



Centro de Estudios®  
Espinosa Yglesias  
PROMOVEMOS LA IGUALDAD  
DE OPORTUNIDADES

# Variables determinantes de la movilidad social en Nuevo León

**Autora:**

Araceli Ortega Díaz

Universidad Autónoma de Nuevo León

**Documento de trabajo no.**

03 / 2022

Centro auspiciado por:











per cápita de México, queda mucho por hacer en materia de movilidad social. Después, en la sección 3, presentamos la descripción de las distintas bases de datos que usaremos. La metodología para integrar los quintiles de activos del hogar y de calidad de barrio se explica en la sección 4, aquí se exponen las matrices de transición de quintiles, y dado que éstas son bivariadas, se condicionan a distintos indicadores sociales, como acceso a servicios de cuidado y educación, pobreza y desigualdad, entre otros. En la sección 5 se estiman modelos de movilidad social con perspectiva de género que tomen en cuenta un enfoque multivariado de ayuda de cuidados tanto dentro como fuera del hogar, la situación actual usando variables del pasado, y del presente por separado. La sección 6 presenta brevemente algunas sugerencias de política pública, finalmente en la sección 7 se concluye.

## **2. El contexto de Nuevo León**

Según cifras del Censo Poblacional 2020 del INEGI, la población de Nuevo León (NL) ascendía a 5.8 millones de habitantes, de los cuales 24.3% son pobres multidimensionales (CONEVAL, 2021). El Estado tiene 1.65 millones de viviendas distribuidas en 51 municipios. La población tiene escolaridad de 10.7 años promedio, lo cual es equivalente a casi el segundo año de educación media superior, muy por encima de la media Nacional. NL es la tercera entidad federativa con mayor PIB per cápita \$248,248 anuales<sup>1</sup> y su movilidad social es en promedio de las más altas del país, según la Encuesta de Movilidad Social de México (CEEY, 2017). Según datos del (CONEVAL, 2021) NL tiene una desigualdad del ingreso, medida por el coeficiente de Gini de 0.4549, que está por encima de la desigualdad nacional 0.4496, y que implica que es un Estado altamente desigual. Tomando en cuenta lo que dice Loury, (1981), que la gran desigualdad no importa si la movilidad es alta, debe estudiarse a NL tomando en cuenta estos

---

<sup>1</sup> Según cifras del INEGI (2019). <https://cuentame.inegi.org.mx/economia/pibpc.aspx?tema=e>









Para realizar el estudio, complementamos la ESRU-EMOVI Nuevo León con datos de infraestructura de apoyo a cuidados, guarderías y escuelas de preescolar por localidad, provenientes del Directorio Nacional de Unidades Económicas (DENUE) de 2021 que incluye el código de la actividad a 6 dígitos de los subsectores 61-escuelas y 62-servicios de salud y de asistencia social. Se identificaron 9,509 observaciones, de las cuales 2,250 centros de atención de salud, desde hospital, centro médico o clínica hasta farmacias con atención médica en plazas comerciales, y 7,259 consultorios privados incluyendo refugios, casas de asistencia y residencias, y por la parte de escuelas de preescolar y centros de cuidado infantil se encontraron 1,862 instituciones, que al ser unidas a la ESRU-EMOVI Nuevo León se integra la existencia de infraestructura en la localidad donde reside el hogar actualmente (ver Cuadro 2). Cabe resaltar que como la edad de los entrevistados oscila de los 25 a los 64 años, el hogar de origen a los 14 años de hasta 50 años atrás, y el DENUE no tiene datos de hace 50 años, lo cual ya ha sido notado en otros reportes de movilidad social como el de Orozco et al. (2022).

Cuadro 2. Tipo de infraestructura de salud, guarderías y asistencia social por localidad en NL.

