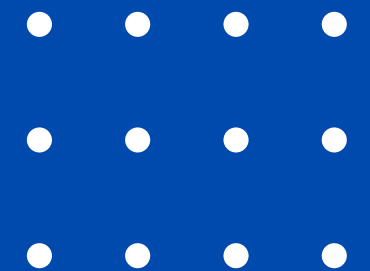


Proyecto **Show&Tell**

Andrea Hinojosa
Manuel Kanahuati
Andrés Robles



Nuestra pregunta

¿Qué variables socioeconómicas y ambientales inciden más en el PIB de cada país?



Background

- El PIB es la suma del valor (en dinero) de todos los bienes y servicios que genera un país durante un período.
- El cambio en el PIB a lo largo del tiempo es uno de los indicadores más importantes del crecimiento económico.
- Queremos saber qué actividades de un país tienen efecto en el valor del PIB.



Fuentes de datos

Todos nuestros set de datos fueron obtenidos en el World Bank Data. Se extrajo de las 6 variables información de 13 países entre el 2000 y el 2018

PIB

Suma del valor (en dólares) de todos los bienes y servicios que genera un país.

Exportaciones

Valor de todos los bienes y servicios de mercado prestados al resto del mundo.

Impuestos

Recaudación impositiva: ansferencias obligatorias al Gobierno central con fines públicos

Market Cap

Suma del valor de las empresas públicas: precio de la acción por el número de acciones

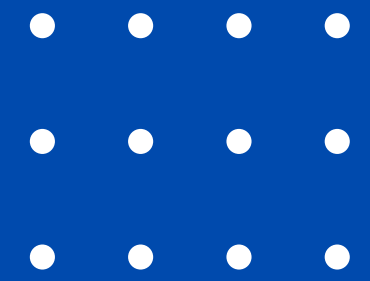
CO2

Emisiones en kt que genera un país de dióxido de carbono.

R&D

Gasto en investigación y desarrollo que hace un país.

Nuestras variables



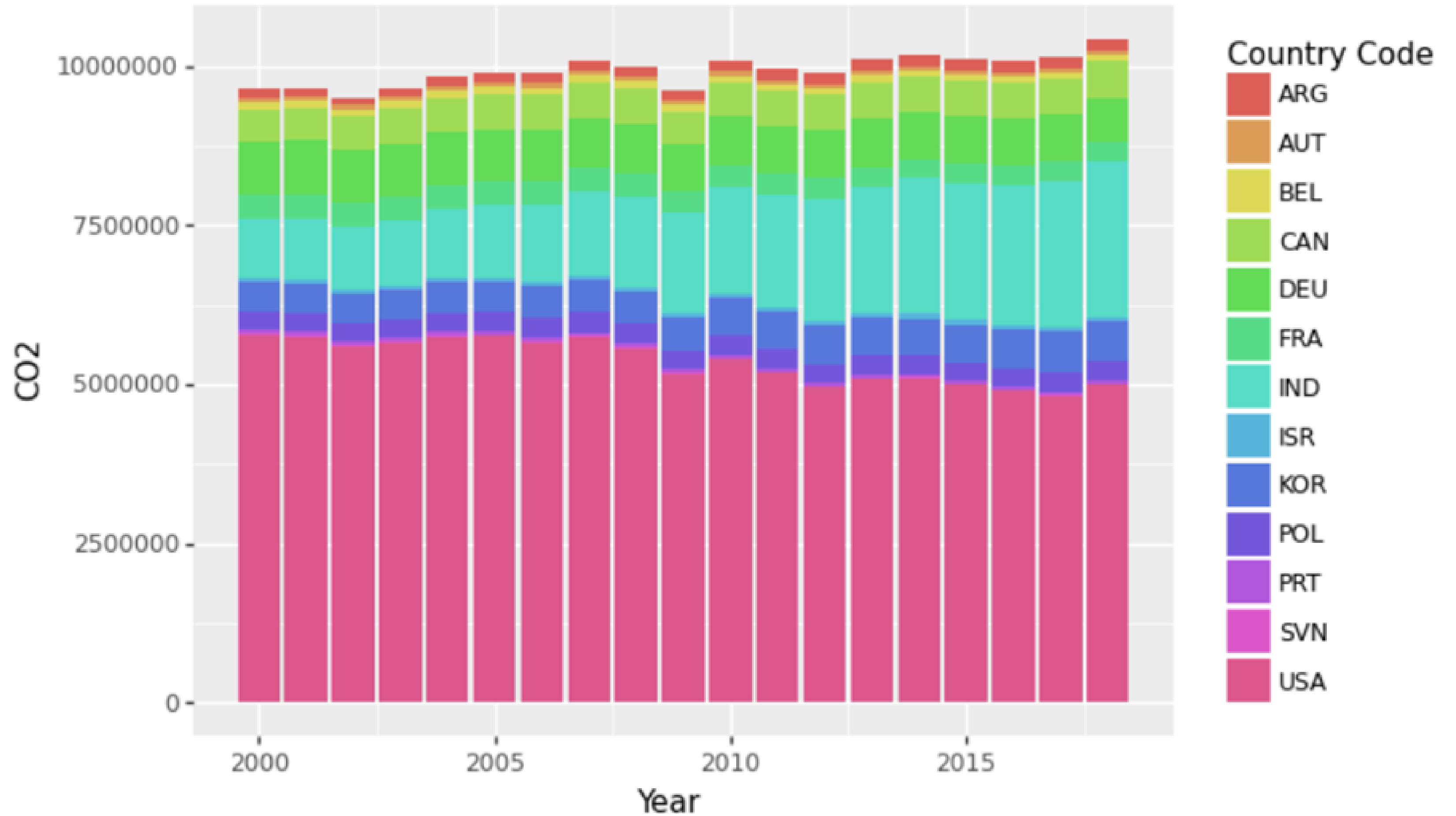
Independientes

- Emisiones de CO2 por país
- Exportaciones hechas por país
- Impuestos recaudados por país
- Gasto en Investigación y desarrollo por país
- Valor de empresas públicas por país

