

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELÁNEA N° 12

LAS
UNIVERSIDADES

CON MÁS DE 4000 ESTUDIANTES

SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA SOBRE LA TIERRA
Y CRECIMIENTO DEL NÚMERO DE MATRICULADOS EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS
(1913 A 1923-1924)

CONTRIBUCIÓN A LA HISTORIA DE LA CULTURA ESPIRITUAL DEL SIGLO XX

POR

ENRIQUE SPARN

Secretario de la Academia Nacional de Ciencias



CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

—
1925

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

MISCELÁNEA Nº 12

LAS
UNIVERSIDADES

CON MÁS DE 4000 ESTUDIANTES

SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA SOBRE LA TIERRA
Y CRECIMIENTO DEL NÚMERO DE MATRICULADOS EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS
(1913 A 1923-1924)

CONTRIBUCIÓN A LA HISTORIA DE LA CULTURA ESPIRITUAL DEL SIGLO XX

POR

ENRIQUE SPARN

Secretario de la Academia Nacional de Ciencias



CÓRDOBA (REP. ARGENTINA)

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

—
1925

Imprenta y Casa editora CONI, Perú 684, Buenos Aires

LAS UNIVERSIDADES CON MÁS DE 4000 ESTUDIANTES

« La educación no es cosa de los políticos; la tarea de los políticos y de los empleados políticos está en la actualidad; deben hacer lo que requiere el instante. La tarea del educador radica en el futuro, contempla lo que debe venir, la idea de lo perfecto. Si fuese cierta la expresión que dice, que quien tiene la escuela posee el porvenir, entonces, con mayor razón no debería entregarse la escuela a los políticos. »

FRIEDRICH PAULSEN.

« Tú puedes porque tú debes. »

IMMANUEL KANT.

« Según Platón, la ciencia completa los oscuros vaticinios de los más inspirados poetas y profetas y conduce de las tinieblas animales del sentimiento y de los impulsos a la divina claridad del saber y de la conciencia. Pero este objetivo no atrae solamente al noble, sino, también, como nosotros estimamos, al ciudadano de cualquier clase que aspire a conquistarlo. Quien perteneciendo al género humano, hecho de polvo y alimentado de polvo, en medio de la pena infinita de la vida terrenal, eleva por solo algunos instantes el alma y moja los ardientes labios en la copa de la ciencia y alcanza la libertad de su espíritu, coopera a la obra de la eternidad. »

HERMANN DIELS.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo estadístico-geográfico comparativo, de carácter internacional, se propone contribuir a llenar una pequeña laguna subsistente hasta ahora dentro de una disciplina tan particular como la historia de la cultura espiritual.

Como lo expresa ya el título de mi estudio, he tomado en consideración solamente las universidades, o mejor dicho, las escuelas superiores (*Hochschulen*), con más de 4000 matriculados ⁽¹⁾ cada una, a las que llamaré, a título de simplicidad, sencillamente « universidades A » o « escuelas superiores A ».

(1) La confección de una obra de la misma índole que tome en cuenta a todas las escuelas superiores de la tierra, sin distinción alguna, está prevista.

Los datos estadísticos concernientes a las universidades que figuran en esta monografía son dados, en casi todas sus partes, conforme al tomo XXVII:1925 del excelente y útil anuario del mundo científico *Minerva* (Berlín, Walter de Gruyter & C^o) y de acuerdo al año XII: 1914 del *Geographen Kalender* (Gotha).

Los tres objetos propuestos son: 1° anotar las escuelas superiores con más de 4000 estudiantes cada una existentes sobre la tierra en los años 1923-1924; 2° considerar la distribución geográfica de éstas; y 3° informar sobre el crecimiento del número de matriculados en el último decenio (1913 a 1923-1924).

PARTE GENERAL

Mientras que en 1913 existían en el mundo 31 escuelas superiores, con un número mayor de 4000 estudiantes cada una, cuenta la humanidad hoy en día (1924) con 69 escuelas superiores A (63 universidades y 6 escuelas técnicas superiores y de agricultura), de las cuales pertenecen a :

	1913		1923-1924	
América.....	[13 (41,9 %)]	37 (53,6 %)	con 330.840 (59,1 %)	estudiantes
Norte América.	[13 (41,9 %)]	36 (52,2 %)	con 322.190 (57,5 %)	—
Sud América..	»	1 (1,4 %)	con 8.650 (1,5 %)	—
Europa.....	[17 (54,8 %)]	29 (42,0 %)	con 211.370 (37,5 %)	—
Asia.....	[1 (3,2 %)]	2 (2,8 %)	con 15.367 (2,7 %)	—
África.....	»	1 (1,4 %)	con 5.400 (1,0 %)	—

Los 20 países poseedores de las 69 escuelas superiores A, con un total de 562.977 estudiantes, son :

	1913		1923-1924	
1. Estados Unidos.....	[12]	34 escuelas superiores A	con 307.727 estudiantes	
2. Alemania.....	[4]	5	—	32.676 —
3. Rusia.....	[5]	4	—	31.284 —
4. Gran Bretaña.....	[1]	4	—	18.113 —
5. Polonia.....	[1]	3	—	19.833 —
6. Austria.....	[1]	2	—	12.125 —
7. Italia.....	[1]	2	—	13.400 —
8. Checoslovaquia....	[1]	2	—	13.081 —
9. Canadá.....	[1]	2	—	14.463 —
10. Francia.....	[1]	1	—	22.068 —
11. España.....	[1]	1	—	9.290 —
12. Rumania.....	[0]	1	—	10.858 —
13. Grecia.....	[0]	1	—	8.512 —
14. Yugoslavia.....	[0]	1	—	7.506 —
15. Hungría.....	[1]	1	—	6.741 —

16. Letvia.....	[0]	1	escuela superior A con	5.883	estudiantes
17. Argentina	[0]	1	—	8.650	—
18. Japón	[1]	1	—	5.367	—
19. China	[0]	1	—	10.000	—
20. Egipto.....	[0]	1	—	5.400	—

De estas 69 escuelas superiores A de la tierra corresponden a los países de raza germana (Estados Unidos, Alemania, Gran Bretaña, Austria, Canadá) 47 (= 68,1 % del total) (contra 19 en 1913), con un número total de estudiantes de 385.104 (= 68,8 % del total), y a los países de raza romana (Italia, Francia, España, Rumania, Argentina) 6 (= 8,7 % del total) (contra 3, en 1913), con una cifra total de 64.266 estudiantes (= 11,5 % del total).