<b>Categoría</b>	<b>Media</b>	<b>Desviación</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
Número total de unidades de salud	19.20	55.99	0	410
Salud (hospitales)	85.05	422.06	0	3953
Centros para Discapacitados	3.43	15.37	0	139
Cuidado de Niños	7.31	24.04	0	196
Capacitación para el trabajo	1.14	3.03	0	20
Centros de ayuda a la alimentación	0.92	3.06	0	28
Centros de ayuda a la vivienda	0.18	0.61	0	5

Fuente: elaborado con DENUE

Nota: hay localidades sin servicios

Para complementar al DENUE, utilizamos los centros escolares de educación inicial, preescolar y primaria reportados por la SEP en su formato 911, para Nuevo León por localidad. En el Cuadro 3 podemos ver la precaria cobertura de la educación inicial con tan solo 316











































































## Anexos

Cuadro A1. Pobreza de los municipios de Nuevo León

Nombre del Municipio	Pobreza patrimonial			Pobreza de bienestar		
	1990	2000	2010	2010	2015	2020
Abasolo	42.60	21.10	25.53	43.21	17.61	13.17
Agualeguas	34.80	22.30	24.97	25.81	12.75	9.84
Allende	50.87	29.80	35.38	29.05	27.30	32.33
Anáhuac	45.30	43.83	51.11	48.54	53.99	36.33
Apodaca	47.80	27.00	34.08	25.50	23.26	21.26
Aramberri	68.30	66.30	72.34	79.17	67.22	56.74
Bustamante	43.60	27.10	30.78	45.81	44.48	37.69
Cadereyta Jiménez	46.22	29.35	38.74	29.31	39.40	27.74
Cerralvo	36.30	20.30	21.54	39.87	64.42	12.14
China	44.20	24.33	22.67	31.70	44.01	18.67
Ciénega de Flores	37.60	13.70	30.86	25.31	42.17	31.94
Doctor Arroyo	71.90	64.89	73.16	72.34	71.25	59.26
Doctor Coss	39.90	36.90	35.79	30.17	22.94	14.26
Doctor González	50.40	23.80	29.91	32.41	15.72	17.28
El Carmen	41.70	13.20	18.87	40.76	40.79	40.31
Galeana	62.00	55.99	63.40	64.94	64.41	43.73
García	51.00	63.30	46.70	41.58	30.15	30.70
General Bravo	36.30	23.44	25.72	32.75	48.31	19.01
General Escobedo	43.60	35.80	39.20	36.60	33.42	32.21
General Terán	47.60	24.30	25.19	45.55	43.52	13.57
General Treviño	36.20	28.00	25.16	28.74	20.32	11.77
General Zaragoza	74.20	74.48	76.26	65.66	61.03	66.81
General Zuazua	42.80	17.60	30.58	33.67	36.40	34.14
Guadalupe	33.90	24.10	35.48	26.92	24.80	21.29
Hidalgo	32.00	9.20	45.37	47.50	19.87	33.46

