

ORDEN DE NACIMIENTO Y SU RELACIÓN CON LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DESTACADAS EN LA VIDA

BIRTH ORDER AND ITS RELATIONSHIP WITH THE EXECUTION
OF OUTSTANDING ACTIVITIES IN LIFE.

Georgina Isabel García López

Universidad Autónoma del Estado de México, Atlacomulco, México.

Correspondencia: gigarlo@hotmail.com

RESUMEN

El efecto del orden de nacimiento se está estudiado en sociología, psicología y economía; el hermano mayor se considera responsable y perseverante y el menor sociable, empático e imaginativo, según las estadísticas los hermanos mayores tienen un mejor desempeño académico, por lo que se hizo un análisis de las 100 personas más influyentes de América Latina, para analizar qué lugar ocupaban entre sus hermanos. Método: Se investigó el número de hermanos y orden de nacimiento de las 100 personas más influyentes de América Latina, para poner a prueba la hipótesis de utilizó la prueba de Kolmogórov-Smirnov. Resultados: El promedio de hermanos fue de 4.78, obteniendo diferencias significativas para el lugar que se ocupa entre los hermanos y tener una actividad sobresaliente $Z= 0.469$ $p=0.05$, en el 55% de las personas influyentes se trató del hijo primogénito. Conclusión: los roles psicológicos del hermano mayor en la familia, pueden estar jugando un papel en sus logros académicos y profesionales.

Palabras clave: orden de nacimiento, familia, estatus profesional, habilidades sociales, habilidades cognitivas

ABSTRACT

The effect of birth order is being studied in sociology, psychology, and economics; the older brother considers himself responsible and persevering, according to statistics they have a better performance, so an analysis was made of the 100 most influential people in Latin America, to analyze what place they held among their brothers. After obtaining the data, the hypothesis was tested using the Kolmogórov-Smirnov test. Obtaining significant differences ($Z = 0.469$ $p = 0.05$), in 55% it was the firstborn son. The older brother's psychological roles in the family may be playing a role in his personal accomplishments.

Key words: birth order, family, professional status, social skills, cognitive skills

ANTECEDENTES

Los estudios sobre el orden de nacimiento como predictor intelectual, de personalidad y el comportamiento han sido extensos, la influencia del orden de nacimiento se ha estudiado en la personalidad, la salud mental, el rendimiento académico, etc. (Zajonc y Sulloway, 2007; Al-Khayat y Al-Adwan, 2016; Damian y Roberts 2015). Las investigaciones existentes muestran controversias, pero en general los estudios muestran que los hijos mayores presentan mayor rendimiento educativo (Booth y Kee, 2009; Barclay, K. J. 2015). Un estudio llevado a cabo en Asia, mostró que el primer hijo o el único hijo generalmente se desempeña bien en la educación, especialmente si el primer hijo es un niño (Albarkheel et al, 2016). En contraste un estudio ecuatoriano reveló que los niños más pequeños de la familia tienen un nivel de educación superior (De Haan et

al, 2014), además de que hermanos menores poseen una habilidad mental más precisa (Lo, R.F y Mar, R.A; 2022).

En general el efecto del orden de nacimiento en los individuos muestra una consistente relación negativa entre el orden de nacimiento y habilidades cognitivas, nivel educativo y salarios (Behrman y Taubman 1986; Kessler 1991; Hanushek 1992; Kantarevic y Mechoulan 2006; Black, Devereux y Salvanes 2005, 2007 y 2015), esto para los países en desarrollo, mientras que los países de bajo desarrollo el aumento de estas variables se ve favorecido en los hermanos menores (Lehmann, Nuevo-Chiquero y Vidal-Fernandez, 2018). Una posible explicación a estos datos, es que en los países en desarrollo los primeros nacimientos reciben más atención y en los países de bajo desarrollo, los hermanos mayores tendrán que trabajar más tempranamente, para ayudar a sus familias mejorando las condiciones de los hermanos menores, dándoles a los hermanos menores un ajuste psicológico (Ripoll et al, 2009).

Sin embargo, al intentar identificar las fuentes de estas diferencias en el orden de nacimiento no se ha tenido éxito, por ejemplo, se ha investigado el papel de la inversión del tiempo de los padres y describen que, aunque los padres pasan menos tiempo de calidad con los hijos que nacen después, las diferencias en las evaluaciones cognitivas no pueden explicarse por las variaciones en el tiempo del cuidado parental (Price, 2008 y Monfardini y See, 2016). Del mismo modo, utilizando datos de la Encuesta de Hogares Británicos, Booth y Kee (2009) muestran que los hermanos menores tienen menos libros en casa. Además, Black, Devereux y Salvanes (2005), encuentran que la relación negativa entre el orden de nacimiento y las puntuaciones de coeficiente intelectual de los jóvenes adultos noruegos no puede explicarse por las características de nacimiento, como el peso

al nacer, el período de gestación y tamaño de la cabeza. Una variable más que afecta los procesos cognitivos de los niños, es la diferencia entre edades, cuando la diferencia de edad entre los hermanos es mayor, el niño mayor se desempeñaba mejor en las pruebas de matemáticas y lectura. Las familias de bajos ingresos se beneficiaron más del espaciamiento por edades. Los hermanos primogénitos también mostraron el mayor beneficio cuando había mayores diferencias de edad (Krejcová, K; Hana, C y Pavel, M 2019).

