Economía de las Instituciones Instituciones y crecimiento

Leandro Zipitría

Departamento de Economía Facultad de Ciencias Sociales - UdelaR

Maestría en Economía Internacional

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y desigualdad

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y designaldad

¿Que instituciones?

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

- North (1990): Conjunto de restricciones creadas para facilitar la interacción social
- 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 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)

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
- ightharpoonup 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

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

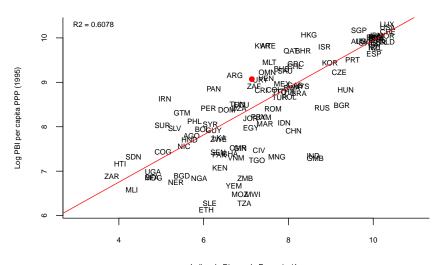
Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y designaldad

(al menos) Tres visiones

- 1. **Instituciones**: cumplimiento de derechos de propiedad (económicas) + igualdad de oportunidad (políticas)
- Geografía: Montesquieu (calor = pereza) + dotación de recursos (ej. tipos de cultivos)
- Cultura: Weber (reforma protestante fomentó capitalismo) + confianza interpersonal (trust)
- Distintos autores presentan las instituciones de forma distinta
 - ► Económicas + políticas (Acemoglu y Robinson)
 - Económicas + políticas + culturales (North y LLSV)
- Existe "evidencia" para las tres

Instituciones

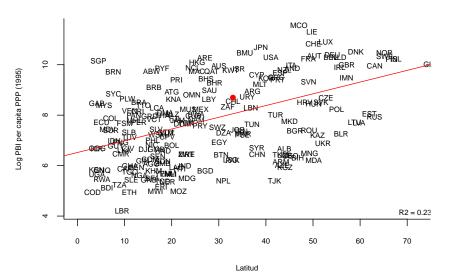
Correlación entre expropiación y crecimiento



Indice de Riesgo de Expropiación

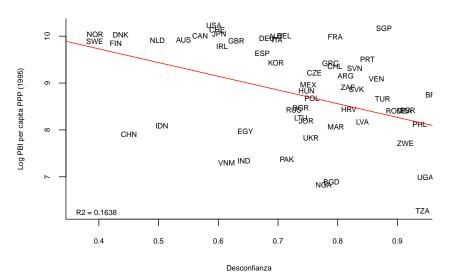
Geografía

Correlación entre latitud y crecimiento



Cultura

Correlación entre confianza y crecimiento



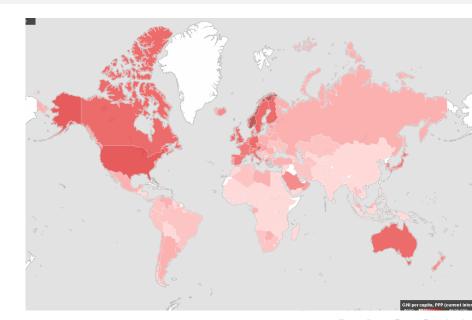
Problema

- Causalidad reversa:
 - Instituciones causan crecimiento o crecimiento causa instituciones
 - Geografía (imposible)
 - confianza permite crecer, o crecer desarrolla confianza
- Sesgo de variables omitidas:
 - ► Geografía causa instituciones y desarrollo
 - Geografía causa confianza y desarrollo

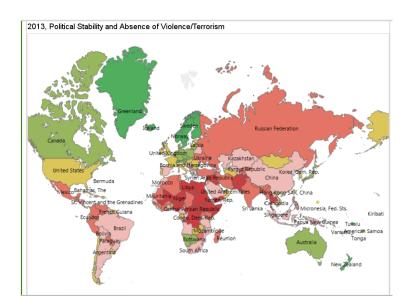
Problema (cont.)

- Variables vagas: ¿que mide "rule of law"? ⇒ errores de medición de la variable ⇒ errores de atenuación
- ▶ Cosas "buenas" correlacionan con crecimiento
 - Inversa: corrupción, dictadura
 - Directa: calidad de la regulación, efectividad del gobierno, rule of law, cumplimiento de contratos, libertad política, checks and balances....
- ▶ ¿Importa el valor relativo o la trayectoria?