Nombre del Municipio	Pobreza patrimonial			Pobreza de bienestar		
	1990	2000	2010	2010	2015	2020
Higuera	37.00	22.90	26.86	35.82	18.99	11.73
Hualahuises	52.40	29.65	27.48	44.45	52.20	28.62
Iturbide	67.20	66.30	58.97	63.63	59.14	38.22
Juárez	49.20	21.60	43.15	41.67	35.37	31.83
Lampazos de Naranjo	43.80	32.30	29.81	49.13	44.83	16.81
Linares	62.94	45.87	45.69	43.86	50.87	33.15
Los Aldamas	26.40	34.90	34.05	23.99	29.66	13.09
Los Herreras	29.60	29.70	32.17	32.09	11.27	10.69
Los Ramones	44.20	38.90	37.03	36.44	38.65	21.36
Marín	43.60	10.90	21.77	35.17	43.01	12.62
Melchor Ocampo	23.70	23.10	21.27	25.70	5.07	11.78
Mier y Noriega	82.40	77.73	84.60	86.07	75.98	65.53
Mina	65.10	29.80	34.87	59.81	41.58	20.03
Montemorelos	58.10	32.32	39.21	24.58	33.70	24.19
Monterrey	32.45	27.20	35.23	27.55	23.12	24.12
Parás	37.70	21.30	25.50	24.60	15.37	7.63
Pesquería	46.60	18.90	22.67	44.65	32.37	32.85
Rayones	69.60	61.00	64.11	52.24	72.11	35.79
Sabinas Hidalgo	42.30	29.40	36.80	29.53	45.65	30.74
Salinas Victoria	44.80	15.40	28.80	57.54	33.03	36.33
San Nicolás de los Garza	20.47	19.00	23.16	14.00	18.91	17.11
San Pedro Garza García	17.50	21.01	26.62	6.58	5.64	7.25
Santa Catarina	41.60	36.60	38.35	31.27	22.69	22.75
Santiago	44.10	32.10	29.35	17.35	28.25	15.34
Vallecillo	48.50	32.36	31.67	23.02	36.81	12.42
Villaldama	40.50	25.60	25.50	44.92	41.76	14.57

Fuente: cálculos propios usando la pobreza de bienestar del CONEVAL(2021)

Cuadro A2. Variables de activos del hogar que indican el nivel socioeconómico

<b>Activos del hogar de origen</b>	<b>Activos del hogar actual</b>
Hacinamiento	Hacinamiento
Material del piso de esa vivienda (14 años)	Material de la mayor parte del piso de esta vivienda
Agua entubada dentro de la vivienda	Agua entubada dentro de la vivienda
Electricidad	Electricidad
Baño dentro de la vivienda	Baño dentro de la vivienda
Calentador de agua (boiler)	Calentador de agua (boiler, solar)
Servicio doméstico	Servicio doméstico
Estufa de gas o eléctrica	Estufa de gas o eléctrica
Lavadora de ropa	Lavadora de ropa
Refrigerador	Refrigerador
Teléfono fijo	Línea telefónica fija
Televisor	Televisor digital
Tostador eléctrico de pan	Tostador eléctrico de pan
Aspiradora	Aspiradora
Televisión por cable (antena parabólica, Sky)	Televisión de paga
Horno de microondas	Horno de microondas
Teléfono celular	Teléfono celular
Computadora	Computadora
Conexión a internet	Conexión a internet
Otra vivienda o departamento (diferente a la casa en la que vivían)	Otra vivienda o departamento
Un local comercial	Un local o construcción para uso comercial
Algún terreno o predio?	Algún terreno o predio
Animales de trabajo o ganado	Animales de trabajo o ganado
Automóvil o camioneta propia	Automóvil o camioneta propia
Alguna cuenta de ahorro (bancaria o de una caja popular)	Alguna cuenta bancaria
Alguna tarjeta de crédito bancaria	Alguna tarjeta de crédito bancaria
Alguna tarjeta de crédito de tienda departamental	Alguna tarjeta de crédito de tienda departamental
Videocasetera o reproductor de DVD*	Consola de videojuegos*
	Tableta electrónica (iPad, Tablet)*
	Maquinaria o equipo agrícola*

Fuente: ESRU-EMOVI Nuevo León 2021

Cuadro A3. Variables de bienes públicos del barrio que indican el nivel de infraestructura de barrio

Origen y Actualmente
Alumbrado público iluminaba bien las calles y áreas públicas
Escuelas o bibliotecas públicas cercanas
Centros médicos cercanos (hospitales, clínicas o centros de atención)
Guarderías o estancias infantiles cercanas
Lugares de esparcimiento cercanos (parques o jardines)
Seguridad en la colonia (no ocurrían delitos)
Facilidad para transportarse a otros lugares
Limpieza en las calles

