



ALAP 2020

IX Congreso de la Asociación
Latinoamericana de Población

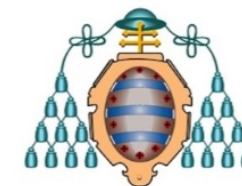


9 a 11 diciembre

EL ROL DE LOS ESTUDIOS DE POBLACIÓN TRAS LA PANDEMIA DE COVID-19 Y
EL DESAFÍO DE LA IGUALDAD EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Las consecuencias de los desastres naturales sobre las relaciones de
género. Una aproximación al caso de Haití

María del Mar Llorente-Marrón, mmarron@uniovi.es; Montserrat Díaz-Fernández mdiaz@uniovi.es;
Paz Méndez-Rodríguez, mpmendez@uniovi.es; Sandra Dema Moreno demasandra@uniovi.es



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Este trabajo está financiado por el proyecto GENDER (Gender, Disasters and Risks), FEM2017-86852-P. Ministerio de Ciencia e Innovación de España

Objetivo: Analizar el impacto de los desastres naturales sobre las relaciones de género, y en particular, sobre la posición socioeconómica de varones y mujeres. Se trata de averiguar si los hogares encabezados por mujeres han empeorado o mejorado sus condiciones socioeconómicas tras una catástrofe. Para ello analizamos los efectos que el terremoto que golpeó Haití ocasionó sobre la situación socioeconómica de las familias haitianas.

Fuente de información estadística: Encuesta Demográfica y de Salud (DHS), elaborada por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Periodos 2005-06 y 2012. Tamaño muestral: 11.877 observaciones.

Metodología: Modelización econométrica a través de Diferencias en Diferencias (DID)

- Se utiliza la escala de Mercalli (rango de 1 a 12) para medir la intensidad del terremoto



ESPECIFICACIÓN DEL MODELO

VARAIBLES DEL MODELO			
DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE		
Factor de riqueza, <i>WF</i>	Género del cabeza de familia, <i>SH</i> $SH_i = \left\{ \begin{matrix} 1 & i = hombre \\ 0 & i = mujer \end{matrix} \right\}$		
	Time, <i>t</i> $t_i = \left\{ \begin{matrix} 1 & i = 2012 \\ 0 & i = 2006 \end{matrix} \right\}$ Post desastre Pre desastre		
	Area – Intensidad del terremoto		
	Desastre muy fuerte <i>D</i> ₁ =1 $D_1 = \left\{ \begin{matrix} 1 & i = Desastre\ muy\ fuerte \\ 0 & i = otro\ caso \end{matrix} \right\}$	Desasatre fuerte <i>D</i> ₂ =1 $D_2 = \left\{ \begin{matrix} 1 & i = Desastre\ fuerte \\ 0 & i = otro\ caso \end{matrix} \right\}$	
	Variables control no correladas con el terremoto		
	Edad del cabeza de familia	Número de hijos menores de 5 años ...	
	Nivel educativo primario	Nivel educativo superior	
	Número de miembros de la familia	Situación de convivencia...	

ESTIMACIÓN DEL MODELO

Estimación del efecto del desastre de Haití 2010 sobre la desigualdad de género. Modelo Diferencias en Diferencias considerando zonas de intensidad del terremoto

Variable dependiente: <i>WF</i> - Factor de riqueza				
Variable	Coefficient	Std. Error	t - Statistic	Prob.
<i>C</i>	-1.161285	0.201413	-5.765689	0.0000
<i>D</i> ₁	0.858043	0.052927	16.21173	0.0000
<i>D</i> ₂	0.284785	0.060733	4.689149	0.0000
<i>t</i>	-0.223752	0.050104	-4.465728	0.0000
<i>D</i> ₁ * <i>t</i>	-0.564964	0.057593	-9.809626	0.0000
<i>D</i> ₂ * <i>t</i>	-0.286166	0.056216	-5.090458	0.0000
<i>SH</i>	0.000486	0.061766	0.007876	0.9937
<i>SH</i> * <i>t</i>	0.127277	0.063152	2.015402	0.0439
<i>Edad</i>	0.043753	0.009980	4.384146	0.0000
<i>Edad</i> ²	-0.000573	0.000117	-4.895675	0.0000
<i>Educación primaria</i>	0.313107	0.044578	7.023827	0.0000
<i>Educación secundaria</i>	0.713646	0.210590	3.388797	0.0007
<i>Lugar de residencia</i>	0.262342	0.038946	6.736103	0.0000
<i>Hijos menores de 5 años</i>	-0.089533	0.024441	-3.663192	0.0003
<i>Número de miembros de la familia</i>	0.012038	0.011858	1.015224	0.3100
<i>Situación de convivencia</i>	0.028443	0.039113	0.727191	0.4671
Statistics				
R-squared	0.252715	Mean dependent var	-0.020772	
Adjusted R-squared	0.251769	Akaike info criterion	1.661053	
Sum squared resid	3651.307	Schwarz criterion	1.670998	
Log likelihood	-9848.163	Hannan-Quinn criter.	1.664391	
F-statistic	267.4076	Prob(F-statistic)	0.000000	
Method: Ordinary Minimum Squares. Weights provided by the DHS survey were used. Huber-White-Hinkley (HC1) heteroskedasticity consistent standard error and covariance. Sample sizes: Moderate disaster zone (N2005 = 1,728, N2012 = 1,957) Strong disaster zone (N2005 = 2,076, N2012 = 2,345); Very strong disaster zone (N2005 = 1.311, N2012 = 2.460). Total observations included: 11,877.				
Source: Own elaboration from DHS.				

CONCLUSIONES

- ✓ This work analyzed the socioeconomic impact of the 2010 Haiti earthquake on gender relations ...

✓ Las desigualdades de género persisten y se intensifican después del desastre

✓ Los desastres causan una gran vulnerabilidad en los grupos que están en una mayor situación de desprotección

✓ La realidad socioeconómica general de las familias haitianas después del desastre empeora y el impacto negativo se acrecienta con la intensidad de la catástrofe. Esta situación se agrava si los hogares están liderados por mujeres, lo indica un incremento de la brecha existente entre la riqueza de los hogares liderados por mujeres y el resto de hogares.

REFERENCIAS

Llorente-Marrón, M., Díaz-Fernández, M., Dema Moreno, S., & Méndez-Rodríguez, P. (2020). Socioeconomic consequences of natural disasters on gender relations: The case of Haiti. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 50, 101693. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101693>