

XVII Jornadas Argentinas de Estudios de Población - IV Congreso Internacional de Población del Cono Sur. Asociación de Estudios de Población de la Argentina, Cafayate (Salta), 2023.

Desplazamientos internos ante fenómenos geofísicos en Argentina.

Massachesi, Nelson Patricio.

Cita:

Massachesi, Nelson Patricio (2023). *Desplazamientos internos ante fenómenos geofísicos en Argentina*. XVII Jornadas Argentinas de Estudios de Población - IV Congreso Internacional de Población del Cono Sur. Asociación de Estudios de Población de la Argentina, Cafayate (Salta).

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/xvii.jornadas.aepa/68>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eezf/vKH>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.



Desplazamientos internos ante fenómenos geofísicos en Argentina

Nelson Patricio Massachesi

Instituto de Geografía Romualdo Ardisson. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires (Puán 480, C.P 1406, CABA). CONICET

nelsonmassachesi@gmail.com

Introducción

El artículo 14 de la Declaración Universal de los Derechos Humanos habilita solicitar asilo en otro país¹ y, por ello, el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR) los define en torno al cruce de límites internacionales ante persecuciones por razones religiosas, ideológicas, de nacionalidad, o debido a conflictos armados siendo que se incluye como causa a desastres de origen natural². Los movimientos forzados no se reducen al plano internacional; así, toma importancia el concepto “desplazados internos” que, por cierto, implica un movimiento al interior del territorio de un país (UN n/d³). De acuerdo a datos del ACNUR, a fines de 2021 se registraron 53,2 millones de desplazados internos en tanto que para mediados de 2022 32,5 millones de refugiados⁴. Dicho predominio cuantitativo se liga a los 60,9 millones de desplazados internos en todo el 2022 donde 28,3 millones se corresponden a conflictos y violencia en tanto que 32,6 millones a eventos geofísicos⁵. En base a lo anterior, el objetivo general de este resumen es describir la cantidad de desplazados internos en Argentina a causa de eventos geofísicos por provincia para el período 2019-2022. Por su parte, el objetivo específico es brindar un marco al respecto sobre el caso sudamericano.

Método y fuentes de información

Conceptualmente, con consecuencias metodológicas, desplazamientos forzados y migraciones no son sinónimos puesto que las segundas abarcan a los primeros: todo desplazado forzado deviene en migrante pero no todo migrante refiere a un desplazado.

¹<https://www.un.org/en/about-us/universal-declaration-of-human-rights#:~:text=Everyone%20is%20entitled%20to%20all,property%2C%20birth%20or%20other%20status>

²<https://www.ohchr.org/en/special-procedures/sr-internally-displaced-persons/about-internally-displaced-persons#:~:text=According%20to%20the%20Guiding%20Principles,avoid%20the%20effects%20of%20armed>

³La definición es recuperada desde el Internal Displacement Monitoring Centre a través de su sitio web (<https://www.internal-displacement.org/monitoring-tools>).

⁴ <https://www.unhcr.org/refugee-statistics/>

⁵ <https://www.internal-displacement.org/database/displacement-data>



La migración se liga a problemas de medición: qué límite es preciso atravesar y qué tiempo estar ausente para denotar un acto migratorio (Welti *et al.*, 1997; Domenach y Picouet, 1990).

En términos espaciales, los movimientos de población forzados pueden dividirse entre los de carácter internacional y los que se reducen al territorio nacional siendo que sólo los primeros son definidos como refugiados⁶. Los desplazados internos refieren a un movimiento forzado al interior del territorio de un país determinado (UN n/d) en torno a causas ligadas a la violencia (conflictos armados, violencia comunal, criminal) o a desastres geofísicos, sean de origen climático (ciclones, huracanes u otras tormentas o inundaciones entre otras) o geológico (erupciones volcánicas y terremotos entre otros) (IDMC, 2021).

Aunque los desplazados internos remitan al interior del territorio de un país (UN n/d), pueden aparecer inconvenientes sobre distancias y tiempos mínimos (al igual que con las migraciones) como así también respecto a ciertas franjas espaciales en disputa: en el caso sudamericano en general y argentino en particular hay pleitos de índole territorial pero ello no significa que exista ambigüedad en su cuantificación puesto que se desarrollan en áreas muy específicas.