Una conclusión sería que los hijos mayores por su cercanía a los padres y adultos, tanto como su papel de tutor o guía de los siguientes hermanos, les supone una mayor oportunidad de desarrollo intelectual y social. Con base en lo anterior, el objetivo del trabajo fue poner a prueba la hipótesis de que habría una tendencia a que las 100 personas más influyentes para América Latina.

MÉTODO

Para realizar este estudio descriptivo, se analizaron las 100 personas más influyentes para América Latina hecha por Organización Capital Americana de la Cultura (www.cac-acc.org), se decidió por esta lista porque para América Latina es la única que tiene un método de validación, ya que se basaron en una lista preliminar que es difundida y votada por los países del área, para obtener un consenso de estos personajes (<http://www.cac-acc.org/news.php?id=22>). De cada una de las personas de esa lista, se hizo una revisión por medio de tres medios de internet (Wikipedia, EcuRed – EcuRed y Ancestry.com) de los datos biográficos que incluyen país de origen, fecha de nacimiento y muerte, número de hermanos, cuando fue posible en que orden los hermanos eran hombres o mujeres, lugar que ocuparon entre los hermanos, etc.

Estadísticos

Se hizo una prueba de Kolmogórov-Smirnov, para poner a prueba la hipótesis de que las 100 personas más influyentes para América Latina eran hijos primogénitos, además se hizo Prueba de Friedman para ver si había diferencias significativas dependiendo del sexo de los hermanos.

RESULTADOS

El promedio de hermanos obtenidos para la muestra de 100 personajes más influyentes de América Latina fue de 4.78, siendo el porcentaje de hermanos 57.2 y de hermanas 42.8 (Tabla 1 y 2).

Tabla 1. *Orden de nacimiento de las 100 personas más influyentes de América Latina, número de hermanos y actividad que realizaron internet (Wikipedia, EcuRed – EcuRed y Ancestry.com)*

ARGENTINA	Lugar entre hermanos	Seso y orden de hermanos	Actividad
Jorge Francisco Isidoro Luis Borges Acevedo (Buenos Aires, 24 de agosto de 1899-Ginebra, 14 de junio de 1986)	Mayor de dos	Hermano, Hermana	Artes
Julio Florencio Cortázar (Ixelles, 26 de agosto de 1914-París, 12 de febrero de 1984)	Mayor de dos	Hermano, Hermana	Artes
José Rafael Hernández (Chacras de Perdriel, 10 de noviembre de 1834-Buenos Aires, 21 de octubre de 1886)	Mayor de tres	Hermano, Hermano Hermana	Artes Política
Alicia Moreau de Justo (Londres, 11 de octubre de 1885- Argentina, 12 de mayo de 1986)	Menor de tres		Política Ciencias
Haydée Mercedes Sosa (San Miguel de Tucumán, 9 de julio de 1935-Buenos Aires, 4 de octubre de 2009)	Segunda de cuatro	Hermana, Hermana Hermano, Hermano	Artes

Adolfo Pérez Esquivel (Buenos Aires, 26 de noviembre de 1931)	Menor de cuatro	Hermano, Hermana Hermano, Hermana	Política Humanista
Ástor Pantaleón Piazzolla (Mar del Plata, 11 de marzo de 1921 – Buenos Aires, 4 de julio de 1992)	Tercero de cuatro		Artes
Joaquín Salvador Lavado Tejón o Quino (Mendoza, 17 de julio de 1932)	Menor de tres		Artes
Domingo Faustino Sarmiento (San Juan, Provincias Unidas del Río de la Plata, 15 de febrero de 1811-Asunción, Paraguay, 11 de septiembre de 1888)	Menor de cinco (fueron 15, pero sobrevivieron 5)	Hermana, Hermana Hermana, Hermana Hermano	Artes Humanista Político
Eva María Duarte (Junín o área rural de Los Toldos, 17 de mayo de 1919-Ciudad de Buenos Aires, 26 de julio de 1952)	Menor de cinco	Blanca, Elisa Juan Ramón Erminda, Eva María	Política y artes
Bolivia			
Eduardo Avaroa Hidalgo (San Pedro de Atacama, 13 de octubre de 1839 - Calama, 23 de marzo de 1879)	Quinto de ocho	Cesaría Guadalupe, Ignacio, José Eduardo, Gregoria Corina e Irene	Político
Franz Tamayo Solares (La Paz, 28 de febrero de 1879 - 29 de julio de 1956)	Primero de siete		Artes Política
Adela Zamudio Rivero (Cochabamba, 11 de octubre de 1854 - 2 de junio de 1928)	Segunda de cinco	Mauro, Adela Alicia, Augusto Máximo	Artes Política
Brasil			
Oscar Ribeiro de Almeida Niemeyer Soares Filho (Río de Janeiro, 15 de diciembre de 1907-5 de diciembre de 2012)	Mayor de ¿?		Ciencias Artes