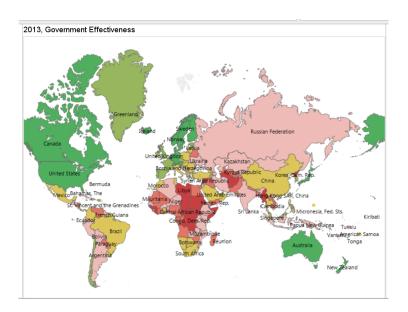
PBI per capita



Estabilidad política

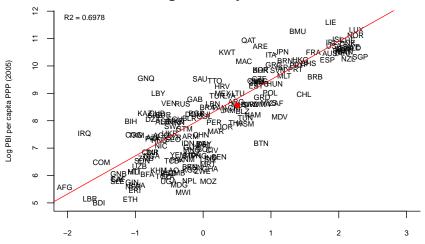


Efectividad del gobierno

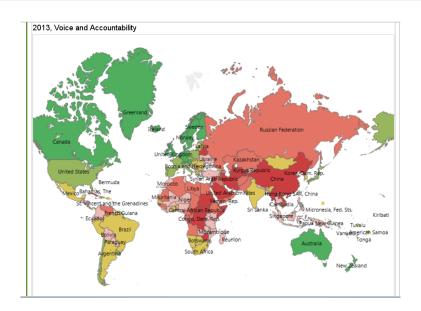


Efectividad del gobierno y desarrollo

Correlación entre Efectividad del gobierno y crecimiento



Libertades políticas



Ejemplos

Coreas:

- división exógena; igual cultura y geografía
- $\qquad \qquad \frac{\textit{PBI Real}_{\textit{SUR}}^{\textit{PC}}}{\textit{PBI Real}_{\textit{Norte}}^{\textit{PC}}} \big(1950\big) = 1 \Rightarrow \frac{\textit{PBI Real}_{\textit{SUR}}^{\textit{PC}}}{\textit{PBI Real}_{\textit{Norte}}^{\textit{PC}}} \big(2000\big) = 16$

China:

- libertades políticas restringidas
- ▶ rule of law ≈ Argentina
- $> 8 \times PBI Real_{1950}^{PC} = PBI Real_{2010}^{PC}$

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad

Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y designaldad

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)

Clave

Dotaciones

- distribución de la propiedad afecta forma en que sistema político y legal protege propiedad privada
- distribuciones desiguales de riqueza dificultan proteger propiedad de élites (económicas o políticas) o del gobierno
- Vínculo: distribución de riqueza inicial ⇒ tipo de protección relativa de derechos de propiedad ⇒ crecimiento

Ley

- normas y derechos de propiedad son inseparables
- sistemas legales = normas, justicia y procedimientos para hacer cumplir derechos de propiedad
- ▶ diferencias en tradición legal ⇒ tipo de protección relativa de derechos de propiedad ⇒ crecimiento

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos

Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y designaldad

Presentación

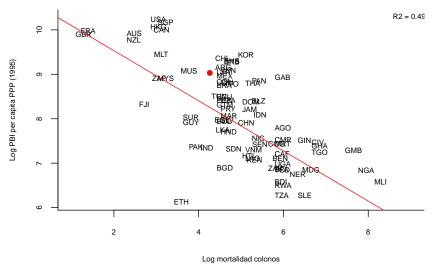
- ► Acemoglu, Johnson y Robinson (AER, 2001)
- Mortalidad de colonos al inicio de la colonización como instrumento
- Colonización sigue dos tipos de instituciones
 - Extractivas: extraer y explotar mayor cantidad de recursos de las colonias ⇒ baja protección de derechos de propiedad y no introducen "checks and balances" en los gobiernos (ej. Congo, India, Bangladesh, el caribe y Brasil)
 - ► Inclusivas: replican instituciones europeas ⇒ protección de derechos de propiedad y "checks and balances" en los gobiernos (ej. Australia, Nueva Zelanda, Canadá, EE.UU.)

ldea

- ► Tipo de institución colonial (extractiva vs. inclusiva) condicional a establecer colonia
- Clave: enfermedades (malaria y fiebre amarilla)
 - ▶ muchas enfermedades ⇒ instituciones extractivas
 - ▶ ambiente más familiar ⇒ instituciones inclusivas
- ▶ (posible) mortalidad colonos ⇒ colonia ⇒ instituciones originales ⇒ instituciones actuales ⇒ desempeño actual
- ightharpoonup Vínculo: mortalidad \Rightarrow derechos de propiedad \Rightarrow crecimiento

Correlación

Correlación entre mortalidad de colonos y crecimiento



Variables

- Datos para 64 ex colonias
- ▶ Dependiente: log PBI per capita (PPP) en 1995
- Independientes:
 - Principal: promedio protección contra riesgo de expropiación (1985-1995)
 - Controles: latitud, índice (continente, origen legal)
 - Instrumento: log tasa de mortalidad colonos en el siglo XIX (tomado de textos de historia)