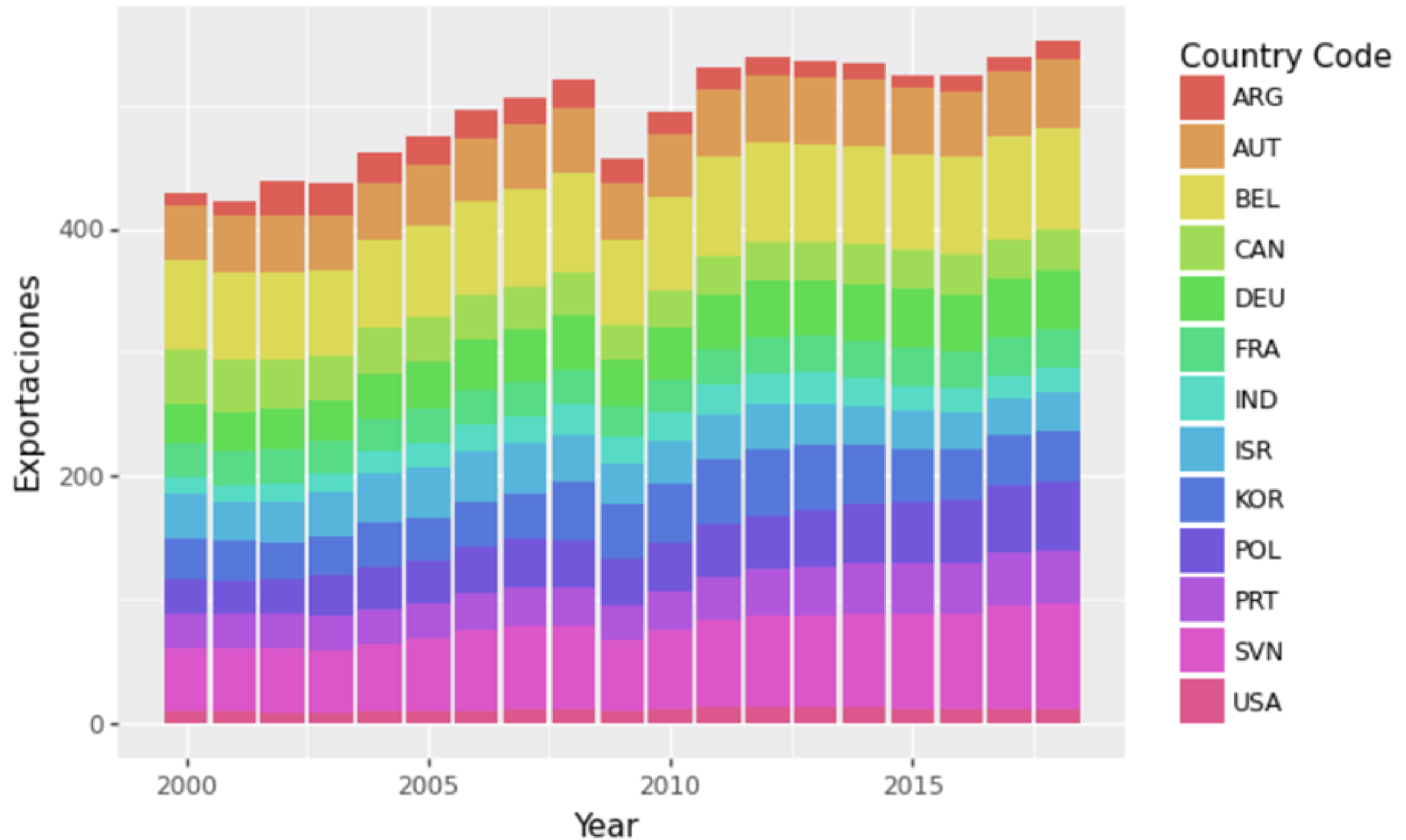
Dependiente

- PIB por país

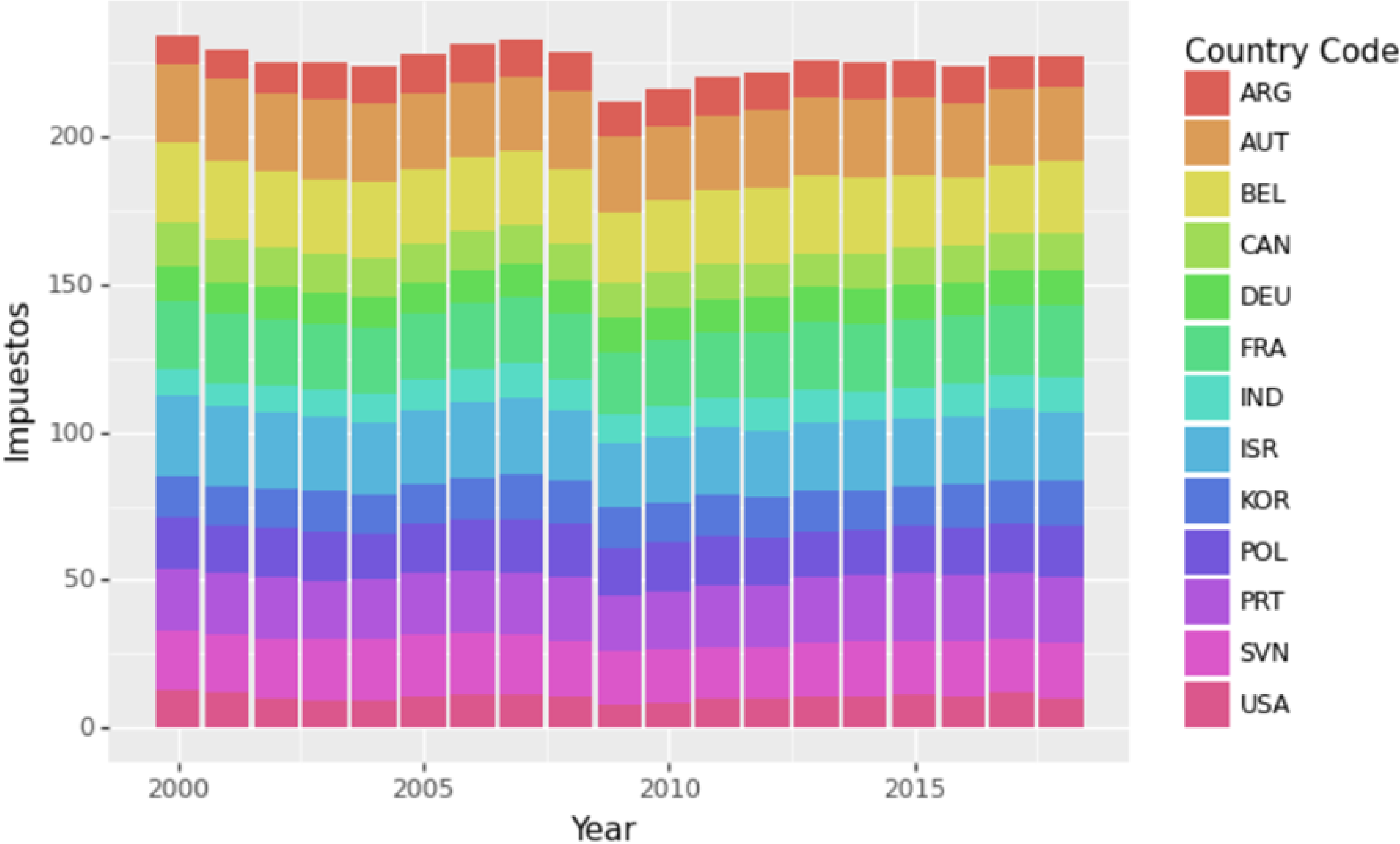