Jorge Leal Amado de Faria ¹²³ (Itabuna, 10 de agosto de 1912-Salvador de Bahía, 6 de agosto de 2001)	Primero de tres	Jorge, Joelson James	Artes Política
Tarsila do Amaral (Capivari, São Paulo, 1 de septiembre de 1886 - São Paulo, 17 de enero de 1973)	Cuarta de siete	Hermana Hermana	Artes
Edson Arantes do Nascimento (Minas Gerais; 23 de octubre de 1940)	Primero de tres	Edson, Zeca y María Lucia	Deportes
Cecília Benevides de Carvalho Meireles (Río de Janeiro, 7 de noviembre de 1901 — 9 de noviembre de 1964)	Única		Artes
Paulo Coelho de Souza (24 de agosto de 1947, Río de Janeiro)	Menor	No es claro si fueron dos más	Artes
Carlos Drummond de Andrade (Itabira, 31 de octubre de 1902 – Río de Janeiro, 17 de agosto de 1987)	Medio de trece		Artes Política
João Gilberto Prado Pereira de Oliveira, João Gilberto (Juazeiro, 10 de junio de 1931-Río de Janeiro, 6 de julio de 2019)	Primero de tres	Posible tres	Artes
João Guimarães Rosa (Cordisburgo, Minas Gerais, 27 de junio de 1908-Río de Janeiro, 19 de noviembre de 1967)	Mayor de seis		Artes Ciencias Política
Antônio Carlos Brasileiro de Almeida Jobim (Río de Janeiro, 25 de enero de 1927-Nueva York, 8 de diciembre de 1994)	Mayor de dos	Antonio, Helena	Artes
Joaquim Maria Machado de Assis (Río de Janeiro, 21 de junio de 1839 - 29 de septiembre de 1908)	Mayor de al menos dos	Al menos 2	Artes
Mário Raul de Moraes Andrade (São Paulo, 9 de octubre de 1893 - 25 de febrero de 1945)	Mayor de al menos uno	Al menos uno	Artes

Oscar Ribeiro de Almeida Niemeyer Soares Filho (Río de Janeiro, 15 de diciembre de 1907- 5 de diciembre de 2012)	Menor de cinco	Marcelo, Milton Mauricio, Roberto Oscar	Artes Ciencias
Graciliano Ramos (Quebrangulo, Alagoas, 27 de octubre de 1892 - Río de Janeiro, 20 de marzo de 1953)	Primero de dieciséis		Artes
Chile			
Victor Lidio Jara Martínez (1932-1973)	Mayor de cinco	Víctor María, Georgina Eduardo, Roberto	Artes Política
Gabriela Mistral (Vicuña, 7 de abril de 1889-Nueva York, 10 de enero de 1957),	Segunda de dos medios hermanos	Hermana, Hermana Hermano	Artes
Pablo Neruda (Parral, 12 de julio de 1904-Santiago de Chile, 23 de septiembre de 1973)	Único	(parece ser fue hijo único)	Artes
Violeta del Carmen Parra Sandoval (San Fabián de, 4 de octubre de 1917-La Reina, Santiago, 5 de febrero de 1967)	Tercera de ocho Dos medias hermanas — Marta y Olga Sandoval, mayores	Nicanor, Hilda Violeta, Eduardo Roberto, Caupolicán (nacido y muerto en 1924), Elba Lautaro Óscar	Artes
Colombia			
Gonzalo Arango Arias (Andes, 18 de enero de 1931 - Gachancipá, 25 de septiembre de 1976)	Menor de trece		Artes
Juan Esteban Aristizábal Vásquez (Carolina del Príncipe, 9 de agosto de 1972) más conocido como Juanes	Menor de seis		Artes Humanista
Fernando Botero Angulo (Medellín, 19 de abril de 1932)	Segundo de tres	Hermano, Hermano Hermano	Artes

Francisco José de Caldas y Tenorio (Popayán, octubre de 1768 - Santafé, 28 de octubre de 1816)	Segundo de tres	Hermana, Hermano Hermana	Ciencias Política
Gabriel José de la Concordia García Márquez (Aracataca, 6 de marzo de 1927-Ciudad de México, 17 de abril de 2014)	Primero de once		Artes
Shakira Isabel Mebarak Ripoll (Barranquilla, 2 de febrero de 1977)	Hija única		Artes
Manuel Elkin Patarroyo Murillo (Ataco, Tolima, 3 de noviembre de 1946)	Primero de diez		Ciencias
Francisco José de Paula Santander Omaña (Villa del Rosario 2 de abril de 1792-Bogotá, 6 de mayo de 1840)	Tercero de cuatro	Hermano, Hermana Hermano, Hermana	Político
Policarpa Salavarrieta Ríos (San Miguel de Guaduas, 26 de enero de 1797-Santafé, 14 de noviembre de 1817)	Quinta de siete		Política
Costa Rica			
José María Hipólito Figueres Ferrer (San Ramón, 25 de septiembre de 1906 - San José, 8 de junio de 1990)	Primero de cuatro	Hermano, Hermana Hermana, Hermano	Política
Carmen Lyra (San José, Costa Rica, 15 de enero de 1887 - Distrito Federal, México, 14 de mayo de 1949)	Mayor de tres	Hermana, Hermano Hermano	Humanista Política
Cuba			
Alejo Carpentier y Valmont (Lausana, 26 de diciembre de 19042 – París, 24 de abril de 1980)	Único		Artes
Gertrudis Gómez de Avellaneda (Santa María de Puerto Príncipe, Cuba, 23 de marzo de 1814 - Madrid, 1 de febrero de 1873)	Mayor de cinco	Hermana, Hermano Hermano, Hermana Hermano	Artes
Fidel Alejandro Castro Ruz (Birán, 3 de agosto de 1926-La Habana,25 de noviembre de 2016)	Tercero de siete		Político

