

Fundamentos: Instituciones (formales)

Desarrollo económico

FCEA - FCS

7 de septiembre de 2025

Maestría en Economía (Opción Análisis Económico)



Ciencias Sociales
Universidad de la República
URUGUAY

Instituciones: North

- **Costos de transacción:** costos de especificar lo que se intercambia + hacer cumplir estos acuerdos (1994, pág. 361)
- North (1981, pág. 3): el objetivo de la historia económica es explicar la estructura y el desempeño de las economías a través del tiempo.
 - **Estructura:** es el determinante básico del desempeño económico.
 - Incluye: instituciones políticas y económicas, la tecnología, la demografía y la ideología de una sociedad.

Instituciones: North (cont.)

- **Instituciones** (North, 1990, pág. 3):
 - son las reglas de juego de una sociedad,
 - son las **restricciones** diseñadas por los seres humanos que facilitan la interacción política, económica y social,
 - limitan el conjunto de elecciones de los individuos (pág. 4),
 - determinan la estructura de **incentivos** en el intercambio humano, sea político, social o económico.

¿Qué explica las diferencias entre países en sus tasas de crecimiento?

- Instituciones incluyen:
 - restricciones **formales** (ej. reglas, leyes, constituciones),
 - restricciones **informales** (ej. normas de conducta, convenciones),
 - y características de su **cumplimiento** (*enforcement*).
- Visión amplia de las instituciones: políticas, económicas, sociales, culturales....
- **Instituciones determinan los costos de producción e intercambio.**

Instituciones económicas

- Determinan la **estructura de incentivos económicos** (ganancias de intercambio).
- Clave: **derechos de propiedad** (uso, ingresos del, transferencia, hacer cumplir los derechos).
- Son creadas por razones de eficiencia: beneficios $>$ costos de transacción de crearlas.
- Permiten apropiar las cuasi-rentas en el tiempo $\Rightarrow$ evitan el *holdup*.

Instituciones sociales

- También llamadas capital social (relaciones comunitarias que afectan interacciones personales; DF, 2004).
- Establecen reglas informales en las que se rigen los individuos.
- Incluye:
 - Cultura (Valores (emociones) y Creencias (confianza-trust) generalizados y persistentes).
 - Religión.
- Facilitan la cooperación y muchas veces subyacen a las instituciones formales.
- La vemos en el capítulo siguiente.

Instituciones políticas

- Definen las **reglas de juego** (leyes, constituciones) y la forma en la que se hacen cumplir.
- Incluyen:
 - tipo de gobierno (democracia/dictadura; presidencial/legislativo),
 - existencia de restricciones a la reelección,
 - check and balances (agentes con posibilidad de veto; existencia de coaliciones),
 - federalismo de las estructuras subnacionales.
- Miden la facilidad relativa para alterar las reglas de juego a favor de los que están en el poder.
- **Limitan la capacidad de confiscar la riqueza generada por otros** (problema de compromiso dinámico).
- Las vemos (en parte) en dos capítulos.

