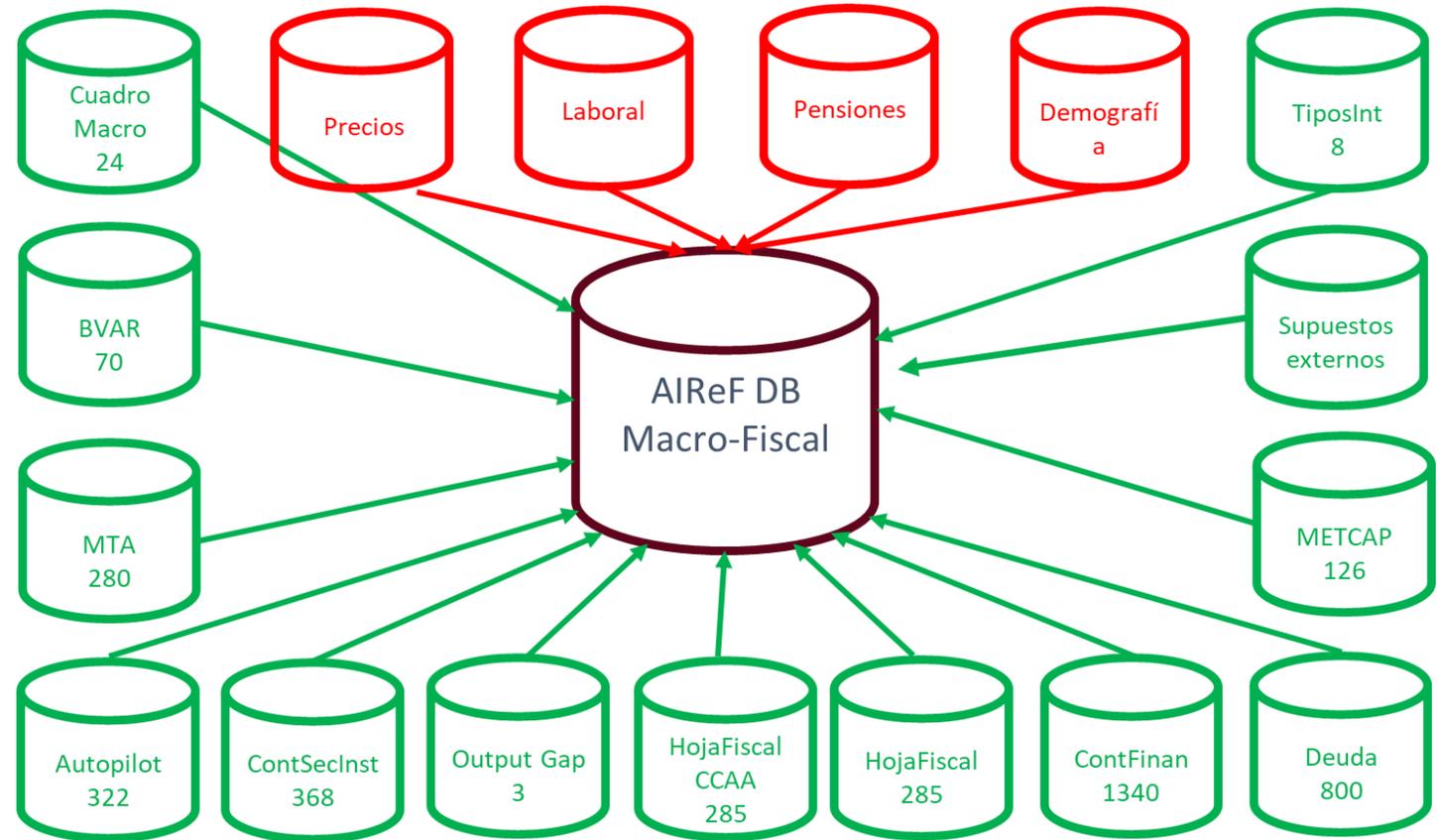
**RETO:** Manejo de distintas fuentes de información de manera sistemática, ordenada y eficiente



BANCO DE ESPAÑA  
Eurosistema



eurostat



# Algunos ejemplos de herramientas y productos

## Modelos

MIPred

Modelo Trimestral de la AIReF (MTA)

