



Universidad de  
**SanAndrés**

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INVESTIGACIÓN  
TRABAJO FINAL

---

---

**REPLICACIÓN DEL TRABAJO DE NUNN Y WANTCHEKON (2011)**

ALUMNOS:

Estefania Capriata

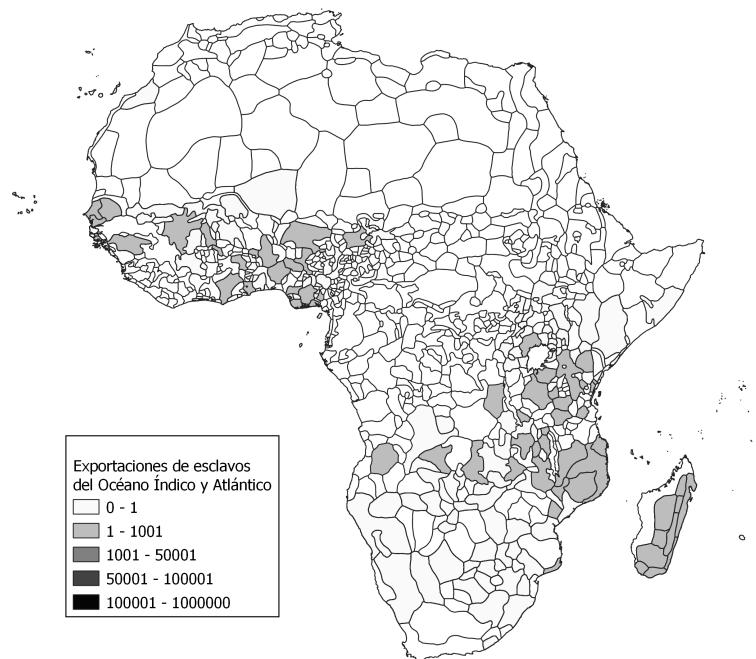
Anzony Quispe

Este trabajo busca replicar lo gráficos y mapas presentes en la investigación de Nunn y Wantchekon (2011). Además, busca añadir información relevante de mapas y gráficos que aporten a las conclusiones del paper. Para ello se utiliza la bases de datos de los autores que se encuentra disponible en el siguiente link.

## 1. Réplica del Paper

La figura 1 replica la única figura (figura 1) presente en el paper de los autores. Estos mapas muestran la cantidad de esclavos tomados de cada grupo étnico. Utiliza el mapa de regiones etnográficas para África construido por George Peter Murdock (1959). Este mapa se encuentra disponible en el siguiente link. La data provista por los autores no está desagregada a nivel de fuente de exportación de esclavo: Atlántico e Indian. Por lo tanto se muestra el total de exportaciones de esclavos de ambas fuentes.

Figura 1: Exportaciones de Esclavos

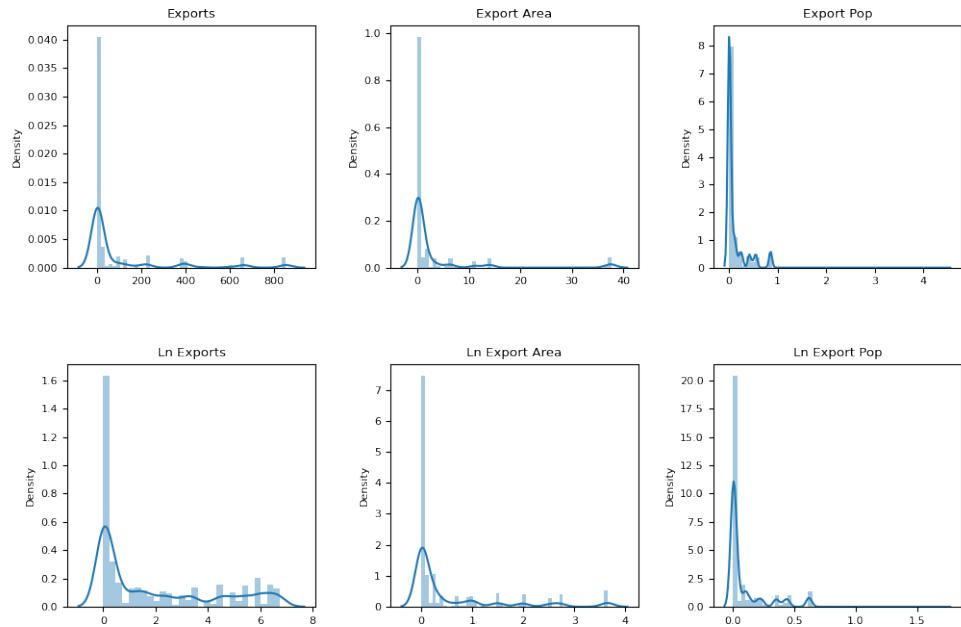


**Source:** *Nunn y Wantchekon (2011)*

## 2. Gráficos y Mapas Extra

Los autores discuten cómo utilizar la variable número de exportaciones de esclavos. En la tabla 1 del paper se discute la unidad de medida de esta variable. La miden en seis formas distintas: *thousands*, *Exports/Area*, *Exports/Historical\_Population*,  $\ln(1 + \text{exports})$ ,  $\ln(1 + \frac{\text{exports}}{\text{area}})$ ,  $\ln(1 + \frac{\text{exports}}{\text{Historical\_Population}})$ . Uno de los problemas de esta variable es que presenta una cola a la derecha. A continuación, presentamos un histograma de la variable en las diferentes transformaciones que considera el autor.