Índice

Presentación

Correlaciones

Evidencia empírica

Primeros trabajos

Causalidad

Mortalidad colonos

Urbanización

Extensiones

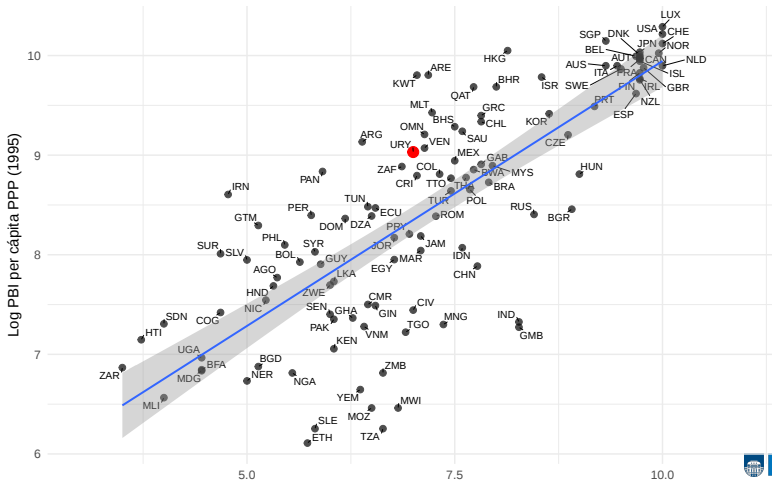
Desagregando instituciones

Instituciones y volatilidad del desarrollo

Instituciones

Protección de derechos de propiedad y nivel de ingreso

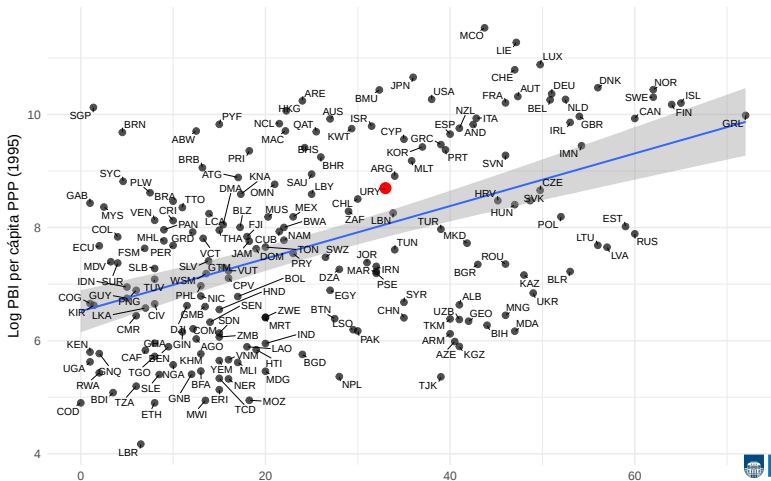
Recta OLS – R^2 ajustado = 0.608; $n = 111$



Geografía

Latitud y nivel de ingreso

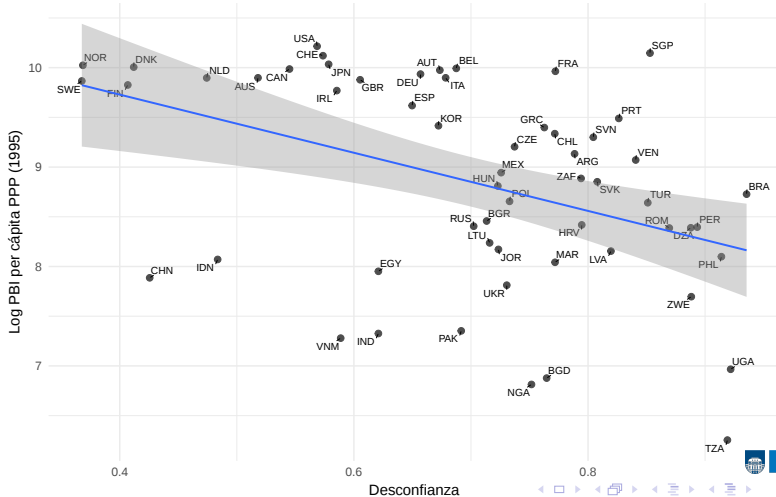
Recta OLS – R^2 ajustado = 0.23; n = 191



Cultura

Confianza y nivel de ingreso

Recta OLS – R^2 ajustado = 0.164; n = 57



Ejemplo

- Coreas:
 - división exógena; igual cultura y geografía
 - $\frac{PBI\ Real_{SUR}^{PC}(1950)}{PBI\ Real_{Norte}^{PC}} = 1 \Rightarrow \frac{PBI\ Real_{SUR}^{PC}(2000)}{PBI\ Real_{Norte}^{PC}} = 16$

