

# Economía social e instituciones (continuación)

---

Rony Rodriguez-Ramírez

June 10, 2019

Economía Social y Humana | Grupo B018  
Universidad Centroamericana

## Comentarios y anuncios

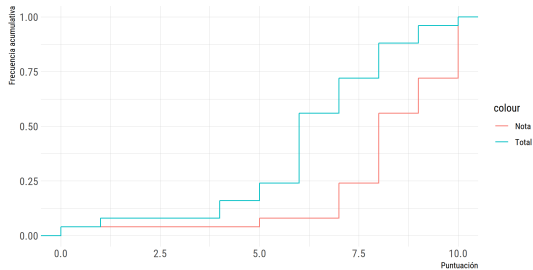
---

# Comentario y anuncios

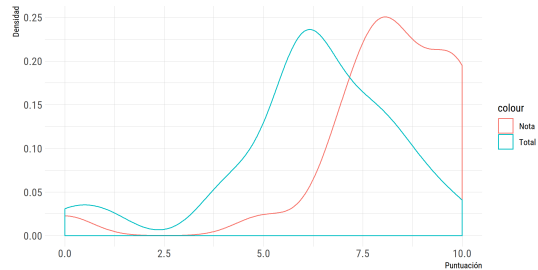
- Ensayo individual número 1: Resultados
  - Media: 6.2
  - Mediana: 6
  - Max: 10
  - Min: 0

# Comentario y anuncios

## Distribución acumulativa empírica



## Densidad, notas del primer ensayo



Ostrom

---

# Reflexiones sobre los comunes

Nunn & Wantchekon

---

# Introducción

Desde los siglos XVI al XIX, miles de esclavos fueron capturado y enviado a través del Océano Atlántico al “Nuevo Mundo”:

- Nunn (2008) compiled data on 80K slaves sold in the Atlantic trade, and 21K sold in the Indian trade between 1400 and 1900.

El comercio de esclavos tuvo un gran impacto en el tejido social de la sociedad africana, especialmente a fines del siglo XIX:

- Inicialmente, esclavos capturados a través de incursiones organizadas por el estado y la guerra.
- Mayor ambiente inseguridad ubicua → los individuos se volvieron contra amigos y familiares (Nunn & Wantchekon, 2011).



# Introducción

En este entorno, puede haber evolucionado una cultura de desconfianza, que puede persistir hasta nuestros días.

- El hecho de que los esclavos a menudo fueron llevados o engañados como esclavos por personas cercanas a ellos sugiere que el comercio de esclavos puede haber erosionado la confianza incluso en las relaciones sociales más íntimas.

# Pregunta e hipótesis de investigación

## Pregunta de la investigación:

- ¿El comercio de esclavos causó una cultura de desconfianza entre las etnias africanas?

## Hipótesis:

- Las personas que pertenecen a grupos étnicos que fueron más expuestos a los traficantes de esclavos exhiben niveles más bajos de confianza en sus familiares, vecinos, familias y gobiernos locales en la actualidad; esta cultura de desconfianza perdura hasta hoy,

# Estrategia de identificación

## Datos:

- Afrobarometer 2005:
- Nunn (2008): estimaciones sobre el número de esclavos.

# Estrategia de identificación

OLS:

$$trust_{i,e,d,c} = \alpha_c + \beta slave\ exports_e + X'_{i,e,d,c}\Gamma + X'_{d,c}\omega + X'_e\Phi + \varepsilon_{i,e,d,c} \quad (1)$$

- $i$  = individuo,  $e$  = grupo étnico,  $d$  = distrito,  $c$  = país.
- *slave exports* es una medida del número de esclaves de un grupo étnico.
- Vector de controles por: edad, edad al cuadrado, género, localización, 5 efectos fijos de las condiciones de vida, 10 efectos fijos sobre educación, 18 efectos fijos de region, y 25 de ocupación.
- Vector de controles por fractionalización de un distrito, y población de un distrito.
- Vector de controles al nivel de etnicidad para capturar características históricas.

# Resultados

TABLE 1—OLS ESTIMATES OF THE DETERMINANTS OF TRUST IN NEIGHBORS

Dependent variable: Trust of neighbors	Slave exports (thousands) (1)	Exports/ area (2)	Exports/ historical pop (3)	ln (1 + exports) (4)	ln (1 + exports/ area) (5)	ln (1 + exports/ historical pop) (6)
Estimated coefficient	−0.00068 [0.00014] (0.00015) {0.00013}	−0.019 [0.005] (0.005) {0.005}	−0.531 [0.147] (0.147) {0.165}	−0.037 [0.014] (0.014) {0.015}	−0.159 [0.034] (0.034) {0.034}	−0.743 [0.187] (0.187) {0.212}
Individual controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
District controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Country fixed effects	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Number of observations	20,027	20,027	17,644	20,027	20,027	17,644
Number of ethnicities	185	185	157	185	185	157
Number of districts	1,257	1,257	1,214	1,257	1,257	1,214
R <sup>2</sup>	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.15