CO2 HISTÓRICO POR PAÍS



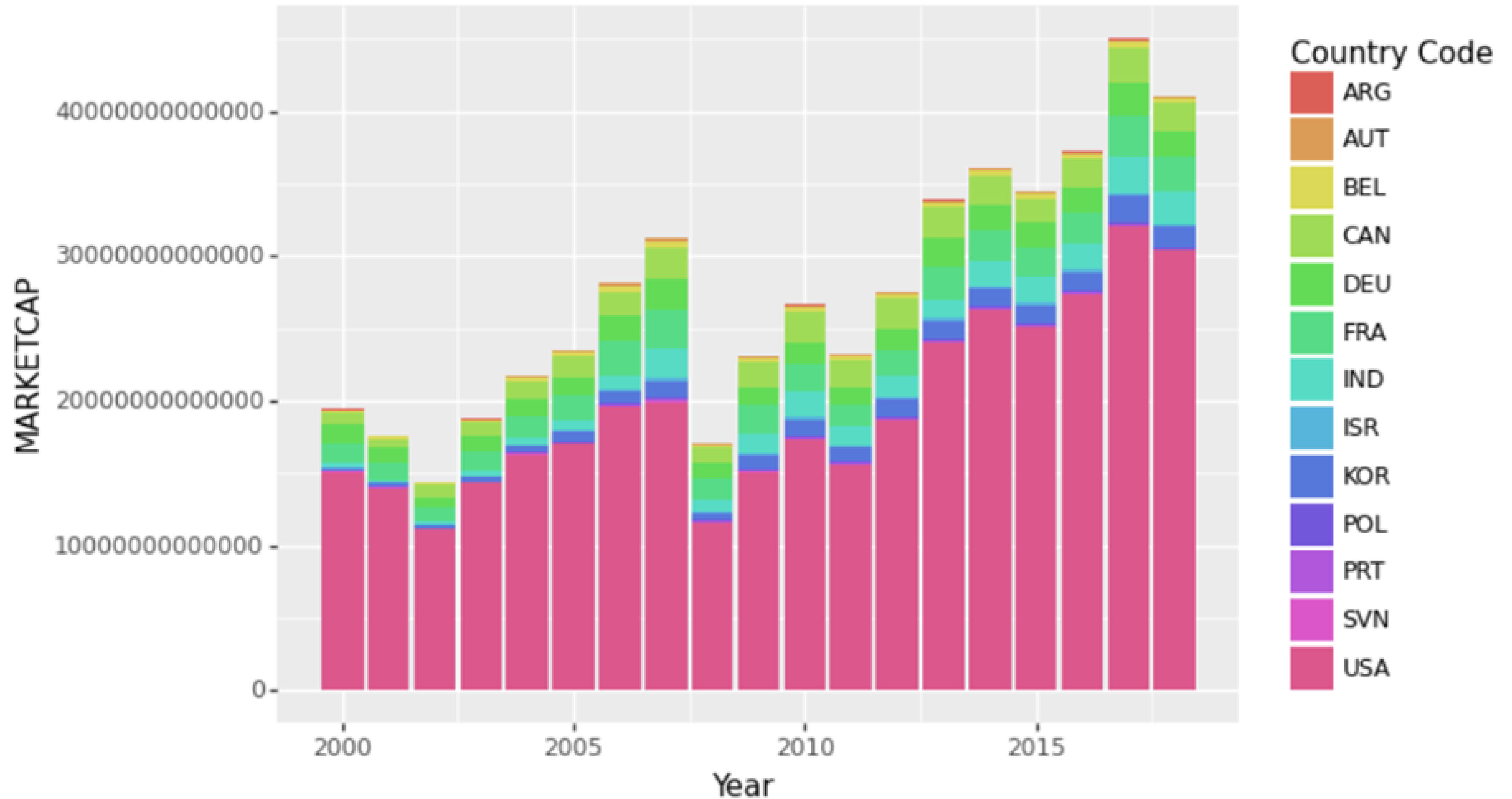
EXPORTACIONES HISTÓRICAS POR PAÍS