Ejemplo



Índice

Presentación

Correlaciones

Evidencia empírica

Primeros trabajos

Causalidad

Mortalidad colonos

Urbanización

Extensiones

Desagregando instituciones

Instituciones y volatilidad del desarrollo

Resultados

1. Los indicadores de violencia política o libertades civiles no alcanzan como aproximaciones a calidad de instituciones que protegen derechos de propiedad.
2. Protección de derechos de propiedad es fundamental para inversión y crecimiento.
3. Efecto de las instituciones sobre crecimiento persiste aún controlando por inversión.
4. Controlando por instituciones $\implies$ **convergencia condicional**.
5. Nota: no instrumentan instituciones.

Resultados

1. Establecen que muchas de las predicciones de la teoría del crecimiento pueden ser consideradas en un contexto *cross-section* examinando los niveles de ingreso entre países. (MUY importante)
2. Grandes variaciones en producto p/c entre países parcialmente explicado por capital físico o humano.
3. Diferencias en infraestructura social causan grandes diferencias en acumulación de capital, educación y productividad $\implies$ en ingreso entre países.
4. Introducen la influencia de Europa en explicar estas diferencias (lenguaje).

Índice

Presentación

Correlaciones

Evidencia empírica

Primeros trabajos

Causalidad

Mortalidad colonos

Urbanización

Extensiones

Desagregando instituciones

Instituciones y volatilidad del desarrollo

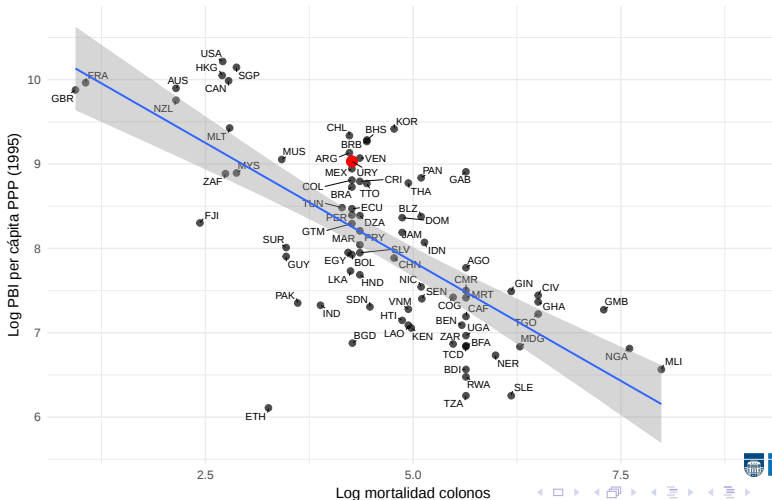
Presentación

- Existen diversas vertientes que estudian efectos de instituciones sobre desarrollo:
 - económicas: contratos, facilidad de hacer negocios,
 - políticas: riesgo de expropiación, rule of law, democracia, eficiencia del gobierno,
 - sociales: confianza,
 - financieras: desarrollo de mercados financieros.
- Clave: encontrar instrumentos de variación exógena.
- 2 en la literatura: mortalidad de colonos (AJR, 2001); origen legal (LLSV, 1998).

Correlación

Mortalidad de colonos y nivel de ingreso

Recta OLS - R^2 ajustado = 0.49; $n = 81$



Estimación

- MCO:

$$\log y_i = \mu + \alpha R_i + X_i' \gamma + \varepsilon_i$$

con: y_i ingreso per capita en país i ; R_i protección contra expropiación; X_i controles.