Los datos sobre desplazamientos internos ante desastres geofísicos se obtuvieron del sitio web de IDCM (Internal Displacement Monitoring Centre)⁷ cuyo relevamiento es global. Las cifras ofrecidas desde el IDCM se basan en estimaciones, es decir resultados cuyo objetivo es aproximarse a un parámetro (en este caso el total de desplazados internos); en este sentido, IDCM efectúa el cálculo de acuerdo a cada evento geofísico desastroso.

Como primer recorte regional se procesó la información pertinente a los países sudamericanos: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay y Venezuela añadiendo a Guayana Francesa que es un territorio francés (esta es la regionalización utilizada por la ONU⁸). El período abarcado fue 2019-

⁶ <https://www.ohchr.org/en/special-procedures/sr-internally-displaced-persons/about-internally-displaced-persons#:~:text=According%20to%20the%20Guiding%20Principles,avoid%20the%20effects%20of%20armed>

⁷ <https://www.internal-displacement.org/database/displacement-data>

⁸ <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>



2022 (último año disponible) con el fin de observar posibles impactos en el año 2020 y 2021 dado el fortalecimiento de los límites internacionales tras la COVID-19. Para lograr cifras relativas se acudió a datos del total demográfico de los países desde el portal web de la ONU⁹ (se optó por un intervalo de predicción del 50% para el período 2022-2100).

Siguiendo la misma brecha temporal que en los desplazamientos de Sudamérica (2019-2022), pero focalizando en el territorio nacional, se trabajaron los datos de las provincias argentinas distinguiendo las causas de desplazamiento interno: inundaciones, incendios forestales, desplazamientos de tierra, terremotos, tormentas y tornados. En la base de datos del IDMC¹⁰ hay información sobre desplazamientos que incluye más de una provincia sin definir cuantitativamente la proporción correspondiente a cada una; en tal sentido se procedió a adjudicar la cifra a la que aparece primero (en la Tabla N° 2 se lo especifica) bajo el supuesto que ella es la que concentra la enorme mayoría. Siguiendo la misma directriz que en el caso sudamericano en cuanto a la proporción involucrada en desplazamientos internos, se recurrió a datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022 (INDEC, 2023).

Con el fin de generar estadísticos basados en el peso relativo de los desplazados internos sobre el total demográfico de cada país o provincia argentina se acudió a una operación matemática elemental que incluye un subconjunto poblacional y al total:

$$\text{desplazados internos}/N * 100$$

donde desplazados internos refiere a los individuos desplazados y N al total demográfico.

Intentando obtener una métrica que ligue los datos de desplazados internos con el tamaño demográfico de cada unidad territorial se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson (ρ). El resultado fluctúa entre -1 y 1 donde el primero implica una relación perfectamente negativa (el aumento de la variable independiente se liga al descenso de la dependiente) y el segundo una perfectamente positiva (el aumento de una se relaciona al crecimiento de la otra). Su fórmula es

$$\rho = (1/N) * \sum [(x_i - \mu) / \delta x] * [(y_i - \mu) / \delta y]$$

⁹ <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>

¹⁰ <https://www.internal-displacement.org/database/displacement-data>



donde x e y dan cuenta de las variables independiente y dependiente respectivamente (total demográfico y desplazados internos), μ a la media de la variable, δ al desvío estándar en tanto que \sum a la sumatoria de los elementos.

Resultados

Los individuos desplazados de forma interna en Sudamérica fueron 2.548.493 entre el 2019 y el 2022; el total a nivel mundial para el mismo período fue de 112.607.372 con lo cual la participación relativa regional fue del 2,26%. Brasil lidera la cantidad de desplazados con 1.808.226 individuos siendo el de mayor tamaño demográfico (215.313.498); así, los movimientos forzados analizados alcanzan el 0,84% (8,4 individuos cada 1.000 habitantes) que, por cierto, está por debajo de Surinam que llega a 1,29% pese a que carece de cantidades para 2019 y 2020 (Tabla N° 1). El año con mayor cantidad de desplazados internos es el 2022 (1.040.100) en tanto que el 2020 es el que concentra el dato inferior (454.430). Argentina está por debajo con un valor absoluto de 27.927 individuos y uno relativo de 0,06% (Tabla N° 1).