Wifredo Óscar de la Concepción Lam y Castilla (Sagua La Grande, 8 de diciembre de 1902 — París, 11 de septiembre de 1982)	Menor de ocho	Hermana, Hermana Hermana, Hermana Hermana, Hermana Hermana, Hermano	Artes
José Julián Martí Pérez (La Habana, 28 de enero de 1853-Dos Ríos, Capitanía General de Cuba; 19 de mayo de 1895)	Segundo de siete	Hermana, Hermano Hermana, Hermana Hermana, Hermana Hermana	Artes Política
ECUADOR			
José Eloy Alfaro Delgado (Montecristi 25 de junio de 18422 - San Francisco de Quito, 28 de enero de 1912)	Primero de cuatro	Hermano, Hermano Hermana, Hermano	Político
Oswaldo Guayasamín (Quito, 6 de julio de 1919 - Baltimore, 10 de marzo de 1999)	Primero de diez		Artes
Jorge Icaza Coronel (Quito, 10 de junio de 1906 - 26 de mayo de 1978)	Hijo único		Artes
Julio Alfredo Jaramillo Laurido (Guayaquil, Guayas, 1 de octubre de 1935- 9 de febrero de 1978)	Menor de dos	Hermano, Hermano	Artes
El Salvador (2)			
Roque Antonio Dalton García (San Salvador, 14 de mayo de 1935-San Salvador, 10 de mayo de 1975)	Hijo único		Artes Ciencias Política
José Napoleón Duarte Fuentes (San Salvador, 25 de noviembre de 1925 - 23 de febrero de 1990)	Mayor de ¿?		Ciencias Política
Guatemala			
Édgar Ricardo Arjona Morales (Jocotenango, Sacatepéquez, Guatemala; 19 de enero de 1964)	Menor de tres	Hermana, Hermana Hermano	Artes
Miguel Ángel Asturias Rosales (Ciudad de Guatemala, 19 de octubre de 1899-Madrid, 9 de junio de 1974)	Mayor de dos	Hermano, Hermano	Artes Político

Rigoberta Menchú Tum (Uspantán, 9 de enero de 1959)	Sexta de nueve		Humanista
Carlos Mérida (Quetzaltenango, 2 de diciembre de 1891 - Ciudad de México, 21 de diciembre de 1984)	Mayor de seis		Artes
Honduras			
José Francisco Morazán Quezada (Tegucigalpa, 3 de octubre de 1792 – San José de Costa Rica, 15 de septiembre de 1842)	Primero de seis Dos medios hermanos (que no convivio)	Hermano, Hermana Hermano, Hermana Hermano, Hermano Hermana, Hermano	Político
José Froylán de Jesús Turcios Canelas (Juticalpa, 7 de julio de 1875 - San José, Costa Rica, 19 de noviembre de 1943)	Tercero de seis	Alfonso, Luis José, Gustavo Delia, Mercedes	Artes
México			
Emiliano Zapata (1879-1919)	Noveno de diez	Celsa, Ramona, María, María de la Luz, Jovita y Matilde. Pedro, Emiliano Eufemio	Político
José Doroteo Arango Arámbula (San Juan Río, Durango, 5 de junio (o probablemente el 5 de julio) de 1878- Chihuahua, 20 de julio de 1923)	Mayor de cinco	Hermano, Hermano Hermano, Hermana Hermana	Político
Sor Juana Inés de la Cruz (San Miguel Nepantla, Nueva España, 12 de noviembre de 1648-México, Nueva España, 17 de abril de 1695)	Segunda de tres	Hermana, Hermana Hermana	Artes
Dolores Asúnsolo López Negrete (<u>Victoria de Durango, 3 de agosto de 1904 - Newport Beach, California, 11 de abril de 1983</u>)	Hija única		Artes