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

Resultados

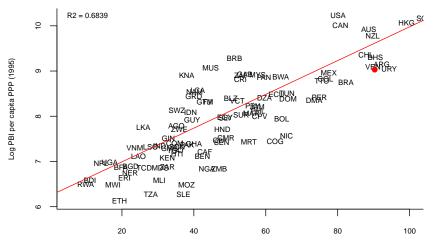
- ho $\alpha = 0.94$ en 2 etapas, significativa
- Controles no cambian significación:
 - ► latitud: no significativa ⇒ latitud influye en desarrollo vía instituciones
 - ▶ indicativas de continente: no significativas ⇒ África es pobre por sus instituciones
 - \blacktriangleright origen legal: significativas, pero no altera valor ni significación del parámetro α

+ Evidencia

- ► Acemoglu, Johnson y Robinson (2002): "The Reversal of Fortune" QJE, 117(4): 1231-1294
- Correlación + entre grado de urbanización y desarrollo en la actualidad
- ▶ Utilizan tasa de urbanización y densidad población como proxy de ingreso per cápita (ambas en 1500)
- Idea: colonias con mayor densidad población en 1500
 - eran más ricas
 - mayor cantidad de recursos humanos para explotar
- → colonizadores establecieron instituciones extractivas ⇒ se tiene que producir una reversión de la riqueza

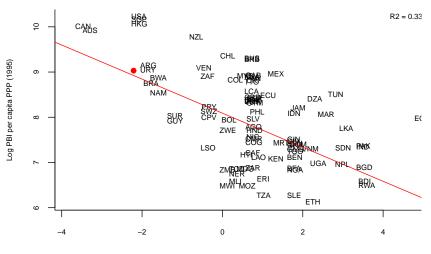
Correlación 1995

Correlación entre urbanización ex colonias y crecimiento en 1995



Correlación 1500

Correlación entre urbanización ex colonias en 1500 y crecimiento en 1995



Log urbanizacion en 1500

+ Evidencia (cont.)

- ▶ Reversión en desarrollo después de la conquista
- ▶ Momento de reversión: fines S. XVIII y principios de S. XIX
- Reversión inconsistente con hipótesis geográfica
- Explicación: países no pudieron aprovechar industrialización a fines S. XIX por falta de instituciones económicas que permitan aprovechar oportunidades de inversión
- ► Causalidad: mortalidad colonos ⇒ derechos de propiedad ⇒ crecimiento

Críticas

- 1. Dudosa la calidad de data de mortalidad de colonos
- Mortalidad no exógena: colonos trajeron instituciones + cultura + educación
- Riqueza relativa incentivó instalación de colonos (blancos en sur de EE.UU. eran 50% más ricos que en Nueva Inglaterra....) ⇒ riesgos altos, pero recompensa alta también

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad

Mortalidad colonos

Ley y desarrollo financiero

Síntesis

Extensiones

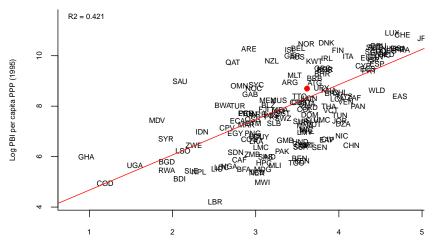
Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo

Presentación

- AJR sostienen que el crecimiento se da vía instituciones (económicas y políticas, próxima sección)
 - protección derechos de propiedad ⇒ incentivos a invertir (innovar, asumir riesgo) ⇒ desarrollo
- ▶ La Porta, Lopez de Silanes, Vishny (LLV) y coautores + Beck y Levine sostienen que el crecimiento es vía mercados financieros
- ¿Desarrollo financiero causa crecimiento?
 - ▶ Ideas requieren financiamiento (ej. Watt + Boulton -inversor-)
 - ▶ Mercados financieros desarrollados ⇒ asignan recursos a mejores inversiones

Correlación finanzas desarrollo

Correlación entre desarrollo financiero y crecimiento 1995



Funciones mercados financieros

Levine (2005)

- 1. Generan información ex ante sobre posibles inversiones y asignación de capital
- 2. Monitorean inversiones y ejercen gobierno corporativo ex post
- 3. Facilitan el intercambio, diversificación y manejo del riesgo
- 4. Movilizan y agregan ahorro
- 5. Facilitan el intercambio de bienes y servicios