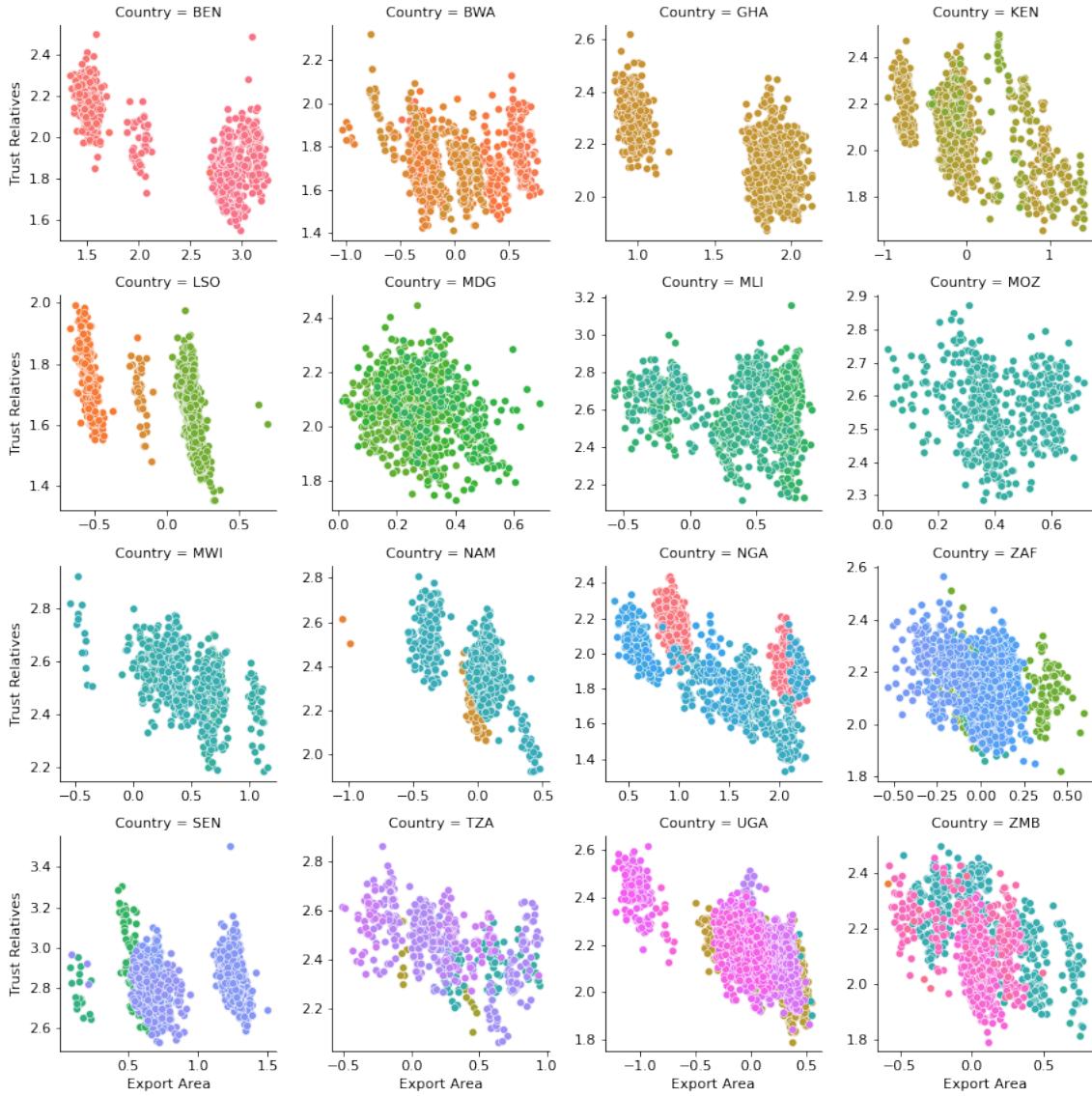
Figura 2: Histograma de Exportaciones de Esclavos



**Source:** Nunn y Wantchekon (2011)

El paper identifica causalmente el efecto de la exposición a la esclavitud sobre la confianza en el otro (e.g., parientes) haciendo uso de variables instrumentales. Nosotros proponemos mostrar esta relación gráficamente. Para ello, usamos los valores de ambas variables, pero ajustado por los controles ( $\hat{Y} = P_z Y$ ,  $\hat{X} = P_z X$ ) y las ploteamos para cada país diferenciando por grupo étnico a través de colores.