*Notes:* The table reports OLS estimates. The unit of observation is an individual. Below each coefficient three standard errors are reported. The first, reported in square brackets, is standard errors adjusted for clustering within ethnic groups. The second, reported in parentheses, is standard errors adjusted for two-way clustering within ethnic groups and within districts. The third, reported in curly brackets, is T. G. Conley (1999) standard errors adjusted for two-dimensional spatial autocorrelation. The standard errors are constructed assuming a window with weights equal to one for observations less than five degrees apart and zero for observations further apart. The individual controls are for age, age squared, a gender indicator variable, five living conditions fixed effects, ten education fixed effects, 18 religion fixed effects, 25 occupation fixed effects, and an indicator for whether the respondent lives in an urban location. The district controls include ethnic fractionalization of each district and the share of the district's population that is the same ethnicity as the respondent.

# Resultados

TABLE 2—OLS ESTIMATES OF THE DETERMINANTS OF THE TRUST OF OTHERS

	Trust of relatives (1)	Trust of neighbors (2)	Trust of local council (3)	Intra- group trust (4)	Inter- group trust (5)
$\ln(1 + \text{exports/area})$	-0.133*** (0.037)	-0.159*** (0.034)	-0.111*** (0.021)	-0.144*** (0.032)	-0.097*** (0.028)
Individual controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
District controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Country fixed effects	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Number of observations	20,062	20,027	19,733	19,952	19,765
Number of ethnicity clusters	185	185	185	185	185
Number of district clusters	1,257	1,257	1,283	1,257	1,255
$R^2$	0.13	0.16	0.20	0.14	0.11

*Notes:* The table reports OLS estimates. The unit of observation is an individual. Standard errors are adjusted for two-way clustering at the ethnicity and district levels. The individual controls are for age, age squared, a gender indicator variable, five living conditions fixed effects, ten education fixed effects, 18 religion fixed effects, 25 occupation fixed effects, and an indicator for whether the respondent lives in an urban location. The district controls include ethnic fractionalization in the district and the share of the district's population that is the same ethnicity as the respondent.

## Mecanismo causal

Estas correlaciones podrían explicarse de otras maneras.

- Los grupos que eran intrínsecamente menos confiados tenían más probabilidades de ser tomados durante el comercio de esclavos, y continúan siendo menos confiados en la actualidad.
- Otros eventos históricos: e.g., regla colonial, pueden estar correlacionadas con el comercio de esclavos y tienen un efecto directo en la confianza.

## Mecanismo causal

Por lo tanto, los autores:

- Controlan por factores que determinan instituciones coloniales: malaria, ingreso pre-colonial (densidad poblacional etc.), influencia europea.
- Los resultados en general no cambian y se mantiene la relación negativa.



## Otra estrategia: Utilizar una variable instrumental

Instrumento:

- Distancia a la costa: es plausiblemente no correlacionada con otros factores que afectan a la confianza de los descendientes de las etnias de los esclavos.
- No hay razón para creer que grupos menos confiados vivían cerca de la costa.

# Otra estrategia: Utilizar una variable instrumental

TABLE 5—IV ESTIMATES OF THE EFFECT OF THE SLAVE TRADE ON TRUST

	Trust of relatives (1)	Trust of neighbors (2)	Trust of local council (3)	Intragroup trust (4)	Intergroup trust (5)
Second stage: Dependent variable is an individual's trust					
$\ln(1 + \text{exports/area})$	-0.190*** (0.067)	-0.245*** (0.070)	-0.221*** (0.060)	-0.251*** (0.088)	-0.174** (0.080)
Hausman test ( $p$ -value)	0.88	0.53	0.09	0.44	0.41
$R^2$	0.13	0.16	0.20	0.15	0.12
First stage: Dependent variable is $\ln(1 + \text{exports/area})$					
Historical distance of ethnic group from coast	-0.0014*** (0.0003)	-0.0014*** (0.0003)	-0.0014*** (0.0003)	-0.0014*** (0.0003)	-0.0014*** (0.0003)
Colonial population density	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Ethnicity-level colonial controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Individual controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
District controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Country fixed effects	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Number of observations	16,709	16,679	15,905	16,636	16,473
Number of clusters	147 / 1,187	147 / 1,187	146 / 1,194	147 / 1,186	147 / 1,184
$F$ -stat of excl. instrument	26.9	26.8	27.4	27.1	27.0
$R^2$	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81

## Test de falsificación

- Usando la encuesta de Asiabarometer, construya una variable dependiente similar a una en una muestra africana;
- No se incluyeron covariedades de medidas de ingresos, ocupación y fraccionamiento étnico;
- Hipotéticamente, la distancia de la costa para Asia debe ser estadísticamente insignificante.