Al examinar la Tabla N° 2, dedicada a la Argentina, el mayor valor porcentual de la relación entre desplazados internos por desastres geofísicos y la población total corresponde a Formosa (0,33%), luego sigue Santa Fe (0,32%); éste debe considerarse con reserva puesto que de los 11.367 desplazados, 11.167 involucran otras provincias (Chaco, Corrientes, Santiago del Estero y Entre Ríos). El promedio del estadístico en cuestión es 0,08%: las otras dos provincias que superan el promedio son Santiago del Estero (0,15%) y Chaco (0,17%). La Rioja y San Juan presentan los valores más bajos (0,002).



Tabla N°1: cantidad de desplazados en Sudamérica ante fenómenos geofísicos

País	Año				Total (a)	Población proyectada 2022 (b)	a/b Porcentaje (%)
	2019	2020	2021	2022			
Argentina	22.785	3.702	709	731	27.927	45.510.318	0,06
Bolivia	76.750	13.481	906	2.972	94.109	12.224.110	0,77
Brasil	293.101	357.843	448.900	708.382	1.808.226	215.313.498	0,84
Chile	3.895	3.426	2.486	1497	11.304	19.603.733	0,06
Colombia	36.027	63.565	31.708	280.740	412.040	51.874.024	0,79
Ecuador	1.501	1.212	5.651	6.357	14.721	18.001.000	0,08
Guyana	--	--	216	115	331	808.726	0,04
Paraguay	54.062	5	--	--	54.067	6.780.744	0,80
Perú	10.292	8.467	3.509	23.679	45.947	34.049.588	0,13
Surinam			6.500	1.466	7.966	618.041	1,29
Uruguay	21.758	367	156	795	23.076	3.422.793	0,67
Venezuela	320	2.362	32592	13.366	48.640	28.301.696	0,17
Total	520.491	454.430	533.333	1.040.100	2.548.354	436.508.271	0,58
Guayana Francesa	--	139	--	--	--	304.577	0,05
Total con Guayana Francesa	2.548.493					436.508.271	Promedio 0,45

Fuente: elaboración propia en base a <https://www.internal-displacement.org/database/displacement-data> y <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>

El coeficiente de correlación entre la cantidad de desplazados y el volumen demográfico de cada país, ambos en términos absolutos, arroja un $\rho=0,97$; no obstante, al operar el porcentaje de desplazados internos con el total demográfico el indicador se desploma a $\rho=0,2$.



Tabla N°2: cantidad de desplazados en Sudamérica ante fenómenos geofísicos

Provincia	Causa	Desplazados	Total de desplazados por provincia (a)	Población Censo 2022 (b)	a/b*100 (%)
Buenos Aires	Inundación	5469	5479	17.569.053	0,03
	Incendio Forestal	10			
Chaco	Inundación	2000	2000	1.142.963	0,17
Chubut	Inundación	20	84	603.120	0,01
	Incendio Forestal	64			
Córdoba	Inundación	830 ¹¹	1753	3.978.984	0,04
	Incendio Forestal	923			
Corrientes	Inundación	569	634	1.197.553	0,05
	Incendio Forestal	65			
Entre Ríos	Inundación	410	410	1.426.426	0,03
Formosa	Inundación	2000	2000	606.041	0,33
Jujuy	Inundación	348	348	797.955	0,04
La Rioja	Inundación	6	6	384.607	0,002
Mendoza	Tormenta	318	318	2.014.533	0,02
Río Negro	Inundación	26	26	762.067	0,003
Salta	Inundación	1025	1025	1.440.672	0,07
San Juan	Tormenta	16	20	818.234	0,002
	Terremoto	4			
Santa Cruz	Inundación	70	70	333.473	0,02
Santa Fe	Inundación	11252	11367 ¹²	3.556.522	0,32
	Desplazamiento de tierra	35			
	Tormenta	80			
Santiago del Estero	Inundación	1400	1547	1.054.028	0,15
	Tornado	147			
Tucumán	Inundación	640	640	1.703.186	0,04
Patagonia (no específica provincia,	Incendio Forestal	200	200	No corresponde ¹⁴	--

¹¹ 600 de estos casos también involucran a las provincias de Chaco, Tucumán y La Rioja.