METCAP (Estimaciones de evolución trimestral por CCAA)

Histórico de revisiones

## Monitores y Observatorios

Monitor de coyuntura

Seguimiento del mercado laboral

Observatorio de deuda

Proyecciones demográficas

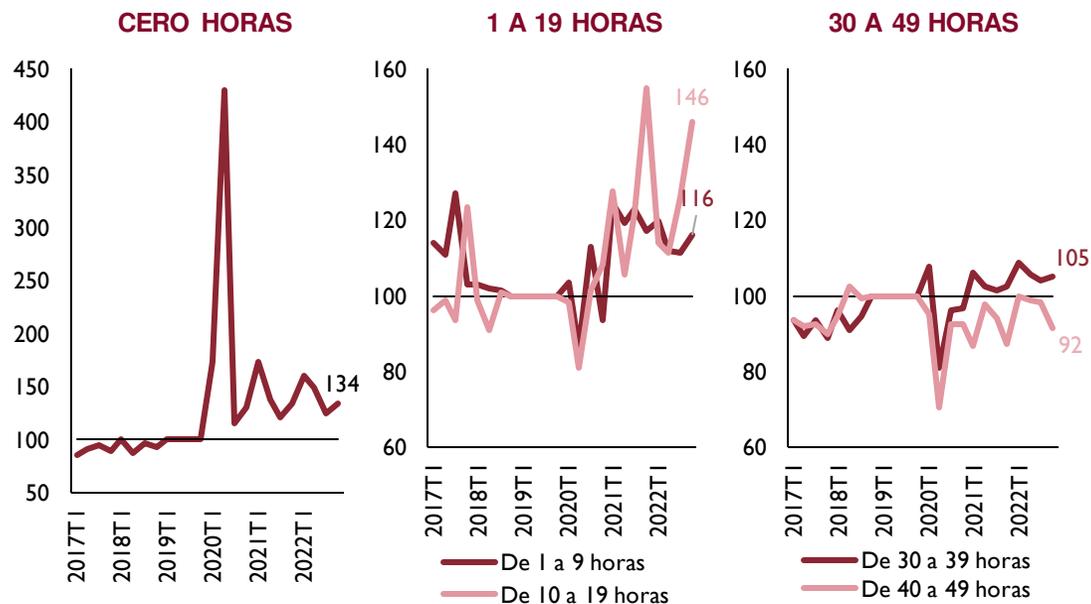
Evaluación de predicciones

Análisis de sostenibilidad a largo plazo

# Problemática en fuentes de información habituales

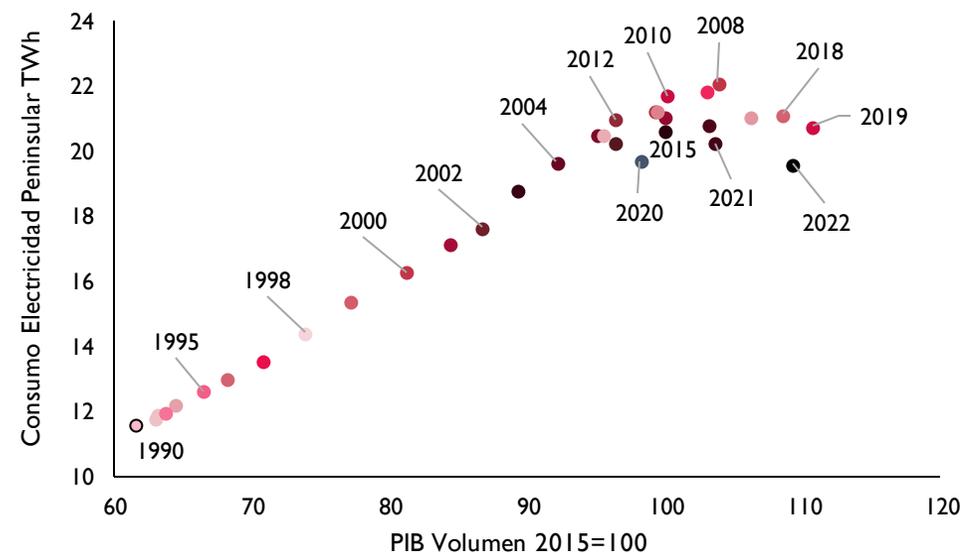
## Rápidos y volátiles cambios de comportamiento y rupturas en las relaciones estructurales

ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA  
OCUPADOS POR NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS EN LA SEMANA EN  
EL EMPLEO PRINCIPAL. ÍNDICE MISMO TRIMESTRE DE 2019=100



Fuente: INE y AIReF

RELACIÓN CONSUMO ENERGÉTICO-PIB REAL

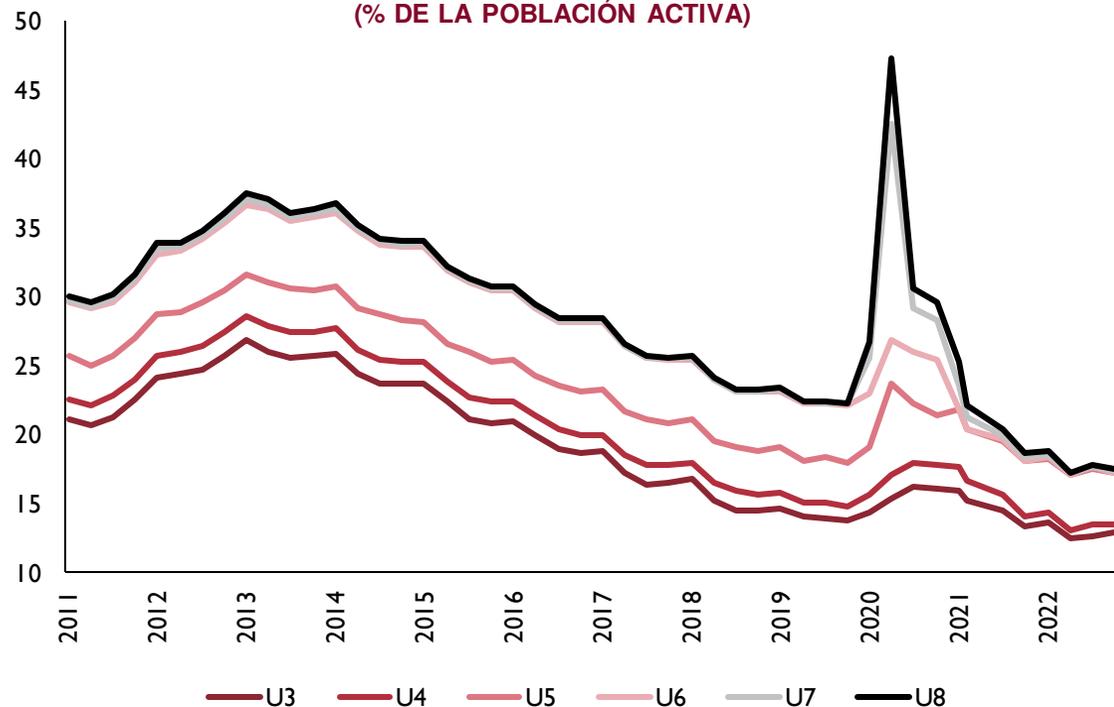


Fuente: INE y REE

# Problemática en un entorno cambiante

## Dificultad para medir tiempo de empleo efectivo

INDICADORES DE INFRAUTILIZACIÓN DEL TRABAJO  
(% DE LA POBLACIÓN ACTIVA)



Fuente: INE y AIReF

### Diferentes indicadores de la infrautilización de trabajo definidos como:

U3= tasa de paro EPA.

U4= Inactivos que no buscan trabajo porque creen que no lo van a encontrar o porque están en expediente de regulación de empleo.

U5= resto de inactivos que no buscan trabajo por cualquier motivo distinto de los anteriores pero que desean trabajar.