- 2 etapas

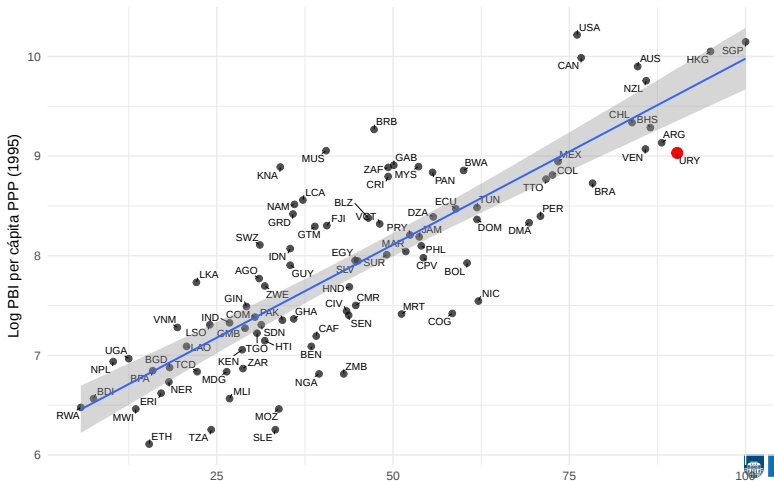
$$R_i = \zeta + \beta \log M_i + X_i' \gamma + v_i$$

con: M_i es la mortalidad de colonos cada 1.000.

Correlación 1995

Urbanización en 1995 y nivel de ingreso

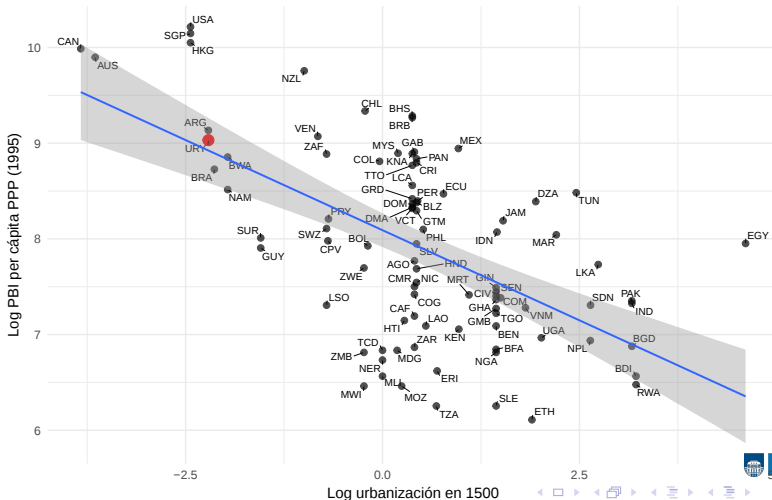
Recta OLS - R^2 ajustado = 0.684; n = 93



Correlación 1500

Urbanización en 1500 y nivel de ingreso en 1995

Recta OLS – R^2 ajustado = 0.334; $n = 91$



¿Que instituciones?

- Acemoglu y Johnson (2005): “Unbundling Institutions” JPE, 113(5): 949-995
- North (1981) propone dos teorías del Estado:
 - **contractual**: provee el marco legal que permite contratos entre privados y facilita transacciones económicas.
 - **predatoria**: es un instrumento para transferir recursos de un grupo a otro.
- ¿Cuáles son las instituciones relevantes?
 - **contractuales**: facilitan contratos entre agentes.
 - **derechos de propiedad**: impiden expropiación por parte del gobierno y las élites.
- Diferencias: existen mecanismos para resguardar problemas contractuales (↑ tasa de interés; acuerdos basados en reputación); no hay mecanismos similares para resguardar

Especificaciones

- Modelo base

$$Y_c = \alpha \times F_c + \beta \times I_c + Z'_c \times \gamma_0 + \varepsilon_c$$

donde Y_c son las distintas variables de resultado; F_c es la medida de instituciones contractuales; I_c es la medida de derechos de propiedad; Z_c son controles.

- Variables dependientes: PBI per cápita; Inversión / PBI; Crédito privado / PBI; Capitalización de mercado / PBI.
- **Problemas** del modelo:
 - tanto F como I son endógenas (causalidad reversa o variables omitidas),
 - tanto F como I tiene errores de medición (sesgo negativo de atenuación).