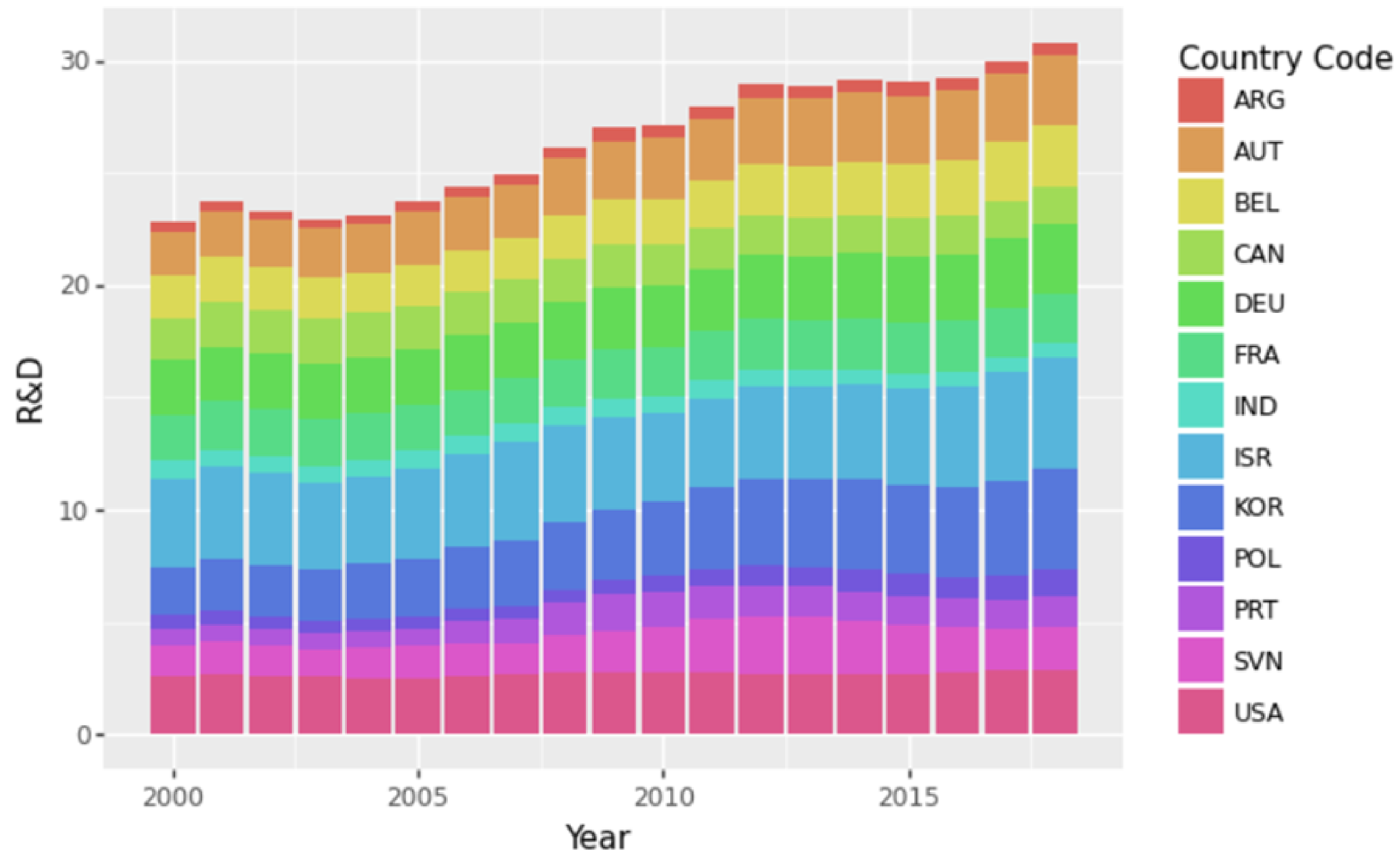
IMPUESTOS RECAUDADOS
HISTÓRICAMENTE POR PAÍS