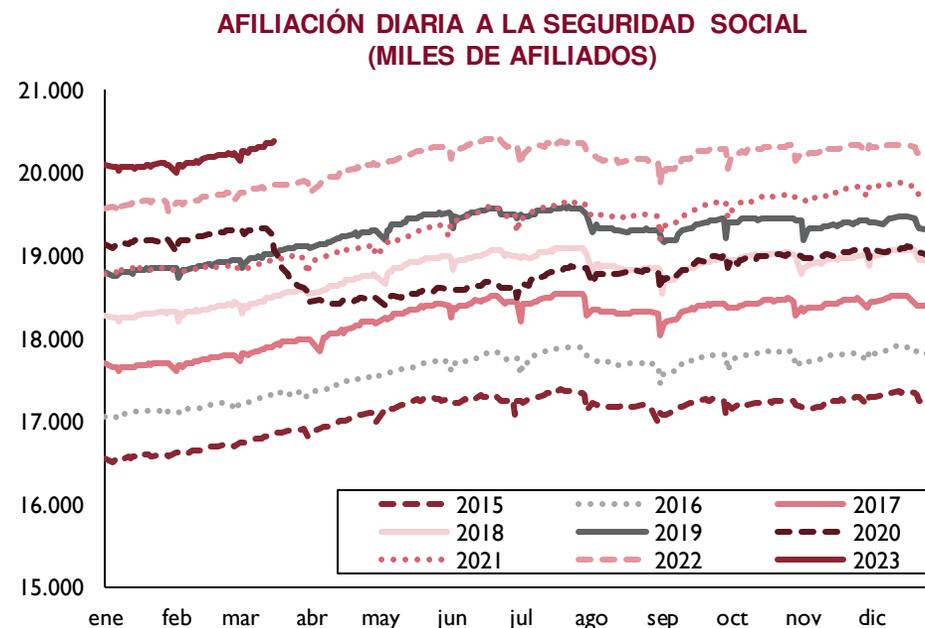
U6= ocupados subempleados por insuficiencia de horas con jornada parcial porque no encuentran un trabajo a tiempo completo.

U7= ocupados que se encuentran en expediente de regulación de empleo o paro parcial por razones técnicas o económicas, con suspensión total.

U8= ocupados que se encuentran en expediente de regulación de empleo o paro parcial por razones técnicas o económicas, con suspensión parcial.

# Problemática en un entorno cambiante

La ocurrencia de numerosos shocks hace cada vez más necesario disponer de información de alta frecuencia para medir la evolución de la situación económica



Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones

Sin embargo, ello necesita de avances metodológicos, especialmente de la desestacionalización

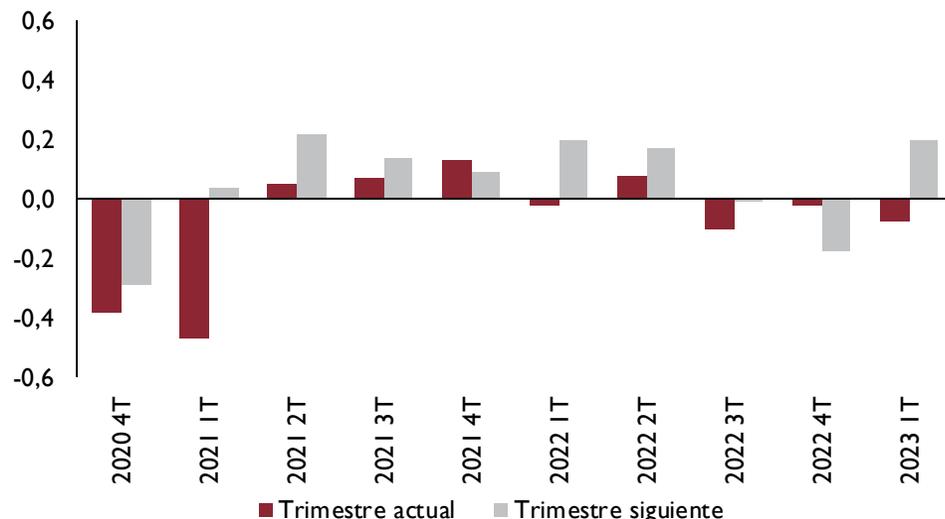
# Hacer virtud de la necesidad

## Se han desarrollado numerosas alternativas para la medición de la actividad

Encuesta del BdE sobre actividad empresarial: permite extraer en tiempo real información acerca de la facturación, el empleo y los precios pagados y cobrados por una muestra amplia de empresas españolas