Miguel Gregorio Antonio Ignacio Hidalgo y Costilla Gallaga Mandarte y Villaseñor (Pénjamo, Intendencia de Guanajuato, 8 de mayo de 1753-Chihuahua, Nueva Vizcaya, 30 de julio de 1811)	Segundo de cuatro	Hermano, Hermano Hermano, Hermano	Político
José Alfredo Jiménez Sandoval, (<u>Guanajuato, 19 de enero de 1926 - Ciudad de México, 23 de noviembre de 1973</u>)	Menor de cuatro	Hermano, Hermana Hermano, Hermano	Artes
Benito Pablo Juárez García (Oaxaca, 21 de marzo de 1806-Ciudad de México, 18 de julio de 1872)	Tercero de tres	Hermana, Hermana Hermano	Político
Magdalena Carmen Frida Kahlo Calderón (Coyoacán, 6 de julio de 1907-13 de julio de 1954)	Tercera de cuatro	Hermana, Hermana Hermana, Hermano	Artes
Mario Fortino Alfonso Moreno Reyes (<u>Ciudad de México, 12 de agosto de 1911- 20 de abril de 1993</u>)	Cuarto de los ocho con quien convive (14 en total)	Pedro, José Catalina, Mario Eduardo, Esperanza, Enrique y Roberto	Artes Política
Jorge Alberto Negrete Moreno (Guanajuato, 30 de noviembre de 1911-Los Ángeles, California; 5 de diciembre de 1953)	Primero de cinco Vivieron cinco	Consuelo, Emilia Teresa, David José	Artes Política
Octavio Irineo Paz Lozano (Ciudad de México, 31 de marzo de 1914- 19 de abril de 1998)	Menor de siete	Hermana, Hermana Hermana, Hermano Hermano, Hermana Hermano	Artes Político

Alfonso Reyes Ochoa (Monterrey, Nuevo León, 17 de mayo de 1889 — Ciudad de México, 27 de diciembre de 1959)	Noveno de doce	Hermano, Hermano Hermana, Hermano Hermana, Hermana Hermana, Hermana Hermano, Hermana Hermana, Hermano	Artes Humanista Político
José Vasconcelos Calderón (Oaxaca, 27 de febrero de 1882-Ciudad de México, 30 de junio de 1959)	Segundo de nueve	Hermano, Hermano Hermana, Hermana Hermano, Hermana Hermano, Hermana	Humanista Artes Político
Nicaragua			
Rubén Darío (Metapa, 18 de enero de 1867-León, 6 de febrero de 1916),	Primer de dos	Su hermana menor murió de 5 meses	Artes
Augusto Nicolás Calderón Sandino (Niquinohomo, 18 de mayo de 1895 - Managua, 21 de febrero de 1934)	Hijo único		Político
Panamá			
Ricardo Joaquín Alfaro Jované (Panamá, Colombia, 20 de agosto de 1882 - Panamá, Panamá, 23 de febrero de 1971)	Ultimo de ¿?		Artes Político
Justo Arosemena Quesada (Panamá, Virreinato de Nueva Granada, 9 de agosto de 1817 - Colón, Colombia, 23 de febrero de 1896)	Primero de ocho		Ciencias Artes Político
PARAGUAY			
Luis Alberto del Paraná (Altos, 21 de junio de 1926 - Londres, 15 de septiembre de 1974)	Cuarto de ocho	Siete Una hermana	Artes
Augusto José Antonio Roa Bastos (Asunción, Paraguay, 13 de junio de 1917 - 26 de abril de 2005)	Segundo de dos	Hermana Hermano	Artes

José Gabriel Condorcanqui Noguera (Canas, Virreinato del Perú, 19 de marzo de 1738 - Cuzco, 18 de mayo de 1781)	Menor de dos	Hermano Hermano	Humanista Político
Juan Diego Flórez Salom (Lima, Perú, 13 de enero de 1973)	Segundo de tres	Hermana, Hermano Hermana	Artes
Raúl García Zárate (Ayacucho, 12 de diciembre de 1931-Lima, 29 de octubre de 2017)	Cuarto de diez Murieron 3 pequeños	Hermano, Hermano Nery, Raúl Hernán, Celinda Angélica, Óscar César	Artes
María Isabel Granda Larco (Asentamiento minero Cotabambas Auraria (*), Progreso, Grau, Apurímac, 3 de septiembre de 1920- Miami, Florida, 8 de marzo de 1983)	Segunda de cuatro Primero muere tempranamente	Hermano, Hermana Hermano, Hermano	Artes
José Carlos Mariátegui La Chira (Moquegua, 14 de junio de 1894- Lima, Perú, 16 de abril de 1930)	Menor de tres (tres medios hermanos no convivio con ellos)	Guillermina Julio José	Artes Política
Ricardo Palma (Lima, 7 de febrero de 1833, 6 de octubre de 1919)	Hijo único		Artes Política
Jorge Mario Pedro Vargas Llosa (Arequipa, 28 de marzo de 1936)	Hijo único	Dos medios hermanos que no convivio	Artes Política
PUERTO RICO			
Julia Constancia Burgos García1 (Carolina, Puerto Rico; 17 de febrero de 1914 - 6 de julio de 1953)	Mayor de trece		Artes