Especificaciones (cont.)

- Usan MCO en dos etapas (instrumentan variables endógenas)
⇒ primera etapa:

$$F_c = \delta_1 \times L_c + \eta_1 \times M_c + Z'_c \times \gamma_1 + u_{1c}$$

$$I_c = \delta_2 \times L_c + \eta_2 \times M_c + Z'_c \times \gamma_2 + u_{2c}$$

donde: M_c es tanto mortalidad de colonos, como población indígena en 1500; L_c es una variable indicativa para origen legal consuetudinario.

- Restricción econométrica: $Cov(\varepsilon_c, L_c) = Cov(\varepsilon_c, M_c) = 0$.

Resultados

- Regresiones separadas para Derechos de propiedad e Instituciones contractuales:
 - fuerte **efecto** de Derechos de propiedad sobre las 4 variables dependientes,
 - fuerte **efecto** de Instituciones contractuales sobre Crédito y Mercado acciones, menor sobre PBI per cápita e I/PBI.
 - Regresiones conjuntas:
 - regresión entre instituciones (contractuales, derechos propiedad) e instrumentos muestran que origen legal influencia instituciones contractuales; mientras que mortalidad de colonos y densidad población de indígenas influye sobre derechos de propiedad.
- ⇒ quién coloniza determina instituciones contractuales; forma de colonización determina derechos de propiedad.

Resultados (cont.)

- Derechos de propiedad: efecto de primer orden sobre PBI per cápita, I/PBI , el nivel de crédito, desarrollo de mercado de acciones
- Instituciones contractuales: impacto sobre desarrollo de mercado de acciones

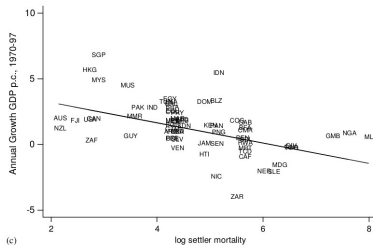
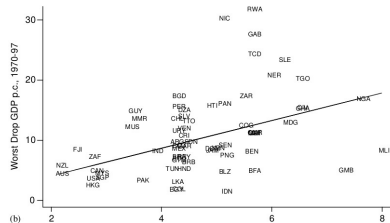
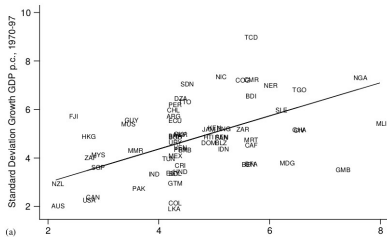
Nota 1:

contratos pueden ajustarse con mecanismos informales; la relación del gobierno con particulares no.

Nota 2:

el mecanismo de efecto de los derechos de propiedad sobre los resultados económicos es una “caja negra”.

Figuras



Modelo

$$X_{c,t} = \alpha \times Q_{c,t} + \beta \times I_{c,t} + \gamma \times Z_{c,t} + \theta \times \ln y_{c,t-1} + \epsilon_{c,t} \quad (1)$$

- Independientes ($X_{c,t}$): volatilidad crecimiento, crisis severa, crecimiento.
- Variables macroeconómicas ($Q_{c,t}$) (posibles explicaciones):
 - consumo del gob / PBI, log inflación promedio, sobrevaloración del tipo de cambio.
- Instituciones ($I_{c,t}$): restricciones al ejecutivo.
- Controles:
 - ($\ln y_{c,t-1}$) ingreso en 1970; ($Z_{c,t}$): latitud, longitud, principales export / PBI, derechos acreedores, derechos accionistas, años de educación, M1/PBI.

Resultados

Resultado:

la principal causa de las crisis macroeconómicas es institucional.

Explicaciones:

las variables macro no median entre instituciones y variables de crisis ($X_{c,t}$).

- Traducción: el problema de Argentina no es macro...