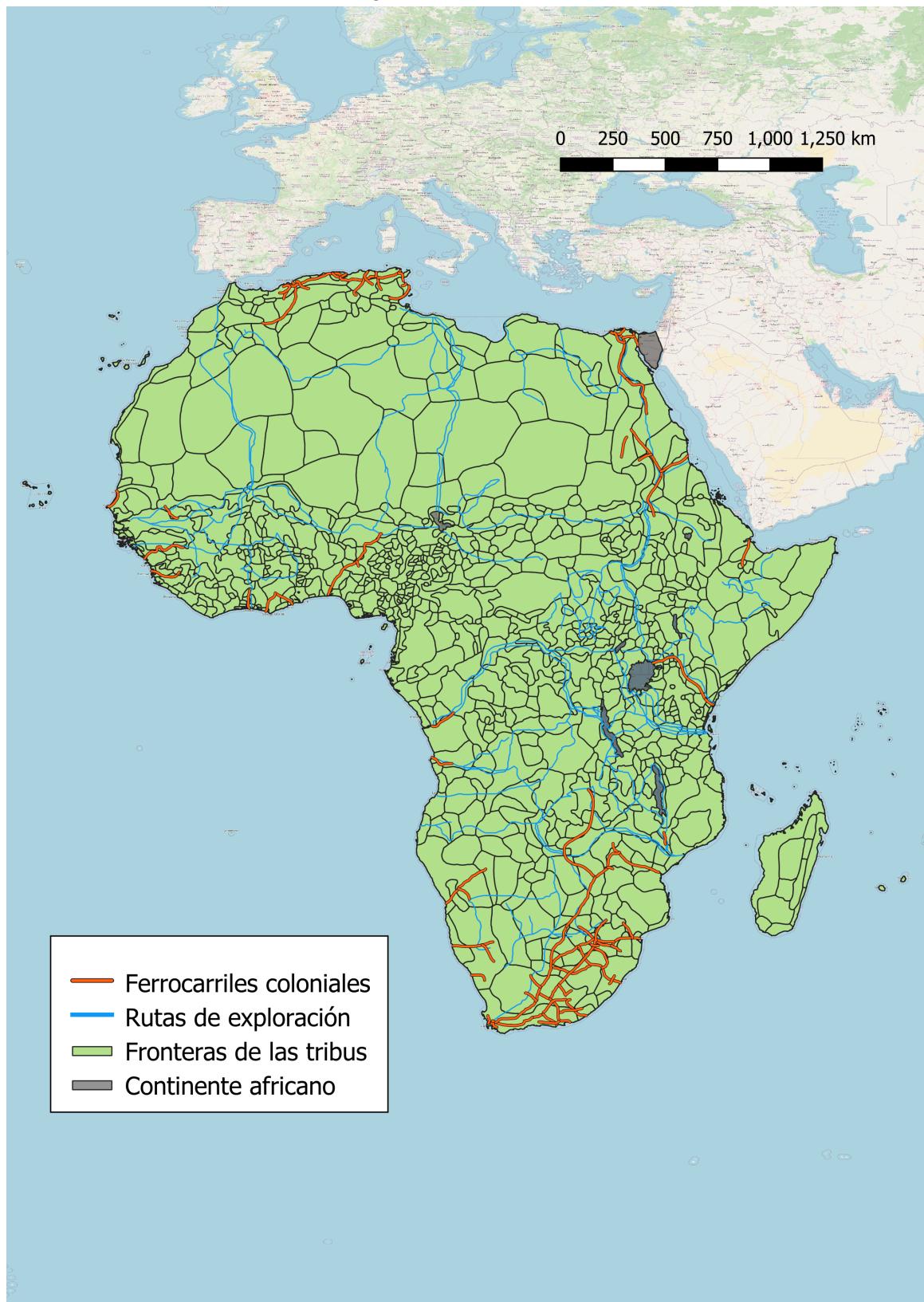
Figura 3: Confianza y Esclavitud



Source: Nunn y Wantchekon (2011)

Finalmente, proponemos un nuevo mapa que muestra las diferentes rutas disponibles para trasladar esclavos con el propósito de sugerir una forma diferente de generar la variable instrumental, distancia a la costa. Los autores originalmente utilizan la distancia desde el centroide de cada grupo étnico a la costa; sin embargo, con esta nueva información y herramientas actuales se puede generar la ruta más corta desde el centroide hasta la costa.

Figura 4: Vías de Acceso



Source: Nunn y Wantchekon (2011)