Vínculo

- ▶ Financiamiento ⇒ empresarios ⇒ desarrollo
- ► Financiamiento: condicional al marco institucional
- Formal:
 - normas que protegen acreedores
 - normas que protegen inversores
- ➤ ⇒ leyes contractuales, societarias, de bancarrota y de valores (y su cumplimiento) determinan derechos de acreedores e inversores

Instrumento

- La Porta, Lopes de Silanes, Shleifer y Vishny (1998)
- Utilizan origen legal de las normas como instrumento para desarrollo de mercado financiero
- ► Normas formales que protegen a acreedores y accionistas minoritarios están establecidas en leyes
- Normas legales de países provienen de 4 familias: cada una establece niveles de protección distintos
- Familias legales: Derecho civil francés; Derecho consuetudinario; Derecho civil germánico; Derecho civil escandinavo
- Sistemas legales son rígidos en el tiempo

Familias legales: características

Derecho civil francés:

- inquisitorio; alto grado de formalismo (hostil a la jurisprudencia) y rigidez; jueces con baja discreción para interpretar normas; justicia específica para actos administrativos; enfocada en encontrar una solución justa a disputas
- codificado por Napoleón (1801): objetivo de eliminar jurisprudencia en un marco de amplia corrupción de jueces en Francia que requería minimizar el rol de los jueces

Derecho civil germánico:

- justicia juzga al gobierno; diseñado para evolucionar; habilita la jurisprudencia
- codificado por Bismarck (1900): menor corrupción judicial

Familias legales: características (cont.)

- Derecho civil escandinavo: desarrollado entre S. XVII y
 XVIII; similar al derecho civil romano; permite jurisprudencia
- ▶ Derecho consuetudinario:
 - confrontativo; ley por encima del gobierno; jueces tienen gran discreción; menos formal; basada en hechos y en resolver caso concreto mas que aplicar la norma; enfocada en seguir un procedimiento justo
 - Revolución gloriosa de 1688: pone al Parlamento por encima de la Corona; redacta normas de libertades civiles y políticas; incentiva independencia de jueces del poder

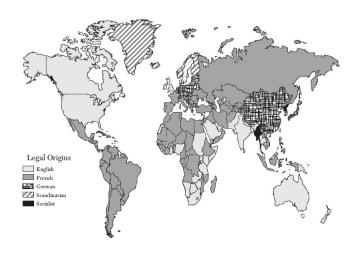
Familias legales

- Gobiernos en países de derecho civil francés tienen (respecto a anglosajones)
 - 1. mayor posibilidades para canalizar recursos a fines políticos ventajosos
 - 2. tienen dificultades en generar compromisos creíbles de no interferir en contratos privados
- Sesgo de selección: rigidez para interpretar de derecho civil francés autoselecciona individuos menos talentosos y innovadores para la justicia

Familias legales: expansión

- Expansión basada en la conquista
- Derecho civil francés: se extiende a Italia, Polonia, Países Bajos, España, Portugal, y ellos a sus colonias (America del Sur y Central; Oceanía, Indochina, Africa subsahariana, etc.)
- Derecho civil germánico: Hungría, Grecia, Checoslovaquia, Yugoeslavia, Japón, Corea.
- Derecho civil escandinavo: Dinamarca, Suecia, Noruega, Islandia y Finlandia
- ▶ Derecho anglosajón: Inglaterra, EE.UU. Canadá, Australia, Nueva Zelanda, India, Sudáfrica

Mapa



Familias legales: críticas

- Derecho anglosajón descansa en jueces que son susceptibles a corrupción
- Derecho civil en Francia opera distinto a otros derechos civiles en Europa; también diferencias dentro del derecho de países en América Latina
- ► Familia de derecho irrelevante: si la familia es obtenida bajo conquista, colonización o imitación relevante
- Familia legal poco relevante ante las instituciones políticas y militares

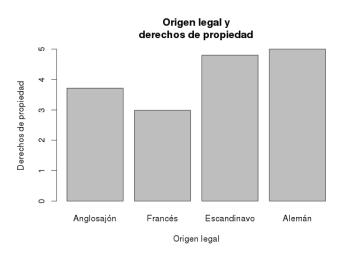
Trabajos

- ► La Porta, Lopez-de-Silanes, Shleifer, Vishny (1997): "Legal determinants of external finance"
 - ▶ peor protección de inversores (acreedores y accionistas) ⇒ mercados de crédito y de capitales menos desarrollados
- ▶ La Porta, Lopez-de-Silanes, Shleifer, Vishny (1998): "Law and Finance"
 - ▶ peor protección de inversores (acreedores y accionistas) ⇒ empresas con propiedad más concentrada
- ▶ La Porta, Lopez-de-Silanes, Shleifer (1999): "Corporate Ownership around the World"
 - ▶ peor protección de inversores (acreedores y accionistas) ⇒ propiedad de empresas en familias o el Estado

Trabajos (cont.)

