

LABORATORIO EN MÉTODOS APLICADOS AVANZADOS


INFORME DE ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

SEGUNDO SEMESTRE DE 2022


Matías Cuevas Torres

Pablo Reyes Polanco

1. Identificación del artículo

Autores	Vladimir Otrachshenko, Olga Popova, José Tavares
Revista donde fue publicado	Wiley Periodicals Ltd on behalf of Western Economic Association International.
Año de publicación	2020
Título	EXTREME TEMPERATURE AND EXTREME VIOLENCE: EVIDENCE FROM RUSSIA
Unidad del Curso	Datos de panel
Elevator Pitch 	Según evidencia obtenida de la Russian Fertility and Mortability Database y estaciones meteorológicas a lo largo de 79 regiones de Rusia entre los años 1989 y 2015, el efecto que tienen las temperaturas extremas con respecto a la extrema violencia, solo se ven reflejados con altas temperaturas. Por otra parte, los efectos podrían variar entre el género y la edad, además se vio que existen variables que podrían aumentar o disminuir el impacto como lo son fines de semana, mejores oportunidades de trabajo y el consumo de vodka.

2. Detalles metodológicos del artículo


Objetivo principal del artículo	Objetivo 1: Examinar la relación entre días incómodamente cálidos o fríos y el comportamiento violento. Objetivo 2: Contestar la pregunta ¿Esta relación tiene forma de U o forma de J? Objetivo 3: Ver la inequidad en la distribución respecto a género y grupos etarios.
Datos 	Russian Fertility and Mortality Database (RusFMD)
Muestra	La muestra toma los datos desde 1989 hasta 2015
Modelo Empírico	Se busca estimar la tasa de mortalidad violenta para cada región y periodo, para esto se agrupa y se hace un conteo de la cantidad de días con temperaturas en los 17 intervalos de 3°C las temperaturas registradas en el periodo de estudio. Se sigue un procedimiento análogo para clasificar y contar los días con precipitaciones en los intervalos 0-10mm, 10-20mm o 20 mm y más.

	Estas se utilizan como variables explicativas las cuales son acompañadas por efectos fijos según región, efectos fijos en el tiempo y una tendencia lineal en el tiempo.
Método de estimación	Efectos Fijos / Generalized difference-in-difference model

3. Resultados y conclusiones

Resultado principal	Se determina un impacto significativo del aumento de la temperatura promedio en el aumento de la violencia extrema. (1 día sobre 25° C se asocia a aumento en la violencia extrema. No se encuentra relación con bajas temperaturas por lo que se determina que la relación tiene “forma de J”
Segundo Resultado	<ul style="list-style-type: none"> - Hombres son más victimizados - Fines de semana para los individuos entre 45 y 59 años traen más victimizaciones - Mujeres son más victimizadas en fines de semana - Se encuentran como posibles mediadores el consumo de vodka y el desempleo
Conclusión	Importancia de regular variables socioeconómicas y calentamiento global, para aumentar que tengan un efecto amplificador en los mediadores o la ocurrencia de más días con temperaturas extremas.

4. Opinión crítica

Limitaciones del artículo	El estudio solo es realizado en Rusia que, a pesar de ser un país sumamente extenso, las diferencias de personas (En cantidad) en los lugares donde hay temperaturas sobre los 25°C es mucho mayor a la de los lugares donde hay temperaturas extremas.
Trabajo futuro pendiente	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la muestra a más países. - Estudiar los posibles canales de mediación entre temperatura y violencia (desempleo y consumo de vodka) - Testear temperaturas más altas - 25 años perdidos y 26 años perdidos en mujeres y hombres respectivamente
¿Qué habrías hecho tu diferente? 	<ul style="list-style-type: none"> - Buscar un país que tuviese más información respecto a altas temperaturas promedio.