Dividense las 69 actuales escuelas superiores A, por una parte, en 53 (28 en 1913), con un número de matriculados que oscila entre 4000 a 10.000, y, por otra parte, en 16 (contra 3 en 1913-1914), todas universidades, con más que 10.000 estudiantes cada una. Estas 16 universidades, de las cuales pertenecen 12 a la Unión y 4 a Europa, se encuentran en:

	Estudiantes
1. <i>New York</i> (U. S. A.): Columbia University.....	32.688
2. <i>París</i> : Université de Paris	22.068
3. <i>Minneapolis</i> (U. S. A.): University of Minnesota.....	17.400
4. <i>New York</i> (U. S. A.): New York University.....	16.915
5. <i>Philadelphia</i> (U. S. A.): University of Pennsylvania.....	15.000
6. <i>Athens</i> (U. S. A.): University of Georgia	12.388
7. <i>Ann Arbor</i> (U. S. A.): University of Michigan.....	12.291
8. <i>Chicago</i> (U. S. A.): University of Chicago.....	12.000
9. <i>Madison</i> (U. S. A.): University of Wisconsin.....	11.758
10. <i>Urbana</i> (U. S. A.): University of Illinois.....	11.083
11. <i>Boston</i> (U. S. A.): Boston University.....	11.001
12. <i>Bucarest</i> (Rumania): Universitatea din Bucaresti.....	10.858
13. <i>Moscú</i> (Rusia): Moskovskij I. Universitet.....	10.595
14. <i>Berlín</i> (Alemania): Friedrich-Wilhelms Universität.....	10.566
15. <i>Berkeley</i> (U. S. A.): University of California.....	10.500
16. <i>Columbus</i> (U. S. A.): Ohio State University.....	10.473

De las 16 mayores universidades A del mundo en 1913, de las cuales correspondían a Europa las tres cuartas partes y a la Unión la cuarta parte solamente, a tres solamente era posible contar con más de 10.000 estudiantes. Estas 16 escuelas superiores A de 1913 han sido las universidades de *París* (17.500 estudiantes), *Berlín* (14.000), *Moscú* (10.100), *Viena* (8784), *San Petersburgo = Leningrado* (8235), *Munich* (7664), *Budapest* (6800), *Leipzig* (6095), *Minneapolis* (U. S. A.) (6037), *Chicago* (5700), *Tokyo* (5500), *Ann Arbor* (U. S. A.) (5500), *Berkeley* (U. S. A.) (5206), *Madrid* (5118), *Londres* (5000), *Lemberg = Lwow* (5000). Pero solamente a siete de ellas les fué posible quedar figurando entre las 16

mayores del año 1923-1924. Además, todas las ocho primeras universidades A (exceptuando a la de París) de la tierra en 1913 iban con los años perdiendo sus puestos privilegiados hasta quedar ellas suplantadas en 1923-1924 por universidades estadounidenses, lo que significa que de las 11 mayores universidades A actuales se encuentran 10 en la Unión y una sola en Europa (París). Es digno de atención el

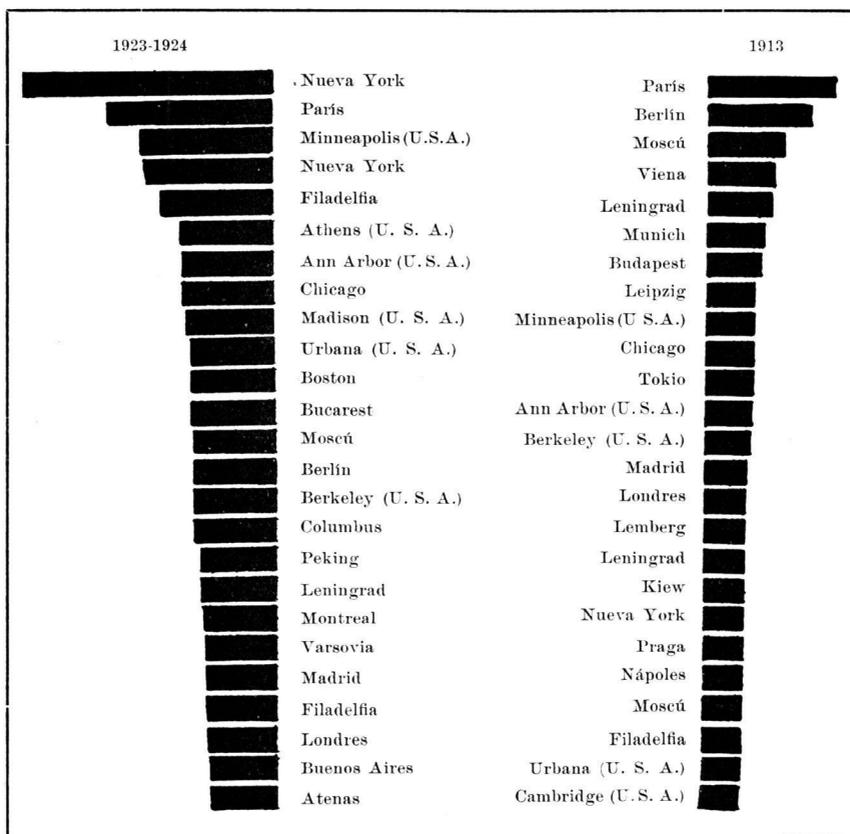


Fig. 1. — Demostración gráfica del número de estudiantes de las 25 primeras universidades A en 1913 y 1923-1924

hecho de que la más famosa universidad del mundo: la *Université de Paris*, que durante largos tiempos marchaba a la cabeza de las universidades A de nuestra tierra, ha sido superada en número de estudiantes, desde hace poco, por la *Columbia University of New York*, la cual en 1913 figuraba todavía como la décimonona universidad A mayor de la tierra.

De las actuales universidades A de nuestro globo, las que han conseguido durante el último decenio la mayor cifra de aumento absoluto en matriculados son seis norteamericanas y una europea: la *Columbia University* en Nueva York (con un aumento absoluto de 27.888 estu-

diantes), la *New York University* (aumento absoluto 12.715), la *University of Minnesota* en Minneapolis (11.363), la *University of Pennsylvania* en Filadelfia (10.500), y las universidades de *Boston* (9500), *Montreal* (8811) y *Varsovia* (8622).

Toca a la Universidad católica en *Montreal* (Canadá) el honor de registrar el mayor porcentaje (1211 %) de aumento de estudiantes (1913 : 793, 1923-1924 : 9604 estudiantes). Las demás universidades A, con un gran porcentaje de aumento, se encuentran en *Varsovia* (1178 %), *Belgrado* (650 %), *Boston* (633 %), *Nueva York* (Columbia University 581 %) y *Seattle* (460 %), es decir, dos en Europa y tres en la Unión.

Pero no a todas las universidades A del presente ha sido posible superar el número de estudiantes que tenían en 1913-1914. Es la malísima situación económico-financiera, por la que atraviesan y seguirán atravesando por mucho tiempo los pueblos perdedores de la gran guerra, sobre todo Alemania y Austria, la que hizo disminuir en los últimos dos años a las universidades de *Berlín*, *Viena*, *Leipzig* y *Munich* su número de matriculados registrado antes de la guerra mundial. Sufrió la pérdida absoluta mayor la *Friedrich-Wilhelms Universität zu Berlin* (3500 estudiantes menos que en 1913-1914). Las universidades de *Bonn* (Alemania) y de *Kiew* (Rusia), con 4200 y 4800 estudiantes en 1913-1914, han dejado momentáneamente de figurar como universidades A.

