

# Ejercicios con el filtro HP - Gráficos

Javier Garcia-Cicco

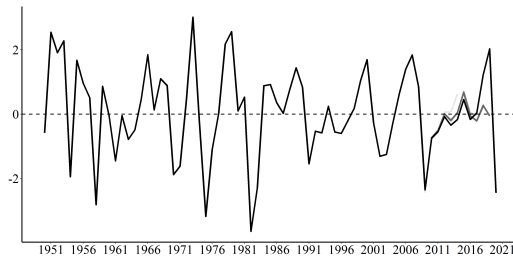
Franco Nuñez

Julio de 2021

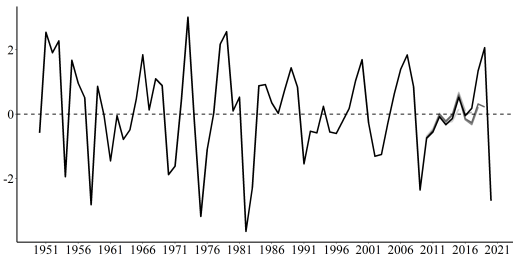
## 1. Gráficos de ciclos estimados

### 1.1. Estados Unidos

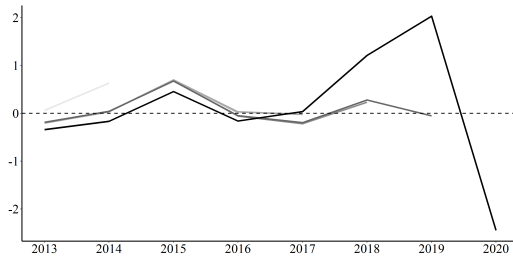
Figura 1: Ciclos estimados para Estados Unidos: datos anuales.



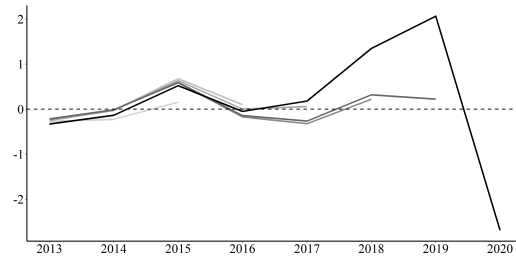
(a) Ejercicio base, 1950-2020



(b) Ejercicio con pronósticos, 1950-2020



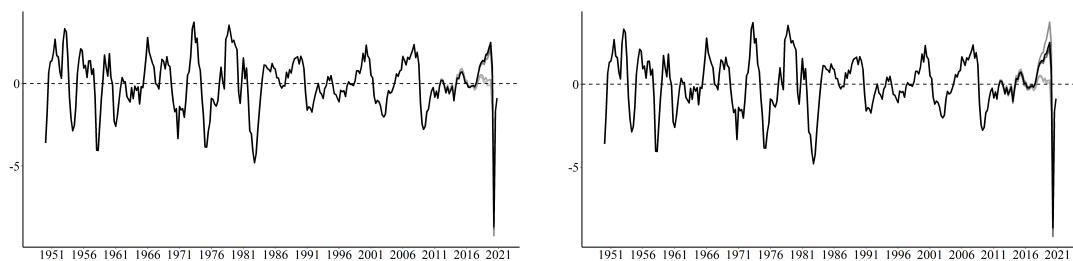
(c) Ejercicio base, 2013-2020



(d) Ejercicio con pronósticos, 2013-2020

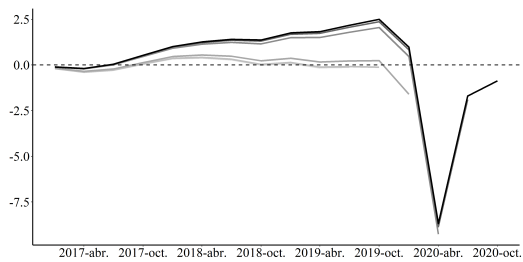
Nota: se emplea el logaritmo del PBI real estadounidense (miles de millones de dólares encadenados de 2012). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de FRED y ediciones varias del WEO (FMI).

Figura 2: Ciclos estimados para Estados Unidos: datos trimestrales.