- ▶ La Porta, Lopez-de-Silanes, Shleifer, Vishny (2002): "Investor Protection and Corporate Valuation"
 - ▶ peor protección de inversores (acreedores y accionistas) ⇒ empresas tienen (comparativamente) menor valor en bolsa
- Djankov, McLiesh y Shleifer (2007): "Private Credit in 129 Countries"
 - Mejor protección de acreedores legal y a través de instituciones de información sobre deudores ⇒ mayor ratio crédito sector privado / PBI (protección legal + importante en países ricos)
- Djankov, Hart, McLeish y Shleifer (2008): "Debt Enforcement around the World"
 - Indicador de eficiencia concursal (correlacionado con PBI per cápita y origen legal) predice desarrollo de mercado de deuda

Origen legal y protección derechos propiedad



Mecanismos

- Construyen un escenario (ej. recobro de deuda impaga de un hotel)
- Establecen pasos legales para cumplirlo (ej. procedimiento legal de recobro)
- Crean indicadores en base a costo, tiempo y resultado del procedimiento
- Nota: sólo miran los pasos legales, no otros mecanismos (ej. creación de empresas en Uruguay)

Resultados

- ▶ Beck, Demirgüç-Kunt, Levine (2003)
- Impacto de familia legal (francesa, anglosajona) sobre derechos de propiedad

$$DP = \alpha + \beta_1 \times Frances + \beta_2 X + u$$

- ▶ DP: derechos de propiedad; X: controles (religión, fraccionalización étnica)
- Origen legal francés negativo y significativo
- ▶ Nota: no controlan por PBI per cápita (sesga β_1 hacia 0, AJR)

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad

Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero

Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo

Presentación

- ▶ Beck, Demirgüç-Kunt, Levine (2003)
- Incluyen origen legal y mortalidad de colonos como variables explicativas de derechos de propiedad
- Variables:
 - ▶ Independiente: derechos de propiedad (1 a 5)
 - ► Dependiente: derecho civil francés; mortalidad colonos
 - Controles: religión; fraccionalización étnica
- Ecuación

$$DP = \alpha + \beta_1 \times Frances + \beta_2 \times Colonos + \beta_3 X + u$$

Resultados

- Ambas son relevantes
- Importancia disminuye cuando ambos instrumentos aparecen (↓20% valor parámetros)
- Posibles respuestas
 - ▶ los canales en que operan más complejos de lo previsto (actúan en 1500 o 1800 y efecto es en 2000)
 - las variables tienen errores de medición
- ► Nota no relevante: no pude replicar resultados! (siempre significativo origen legal, mortalidad de colonos no)

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y designaldad

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad

Mortalidad colonos

Ley y desarrollo financiero
Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno

Ley y desarrollo financiero Desagregando instituciones ¿Instituciones causan desarrollo? Instituciones y volatilidad del desarrollo Instituciones y desigualdad

Calidad del gobierno

- ► La Porta, Lopez-de-Silanes, Shleifer, Vishny (1999): "The Quality of Government"
- Países más desarrollados (PBI más alto) tienen "mejores" gobiernos
- Buen" gobierno ⇒ 5 dimensiones:
 - Interferencia al sector privado: Índice de derechos de propiedad; Índice de regulación de empresas; Mayor tasa de impuestos
 - Eficiencia: Corrupción; Demora burocrática; Cumplimiento impositivo; Salarios en sector público / PBI pc
 - Resultado bienes públicos: Mortalidad infantil; Rendimiento escolar; Tasa de analfabetismo; Índice de infraestructura
 - Tamaño del sector público: Transferencias + Subsidios / PBI; Consumo del gobierno / PBI; Índice de EE.PP.; Empleados públicos / Población
 - Libertades políticas: Índice de democracia; Derechos políticos

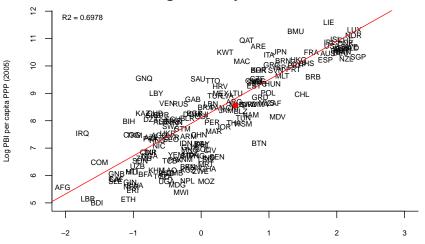


Calidad del gobierno (cont.)