Cuadro A4. Movilidad Social y Movilidad de Barrio conjuntas

Variable dependiente: P de activos actuales	Ec. Simultáneas		IV		IV	
	barrio_hoy	activos hoy	1a Etapa	2a etapa	1a Etapa	2a etapa
Activos y escolaridad de Origen		<b>0.5321***</b>	0.1179***	<b>0.4737**</b> *	0.117922 6	<b>0.4921**</b> *
Barrio de Origen	<b>0.2033***</b>		0.1539***			
Barrio de Hoy				<b>0.4117**</b> *		<b>0.3068**</b>
No migro de estado, sin localidad (base)						
No migró de estado ni de localidad	0.5681***	0.2771***	0.5272***		0.5272** *	0.1028
Sólo migró de localidad	0.3223***	0.2666***	0.3056***		0.3056** *	0.1561*
Migró de Estado	0.1578*	0.096	0.1641***		0.1641** *	0.0411
Constante	-0.3606***	-0.2200**	-	-0.0068	0.1539** *	-0.1044
			<b>0.3407***</b>		<b>-0.3407***</b>	
N	3767		3767		3767	
r2_a	0.0908	0.3361	0.099	0.3765	0.099	0.3967

Leyenda \* p<0.05; \*\* p<0.01; \*\*\* p<0.001

Cuadro A5-A. Infraestructura como posible determinantes de la dirección de la movilidad

Variables   Movilidad Social :	Ascendente	Decreciente	Permanencia
mujer	-0.3194*	0.1548	0.1534
edad	0.0344***	-0.0451***	0.0087
Infraestructura:			
D_I_salud	0.3398	-0.0662	-0.2345
D_I_discap	-0.3469	0.2517	0.1299
D_I_niños	0.6600*	-0.3061	-0.3239
D_I_trabajo	0.5953**	-0.4844**	-0.1117
D_I_alimenta	-0.0639	0.0505	0.0101
D_I_vivienda	-0.5036*	0.3839	0.1251
D_num_e_prim	0.3874	-0.3091	0.0599
D_num_e_pre	-0.4329	0.2913	0.0286
D_num_e_inicial	-0.1921	0.0361	0.1518
Constante	-2.6886***	1.3019***	-0.8342*

Leyenda: \* p<0.05; \*\* p<0.01; \*\*\* p<0.001

Cuadro A5-B. Frontera como posible determinantes de la dirección de la movilidad

Variables   Movilidad Social :	Ascendente	Decreciente	Permanencia
mujer	-0.3076*	0.1488	0.1534
edad	0.0345***	-0.0456***	0.0085
Frontera con Tamaulipas	-0.1122	0.2197	-0.0908
Frontera con San Luis Potosí	-1.2245*	0.2286	0.5483
Frontera con Zacatecas	0.7342	-0.2231	-0.0717
Frontera con USA	-0.4802	0.2034	0.2289
Frontera con Coahuila	0.2922	0.1541	-0.448
Constante	-2.1105***	1.0281***	-0.9788**