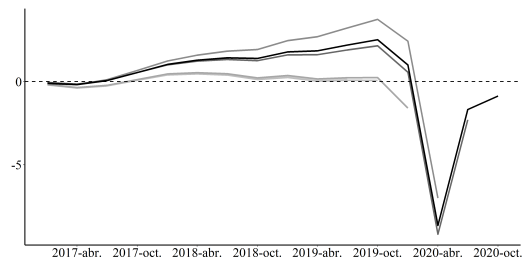


(a) Ejercicio base, 1950-2020

(b) Ejercicio con pronósticos, 1950-2020



(c) Ejercicio base, 2017-2020



(d) Ejercicio con pronósticos, 2017-2020

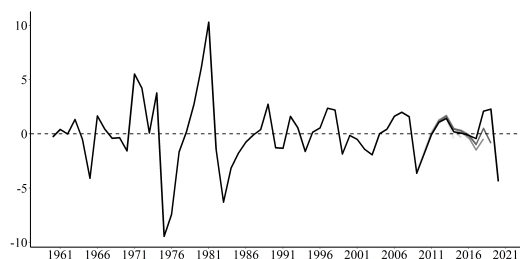
Nota: se emplea el logaritmo del PBI real estadounidense (estacionalmente ajustado, en miles de millones de dólares encadenados de 2012). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de FRED y ediciones varias del WEO (FMI).

## 1.2. Chile

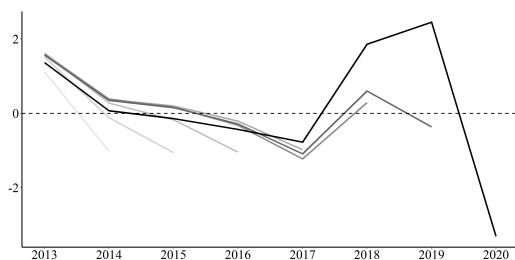
Figura 3: Ciclos estimados para Chile: datos anuales.



(a) Ejercicio base, 1960-2020



(b) Ejercicio con pronósticos, 1960-2020



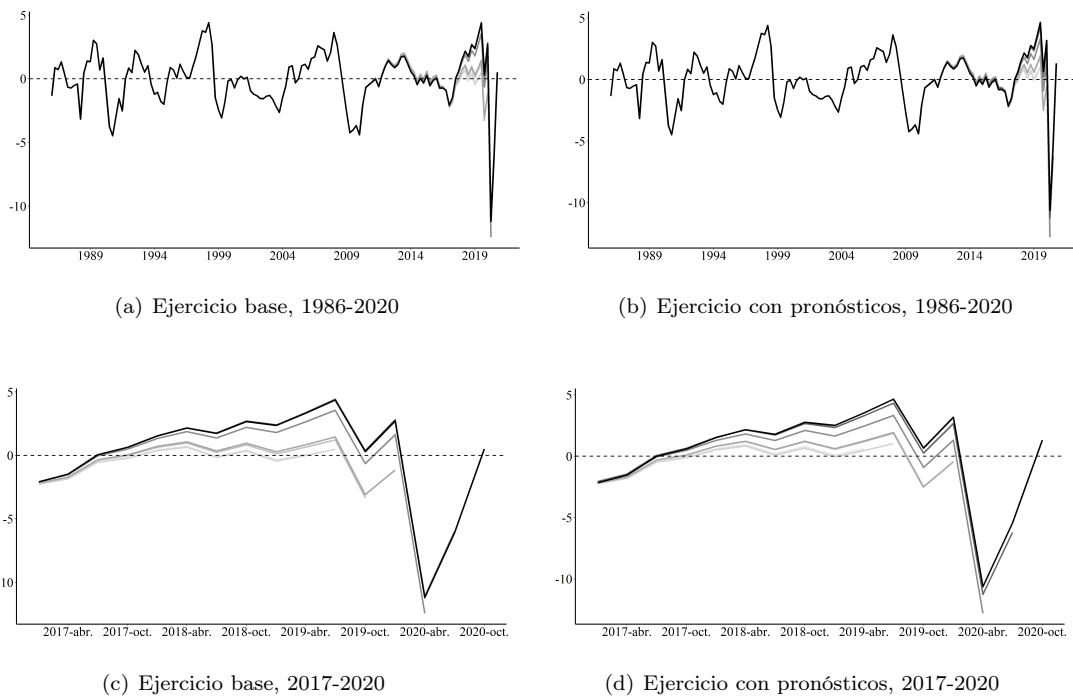
(c) Ejercicio base, 2013-2020



(d) Ejercicio con pronósticos, 2013-2020

Nota: se emplea el logaritmo del PBI real chileno (miles de millones de pesos chilenos encadenados). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de Banco Central de Chile.

Figura 4: Ciclos estimados para Chile: datos trimestrales.

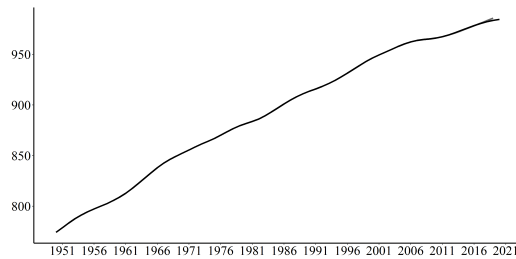


Nota: se emplea el logaritmo del PBI real chileno (estacionalmente ajustado, en miles de millones de pesos chilenos encadenados). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de Banco Central de Chile.

