

¿Quién pierde? Efectos de erradicación de los cultivos en el desarrollo regional

Janosch Köferli & Philipp Manuel Stancke

April 30, 2019

Estructura

1. Resumen de política de lucha contra los estupefacientes en Afganistán
2. Problemas del desarrollo económico
3. Investigación en los efectos de la erradicación de cultivos en el desarrollo socioeconómico
 - ▶ Externalidades con respecto a agricultores, salud pública, consumo de drogas y a los talibanes.

Pregunta de Investigación y Relevancia Académica

Erradicación y Desarrollo I

Ingresos Agrícolas

¿Por qué hay una preferencia por el cultivo de opio?

Erradicación y Desarrollo II

Ingresos Agrícolas

Efectos de la erradicación por parte a través del ingreso:

- ▶ Empeoramiento de la calidad de la tierra
- ▶ Disminución de la productividad de la tierra
- ▶ Endeudamiento de los campesinos
- ▶ Trata de seres humanos por los cultivadores
- ▶ Criminalidad

Erradicación y Desarrollo III

Ingresos Agrícolas

Hipótesis:

- ▶ **H1:** La erradicación causa el endeudamiento de los campesinos
- ▶ **H2:** La erradicación causa un aumento en la tasa de criminalidad
- ▶ **H3:** La erradicación causa una disminución en la productividad de la tierra

Erradicación y Desarrollo I

Uso de Drogas

Erradicación y Desarrollo II

Uso de Drogas

Hipótesis:

- ▶ **H4:** Los consumidores sustituyen opio por heroína u otras drogas.
- ▶ **H5:** El riesgo de contagio de y la cantidad relativa de gente con VIH/SIDA y otras enfermedades transables por sangre aumenta.
- ▶ **H6:** El apoyo a la salud y los programas de tratamiento no son suficientemente desarrollados en Afganistán.

Erradicación y Desarrollo I

Apoyo a los Talibanes

Erradicación y Desarrollo II

Apoyo a los Talibanes

Hipótesis:

- ▶ **H7:** Hay un aumento en la tasa de pobreza.
- ▶ **H8:** Regiones y campesinos que son adversarios al cultivo de opio están afectados por la erradicación.
- ▶ **H9:** Los Talibán ofrecen servicios de protección y seguridad.

Erradicación y Desarrollo I

Ingresos Talibanes

Erradicación y Desarrollo II

Ingresos Talibanes

Hipótesis:

- ▶ **H10:** Los precios suben proporcionalmente más que la oferta disminuye.
- ▶ **H11:** La elasticidad de la demanda es baja y entonces la demanda no cambia mucho con un aumento en el precio en consecuencia de la escasez de opio.

Erradicación y Desarrollo I

Efecto Global

Erradicación y Desarrollo II

Efecto Global

Hipótesis:

- ▶ **H12:** Esperamos que las externalidades negativas de la erradicación de cultivos superan sus beneficios para el desarrollo local.

Datos

Intensidad de la Luz Nocturna

¿Por qué se utiliza la intensidad de la Luz Nocturna?

- ▶ Falta de datos socioeconómicos fiables y desglosados

Consecuencia:

- ▶ Es más difícil comprender la pobreza, el crecimiento económico y del desarrollo humano

Solución:

- ▶ Utilizar la intensidad de la luz nocturna posibilita el acceso a datos fiables para estimaciones con respecto al desarrollo económico de un país.

Fuente de datos de la luz nocturna:

- ▶ Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) para 1992 hasta 2018

Datos

Erradicación de la Adormidera

- ▶ Problema principal es el acceso a datos de erradicación al nivel regional
- ▶ UNODC ofrece solamente datos al nivel provincial
- ▶ Esperamos obtener datos de Dr. Dave Mansfield (se dedica a la investigación con respecto a las drogas ilícita en Afganistán y sustentos alternativos)

Objetivo principal:

- ▶ Descubrimiento si hay efecto negativo de la erradicación al desarrollo local.
- ▶ Relación entre cantidad de cultivos erradicados y desarrollo económico

Modelo de Regresión:

$$Lum_{ict} = \alpha_{ic} + \beta_{ct} + \gamma * Erad_{ict-1} + X_{ct} + \varepsilon_{ict}$$

- ▶ Coeficiente de interés (γ) mide efecto de $Erad_{ict}$ sobre Lum_{ict}
- ▶ Efectos fijos de la región (α_{ic})
- ▶ Efectos fijos país-año (β_{ct})
- ▶ Conjunto de variables de control (X_{ct})