Las universidades cuyo número de estudiantes está cerca de los 4000 son : *University of Cincinnati* (U. S. A.) (3900), *University of North Carolina* en Chapel Hill (U. S. A.) (3800), *University of New Zealand* en Wellington (3898), *Donskoj Universitet* en Rostov (Rusia) (3800), *Imperial University of Kyoto* (Japón) (3800), *Polnische Universität von Poznan* (Polonia) (3720), *Kjobenhavns Universitet* (Dinamarca) (3660) y *St. Louis University* (U. S. A.) (3606).

Sorprende a uno que la ciudad colosal de *Nueva York*, que por sí sola alcanza a la mitad del número de habitantes de la Argentina, disponga de tres universidades A con un total de 55.836 estudiantes. De las ciudades de la tierra con dos escuelas superiores A al mismo tiempo encuéntrase cinco en Europa : *Moscou* : 16.195 estudiantes, *Leningrado* : 15.089, *Varsovia* : 13.742, *Praga* : 13.081, y *Viena* : 12.125 ; y dos en los Estados Unidos : *Filadelfia* : 24.113, y *Chicago* : 20.000.

De las 16 ciudades mayores del mundo ⁽¹⁾ (según *Hübner's Statist. Tabellen*, 67. Ausg. 1924) tres solamente carecen de universidades A. Éstas son : *Río de Janeiro*, *México* y *Osaka* (Japón).

Es muy sugestivo el hecho de que de las 69 escuelas superiores A de

(1) Las ciudades millonarias de China, con excepción de Pekin, no están incluidas.

la tierra, una sola (la *Universidad de Buenos Aires*) esté situada en el hemisferio del sur.

Mientras que las regiones cuyas aguas corren hacia las cuencas del Atlántico disponen de 62 escuelas superiores A, cuentan las zonas del Pacífico con 6 solamente.

Encuéntrense la mayor parte de las universidades A del hemisferio

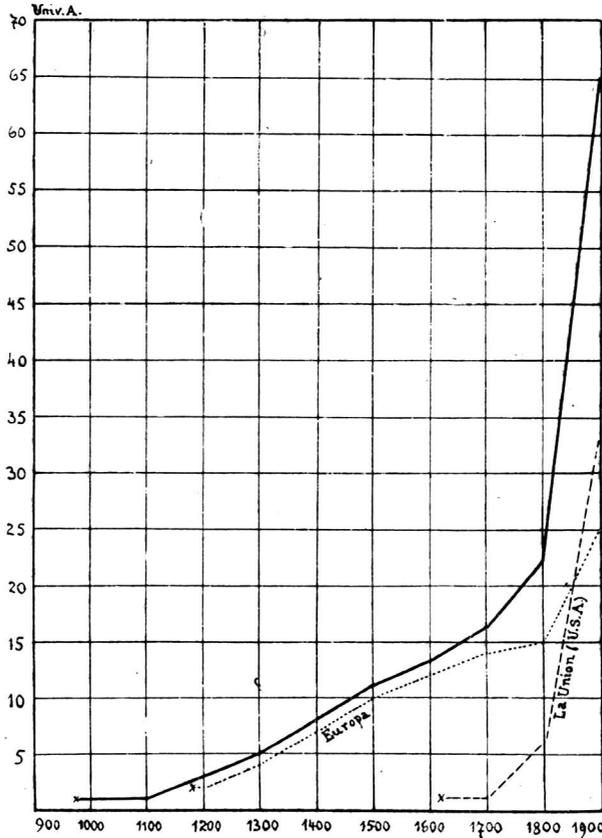


Fig. 2. — Diagrama de los años de fundación (900-1900) y del crecimiento de las universidades A cada cien años

del norte en la Unión, entre los paralelos 35-45°, y en Europa, entre los paralelos 45-55°.

La más antigua universidad entre las universidades actuales, con un número mayor de 4000 estudiantes, es la *Universidad mahometana El Azhar en El Cairo*, fundada en 970. A ésta siguen, en orden cronológico, hasta terminar el siglo XVIII, las universidades de *París* (siglo XII), *Oxford* (siglo XII), *Nápoles* (1224), *Cambridge* (siglo XIII), *Roma* (1303), *Praga* (1348), *Viena* (1365), *Leipzig* (1409), *Glasgow* (1451), *Munich*

(1472), *Breslau* (1506), *Madrid* (1508), *Budapest* (1635), *Cambridge, Mass.* (Harvard University) (1636), *Licow* (1661), *New Haven* (Yale University) (1701), *Filadelfia* (University of Pennsylvania) (1740), *New York* (Columbia University) (1754), *Moscú* (1755), *Athens* (University of Georgia) (1785) y de *Pittsburg* (1787).

Como se ve, pertenecen las 14 universidades A más antiguas de la tierra (exceptuando la de El Cairo) a Europa, es decir, a los países de Francia (una), Gran Bretaña (tres), Italia (dos), Austria (una), Checoslovaquia (una), Alemania (tres), España (una) y Hungría (una).

De las seis universidades A que han sido fundadas en el siglo XVIII corresponden cinco a los Estados Unidos de América y una a Europa (Moscú). En cuanto al siglo XIX, resulta que de las 69 escuelas superiores A actuales fueron fundadas en aquel siglo más de la mitad, es decir, 43, pertenecientes 28 de éstas a la Unión.

Del curso de las curvas expresadas en el diagrama adjunto (fig. 2) que representa gráficamente la distribución de los años de fundación de las universidades A, o mejor dicho escuelas superiores A, comprendidas dentro de los años 970-1900, y el acrecentamiento constante, de siglo a siglo, de las mismas, se desprende la gran influencia que las universidades norteamericanas ejercen en el siglo XVIII, y mucho más todavía en el XIX, sobre el corrido de la curva capital representativa del número total de las universidades A. Llega esta influencia a tal extremo, que puede decirse que la curva capital mundial está recibiendo su dirección ascendente de la curva que corresponde a los Estados Unidos de América.