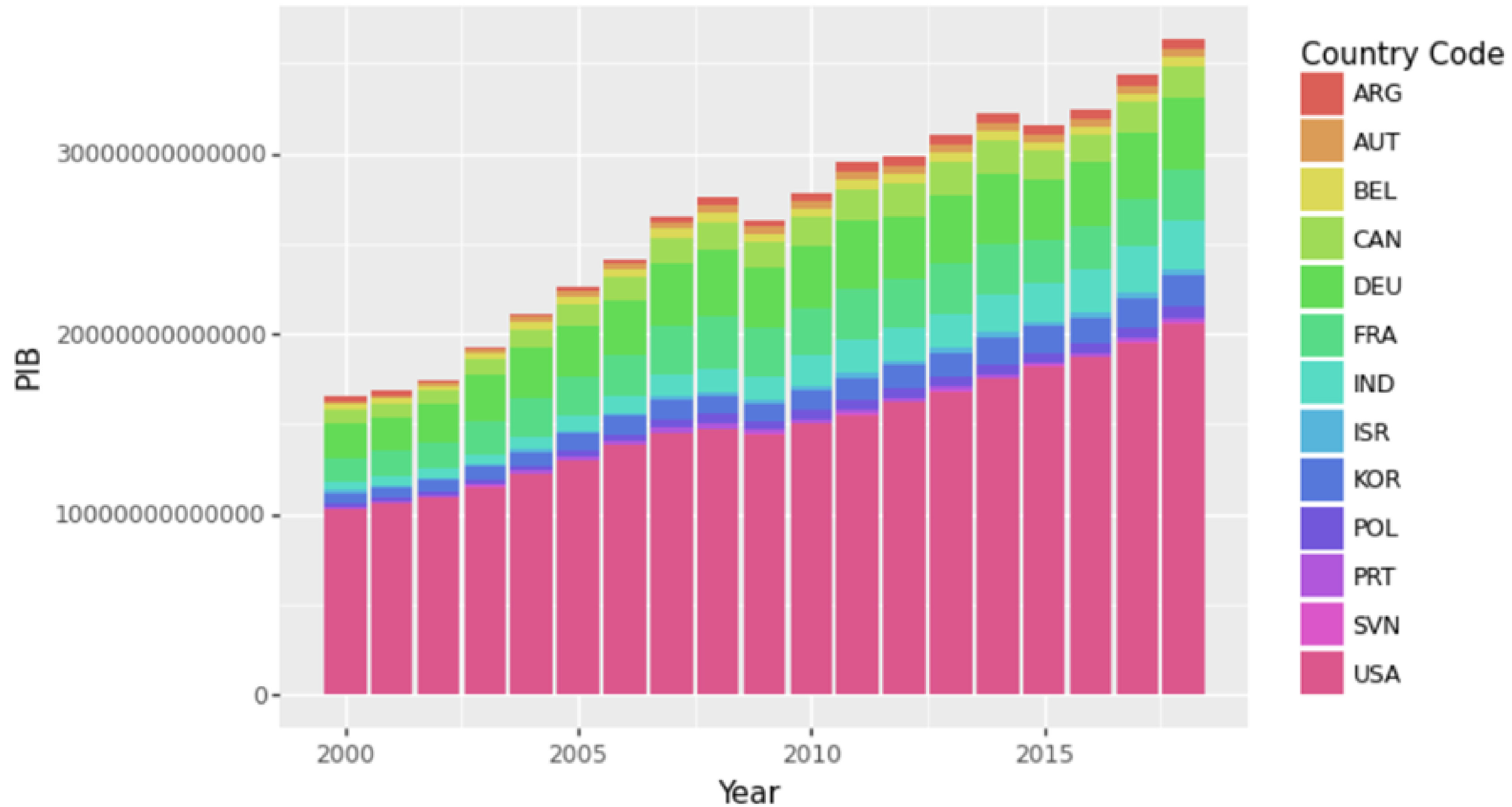
VALUACIÓN DE MERCADO HISTÓRICO POR PAÍS



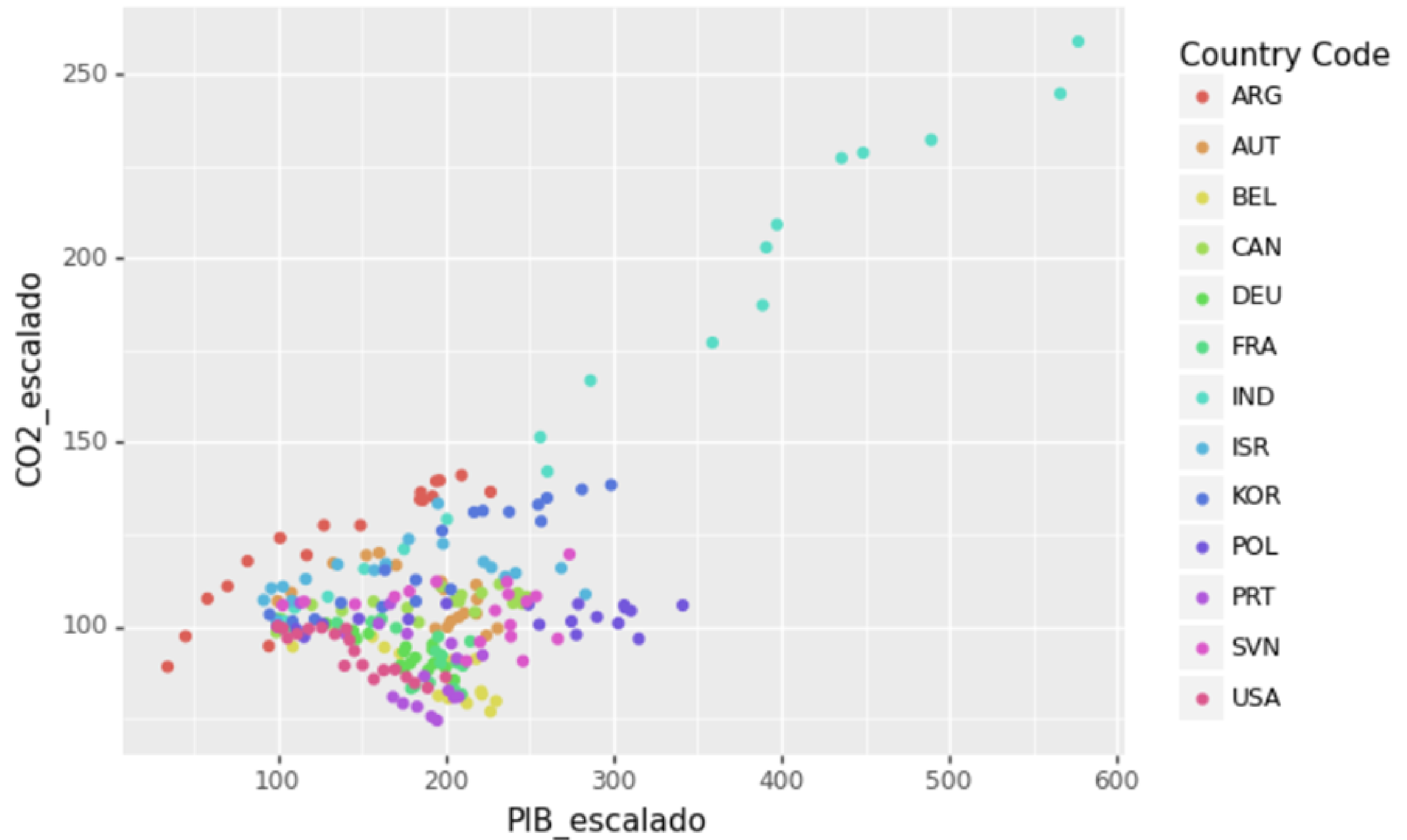
GASTO EN R&D HISTÓRICO POR PAÍS



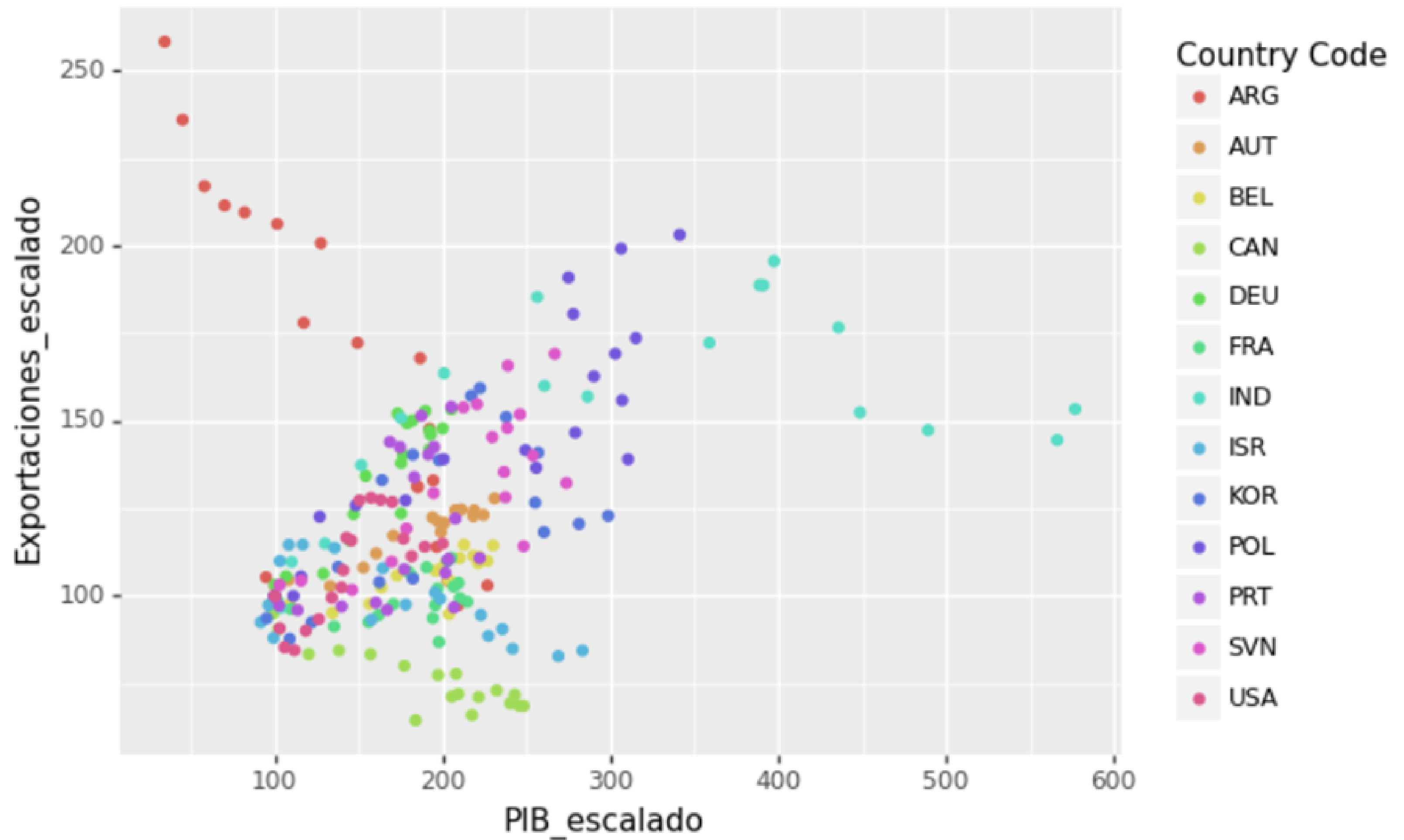
PIB HISTÓRICO POR PAÍS



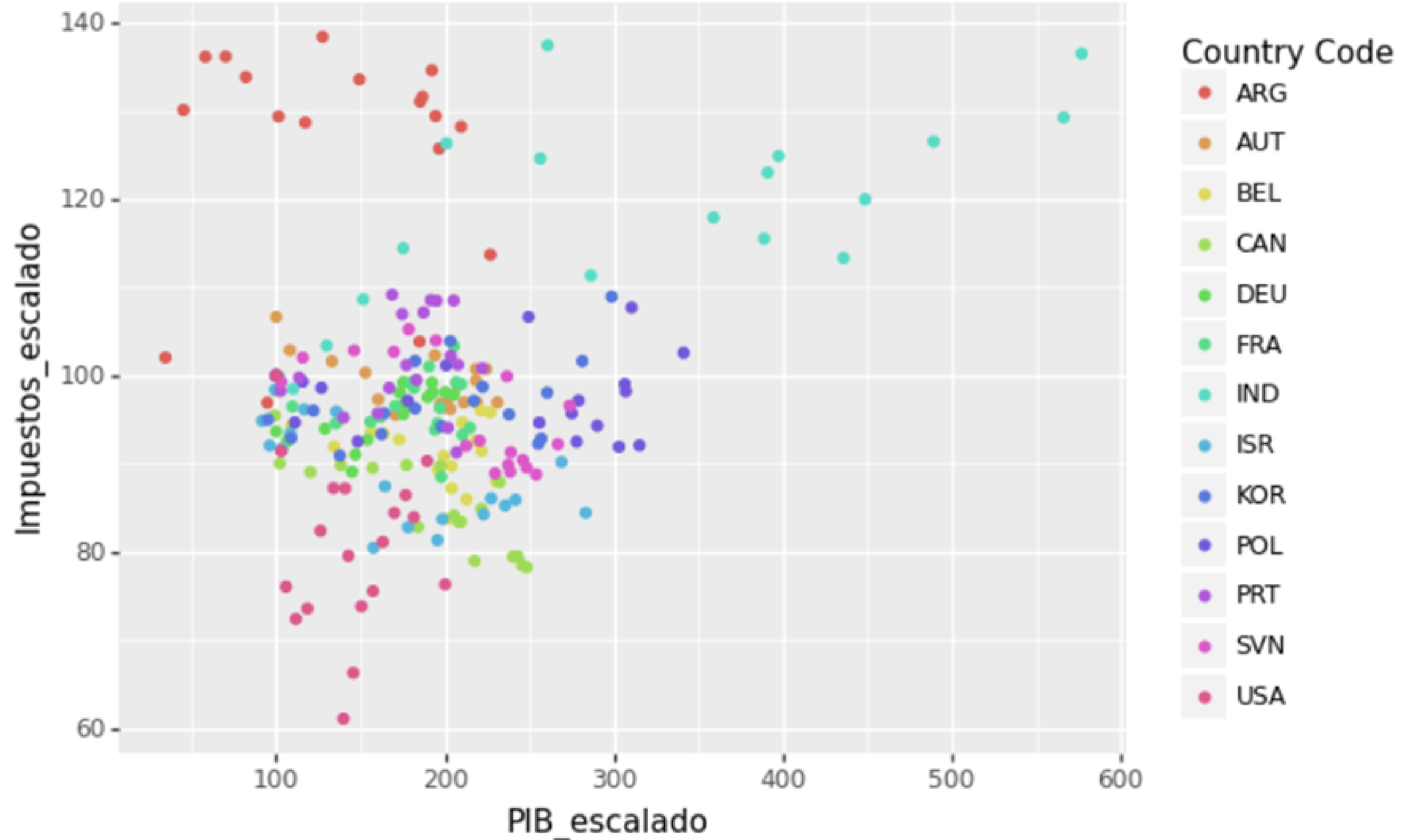