Cuadro A6. Posibles determinantes de la movilidad social

Variables   Movilidad Social :	Considerando la calidad del barrio de origen			Considerando el cambio en la calidad del barrio			Considerando hay menos pobreza municipal				
	Ascendente	Decreciente	Permanencia	Ascendente	Decreciente	Permanencia	Ascendente	Decreciente	Permanencia		
mujer	-0.3002	0.1504	0.1167	-0.2643	0.0876	0.1321	-.34937*	0.1417	0.1513		
edad	.02259**	.04322***	.01817*	.0196*	-.0389***	.01679*	.0246***	-.0452***	.0181*		
Infraestructura:											
D_I_salud	0.3100	-0.0835	-0.1746	0.3026	-0.0528	-0.1916	0.3097	-0.0719	-0.1620		
D_I_discap	-0.3898	0.3060	0.0980	-0.3914	0.3344	0.0748	-0.4140	0.3967	0.0120		
D_I_niños	.91848**	-0.3820	-0.4222	.86379**	-0.3802	-0.3846	.93667**	-0.4591	-0.3628		
D_I_trabajo	.6977**	-.49674*	-0.1617	.62629**	-.43835*	-0.1646	.61407**	-.41756*	-0.1454		
D_I_alimenta	-0.0477	0.1031	-0.0336	-0.0594	0.1017	-0.0269	-0.0370	0.1163	-0.0689		
D_I_vivienda	-0.2524	0.3488	-0.0851	-0.2906	0.4084	-0.1069	-0.4110	.46763*	-0.0415		
D_num_e_prim	-0.0578	-0.2825	0.2935	-0.0174	-0.3118	0.2585	-0.1115	-0.3290	0.4197		
D_num_e_pre	-0.1869	0.2929	-0.0896	-0.3080	0.4522	-0.0991	-0.1360	0.3778	-0.2666		
D_num_e_inicial	-0.1622	-0.0367	0.1604	-0.0853	-0.1037	0.1677	-0.1342	-0.0822	0.1706		
Quintil de barrio de origen:				Cambio en quintil de barrio:			Menos pobreza municipal				
	Q2	-.58672*	.65858*	0.0649	U	.53809**	-.56802*	-0.0775	.63867**	-.55463*	0.0554
	Q3	-0.3621	.77609**	-0.2242	D	-0.2180	.45007*	-0.2760			
	Q4	-.5783*	.86651**	-0.1470							
	Q5	-2.7758*	-0.5628	2.3155							
Años de escolaridad de la madre	-0.07250*	0.0378	0.0212	-0.0673	0.0342	0.0186	-.08270*	0.0511	0.0184		
Años de escolaridad del padre	-0.0116	-0.0285	0.0383	-0.0195	-0.0133	0.0324	-0.0067	-0.0304	0.0347		
Fue a guardería	-0.1174	-.79345**	.69906*	-0.1769	-.72211*	.67208*	-0.1155	-.7244*	.64274*		
Razón madre no trabajó :											
No contaba con escolaridad/experiencia necesaria	1.0276573*	-1.2503	-0.1515	1.0589*	-1.3303*	-0.1546	1.1404*	-1.3839*	-0.1163		
Pensaba que por su edad/aspecto no la aceptarían en un trabajo	(empty)	2.8803**	-2.0278	(empty)	2.8939**	-2.0184	(empty)	2.7573*	-2.0518		

En localidad no había trabajo o sólo se realizaba en ciertas temporadas del año	0.2975	-0.2293	0.0323	0.2992	-0.3350	0.0863	0.3293	-0.2980	0.0922
Estaba enferma	-0.9644	0.1950	0.4147	-1.1425	0.2060	0.4515	-0.8953	0.1531	0.4927
No tenía quién le cuidara a sus hijos pequeños	0.3354	-0.2201	-0.0893	0.3495	-0.2506	-0.0719	0.3655	-0.2535	-0.0867
Tenía que cuidar a ancianos o enfermos	-0.0870	0.5006	-0.4181	0.0130	0.3322	-0.3784	-0.1340	0.4295	-0.3617
No la dejaba un familiar	0.2196	-.7977**	0.4575	0.1415	-.68890*	0.4414	0.2114	-.79496**	.48158*
No tenía necesidad de trabajar	-0.2746	-0.2904	0.4358	-0.2472	-0.3087	0.4346	-0.4426	-0.1672	0.4638
Tenía que dedicarse al cuidado del hogar	0.2457	-0.3266	0.0735	0.2345	-0.3558	0.1009	0.2037	-0.3278	0.1336
Otras razones	1.4921	-1.8929*	-0.0287	1.5124	-1.9628*	0.0513	1.3403	1.9033923*	0.1304
Constante	-1.6428***	0.8184	-1.516**	-1.897***	1.0663*	-1.3428**	-2.5081***	1.807***	-1.6134**

Leyenda: \* p<0.05; \*\* p<0.01; \*\*\* p<0.001