PARTE REGIONAL

AMÉRICA

Es, sin duda, de alguna significación el hecho (que habla en favor de una prosperidad económica espléndida y de un gran aumento de población de los países americanos en el último decenio) de que haya sido posible al continente americano aumentar el número de sus escuelas superiores A de 13 que eran en 1913 a 37 diez años más tarde, haciendo figurar, por consiguiente, al Nuevo Mundo con más de la mitad de las universidades A de la tierra y con 11 más que Europa. Contaban :

	Escuelas superiores A	
	En 1913	En 1923-1924
La Unión	12	34
Canadá	1	2
Argentina	0	1

Como los

Estados Unidos de América

representan el país con mayor número de bibliotecas del mundo, ocupan ellos igualmente el primer puesto entre las demás naciones de la tierra en cuanto al mayor número de universidades. De las cientos de universidades y demás escuelas superiores de la Unión ha sido posible hasta ahora sólo a 34 contar con un número mayor de 4000 estudiantes cada una, es decir, 22 escuelas superiores A más que en 1913. Las 12 universidades A existentes en aquel tiempo eran, principiando por la mayor, las universidades en Minneapolis (*University of Minnesota*), Chicago (*University of Chicago*), Ann Arbor (*University of Michigan*), Berkeley (*University of California*), Nueva York (*Columbia University*), Filadelfia (*University of Pennsylvania*), Urbana (*University of Illinois*), Cambridge, Mass. (*Harvard University*), Ithaca (*Cornell University*), Nueva York (*New York University*), Lincoln (*University of Nebraska*) y Madison (*University of Wisconsin*). La mayor de éstas, la *University of Minnesota*, contaba en aquel tiempo (1913) con 6037 matriculados solamente, figurando ella por consiguiente entonces como la novena universidad A del mundo. Hoy en día ocupa ella, gracias a su gran número de estudiantes (17.400), el tercer lugar entre las demás de la tierra, siendo aventajada solamente por la *Université de Paris*, la más grande de Europa (con 22.068 estudiantes), y por la *Columbia University* en Nueva York, la escuela superior con el mayor número de estudiantes (32.688) en el mundo, caso de alguna importancia por la razón de haber figurado la Universidad de Columbia en 1913 sólo como la décimonona entre las mayores de la tierra.

Mientras que la Unión no contaba en 1913-1914 con ninguna universidad con más de 10.000 estudiantes, dispone ella diez años más tarde de 12 universidades con más de 10.000 matriculados cada una. Estas 12 mayores universidades son : *Columbia University* en Nueva York (32.688 estudiantes), *University of Minnesota* en Minneapolis (17.400), *New York University* (16.915), *University of Pennsylvania* en Filadelfia (15.000), *University of Georgia* en Athens (12.388), *University of Michigan* en Ann Arbor (12.291), *University of Chicago* (12.000), *University of Wisconsin* en Madison (11.758), *University of Illinois* en Urbana (11.083), *Boston University* (11.001), *University of California* en Berkeley (10.500), y *Ohio State University* en Columbus (10.473). Son las diez primeras citadas universidades no solamente las universidades mayores de la Unión, sino también — exceptuando la de París — las con el mayor número de matriculados en la tierra.

De las 34 escuelas superiores A de la Unión, con un total de 307.727 estudiantes, han sido fundadas : una en el siglo XVII *Harvard Univer-*

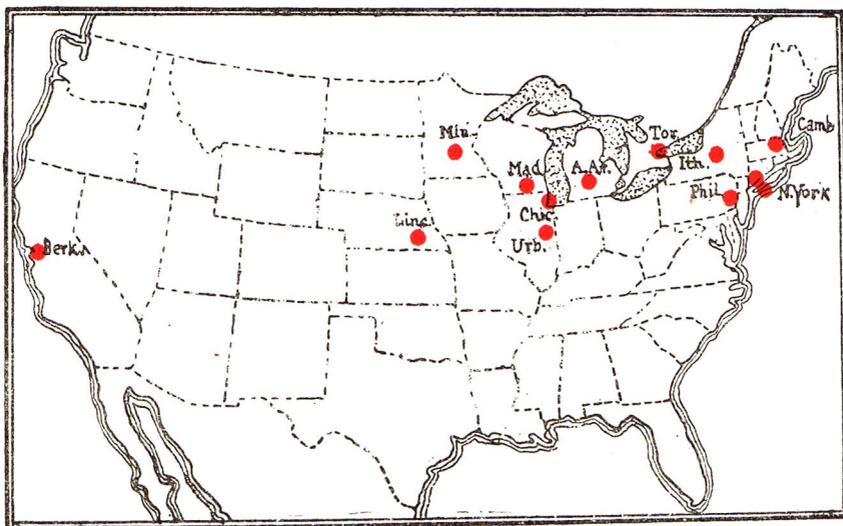


Fig. 3. — Distribución de las universidades A en Norte América (año 1913)

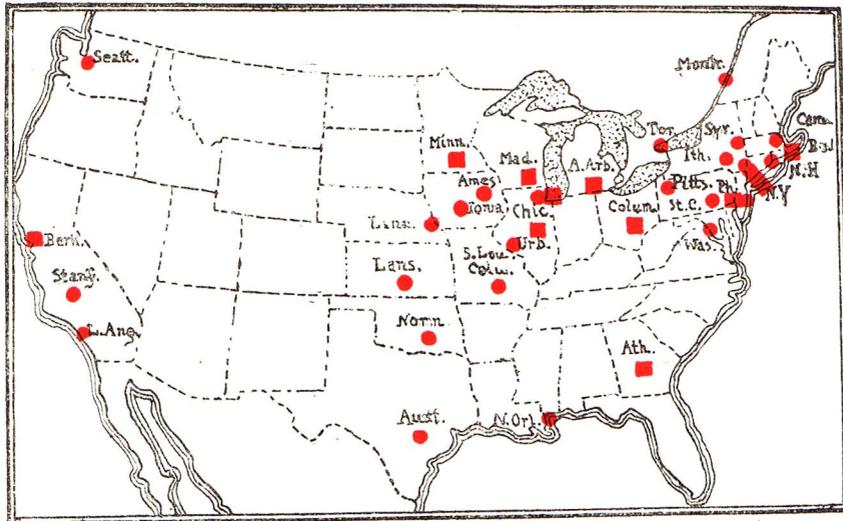


Fig. 4. — Distribución de las universidades A en Norte América (año 1923-1924) :

- Universidades (escuelas superiores) con 4000 a 10000 estudiantes;
- Universidades con más de 10000 estudiantes.

sity (1636), cinco en el siglo XVIII (*Yale University* (1701), *University of Pennsylvania* (1740), *Columbia University* (1754), *University of Georgia* (1785) y la *University of Pittsburg* (1787).

Las universidades de la Unión que registran el mayor aumento absoluto de estudiantes durante el último decenio (1913 y 1923-1924) se encuentran en : *New York* (Columbia University : 27.888, New York University : 12.715), *Minneapolis* (11.363), *Filadelfia* (University of Pennsylvania : 10.500), *Boston* (9500), *Madison* (7758), *Columbus* (7473), *Ann Arbor* (6891), mientras las de mayor porcentaje de aumento de estudiantes son la *University of Boston* (633 %), la *Columbia University* (581 %), la *University of Washington* en Seattle (460 %), y la *New York University* (303 %).

Las universidades estadounidenses cuyo número de estudiantes está cerca a los 4000 son : *University of Cincinnati* (3900), *University of Alabama* en Tuscaloosa (3837), *University of North Carolina* en Chapel Hill (3800), *St. Louis University* (3606) y la *Purdue University* en Lafayette, Ind. (3240).