Nivel y la evolución diaria de las ventas que realizan las empresas del sistema de Suministro Inmediato de Información: permite extraer en tiempo real información acerca de la facturación y salarios de los registros

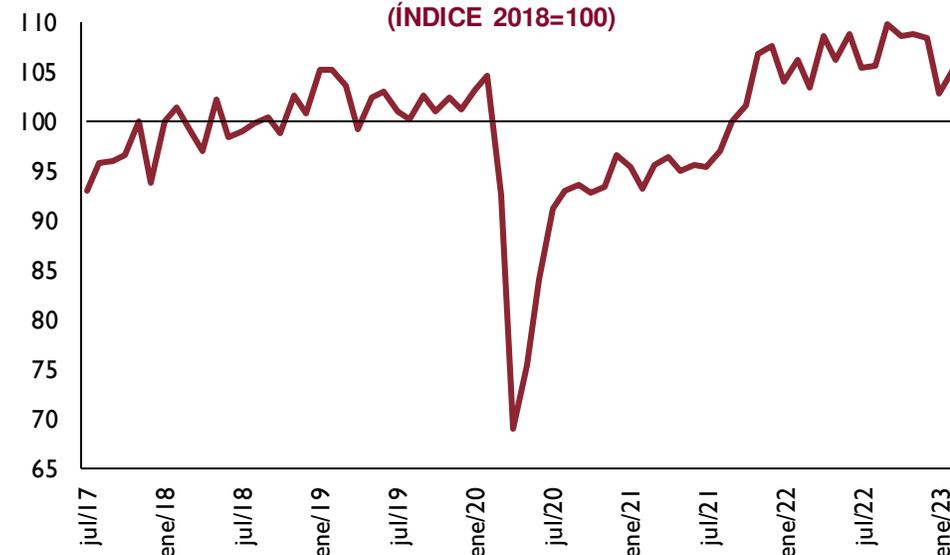
EVOLUCIÓN TRIMESTRAL DE LA FACTURACIÓN. EBAE



Fuente: Banco de España

Índice construido asignando los siguientes valores a las respuestas cualitativas de las empresas: Aumento significativo = 2; Aumento leve = 1; Estabilidad = 0; Descenso leve = -1; Descenso significativo = -2.

EVOLUCIÓN DE LAS VENTAS DIARIAS MENSUALIZADAS (ÍNDICE 2018=100)