Eugenio María de Hostos (Mayagüez, 11 de enero de 1839 - Santo Domingo, 11 de agosto de 1903)	Tercero de cinco	Carlos, Adolfo Eugenio, Rosa José Engracia	Ciencias Humanista
Luis Muñoz Marín (Barranquitas, 18 de febrero de 1898 - 30 de abril de 1980)		Hermano, Hermano	Artes Política
República Dominicana			
Juan Pablo Duarte y Díez (26 de enero de 1813, Ciudad Colonial, Santo Domingo, España Colonial; 15 de julio de 1876, Caracas, Venezuela)	Cuarto de once		Humanista Político
Juan Luis Guerra Seijas (Santo Domingo, República Dominicana; 7 de junio de 1956)	Menor de tres	Hermano, Hermano Hermano	Artes
Pedro Henríquez Ureña (Santo Domingo, 29 de junio de 1884 - Buenos Aires, 11 de mayo de 1946)	Segundo de tres	Hermano, Hermano Hermana	Ciencias Artes
Uruguay			
Juan Carlos Onetti Borges (Montevideo, 1 de julio de 1909 - Madrid, 30 de mayo de 1994)	Segundo de tres	Hermano, Hermano Hermana	Artes
Joaquín Torres García (Montevideo, 28 de julio de 1874-Montevideo, 8 de agosto de 1949)	Primero de tres		
Venezuela			
José Antonio Abreu Anselmi (Valera, 7 de mayo de 1939-Caracas, 24 de marzo de 2018)	Primero de seis	Antonio, Alfonso Rafael, Enrique, Ana Cecilia Auxiliadora , Beatriz	Humanista Político Artes
Román José Chalbaud Quintero (Mérida, 10 de octubre de 1931)	Primero de dos	Hermano Hermana	Artes

Rómulo Ángel del Monte Carmelo Gallegos Freire (Caracas, 2 de agosto de 1884 - 5 de abril de 1969)	Mayor de ocho		Artes Político
Guillermo Meneses (Caracas, 15 de diciembre de 1911 – Porlamar- 29 de diciembre de 1978)	Tercero de cinco	Hermana Hermano Hermano Hermana Hermano	Artes Política
Jesús Rafael García Soto (Ciudad Bolívar, 5 de junio de 1923 - París, 14 de enero de 2005)	Primero de cinco		Artes Ciencias
Arturo Uslar Pietri1OL (Caracas, 16 de mayo de 1906 - Caracas, 26 de febrero de 2001)	Primero de dos	Hermano Hermano	Artes Ciencias Humanista
Simón José Antonio de la Santísima Trinidad Bolívar Palacios Ponte Andrade y Blanco (Caracas, 24 de julio de 1783nota 1nota 22-Santa Marta, 17 de diciembre de 1830)	Cuarto de cinco	María Antonia Juana Nepomucena Simón Juan Vicente y María del Carmen (esta última murió a poco tiempo de nacer)	Político

Tabla 2. *Número de hermanos dedicados a actividades sobresalientes de América Latina, (Wikipedia, EcuRed – EcuRed y Ancestry.com), de acuerdo al lugar de nacimiento que ocupan entre los hermanos*

Actividades	Lugar que ocupa entre hermanos							
	1	2	3	4	5	6	7	9
Artes	36	13	7	4	1	0	1	0
Ciencias	10	4	2	0	0	1	0	1
Humanidades	2	0	0	2	0	0	0	0
Política	6	1	3	1	3	0	0	1
Deportes	1	0	0	0	0	0	0	0
Total	55	18	12	7	4	1	1	2

La prueba de Kolmogórov-Smirnov resulto significativa para el lugar que se ocupa entre los hermanos y tener una actividad sobresaliente $Z= 0.469$ $p=0.05$, obteniendo que el 55% de la lista se trataba del hijo primogénito (Tabla 2 y 3).

El sexo de los hermanos no fue predictor del éxito en las 100 personas más influyentes de América Latina (Prueba de Friedman $Q= 6.6$, $p=0.086$) (Tabla 3).

Tabla 3. *Promedio de hermanos y porcentaje de hermanos hombres y mujeres de acuerdo al orden de nacimiento en las 100 personas más influyentes de América Latina*

	Lugar que ocupa entre los hermanos								Total
	1	2	3	4	5	6	7	9	
Número de hermanos (promedio)	4.29	3.72	4.42	7.57	6.25	9	13	11	4.78
Porcentaje de hermanos	42.8	23.6	12.5	5.6	4.2			1.4	100
Porcentaje de hermanas	42	26	16	8	6			2	100

DISCUSIÓN

La posición que tienen los hermanos en la familia y sus habilidades cognitivas y sociales, están siendo discutidas, dada la influencia que pueden tener los hermanos en el desarrollo de estas habilidades y los grandes cambios que se ha tenido en las estructuras familiares, las investigaciones se han centrado en las relaciones entre hermanos en la primera infancia, en función de variables estructurales (por ejemplo, edad, orden de nacimiento) y su influencia en las variables de proceso (por ejemplo, la comprensión de sus mundos sociales) (Brody, G.H.1998; Howe, N. y H. Recchia, 2014).