De las 34 escuelas superiores A de los Estados Unidos son 32 universidades y 2 escuelas politécnicas y de agricultura (*Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts* en Ames y *The Pennsylvania State College*).

La distribución geográfica de las universidades A de la Unión se asemeja en mucho a la distribución geográfica de las grandes bibliotecas de este país y a la distribución de su población. Treinta de ellas están situadas en las regiones cuyas aguas afluyen al Atlántico, mientras que solamente cuatro se encuentran en la región del Pacífico. El mayor número de ellas está situado en la región nordeste de la Unión. Los estados de la Unión que abarcan la gran área montañosa del Oeste no registran todavía (con excepción de los estados de California y de Washington) escuelas superiores A. Mientras que en 1913 ningún estado del sur contaba con una universidad de más de 4000 estudiantes, disponen ellos hoy en día de cuatro universidades A.

De las 30 diferentes ciudades de la Unión con universidades A hay tres con más de una A cada una. Son estas las tres mayores ciudades de los Estados Unidos : *Nueva York* (con 3 universidades A de un total de 55.836 estudiantes), *Filadelfia* (con 2 universidades A de un total de 24.113 estudiantes y *Chicago* (con 2 universidades A de un total de 20.000 estudiantes).

De las más de diez diferentes universidades con que cuenta en la actualidad el

Canadá

y cuyas existencias datan de los siglos XIX y XX, se destacan dos con un número mayor de estudiantes de 4000. Son la *Université de Montreal* y la *University of Toronto*, la primera con 9604 (793 en 1913) y la segunda con 4859 (4000 en 1913) estudiantes. Toca a la Universidad católica de Montreal el honor de registrar entre todas las universidades A actuales en el mundo, el mayor porcentaje de aumento de estudiantes en los últimos diez años (1211 %). Montreal y Toronto representan las ciudades mayores en población del Dominio. La universidad más importante de la región del interior de Canadá, la *University of Manitoba*, en Winnipeg, está muy distante todavía de ser considerada como universidad A.

De no poseer la

República Argentina

una universidad con más de 4000 matriculados, los países del hemisferio del sur quedarían sin universidad A alguna. El haberlos sacado del apuro se lo deben a la *Universidad nacional de Buenos Aires*, la universidad mayor del hemisferio del sur y la mejor universidad de la República Argentina. Ocupa ella con sus 8650 estudiantes el vigésimo cuarto lugar entre las 69 escuelas superiores A de la tierra; y cuenta ella sola más estudiantes que las demás cuatro universidades argentinas juntas.

Todos los demás países de América no registran todavía universidad A alguna.

De no haber sobrevenido a

EUROPA

en 1914 la infeliz gran guerra con sus funestas consecuencias, el Viejo Mundo no habría quedado ahora tan mal parado, alcanzando sus países solamente a poseer 29 escuelas superiores A (25 universidades y 4 escuelas técnicas superiores) con un total de 211.370 estudiantes, contra 37 americanas, con un total de 330.840 matriculados. Si en 1913 pertenecían las ocho primeras universidades mayores del mundo, en número de estudiantes, a las naciones europeas, en el plazo de diez años, es decir hasta 1923-1924, fueron desalojadas, con excepción de la de París, de sus puestos privilegiados, por las universidades de la Unión.

El crecimiento extraordinario del número de estudiantes en las universidades de los países favorecidos por el desenlace de la guerra mun-

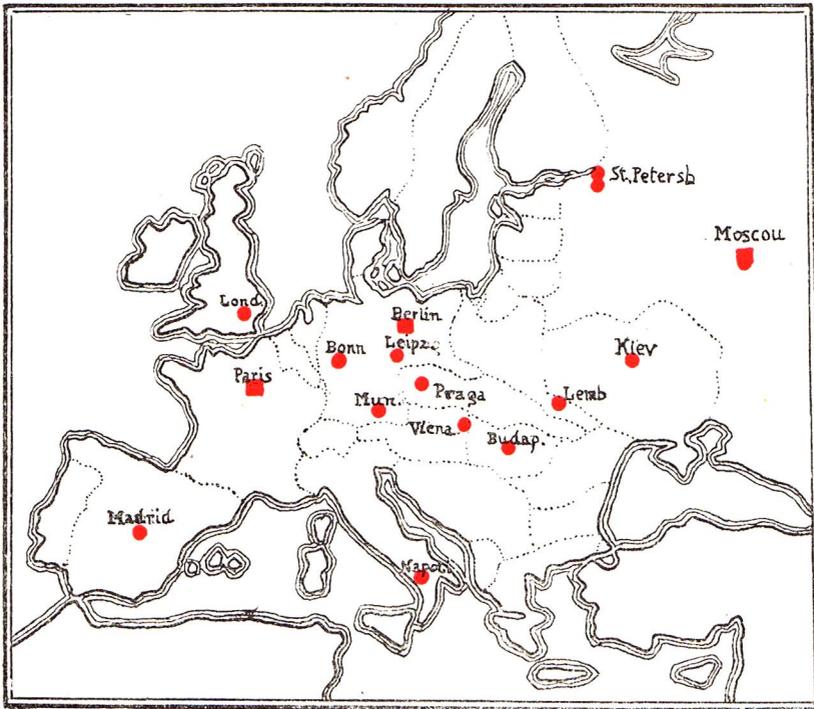


Fig. 5. — Distribución de las universidades A en Europa (año 1913)

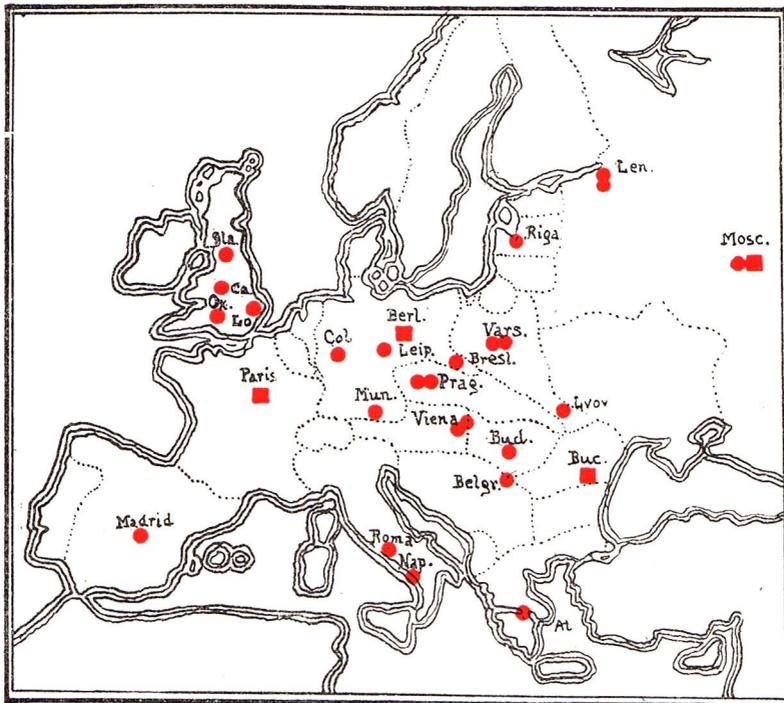


Fig. 6. — Distribución de las universidades A en Europa (año 1923-1924) :
 ● Universidades (escuelas superiores) con 4000 a 10000 estudiantes ;
 ■ Universidades con más de 10000 estudiantes.