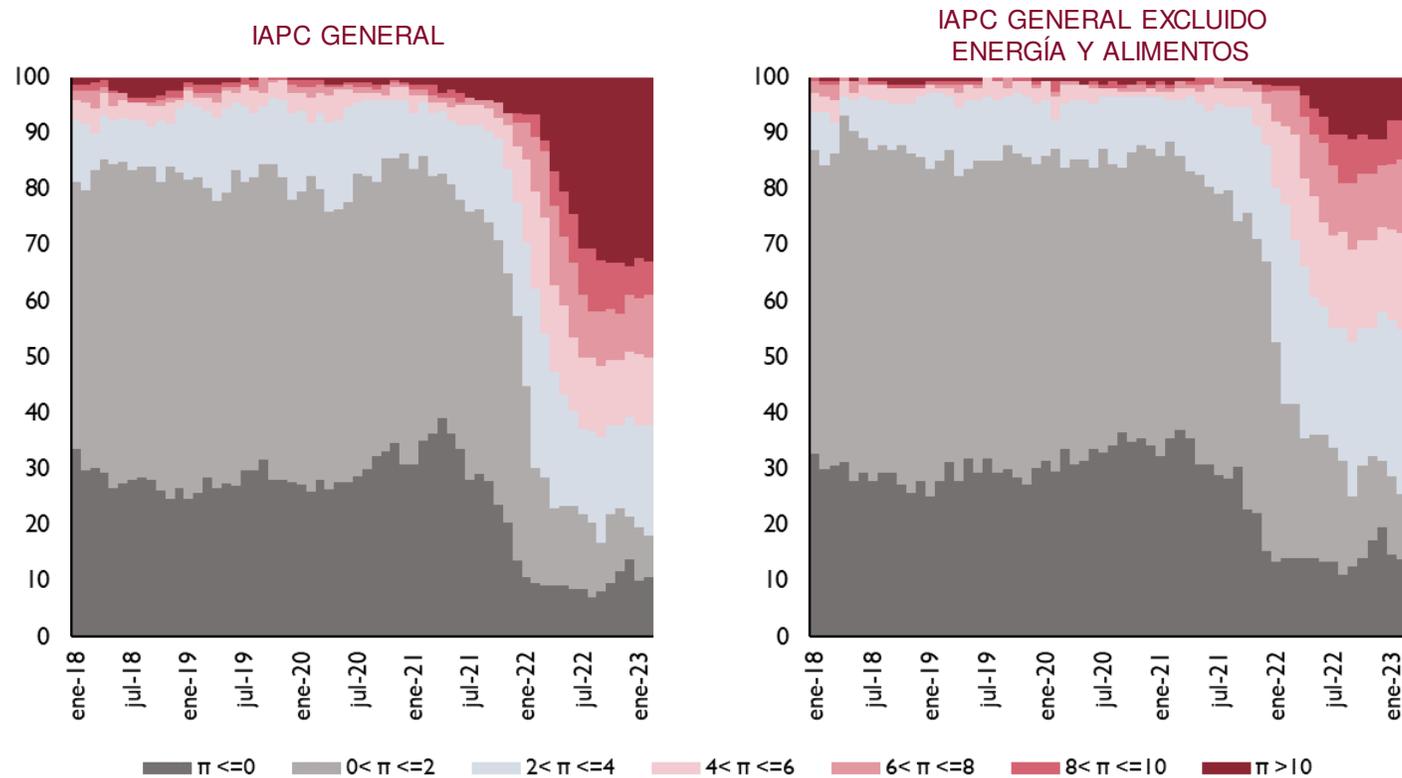


Fuente: Agencia Tributaria

# Problemática en un entorno cambiante

Necesidad de desarrollar nuevos indicadores para identificar puntos de giro (y definir políticas económicas)

INDICE ARMONIZADO DE PRECIOS DE CONSUMO.  
DISTRIBUCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA INFLACIÓN



Fuente: INE y AIReF

# Problemática en un entorno cambiante

Necesidad de medir nuevos fenómenos como la incertidumbre y para comunicar los riesgos en torno a las previsiones

## Analisis textual de datos de prensa

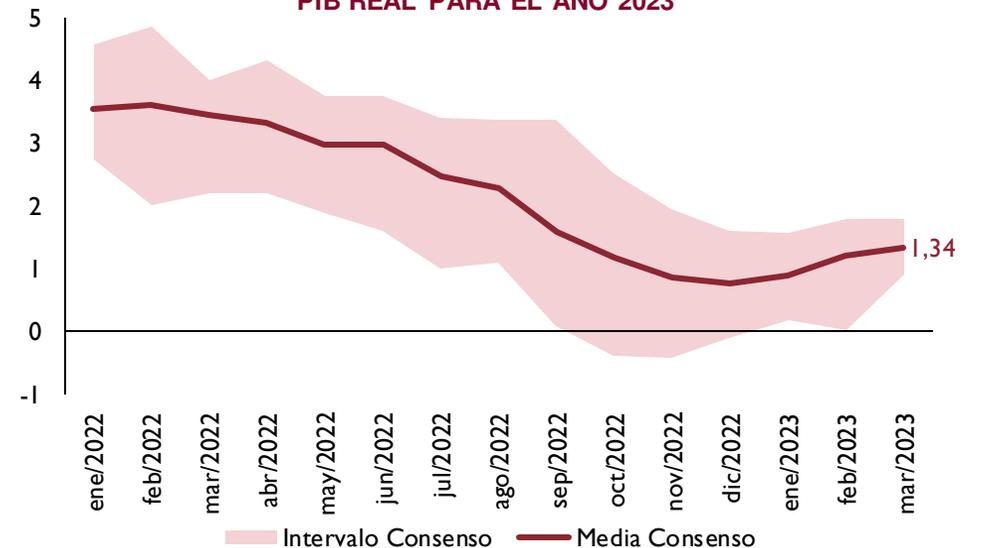
ÍNDICE NORMALIZADO DE INCERTIDUMBRE DE POLÍTICA ECONÓMICA (PROMEDIO MOVIL DE 3 MESES)



