

PROYECCION DE LOS ALUMNOS UNIVERSITARIOS 1957-1982

Por HÉCTOR GUTIÉRREZ
Del Centro Latinoamericano de Demografía

El Centro Latinoamericano de Demografía es una de las varias instituciones de organización internacional que funcionan dentro de nuestra Universidad. Organizado bajo el auspicio conjunto de Naciones Unidas y el Gobierno de Chile, está destinado a la formación de analistas en Demografía. Anualmente concurren a los cursos que se dictan en el Centro, tres estudiantes chilenos, quienes conjuntamente con los demás estudiantes deben realizar, al final del período de adiestramiento, uno o varios trabajos de investigación. Héctor Gutiérrez Roldán, becario del curso de 1958, ha preparado varios estudios, entre los que se destaca el que aquí publicamos. Por la importancia del tema, hemos creído oportuno ofrecer una breve descripción del trabajo realizado por Gutiérrez, destacando algunas de sus principales conclusiones. Quienes se interesen por conocer el estudio en su integridad podrán solicitarlo al Centro Latinoamericano de Demografía, ubicado en Avenida José Pedro Alessandri N° 832 (casilla 3721).

La estimación del crecimiento probable del alumnado universitario es de innegable interés para la planificación de programas de desarrollo y extensión de la enseñanza universitaria.

El aumento de la población en edad de asistir a la Universidad y a las ramas previas de la enseñanza, los procesos de urbanización y de industrialización, y el impacto cultural de los sorprendentes descubrimientos científicos actuales, determinan un constante aumento de los alumnos de todas las ramas de la enseñanza, y por lo tanto, también de la universitaria. La difusión masiva de los ideales educativos y el creciente nivel de aspiraciones de los grupos socio-económicos, influyen en el mismo sentido.

Por las anteriores consideraciones, Gutiérrez Roldán consideró conveniente realizar un primer intento para determinar el probable crecimiento del número de alumnos universitarios del país, en general, y de la Universidad de Chile en particular, previsiones que podrían ser utilizadas por las autoridades correspondientes al formular futuros planes.

Para la realización de las estimaciones correspondientes se tomó en consideración la tendencia observada por la matrícula universitaria en los años recién pasados; el crecimiento demográfico probable y el aumento esperado en el alumnado secundario del país, según hipótesis adoptadas al afecto. No fue posible tomar en consideración en el trabajo las posibles modificaciones que puedan operarse en las tendencias ya observadas por razón de transformaciones estructurales en el sistema educativo o como resultado de cambios en los niveles de aspiraciones sociales.

Se formularon tres hipótesis acerca del crecimiento futuro del alumnado universitario del país: a corto plazo, una de ellas, y a largo plazo las otras dos.

Para realizar la proyección I, a corto plazo, se utilizaron las estadísticas de matrícula correspondientes al total de alumnos universitarios del país y de la Universidad de Chile, durante el período 1944-1956 (1). Se supuso que en los próximos años el crecimiento del alumnado universitario tendrá el mismo ritmo que el observado en los años recién pasados. Sobre la base de las tendencias observadas, se estimó el número de alumnos para el decenio 1957-1967.

Se obtuvo así que el número de alumnos universitarios probables, según la tendencia actual de crecimiento, sería el siguiente:

Años	Alumnos universitarios	
	Total	U. de Chile
	en miles	
1957	21,0	14,9
1962	25,9	18,1
1967	30,8	21,3

De acuerdo con los resultados de esta proyección, el alumnado universitario crecerá en más de un 40% en el decenio 1957-1967 (47 por ciento el total y 43 por ciento el de la Universidad de Chile).

Por reflejar la tendencia actual de crecimiento, es ésta una hipótesis razonable. De acuerdo con los resultados señalados, el crecimiento anual, en cada período quinquenal, sería de unos mil alumnos por año.

El porcentaje de crecimiento anual correspondiente al total de alumnos universitarios, es ligeramente superior al correspondiente al alumnado de la Universidad de Chile, hecho que refleja el mayor crecimiento proporcional del alumnado de las Universidades particulares en el período observado.

Para obtener la proyección II, se tomó como base una proyección previa de la población de Chile en edad de asistir a la Universidad, 1957-1982 (2). Se tomaron en consideración, además, las cifras de asistencia universitaria total, por grupos de edad, obtenidas en el Censo de Población de 1952, que permitieron calcular las tasas de asistencia universitaria total por grupos de edad en la época de ese Censo (3). Se supuso que en el período 1957-1982, se mantendrían constantes las citadas tasas de asistencia universitaria total, situación hipotética que equivale a determinar el crecimiento de la población universitaria total por la acción exclusiva del aumento demográfico supuesto y sin que se alterara la situación observada en 1952 en cuanto a la asistencia universitaria. Para determinar las cifras correspondientes a la Universidad de Chile sobre la base del total de alumnos universitarios esperados según esta hipótesis, se supuso constante la proporción media del alumnado de la Universidad de Chile con respecto al total de alumnos universitarios, observada en el país en el período 1940-1956, e igual a 74,7 por ciento (4). Las cifras correspondientes a esta hipótesis, son las siguientes:

Años	Alumnos universitarios	
	Total	U. de Chile
	(en miles)	
1957	18,3	13,7
1962	20,4	15,2
1967	23,2	17,3
1972	26,3	19,6
1977	29,4	22,0
1982	32,8	24,5

Si se tiene en consideración que las cifras observadas para el año 1956 (en miles); 19,2 para el total y 13,9 para la Universidad de Chile, puede decirse que existe una clara discontinuidad entre la serie del número de alumnos en el período 1940-1956 y el valor de esta II proyección para el año 1957: el número total de alumnos estimado para ese año, sobre la base de la población proyectada y de las tasas de asistencia universitaria por edad calculada con datos del Censo de 1952, es menor que el número de alumnos matriculados en 1956. Este resultado debe explicarse por el cambio que aparentemente se ha operado entre 1952 y 1956 en las mencionadas tasas de asistencia universitaria por edad. Los valores dados por esta proyección deben ser considerados por lo tanto, como mínimos y poco probables. Según ella, el crecimiento del alumnado universitario, total y de la Universidad de Chile, será poco superior a un 25 por ciento entre 1957 y 1967, y cercano a un 80 por ciento entre 1957 y 1982.