Los hermanos son vistos como un componente integral de los sistemas familiar, los procesos en los que influyen son variados e incluyen, interacciones que pueden ser emocionalmente fuertes y desinhibidos (positivas, negativas o ambivalentes). Las relaciones entre hermanos se definen por la intimidad: a medida que los jóvenes pasan mucho tiempo jugando juntos, se conocen muy bien, esta larga historia y conocimiento íntimo se traduce en oportunidades para proporcionar apoyo emocional e instrumental el uno para el otro, resolver conflictos y para comprender los puntos de vista de los demás (Jambon, et al, 2018).

Las diferencias de edad entre hermanos a menudo hacen que las cuestiones de poder y control, así como la rivalidad y los celos sean fuentes de contención para los niños, proporcionando un contexto más positivo, por medio de intercambios complementarios, enseñanza, ayuda e interacciones de cuidado. En especial el hermano mayor al igual que los padres, actúan como modelos a seguir, ayudando a sus hermanos menores a aprender, enfatizado esto último por los sistemas de crianza en América Latina. En nuestro estudio encontramos que el 55% de los hombres y mujeres que han impactado en nuestra cultura son hermanos mayores, los roles psicológicos

que tienen los hermanos mayores, juegan un papel en el logro académico de sus hermanos y hermanas menores (Albarkheel, A., Masuadi, E., Riba, H., Al-Jundi, A., y Sakka, S. 2019). Los hermanos mayores pueden motivar a los más pequeños a tener éxito o proporcionar ayuda con la tarea u otros esfuerzos escolares por ello a menudo trabajan por el éxito escolar y en el trabajo.

Los hermanos mayores juegan un papel especialmente importante donde los padres trabajan y los niños más pequeños a menudo están al cuidado de los hermanos mayores. Es probable que los hermanos mayores modelen los hábitos de estudio de sus hermanos menores (Bouchev et al, 2010).

Las investigaciones argumentan que el hermano mayor, afronta más obstáculos, teniendo mayor frustración al fracaso (por el favoritismo que se les puede tener a los pequeños en la familia). En conclusión, el éxito que exhiben los hermanos mayores, puede estar modelado por el papel social que se le da al hermano mayor, llevándolo psicológicamente a enfrentar obstáculos, teniendo mayor frustración al fracaso (por el favoritismo que se les puede tener a los pequeños en la familia). Esto no quiere decir que los hermanos menores no tengan estas mismas posibilidades, solo que la muestra de hombres y mujeres de éxito se inclina más por los hermanos mayores. Además, en este estudio se puso a prueba la hipótesis de que, si el sexo de los hermanos tenía efecto, sin encontrar evidencias, también habría que estudiar si esta responsabilidad de los hermanos mayores podría tener efectos de estrés (Bishop L, Barclay K, 2022).

Este trabajo aporta evidencias en una muestra heterogénea en cultura, escolaridad, habilidades cognitivas, como lo son las 100 personas más influyentes de América Latina, que los hermanos mayores presentan un mayor éxito al realizar sus actividades.

REFERENCIAS

- Albarkheel, A., Masuadi, E., Riba, H., Al-Jundi,A., y Sakka, S. (2019). The Association between Birth Order and Academic Performance of Undergraduate Dental College Students in Riyadh, Saudi Arabia. *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 13(6), JC01-JC05. <https://www.doi.org/10.7860/JCDR/2019/39728/12905>
- Al-Khayat, M.M. y Al-Adwan, F.E.Z. (2016). The effect of birth order on personality traits and academic performance at sample of families in Jordan. *European Journal of Social Sciences*, 52(2),151-61. <http://dx.doi.org/10.7860/JCDR/2019/39728.12905>
- Barclay, K. J. (2015). Birth order and educational attainment: Evidence from fully adopted sibling groups. *Intelligence*, 48, 109–122. <https://doi.org/10.1016/j.intell.2014.10.009>
- Behrman, J. R. y Taubman, P. (1986). Birth Order, Schooling, and Earnings. *Journal of Labor Economics*, 4(3),121–145. <https://doi.org/10.1086/298124>
- Bishop, L. y Barclay, K.(2022) Birth order and health events attributable to alcohol and narcotics in midlife: A 25-year follow-up of a national Swedish birth cohort and their siblings. *SSM Popul Health*, 28;19:101219. doi: 10.1016/j.ssmph.2022.101219. PMID: 36091296; PMCID: PMC9450127.
- Black, S. E., Devereux, P.J. y Salvanes, K. G. (2005). The More the Merrier? The Effect of Family Size and Birth Order on Children’s Education. *Quarterly Journal of Economics*, 120(2),669–700. <https://doi.org/10.1093/qje/120.2.669>
- Black, S. E., Devereux, P.J. y K. G. Salvanes. (2007). Older and Wiser? Birth Order and IQ of Young Men. *National Bureau of Economic Research*, 57 (1), 103-120. <https://doi.org/10.1093/cesifo/ifq022>
- Black, S. E., Devereux, P.J. y. Salvanes, K. G. (2015). Healthy(?), Wealthy, and Wise: Birth Order and Adult Health. *Economics & Human Biology*, 23,27-45. <https://doi.org/10.1016/j.ehb.2016.06.005>