dial, como ser : Rumania, Yugoslavia, Grecia y Polonia, es una de las consecuencias de esta guerra. Solamente a esta causa se debe que en 1924 las universidades de Bucarest, Atenas, Belgrado y de Varsovia contaran con 10.858, 8512, 7500 y 9422 estudiantes contra 3304, 3200, 1000 y 800 estudiantes en 1913, es decir, apuntando un aumento de 229, 166, 650 y 1178 por ciento.

No obstante los grandes contratiempos sufridos en el último tiempo por las universidades de

Alemania

esta grande y culta nación sigue reteniendo con sus 5 universidades A (con 32.676 estudiantes) el primer puesto entre los demás grandes países universitarios europeos. El deplorable desplazamiento de la *Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität zu Bonn*, con 4200 estudiantes en 1913-1914, del círculo de las universidades A, hace poco tiempo, fué remediado con el ingreso de la nueva *Universität zu Köln* (fundada en 1919) la cual contaba ya el año pasado con 5196 estudiantes, hecho auspicioso muy halagador para esta nueva universidad alemana, que ha sido superada en número de estudiantes solamente por las universidades de Berlín y Munich. Desde muchísimos años la célebre *Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin*, ocupa el primer lugar entre las universidades alemanas. Mientras que esta universidad figuraba en 1913 como la segunda mayor universidad A de la tierra, lleva ella ahora el décimocuarto lugar entre las universidades A del mundo, apuntando ella el año pasado a su favor un número de matriculados (incluso algunos oyentes) de 10.566 contra 14.000 en 1913.

Pero este revés no debe ser considerado como un descrédito para la universidad de Berlín, que sigue representando, al par de las de París y Viena, la mejor universidad contemporánea. El contraste que sufre la famosa casa de estudios se debe a la pobreza que actualmente reina en la clase media de la población alemana. La segunda mayor universidad del Reich es la más grande universidad de la Alemania del sur: la renombrada y muy antigua *Bayerische Ludwig-Maximilians-Universität zu München* (con 7231 estudiantes), seguida por las universidades de *Colonia* (5196), *Breslau* (5105) y *Leipzig* (4578). Llama la atención el hecho de que la *Schlesische Friedrich-Wilhelms Universität zu Breslau*, registre ahora mucho más estudiantes que en 1913-1914. Es de esperar que la muy buena universidad de Bonn se transforme muy pronto de nuevo en una universidad A.

El país que después de Alemania contiene — junto con Gran Bretaña — el mayor número de escuelas superiores A en Europa, es

Rusia

con sus dos grandes universidades nacionales en Moscú (con 10.595 y 5600 estudiantes y oyentes), su grande *Universidad nacional en Leningrado* (con 9981) y su buena *Escuela técnica superior en Leningrado* (5108). Estas cuatro instituciones de las cuales resulta ser la más antigua la *Universidad nacional I de Moscú* (fundada en 1755), registran un mayor número de estudiantes que en 1913.

La *Universidad de Kiew*, que en 1913 contó con 4800 matriculados, dejó de existir como tal. La nueva universidad rusa en *Rostov*, la antigua universidad rusa de Varsovia llevada a Rostov en 1915, apuntó el año pasado 3800 estudiantes.

Mientras que en 1913-1914 figura la

Gran Bretaña

con una sol universidad con más de 4000 estudiantes (Londres), apunta ella hoy en día a su favor 4 universidades A. Éstas son: la *University of London* (8948 estudiantes), la mayor universidad de la Gran Bretaña, las no menos célebres antiquísimas *University of Oxford* y *University of Cambridge* (fundadas en los siglos XII y XIII), los focos capitales de la cultura espiritual británica, con un número de estudiantes de 4212 y 5661 respectivamente, y la también antigua *University of Glasgow* con 4292 estudiantes.

Están situadas las tres primeras nombradas en la parte sur de Inglaterra, mientras la de Glasgow pertenece a Escocia, seguida ésta muy de cerca, en lo que se refiere al número de matriculados, por la mejor universidad de Escocia: la *University of Edinburgh*.

El estado libre de Irlanda está lejos todavía de contar con una universidad A, a causa de su poca población.

El país europeo que posee tres escuelas superiores A (dos universidades y una escuela técnica superior) es

Polonia

Gracias a la reciente independencia conferida al pueblo polaco ha sido posible a la antes poco conocida ex *Universidad rusa de Varsovia*, con solamente 800 estudiantes en 1913, de anunciar el año pasado (1924) un número de matriculados de 9422, lo que representa un aumento de estudiantes durante el último decenio de 1178 por ciento. La antigua buena ex *Universidad austriaca de Lemberg* (fundada en 1661) que

ahora es de propiedad polaca (Lwow) y la cual contaba en 1913 seis veces más estudiantes que la Universidad de Varsovia, no ha variado mucho en los últimos diez años, registrando ella ahora con sus 6091 matriculados las dos terceras partes del número de estudiantes de la universidad en la capital polaca.

Cuenta ahora la *Escuela técnica superior ex rusa de Varsovia* con un número de estudiantes tres veces mayor (4320) que en 1913 (1070). La nueva *Universidad de Polonia en Poznan* (Posen), formada de instituciones científicas ex alemanas, está a punto de figurar como universidad A.

Si la ahora pobre y pequeña

Austria

tuviese sus fronteras de antes de la gran guerra, llevaría este país tantas escuelas superiores A como Alemania (dos en Viena, dos en Praga y una en Lemberg). En razón de la desmembración en 1918 de las ciudades de Praga, segundo centro cultural de la Austria imperial, y de Lemberg, quedan los austroalemanes con sólo dos escuelas superiores A: la famosa y antiquísima (fundada en 1365) *Universität zu Wien* (con 8074 estudiantes: el 9 % menos que en 1913 debido a la gran pobreza reinante ahora en aquel pueblo danubiano) y la igualmente bastante conocida *Technische Hochschule zu Wien*, la mayor de su género de los países de habla alemana, con 4051 estudiantes, es decir, el 27 por ciento más que en 1913.

La ciudad con mayor población de

Italia

Nápoles, posee la segunda mayor universidad italiana, apuntando ésta más o menos 6000 estudiantes contra 4500 en 1913. La *Regia Università degli Studi de Roma*, que en 1913 no formaba parte todavía de las universidades A de la tierra, cuenta ahora con 7400 matriculados.