Comparando estos resultados con los de la proyección I, puede afirmarse que la tendencia actual del aumento del alumnado universitario es superior en alrededor de un 100 por ciento, al crecimiento puramente demográfico.

Por último se formuló una tercera hipótesis de crecimiento probable del alumnado universitario. Para obtener esta III proyección, se tomó en consideración una proyección previa del alumnado secundario del país, en la que se formuló un programa de desarrollo que permitirá alcanzar en el año 1982 las condiciones de escolaridad de un país económicamente desarrollado (5). Se supuso, que el aumento de los efectivos universitarios sigue estrechamente el aumento de los alumnos secundarios (6).

Por carecerse de información aceptable acerca de la estructura por cursos de la población universitaria, no se pudo utilizar la relación entre el alumnado secundario que alcanza hasta el sexto año del Liceo y el alumnado que ingresa al primer año de la Universidad al año siguiente.

Para obtener las cifras correspondientes al total de alumnos universitarios y de la Universidad de Chile, según esta hipótesis, se supuso constantes las proporciones medias de alumnos universitarios con respecto al total de alumnos secundarios observadas en el período 1940-1956, e iguales a 18,0 y 13,4 por ciento, respectivamente (7).

El número de alumnos probables, según esta hipótesis, sería el siguiente:

Años	Alumnos universitarios	
	Total	U. de Chile
	(en miles)	
1957	23,2	17,3
1962	33,2	24,7
1967	44,9	33,4
1972	58,3	43,4
1977	73,9	55,0
1982	92,3	68,7

Según esta proyección, el aumento en el número de alumnos será poco superior a un 90 por ciento en la primera década y cercano a un 300 por ciento entre 1957 y 1982, tanto para el total de alumnos universitarios del país como para el alumnado de la Universidad de Chile.

El crecimiento anual, en cada período quinquenal, en cifras absolutas y relativas, sería el siguiente, según esta III proyección:

Períodos quinquenales	Alumnos universitarios			
	Total		U. de Chile	
	Nº	%	Nº	%
1957-62	2.000	7,0	1.480	7,0
1962-67	2.340	6,0	1.740	6,0
1967-72	2.680	5,2	2.000	5,2
1972-77	3.120	4,7	2.320	4,7
1977-82	3.680	4,4	2.740	4,4

Indiscutiblemente, es ésta una hipótesis optimista, cuyo cumplimiento requeriría casi duplicar la actual atención universitaria del país. Implicaría un desarrollo acelerado de la educación en su conjunto, planificación y realización de programas de desarrollo económico y social, y atención vocacional y económica a los candidatos a alumnos y alumnos de la Universidad. Sin embargo, las tasas de crecimiento obtenidas no son en absoluto utópicas, si se comparan, por ejemplo, con la tendencia actual de países económicamente desarrollados: "el número de estudiantes matriculados durante el año 1958-59, que siguen estudios científicos en las Universidades de Francia, aumentó en un 14 por ciento sobre el año anterior" (8).

Parece conveniente insistir en que los resultados obtenidos constituyen un primer intento de estimar la población universitaria probable, utilizando los datos censales y de otro tipo actualmente disponibles. Estos resultados esbozan a grandes rasgos el aumento del alumnado universitario, si este crecimiento se comportara de acuerdo con alguna de las hipótesis formuladas.

NOTAS:

- (1) Erika Grassau y Egidio Orellana, *Desarrollo de la Educación Chilena desde 1940*, Boletín Estadístico de la Universidad de Chile, Vol. III, Nº 1, Año 1959, págs. 24-25.
- (2) Julio Morales V. y Héctor Gutiérrez R., *Proyección de la Población de Chile por sexo y grupos de edad, 1952-1982*, Centro Latinoamericano de Demografía, Santiago de Chile, 1958.
- (3) Servicio Nacional de Estadística y Censos, XII Censo General de Población y I de Vivienda, levantado el 24 de abril de 1952, tomo I, Resumen del País, Santiago de Chile, 1956, pág. 171.
- (4) "Desarrollo de la Educación Chilena desde 1940", ya citada.
- (5) Héctor Gutiérrez R., *Proyección de la población escolar de Chile, 1957-1982*, Centro Latinoamericano de Demografía, Santiago de Chile, 1959.
- (6) Egidio Orellana, *El crecimiento del alumnado de la Universidad de Chile desde 1942*, Boletín Estadístico de la Universidad de Chile, Vol. II, Nº 1, Año 1958, págs. 45-56, "Entre los factores que tienden a producir una expansión del alumnado de la Universidad de Chile... el más decisivo resultó ser el crecimiento que ha experimentado la población de los establecimientos de educación secundaria y, especialmente, el aumento del número de alumnos que alcanzan hasta el sexto año del Liceo".
- (7) Erika Grassau y Egidio Orellana, *Desarrollo de la Educación Chilena desde 1940*, Boletín Estadístico de la Universidad de Chile, Vol. III, Nº 1, Año 1959, págs. 18 y 25.
- (8) "Noticias Universitarias del exterior", Boletín de la U. de Chile, N.os 8-9, noviembre-diciembre de 1959, pág. 14.