- Booth, A.L. y Kee, H.J. (2009) Birth order matters: the effect of family size and birth order on educational attainment. *Journal of Population Economics*, 22(2),367-97. <https://doi.org/10.1007/s00148-007-0181-4>
- Bouchey, H. A., Shoulberg, E. K., Jodl, K. M. y Eccles, J.S. (2010). Longitudinal Links between Older Sibling Features and Younger Siblings' Academic Adjustment during Early Adolescence. *Journal of educational psychology*, 102(1),197–211. <https://doi.org/10.1037/a0017487>
- Brody, G.H. (1998). Sibling relationship quality: Its causes and consequences. *Annual Review of Psychology*; 49:1-24. <https://doi.org/10.1146/annurev.psych.49.1.1>
- Damian, R.I. y Roberts, B.W. (2015). The associations of birth order with personality and intelligence in a representative sample of US high school students. *Journal of Research in Personality*, 58,96-105. <https://doi.org/10.1016/j.jrp.2015.05.005>
- De Haan, M., Plug. E. y Rosero, J. (2014). Birth order and human capital development (evidence from Ecuador). *Journal of Human Resources*, 49 (2). 359-92. doi: 10.3368/jhr.49.2.359
- Hanushek, E. A. (1992).The Trade-off between Child Quantity and Quality. *Journal of Political Economy*, 100(1), 84–117. <https://econpapers.repec.org/scripts/redir.pf?u=http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.1086%2F261808;h=repc:ucp:jpolec:v:100:y:1992:i:1:p:84-117>
- Howe, N. y Recchia, H. (2014). Sibling Relations and Their Impact on Children's Development. In: Tremblay RE, Boivin M, Peters RDeV, eds. Boivin M, topic ed. *Encyclopedia on Early Childhood Development* [online]. <http://www.child-encyclopedia.com/peer-relations/according-experts/sibling-relations-and-their-impact-childrens-development>. Updated December 2014. Accessed June 26, 2022.
- Jambon, M., Madigan, S., Plamondon, A., Daniel, E. y Jenkins, J. (2018). The Development of Empathic Concern in Siblings: A Reciprocal

- Influence Model. *Child Development*, ;90(5):1598,1613. doi: 10.1111/cdev.13015. Epub 2018 Feb 2022.
- Ju-Hyun, S. y Volling, B. (2018). Theory-of-Mind Development and Early Sibling Relationships after the Birth of a Sibling: Parental Discipline Matters. *Infant and Child Development*, 27(1). doi:10.1002/icd.2053.
- Kantarevic, J. y Mechoulam, S. (2006). Birth Order, Educational Attainment, and Earnings. *Journal of Human Resources*, 41(4), 755–777. chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglcfindmkaj/https://docs.iza.org/dp1789.pdf
- Kessler, D. (1991). Birth Order, Family Size, and Achievement: Family Structure and Wage Determination. *Journal of Labor Economics*, 9(4),413-26. <http://dx.doi.org/10.1086/298275>
- Krejcová, K; Chýlová, H. y Pavel, M.(2019). A Role of Siblings in Perception of Academic Self-Efficacy and Social Support. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 12(4),126-134. <https://doi.org/10.7160/eriesj.2019.120403>
- Lehmann, J. Y., Nuevo-Chiquero, A. y Vidal-Fernandez, M. (2018). The Early Origins of Birth Order Differences in Children’s Outcomes and Parental Behavior. *Journal of Human Resources*, 53(1),123-156. <https://doi:10.3368/jhr.53.1.0816-8177>
- Lo, R.L. y Mar, R. A. (2022). Having siblings is associated with better mentalizing abilities in adults. *Cognitive Development*, 63, July–September. <https://doi.org/10.1016/j.cogdev.2022.101193>
- Monfardini, C. y See, S. G. (2016). Birth Order and Child Cognitive Outcomes:
An Exploration of the Parental Time Mechanism. *Education Economics*, 24(5),481–95.
- Price, J. (2008). Parent–Child Quality Time. *Journal of Human Resources*, 43(1):240–65.

- Ripoll, K., Carrillo, S. y Castro, J.A. (2009). Relación entre hermanos y ajuste psicológico en adolescentes: los efectos de la calidad de la relación padres-hijos. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 27(1),125-142.
- Zajonc, R.B. y Sulloway, F.J. (2007). The confluence model: Birth order as a within-family or between-family dynamic? *Personality and Social Psychology Bulletin*, 33(9),1187-94. doi: 10.1177/0146167207303017.

Envió a dictamen: 21 marzo 2023

Reenvió: 18 mayo 2023

Aprobación: 1 junio 2023

Georgina Isabel García López. Doctora en Investigación Psicológica; Universidad Iberoamericana. Centro Universitario UAEM Atlacomulco, Universidad Autónoma del Estado de México. correo electrónico: gigarlo@hotmail.com