Ninguna universidad del norte de Italia alcanzó todavía un número de estudiantes mayor de 4000.

Las dos escuelas superiores A de

Checoslovaquia

encuéntrense en la ciudad de Praga, capital y ciudad mayor de ese país. Es la más grande de ellas la importante y muy antigua (1348) *Karlova Universita* con 7408 matriculados contra 4700 en 1913-1914. La *Böh-*

mische Technische Hochschule zu Prag dobló su número de estudiantes desde 1913 a 1923-1924 (2900 y 5673). La *Deutsche Universität zu Prag* no tiene ni la mitad del número de estudiantes de la *Karlova Universita*.

De los países europeos con solamente una universidad de más de 4000 matriculados, debe ser mencionado en primer lugar

Francia

con su célebre y antiquísima *Université de Paris*, la universidad mayor de Europa, aventajada solamente — y eso desde muy poco tiempo — en lo que se refiere a su número de estudiantes (22.068) por la Columbia University en Nueva York. A la inversa de lo sucedido a las universidades de Berlín y Viena, la Universidad de París cuenta ahora con 4500 estudiantes más que hace diez años.

La *Université de Lyon*, segunda mayor universidad francesa, registra un poco más de 3000 matriculados.

De las varias universidades de

España

una sola alcanza a figurar entre las 69 escuelas superiores A del mundo. Es la *Universidad central de España en Madrid* que cuenta hoy en día con la respetable cifra de 9290 estudiantes, lo que permite de ocupar el séptimo lugar entre las universidades A europeas.

La segunda más grande universidad española, que es la *Universidad de Barcelona*, fundada en 1450, tiene actualmente 3300 estudiantes.

De no haber sido tan favorable a

Grecia, Yugoslavia y Rumania

el desenlace de la gran guerra, jamás habrían podido las universidades de estos países balcánicos lucirse con un número tan alto de estudiantes como ahora. Es casi de no creer que la universidad servia en Belgrado, la *Universtet kraljevine srba, hrvata i slovenaca*, que en 1913 tuvo solamente 1000 estudiantes, contase diez años más tarde con 7500, o que la *Universitatea din Bucuresti* (con 3304 estudiantes en 1913 contra 10.858 en 1924) registre más estudiantes que la universidad de Berlín. De las tres universidades A de los Balcanes, la que señala el menor porcentaje de aumento de matriculados es la *Universidad de Atenas* (con 3200 estudiantes en 1913 y 8512 en 1923-1924).

La única escuela superior A que posee

Hungría

es la antigua y muy buena Universidad de Budapest (*Budapesti kir. magyar Tudomány-Egyetem*) con 6741 estudiantes actualmente (contra 6800 en 1913).

No obstante de haber sido fundada hace apenas cinco años en la nueva república báltica de

Letvia

la *Latvijas Universitate* en Riga, lleva ya este instituto nacional 5883 matriculados (contra 3000 en 1920).

A continuación ofrezco una nómina de los países europeos *no poseedores* de universidades A, junto con la indicación de la escuela superior mayor de cada país. Son éstos :

SUIZA.

Zürich. Universitât (1610 estudiantes);

BÉLGICA.

Liège. Université (2186);

HOLANDA.

Delft. Technische Hoogeschool (2050);

DINAMARCA.

Copenhagen. Kjobenhavns Universitet (3660);

SUECIA.

Uppsala. Kungl. Universitet (2750);

NORUEGA.

Oslo. Kongelige Frederiks Universitet (2750);

FINLANDIA.

Helsingfors. Universitet (2953);

ESTONIA.

Tartu — Dorpat. Estnische Universitât;

LITUANIA.

Kaunas. Litauische Universitât (1366);

DANZIG.

Danzig. Technische Hochschule (1476);

PORTUGAL.

Lisboa. Universidades (1400);

BULGARIA.

Sofia. Universitet (1901);

TURQUÍA EUROPEA.

Constantinopla. Université de Stambul (1954);

LUXEMBURGO.

No tiene escuela superior alguna;

ALBANIA.

No tiene escuela superior alguna.

ASIA

El país mejor dotado con escuelas superiores del Lejano Oriente es el

Japón

cuya universidad mayor y mejor es la *Imperial University of Tokyo*, con 5367 estudiantes matriculados en 1921 ⁽¹⁾, es decir, 133 estudiantes menos que en 1913. Tiene la segunda mayor universidad nipona: la *Imperial University of Kyoto*, 3800 estudiantes inscritos ya.

Es significativo el hecho de que la hasta hace poco olvidada Universidad nacional (*Ta hsüe tang*) de

China

en Pekin consiguió el año pasado una inscripeión de cerca de 10.000 estudiantes. Parece que las demás universidades en China pronto van a dar sorpresas, siguiendo el ejemplo de la universidad de la capital china.

Ha progresado notablemente en los últimos años la *University of the Philippines* en Manila, que registra actualmente 3427 estudiantes contra 1200 en 1913.

ÁFRICA

Toca a

Egipto

de poseer la única universidad con más de 4000 estudiantes en el continente negro. Es la mahometano-teológica *Universidad El-Azhar* en El Cairo, la que, por haber sido fundada en 970, representa entre las

(1) Ignoro si la Universidad de Tokyo sigue, después de haber sido destruído en gran parte por el reciente terremoto, con tan alto número de estudiantes.

demás escuelas superiores A de la tierra, la más antigua. Cuenta ella actualmente con 5400 estudiantes.

AUSTRALASIA

El más pequeño continente de la tierra no cuenta todavía con ninguna escuela superior A. Las universidades cuyo número de matriculados se acerca más a los 4000 son la *University of New Zealand* en Wellington (con 3898 estudiantes) y la *University of Sydney* (con 2755 estudiantes).

CONCLUSIÓN

Si bien las indicaciones de los números traducen, en principio, hechos materiales, en el presente caso están ellas vinculadas de muy próximo — por no decir íntimamente — con los progresos de la cultura, en su más elevado concepto. Ningún país resulta tan favorecido como Estados Unidos de América, cuyo portentoso desarrollo docente no tiene igual; sus numerosas universidades lo comprueban. No podría decirse, empero, que el centro de la docencia superior haya variado, pues las universidades alemanas, a pesar de las dificultades que han debido vencer en los años posteriores a la firma de la paz, continúan siendo lo que fueron científicamente. Con la calidad de su labor compensan las ventajas materiales que llevan sobre ellas los institutos científicos de la nación más culta y floreciente de América.

**Nómina de las universidades y demás escuelas superiores
con más de 4000 estudiantes cada una**

AMÉRICA	Número de estudiantes		Aumento en %
	1913	1923-1924	
<i>Estados Unidos</i>			
<i>Ames.</i> Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts.....	1.400	5.000	257
<i>Ann Arbor.</i> University of Michigan (1837) ⁽¹⁾	5.400	12.291	128
<i>Athens.</i> University of Georgia (1785).....		12.388	
<i>Austin.</i> University of Texas (1883).....	1.350	4.850	259
<i>Berkeley</i> (56) ⁽²⁾ . University of California (1868)...	5.206	10.500 ⁽³⁾	102

⁽¹⁾ Año de fundación.