RELACIÓN CO2 Y PIB



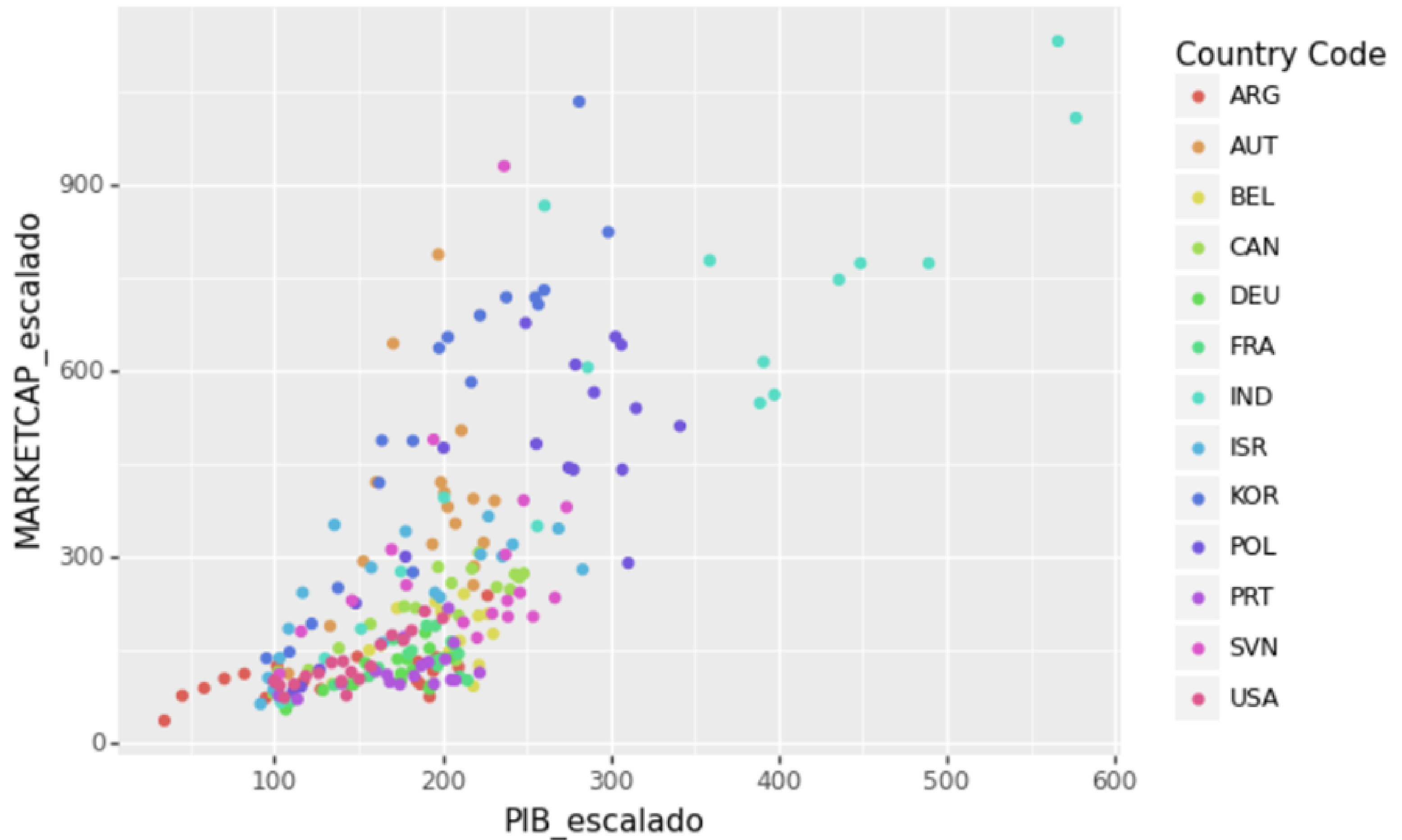
RELACIÓN EXPORTACIONES Y PIB



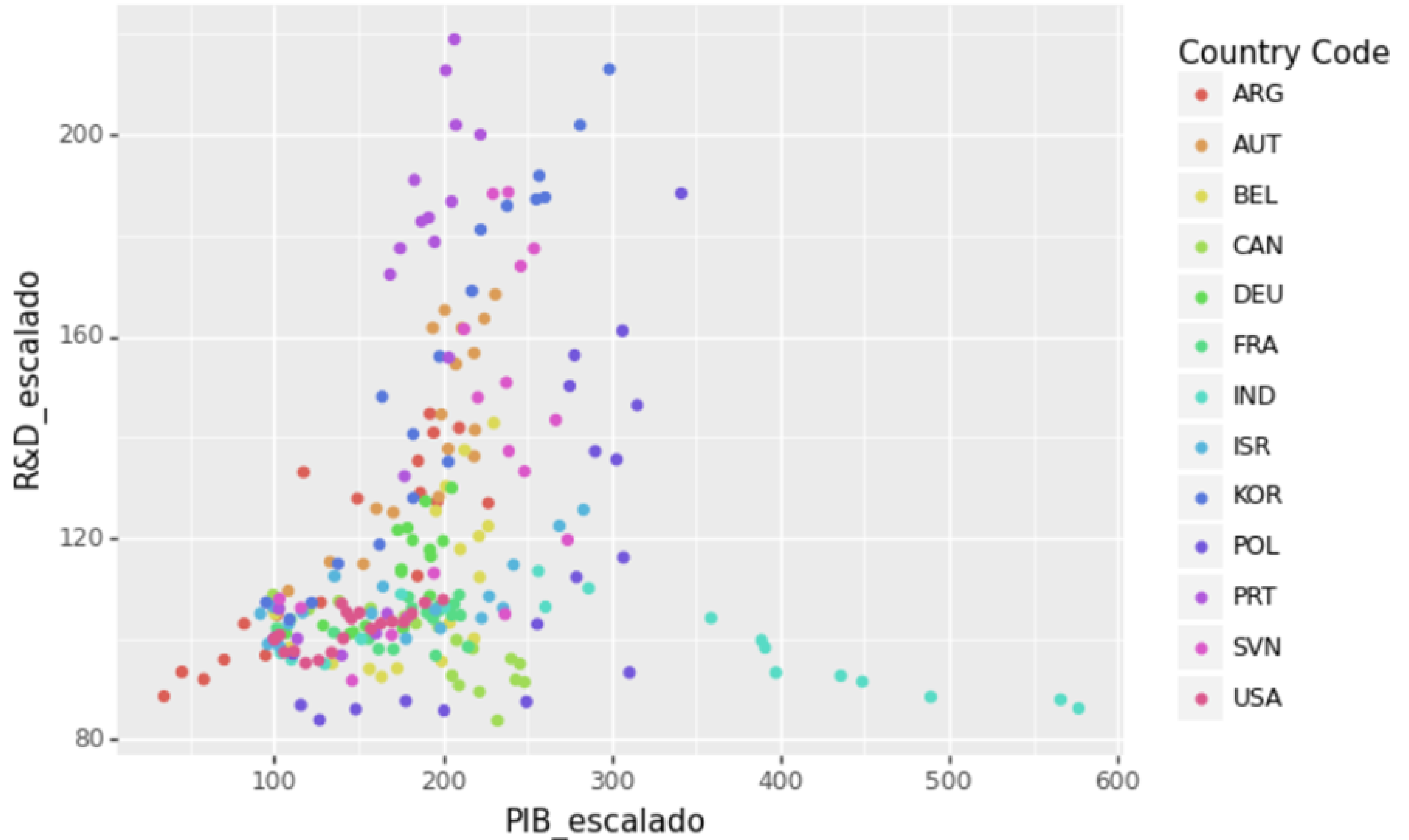
RELACIÓN RECAUDACIÓN DE IMPUESTOS Y PIB



RELACIÓN VALUACIÓN DE MERCADO Y PIB



RELACIÓN GASTO EN R&D Y PIB



PLANTEAMIENTO GENERAL DEL MODELO

- Es un **modelo supervisado** al trabajar con datos etiquetados y lo que queremos es encontrar una función, que con nuestras variables independientes, le asignen al PIB un valor de salida (en este caso número).
- Es un **problema de regresión** porque lo que buscamos es un número por cada variable independiente que nos ayude a explicar el comportamiento del PIB.
- **Inferencia** ya que con los coeficientes que nos de la regresión como resultado podremos saber cuáles de nuestras variables independientes tienen un efecto más grande en el PIB.

GRACIAS