Fuente: Policy Uncertainty

## Visualización de las estimaciones de organismos privados

EVOLUCIÓN DEL RANGO DE PREVISIONES DE CRECIMIENTO DEL PIB REAL PARA EL AÑO 2023



Fuente: Consensus Forecasts

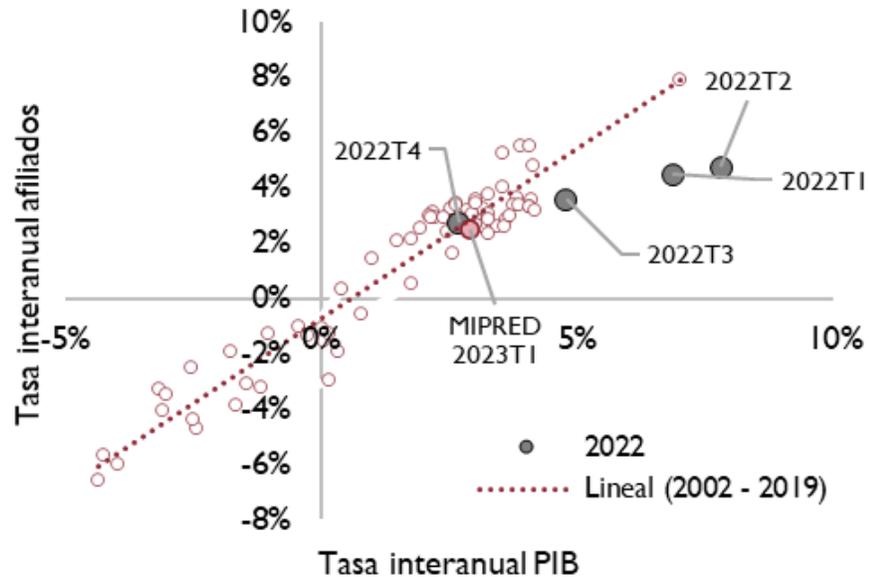
Rango corregido de valores extremos para evitar valores atípicamente bajos en relación al resto del panel



Autoridad Independiente  
*de* Responsabilidad Fiscal

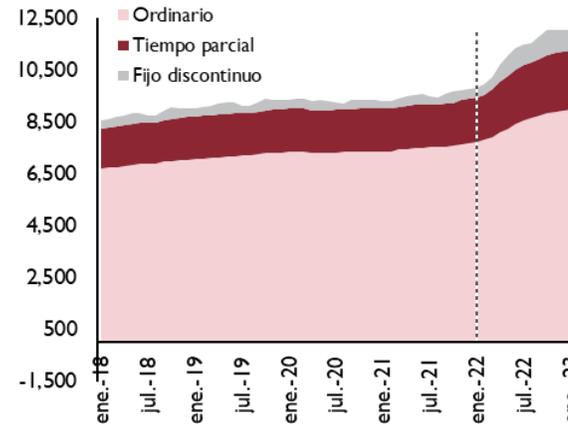
# Seguimiento del mercado laboral

**PIB Y AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL  
(TASAS DE VARIACIÓN INTERANUALES)**



Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones, INE y AIReF

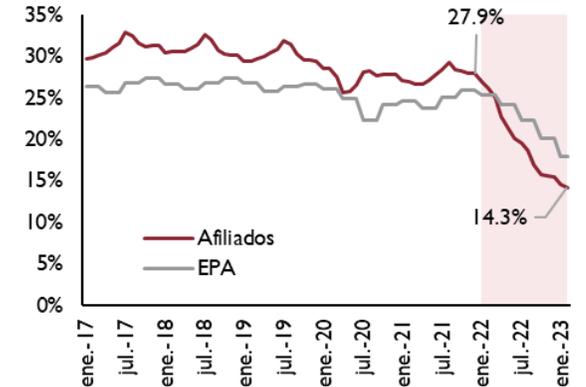
**AFILIADOS INDEFINIDOS  
(MILES DE PERSONAS)**



Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones

Volver a presentación

**TASA DE TEMPORALIDAD EN AFILIACIÓN Y EPA (%)**



Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones e INE