- Variables explicativas:
 - Económicas: PBI per cápita (exógena y poco clara sentido de causalidad, ver siguientes dos cuadros)
 - Políticas: heterogeneidad étnica (mayor ⇒ peores gobiernos); origen legal (Derecho anglosajón = mayores libertades individuales; derecho civil = mayor intervención del Estado)
 - Culturales: religión (religiones católicas y musulmanas son más intervencionistas que protestante)

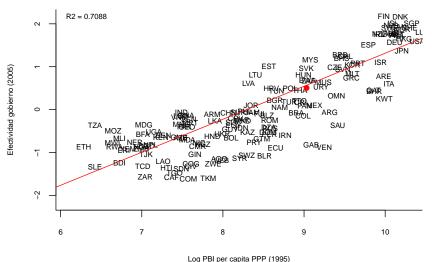
Efectividad del gobierno y desarrollo

Correlación entre Efectividad del gobierno y crecimiento



Desarrollo y efectividad del gobierno

Correlación entre efectividad del gobierno y crecimento



Resultados

- No instrumentan las posibles variables endógenas ⇒ correlaciones
- Economía: países más ricos son menos intervencionistas (protegen mejor los derechos de propiedad, regulan mejor); tienen tasas impositivas mayores; proveen mejores bienes públicos; tienen sectores públicos más grandes

Política:

- Heterogeneidad étnica: controlando por PBI (y latitud), países con mayor HE tienen peor provisión de bienes públicos y más EE.PP.
- ▶ Origen legal: Germánico = anglosajón. Francés, gobiernos más intervencionistas, menos eficientes, pagan salarios mayores a burócratas (que en anglosajón), proveen peores bienes públicos.
- ► Religión: Católicos y Musulmanes: gobiernos más intervencionistas, menos eficientes, pagan salarios mayores a burócratas (que en anglosajón), proveen peores bienes públicos. (correlación desaparece cuando controlan por PBI pc)

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno

Ley y desarrollo financiero

Desagregando instituciones ¿Instituciones causan desarrollo? Instituciones y volatilidad del desarrollo Instituciones y desigualdad

Presentación

- ▶ Beck, Levine y Loayza (2000): "Finance and the sources of growth" Journal of Financial Economics 58: 261-300.
- Estudian el impacto de intermediarios financieros sobre crecimiento
- Utilizan dos métodos de estimación:
 - datos de corte transversal: diferencia de crecimiento entre países
 - ▶ panel: cambios en desarrollo financiero en el tiempo ⇒ ¿impacta en crecimiento?
- Panel permite controlar por efectos país específicos no observados

Datos, variables, ecuaciones

- ▶ Corte transversal: $Y_i = \alpha + \beta \times Finance + \gamma' X_i + \varepsilon_i$
 - ▶ 63 países, promedio período 1960-1995
 - ▶ Dependiente: △PBI real per cápita (Yi); Explicativa: Crédito privado /PBI (Finance); Instrumento: origen legal; Controles (Xi): Ingreso per cápita al inicio; años promedio de alfabetización; apertura al comercio; inflación; tamaño del gobierno; premio en el mercado negro
- ▶ Panel: $y_{it} = \alpha' X_{it-1}^1 + \beta' X_{it}^2 + \mu_i + \lambda_t + \varepsilon_{it}$
 - ► 63 países, promedios quinquenales para el período 1960-1995
 - Variables: igual que antes, excepto que X^1_{it-1} son las variables rezagadas un período; λ_t es un tendencia y μ_i es un efecto fijo por país

Resultados

- Efecto estadístico y económicamente significativo de intermediarios financieros sobre el crecimiento y el incremento de productividad
- ► Tanto en corte transversal como en panel
- Nota: instrumento de intermediarios financieros = origen legal
 ⇒ instituciones determinan desarrollo financiero

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno Ley y desarrollo financiero

Desagregando instituciones

¿Instituciones causan desarrollo? Instituciones y volatilidad del desarrollo Instituciones y desigualdad

¿Que instituciones?