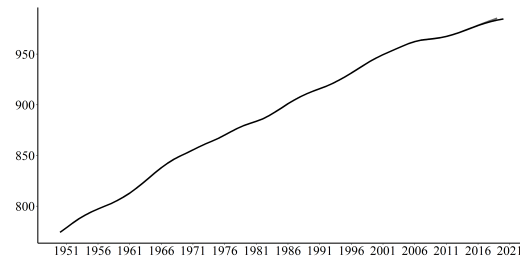
## 2. Gráficos de tendencias estimadas

### 2.1. Estados Unidos

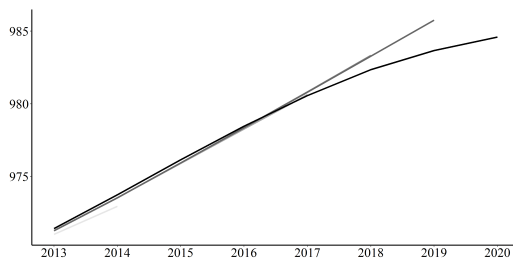
Figura 5: Tendencias estimadas para Estados Unidos: datos anuales.



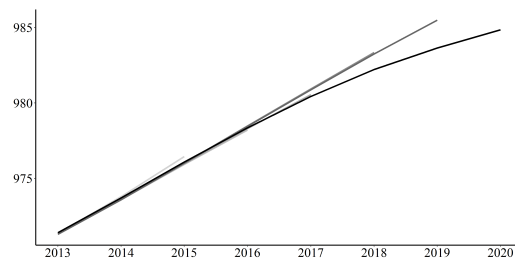
(a) Ejercicio base, 1950-2020



(b) Ejercicio con pronósticos, 1950-2020



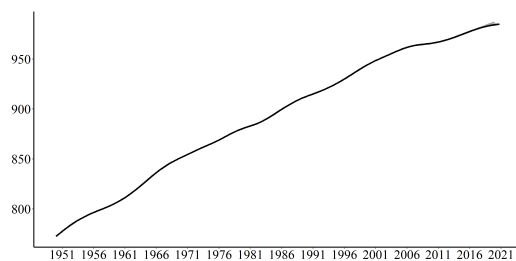
(c) Ejercicio base, 2013-2020



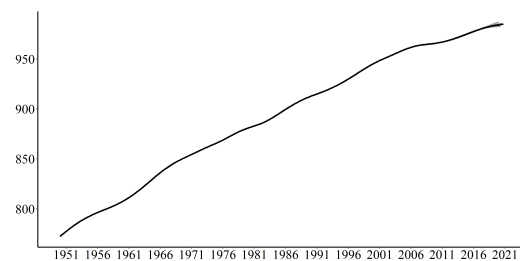
(d) Ejercicio con pronósticos, 2013-2020

Nota: se emplea el logaritmo del PBI real estadounidense (miles de millones de dólares encadenados de 2012). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de FRED y ediciones varias del WEO (FMI).

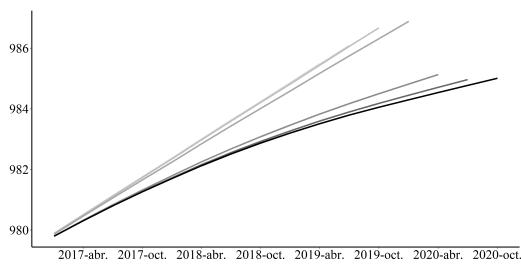
Figura 6: Tendencias estimadas para Estados Unidos: datos trimestrales.