# Test de falsificación

TABLE 7—REDUCED FORM RELATIONSHIP BETWEEN THE DISTANCE FROM THE COAST AND TRUST WITHIN AFRICA AND ASIA

	Trust of local government council			
	Afrobarometer sample		Asiabarometer sample	
	(1)	(2)	(3)	(4)
Distance from the coast	0.00039*** (0.00009)	0.00031*** (0.00008)	−0.00001 (0.00010)	0.00001 (0.00009)
Country fixed effects	Yes	Yes	Yes	Yes
Individual controls	No	Yes	No	Yes
Number of observations	19,913	19,913	5,409	5,409
Number of clusters	185	185	62	62
$R^2$	0.16	0.18	0.19	0.22

*Notes:* The table reports OLS estimates. The unit of observation is an individual. The dependent variable in the Asiabarometer sample is the respondent's answer to the question: "How much do you trust your local government?" The categories for the answers are the same in the Asiabarometer as in the Afrobarometer. Standard errors are clustered at the ethnicity level in the Afrobarometer regressions and at the location (city) level in the Asiabarometer and the WVS samples. The individual controls are for age, age squared, a gender indicator, education fixed effects, and religion fixed effects.

# Canales de causalidad

- **Normas internas:**
  - la evolución de las normas de comportamiento se vio influenciada durante los 400 años del comercio de esclavos. Aquellos expuestos al comercio se volvieron menos confiados, y sus descendientes siguen siendo menos confiados hoy;
- **Normas externas:**
  - el comercio de esclavos se puede correlacionar con una menor confianza en la actualidad porque dio lugar a un deterioro de los estados, instituciones y estructuras legales preexistentes.

## Pruebas de canales de normas externas e internas

- Confiabilidad del consejo - medida de la calidad del consejo local;
- Bien público: poder de gobierno local de calidad;
- La intensidad promedio de las exportaciones de esclavos de las personas pertenecientes a diferentes grupos étnicos que viven en la ciudad, distrito o región del encuestado.
  - La medida está destinada a capturar cualquier efecto del comercio de esclavos en la confiabilidad de otros grupos étnicos que viven cerca del individuo;
- Estimar la ecuación principal, controlando las tres medidas de la calidad percibida del consejo local; Calidad del gobierno local.

# Pruebas de canales de normas externas e internas

TABLE 9—IDENTIFYING CHANNELS OF CAUSALITY

	Trust of local council		Intergroup trust		
	(1)	(2)	Within town (3)	Within district (4)	Within province (5)
Ethnicity-based slave export measure (baseline measure)	−0.072*** (0.019)	−0.070*** (0.019)	−0.102*** (0.028)	−0.120*** (0.027)	−0.098*** (0.029)
Average slave export measure among other ethnicities in the same location			−0.037 (0.029)	−0.063** (0.030)	−0.091*** (0.035)
Council trustworthiness fixed effects	Yes	Yes	No	No	No
Five public goods fixed effects	No	Yes	No	No	No
Colonial population density	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Ethnicity-level colonial controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Baseline controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Country fixed effects	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Number of observations	12,827	12,203	9,673	12,513	15,999
Number of clusters	146/1,172	145/1,130	147/725	147/737	147/1,127
R <sup>2</sup>	0.37	0.37	0.12	0.12	0.12

*Notes:* The table reports OLS estimates. The unit of observation is an individual. Standard errors are adjusted for two-way clustering at the ethnicity-based ethnicity level and at the location-based ethnicity level. “Average slave export measure among other ethnicities in the same location” is the average slave export measure of respondents in the Afrobarometer survey living in the same village, district, or region as the respondent. The “Five public goods fixed effects” are for the existence of the following public goods in the respondent’s town/village: school, health clinic, sewage, piped water, and electricity. See Table 3 for a description of the baseline controls, the ethnicity-level colonial controls, and the colonial population density variables.

## Conclusiones

- Los bajos niveles de confianza de África se remontan al legado del comercio de esclavos. La confianza de las personas en sus familiares, vecinos, coétnicas y gobiernos locales es menor si sus antepasados se vieron muy afectados por el comercio de esclavos.
- Durante los 400 años de inseguridad generados por el comercio de esclavos, las creencias generales o las "reglas de oro" basadas en la desconfianza evolucionaron.



## Conclusiones

- El comercio de esclavos dio lugar a un deterioro de las instituciones legales y políticas.
- Debido a que estas instituciones debilitadas continúan persistiendo hoy en día, los individuos no están obligados a actuar de manera confiable, y esta falta de confianza resulta en una menor confianza.

Anuncios para la próxima semana

---

## Ensayo grupal

- **Fecha de Entrega:**
  - Junio 17: 18:00 por el EVA. Entregar solo un archivo pdf.
- **Idea a discutir:**
  - El tema del ensayo es de elección libre; sin embargo, debe enmarcarse en la segunda unidad.
- **Referencias, esquema y diseño:**
  - Seguir las recomendaciones escritas en la agenda de trabajo. Estilo APA, al menos 2 textos proporcionados por mí y 2 investigados por el estudiante.
- **Extensión y estética:**
  - 3 páginas. Interlineado: sencillo. Fuente: Times New Roman. Tamaño: 12. Margenes: Normales. Ver plantilla.

Eso es todo por hoy.  
Nos vemos la siguiente semana.