

# Impacto de la deforestación en el crecimiento económico; caso de Latinoamérica

Jesús Gil Pérez, María Pablo-Romero y Antonio Sánchez Braza



Universidad de Sevilla – jesgilper@outlook.com

## Objetivos

- Contrastar la Hipótesis EKC para la deforestación en Latinoamérica
- Novedad del estudio

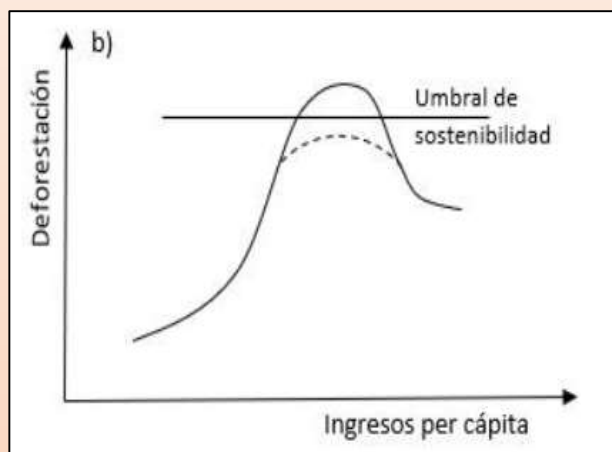
## Base de datos y Metodología

- Muestra: Datos de panel, 19 países, 1991-2014 (Banco Mundial)

$$ABSFApc_{it} = f(GDPpc_{it}, RURPOP_{it}, EXPORT_{it}, ECpc_{it}, CYpc_{it})$$

$$RELFA_{it} = f(GDPpc_{it}, RURPOP_{it}, EXPORT_{it}, ECpc_{it}, CYpc_{it})$$

- Forma logarítmica de las funciones
- Inversión de la EKC y relación no lineal entre PIBpc y deforestación
- Tests econométricos: Multicolinealidad (VIF), Dependencia transversal (test CD), Raíces unitarias (CIPS; MW), Cointegración (Westerlund)
- Estimaciones realizadas: Mínimos Cuadrados Generalizados (primeras diferencias), Mínimos Cuadrados Ordinarios con errores estándar de Discroll-Kraay (variables nivel), Método de Momentos basado en cuantiles (variables nivel)



Fuente: Tomado de Indarto y Mutaqin (2016)

## Resultados

### Método de Momentos basado en Cuantiles

Variables	ABSFApc		RELFA	
	q (0.1)	q (0.9)	q (0.1)	q (0.9)
GDPpc	0.1853	0.3722***	16.410**	24.152***
GDPpc <sup>2</sup>	0.6920***	0.6507***	34.740***	33.554***
GDPpc <sup>3</sup>	0.1559	0.1039	-13.899	-28.519***
RURPOP	-0.0318***	-0.0049	-1.059***	-1.047***
EXPORT	-0.00011***	-0.00009***	-0.0069***	-0.0042***
ECpc	0.0250	-0.0001**	4.124	-7.168*
CYpc	0.0250	0.0574	-5.230	1.583

## Conclusiones

- Deforestación como amenaza (Covid-19)
- Rechazo de la hipótesis EKC

## Referencias

- Bhattarai & Hammig (2001)
- Culas (2007)
- Joshi & Beck (2016)