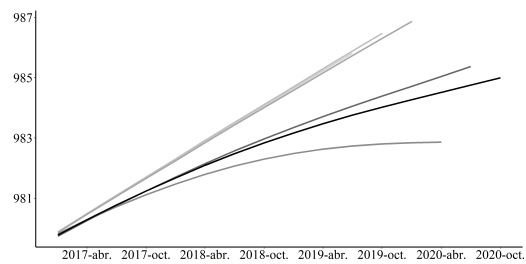
(a) Ejercicio base, 1950-2020



(b) Ejercicio con pronósticos, 1950-2020



(c) Ejercicio base, 2017-2020

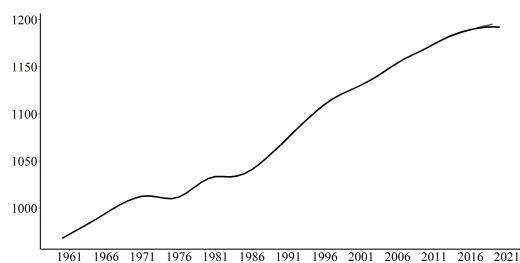


(d) Ejercicio con pronósticos, 2017-2020

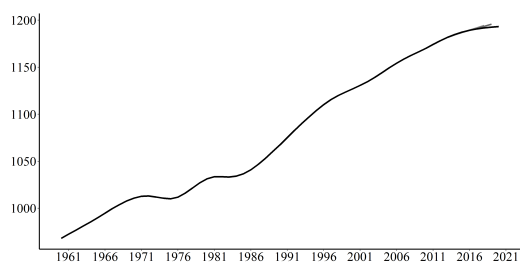
Nota: se emplea el logaritmo del PBI real estadounidense (estacionalmente ajustado, en miles de millones de dólares encadenados de 2012). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de FRED y ediciones varias del WEO (FMI).

## 2.2. Chile

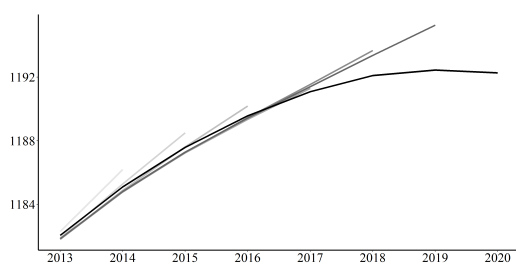
Figura 7: Tendencias estimadas para Chile: datos anuales.



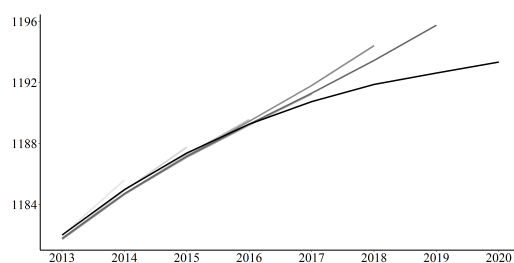
(a) Ejercicio base, 1960-2020



(b) Ejercicio con pronósticos, 1960-2020



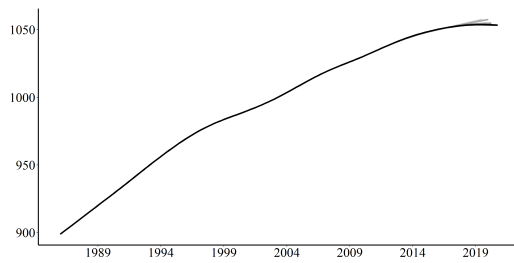
(c) Ejercicio base, 2013-2020



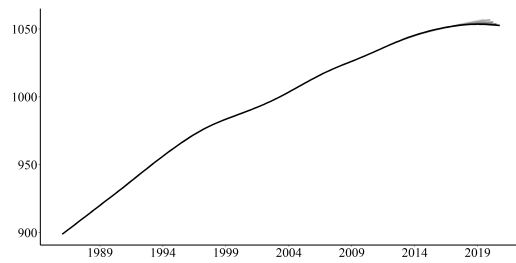
(d) Ejercicio con pronósticos, 2013-2020

Nota: se emplea el logaritmo del PBI real chileno (miles de millones de pesos chilenos encadenados). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de Banco Central de Chile.

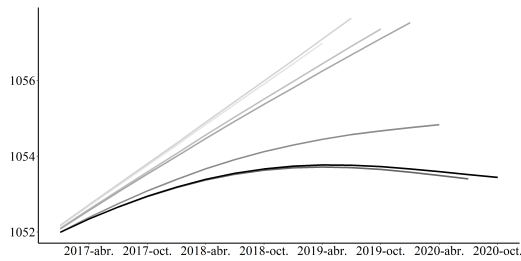
Figura 8: Tendencias estimadas para Chile: datos trimestrales.



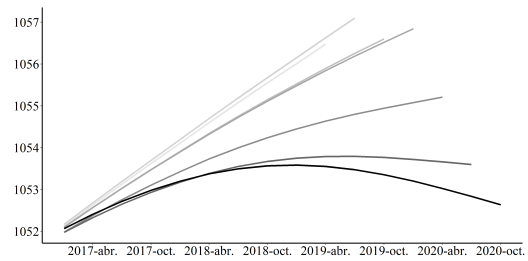
(a) Ejercicio base, 1986-2020



(b) Ejercicio con pronósticos, 1986-2020



(c) Ejercicio base, 2017-2020



(d) Ejercicio con pronósticos, 2017-2020

Nota: se emplea el logaritmo del PBI real chileno (estacionalmente ajustado, en miles de millones de pesos chilenos encadenados). La línea negra corresponde a la estimación con la muestra completa, las líneas grises se van aclarando a medida que se utiliza una muestra truncada antes. Fuente: elaboración propia a partir de Banco Central de Chile.