- ► Acemoglu y Johnson (2005): "Unbundling Institutions" JPE, 113(5): 949-995
- North (1981):
 - teoría contractual del Estado: provee el marco legal que permite contratos entre privados y facilita transacciones económicas
 - teoría predatoria del Estado: es un instrumento para transferir recursos de un grupo a otro
- ¿Cuáles son las instituciones relevantes?
 - contractuales (contracting institutiones): facilitan contratos entre agentes
 - derechos de propiedad (property rights institutions): 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 problemas en derechos de propiedad

Instituciones

Instituciones contractuales:

- regulan transacciones entre privados (ej. deudor y acreedor)
- medido a través de: Índice de formalismo legal (Djankov et al, 2003); Índice de complejidad de procedimientos legales (World Bank, 2004); Número de procedimientos para resolver disputa por deuda (World Bank, 2004)
- Instrumento: origen legal

Derechos de propiedad:

- refieren a la distribución de poder político en la sociedad: regulan la relación entre ciudadanos y políticos (o élites)
- medido a través de: Restricciones sobre el ejecutivo (Polity IV); Protección contra la expropiación del gobierno (Heritage Foundation)
- Instrumentos: mortalidad colonos; densidad población

Derechos de propiedad

- ► Acemolgu (2003): "Why not a Political Coase Theorem? Social Conflict, Commitment, and Politics" JCE, 31: 620-52
- Teorías del conflicto social: sociedades eligen malas políticas porque políticos o grupos poderosos maximizan su bienestar, no el bienestar general
- ► Teorema de Coase: no existen costos de transacción ⇒ derechos de propiedad irrelevantes
- ► Estado hace cumplir contratos ⇒ contratos del Estado (o grupos que lo controlen) con terceros ⇒ problema de compromiso (2 componentes)
 - falta de compromiso a no utilizar el poder para renegociarlo mientras esté en el poder
 - falta de compromiso a hacer cumplir los contratos actuales si en el futuro deja el poder

PCT:

no hay mecanismo que asegure que las políticas sean óptimas



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"

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y designaldad

Presentación

- ► Glaeser, La Porta, Lopez-de-Silanes y Shleifer (2004): "Do Institutions Cause Growth?" JEG, 9: 271-303
- ¿Son las instituciones (eg. democracia = restricciones sobre los gobernantes) necesarias para el desarrollo?
- Algunos países crecen en dictadura: China, Corea del Sur al inicio
- Les Clave instituciones o formación de capital humano?
- Colonizadores llevaron instituciones pero también capital humano (ellos mismos)

Instituciones

- Instituciones requieren permanencia
- ▶ Indicadores de instituciones: Indicadores de Calidad Institucional (International Country Risky Guide); Índices agregados de eficiencia del gobierno (Kaufmann et al, World Bank); Polity IV data
- Problemas:
 - miden resultados o características coyunturales del gobierno (aumentan con el PBI per cápita; son muy volátiles y tienden a revertir a la media)
 - los dos primeros indicadores permiten que dictadores "benevolentes" reciban puntuación alta (ej. Singapur, URSS, Libia, Irán y Siria); tercero castiga Chile de Pinochet (1), pero URSS (3)
 - los indicadores no están correlacionados con las medidas constitucionales de restricciones al gobierno (reglas en los libros)

Capital humano

- Separan países según nivel de educación
- ▶ Países más educados son democracias estables y a la inversa
- Dictaduras se concentran entre países menos educados
- ► Entre 1960 2000 países con alto capital humano en 1960 crecen en promedio dos veces más rápido que países con bajo capital humano
- ► Conquistadores: ¿trajeron instituciones o capital humano?

Capital humano vs. instituciones

- ▶ Baja correlación entre instrumentos de AJR y medidas constitucionales de check and balances
- Instrumentos correlacionados con ingreso per cápita actual
- ► Instrumentos (fuertemente) correlacionados con Años de escolaridad en 1960 y 2000 (capital humano)
- → instrumento puede actuar por capital humano más que instituciones

Evidencia

- Modelo en dos etapas
- Variable dependiente: log PBI per cápita en 2000
- Variables independientes (promedios 1960-2000): Años de escolaridad; restricciones sobre el ejecutivo
- Instrumentos: origen legal francés; mortalidad colonos; densidad población en 1500
- En segunda etapa Años de escolaridad es un determinante estadísticamente significativo de ingreso per cápita (restricciones sobre el ejecutivo no)
- NOTA: Acemoglu, Johnson, Robinson y Yared (2005): From education to democracy? AER señalan que esta relación desaparece si se pone una tendencia (refleja el crecimiento en educación en el mundo)

Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo

Instituciones y volatilidad del desarrollo

Instituciones y desigualdad



Presentación

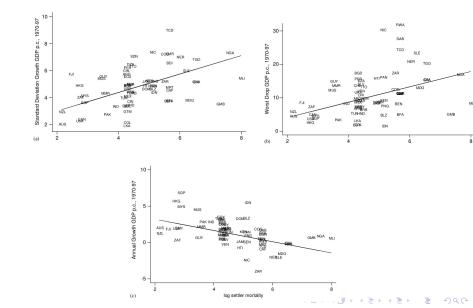
- ► Acemoglu, Johnson, Robinson, Thaicharoen (2003): "Institutional cuases, macroeconomic symptoms"
- Las instituciones explican la volatilidad del crecimiento:
 - ► Desvío estandar del crecimiento PBI p/c (1970-97)
 - Peor caída en PBI p/c (1970-97)
 - Crecimiento promedio PBI p/c (1970-97)

Implicancias

las crisis macroeconómicas son un síntoma de instituciones débiles

 Políticas macroeconómicas distortivas son resultado de políticas extractivas por parte de las élites

Figura



Modelo

$$X_{c,t} = \alpha \times Q_{c,t} + \beta \times I_{c,t} + \gamma \times Z_{c,t} + \theta \times \ln y_{c,t-1} + \epsilon_{c,t}$$
 (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:
 - ▶ ingreso en 1970 $(\ln y_{c,t-1})$
 - ▶ latitud, longitud, principales export / PBI, derechos acreedores, derechos accionistas, años de educación, M1/PBI ($Z_{c,t}$)

Resultados

- ▶ Instituciones explican variables macro $(Q_{c,t})$ y resultados macro $(X_{c,t})$ en modelo reducido: $Z_{c,t} = \beta \times I_{c,t}$, con $Z_{c,t} = \{Q_{c,t}, X_{c,t}\}$
- Instrumentan instituciones con mortalidad de colonos y mantienen variables macro en ec. 1:
 - ► Instituciones n/s + políticas macro sig. ⇒ instituciones tienen efecto sobre volatilidad, a través de políticas macro
 - ► Instituciones sig. + políticas macro sig. ⇒ ambas tienen efecto sobre volatilidad
 - Instituciones sig. + políticas macro n/s⇒ instituciones tienen efecto sobre volatilidad, no medida a través de políticas macro

Resultado

las variables macroeconómicas juegan un rol menor en explicar la volatilidad del crecimiento y las crisis



Índice

Presentación

Correlaciones

Buscando causalidad Mortalidad colonos Ley y desarrollo financiero Síntesis

Extensiones

Ley y gobierno
Ley y desarrollo financiero
Desagregando instituciones
¿Instituciones causan desarrollo?
Instituciones y volatilidad del desarrollo
Instituciones y desigualdad

Presentación

- ▶ Besley, Mueller (2016): "Cohesive Institutions and the Distribution of Political Rents"
- Las instituciones explican la desigualdad de ingreso
- Tipos de instituciones:
 - aquellas que dan acceso al poder político (openness, ej. sucesión hereditaria vs. elecciones libres y abiertas)
 - aquellas que regulan el uso del poder una vez obtenido (executive constraints, ej. proceso de aprobación legislativa; enforcement independiente del proceso político de derechos)
- ► Estudian desigualdad entre grupos étnicos
- Variable explicativa: luminosidad nocturna per cápita en la tierra natal de cada grupo étnico

Estrategia empírica

Ecuación

$$Gini_c = \alpha_1 \times contraints_c + \alpha_2 \times openness_c + \theta_r + \beta X_c + \varepsilon_c$$

donde:

- Gini: es el dispersión entre grupos étnicos para el país c de la luminosidad per cápita
- constraints: mide las restricciones al ejecutivo (Polity IV, 1
 -menos- a 7 -mas-); variable dummy = 1 si xconst = 7 (% de años en la muestra)
- openness: mide las restricciones al ejecutivo (Polity IV, 1
 -menos- a 7 -mas-); variable dummy = 1 si xropen = 4 (% de años en la muestra)
- θ_r : efecto fijo por continente
- X_c: controles (mediana para cada país de: distancia a la costa, elevación, precipitaciones, temperatura y calidad de la tierra para la agricultura)
- Instrumento:

constraints_c =
$$\zeta \times log(mortality_c) + \omega_r + \kappa X_c + \eta_c$$

Resultados

• α_1 y α_2 negativos y significativos

Instituciones fuertes importan

Las restricciones al ejecutivo fuertes ayuda a proteger a aquellos políticamente excluidos