¹² 11.167 de estos casos también involucran a Chaco, Corrientes, Santiago del Estero y Entre Ríos.

¹⁴ En la celda se refiere a la no correspondencia del dato ya que al introducirlo se solaparían valores en el segmento correspondiente al total. La dimensión demográfica de Patagonia (en tanto sumatoria de las provincias incluidas) es 2.615.891 (INDEC 2023) en tanto que los desplazados internos sin especificar (recordar que este dato no es del total patagónico) 200 con lo cual su cociente, multiplicado por 100, es 0,007 %.



municipio ni localidad) ¹³					
Total		27927	27927	39.389.417	Promedio
					0,08

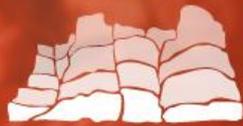
Fuente: elaboración propia en base a <https://www.internal-displacement.org/database/displacement-data> e INDEC (2023)

El coeficiente de correlación entre la cantidad de desplazados por cada provincia argentina y su total poblacional en términos absolutos arroja un $\rho=0,48$; al operar el porcentaje de desplazados internos con el total demográfico el indicador desciende a $\rho=-0,04$.

Conclusiones

Los desplazados internos causados por fenómenos geofísicos varían en el subcontinente sudamericano y ello, en términos absolutos, es explicado por la asimetría demográfica propia de cada país; empero, al relacionar la población total con el porcentaje de desplazados internos el indicador ρ baja de forma drástica: de 0,97 a 0,2. Al exponer esas cifras al cuadrado (ρ^2) se obtiene el coeficiente de determinación que expresa cuantitativamente cómo la población explica a los desplazados: los datos en cuestión son 0,94 y 0,04 que se traducen en 94,41% y 4,34 % respectivamente. Así, la población absoluta explica casi un 95% de la población absoluta desplazada y menos de un 5% al considerar la relativa. El tratamiento al interior de Argentina también presenta diferencias que, al igual que en caso de Sudamérica, remiten a $\rho=0,48$ y $\rho=-0,04$; estos datos devienen en $\rho^2= 0,23$ y $\rho^2= 0,002$ que implican una explicación del total demográfica en 23,1% de los desplazados en términos absolutos y un 0,15% en clave relativa. En torno a los datos obtenidos, no se puede concluir que la dimensión demográfica explique los desplazamientos forzados internos.

¹³ IDMC, textualmente, se refiere al caso como “Patagonia” sin hacer la distinción correspondiente a las provincias. Ante las diversas regionalizaciones de la Argentina (Velázquez, 2008), la definida por INDEC parece la más pertinente para aproximarse a Patagonia en este sentido por abarcar completamente a las provincias de Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz, y Tierra del Fuego, Antártida Argentina e Islas del Atlántico Sur (https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/engho0405_ingresos_patagonia.xls).



Referencias Bibliográficas

Domenach, H y Picouet, M (1990). “El carácter de reversibilidad en el estudio de la migración” en *Notas de Población. Revista Latinoamericana de Demografía*. Centro Latinoamericano de Demografía. Santiago de Chile.

IDMC (2021). Global Report Internal Displacement. Internal Displacement in a Changing climate. Norwegian Refugee Council. Geneva (Switzerland).

INDEC. (2023). *Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022. Resultados provisionales*. INDEC. CABA.

UN (n/d) Guiding Principles on Internal Displacement. OCHA-UN.

Velázquez, G (2008). “Las regionalizaciones de Argentina: evolución de su capacidad de discriminación del bienestar de la población (1943-1992)”. *GeoFocus*. n° 8, p. 18-43
ISSN: 1578-5157.

Welti, C *et al* (1997). *Demografía I*. The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation. PROLAP-IISUNAM. México.