⁽²⁾ Número de habitantes en mil.

⁽³⁾ Aproximativo.

	Número de estudiantes		Aumento en %
	1913	1923-1924	
<i>Boston</i> (748). Boston University (1869).....	1.500	11.001	633
<i>Cambridge, Mass.</i> (110). Harvard University (1636) .	4.500	6.733	50
<i>Chicago</i> (2702). University of Chicago (1857).....	5.700	12.000 ⁽¹⁾	110
— Northwestern University (1851),.....	3.788	8.000 ⁽¹⁾	111
<i>Columbia</i> . University of Missouri (1839).....	2.000	4.000	100
<i>Columbus</i> (237). Ohio State University (1870).....	3.000	10.473	249
<i>Iowa City</i> . University of Iowa (1847).....	2.412	7.500	211
<i>Ithaca, N. Y.</i> Cornell University (1865).....	4.412	5.502	25
<i>Lawrence</i> . University of Kansas (1866).....	2.200	4.927	124
<i>Lincoln</i> (55). University of Nebraska (1869).....	4.000	7.971	99
<i>Los Angeles</i> (577). University of Southern California (1879).....		7.846	
<i>Madison</i> . University of Wisconsin (1848).....	4.000	11.758	187
<i>Minneapolis</i> (381). University of Minnesota (1851)..	6.037	17.400	188
<i>New Haven, Conn.</i> (163). Yale University (1701)...	2.816	4.443	58
<i>New Orleans</i> (387). The Tulane University of Louisiana (1831).....	2.500	4.304	72
<i>New York</i> (5620). Columbia University (1754).....	4.800	32.688	581
— New York University (1831).....	4.200	16.915	303
— Fordham University (1841).....		6.233	
<i>Norman</i> . State University of Oklahoma (1892).....		6.412	
<i>Philadelphia</i> (1824). University of Pennsylvania (1740).....	4.500	15.000	233
— Temple University (1888).....		9.113	
<i>Pittsburg, Pa.</i> (588). University of Pittsburg (1787). .	2.000	7.698	285
<i>St. Louis</i> (773). Washington University (1853).....	2.500	6.145	146
<i>Seattle, Wash.</i> (315). University of Washington (1861).....	1.400	7.844	460
<i>Stanford University</i> , Cal. Leland Stanford Junior University (1891).....		4.000 ⁽¹⁾	
<i>State College, Pa.</i> The Pennsylvania State College (1855).....		5.127	
<i>Syracuse, N. Y.</i> (172). Syracuse University (1870)..	3.000	6.422	114
<i>Urbana</i> . University of Illinois (1867).....	4.500	11.083	146
<i>Washington</i> (438). The George Washington University.....	1.500	4.160	177
<i>Canadá</i>			
<i>Montreal</i> (607). Université de Montreal (1878).....	793	9.604	1211
<i>Toronto</i> (376). University of Toronto (1827).....	4.000	4.859	21
<i>Argentina</i>			
<i>Buenos Aires</i> (1900). Universidad de Buenos Aires (1821).....	2.665	8.650	225

⁽¹⁾ Aproximativo.

	Número de estudiantes		Aumento en %
	1913	1923-1924	
EUROPA			
<i>Alemania</i>			
<i>Berlín</i> (3804). Friedrich-Wilhelms Universität (1809).	14.000	10.566	—32
<i>Breslau</i> (528). Schlesische Friedrich-Wilhelms Universität (1506. 1702).....	2.713	5.105	88
<i>Koeln</i> (Colonia) (641). Universität (1919).....		5.196	
<i>Leipzig</i> (636). Universität (1409).....	6.095	4.578	—33
<i>Muenchen</i> (Munich) (631). Bayr. Ludwig-Maximilians Universität (1472).....	7.664	7.231	—6
<i>Rusia</i>			
<i>Leningrad</i> (1071). Leningradskij gosudarstvenny j universitet [Universidad Nacional de Leningrado] (1819).....	8.235	9.981	21
— Leningradskij politechniceskij institut im. M. I. Kalinina [Escuela Técnica Superior M. I. Kalinina] (1902).....	5.000	5.108	2
<i>Moskva</i> (Moscú) (1600). Moskovskij I. gosudarstvenny j universitet [Universidad Nacional N. 1 de Moscú] (1755).....	10.000	10.595	6
— Moskovskij II. gosudarstvenny j universitet (1900. 1917).....	4.500	5.600	24
<i>Gran Bretaña</i>			
<i>Cambridge</i> (59). University of Cambridge (siglo XIII).	3.500	5.661	62
<i>Glasgow</i> (1034). University of Glasgow (1451).....	2.700	4.292	59
<i>London</i> (4483). University of London (1836).....	5.000	8.948	79
<i>Oxford</i> (57). University of Oxford (siglo XI).....		4.212	
<i>Polonia</i>			
<i>Lwow</i> (219). Universitetjana Kazimierza [Universidad Jan Casimiro] (1661).....	5.000	6.091	22
<i>Warszawa</i> (Varsovia) (931). Universitet Warszawski (1816).....	800	9.422	1178
— Politechnika Warszawska [Escuela Técnica Superior de Varsovia] (1898).....	1.070	4.320	304
<i>Austria</i>			
<i>Wien</i> (Viena) (1841). Universität (1365).....	8.784	8.074	—9
— Technische Hochschule (1815).....	3.192	4.051	27

	Número de estudiantes		Aumento en %
	1913	1923-1924	
<i>Italia</i>			
<i>Napoli</i> (780). Regia Università degli Studi (1224)..	4.500	6.000 ⁽¹⁾	33
<i>Roma</i> (691). Regia Università degli Studi (1303)...	3.700	7.400	100
<i>Checoslovaquia</i>			
<i>Praha</i> (Praga) (676). Karlova Università (1348)....	4.700	7.408	58
— Böhmsche Technische Hochschulen (1806)...	2.900	5.673	96
<i>Francia</i>			
<i>Paris</i> (2906). Université de Paris (siglo XII).....	17.500	22.068	26
<i>España</i>			
<i>Madrid</i> (751). Universidad Central de España (1508)..	5.118	9.290	81
<i>Grecia</i>			
<i>Atenas</i> (293). Université (1835).....	3.200	8.512	166
<i>Yugoeslavia</i>			
<i>Beograd</i> (Belgrado) (120). Univerzitet (1863).....	1.000	7.506	650
<i>Rumania</i>			
<i>Bucuresti</i> (Bucarest) (346). Universitatea din Bucu- resti (1864).....	3.304	10.858	229
<i>Hungría</i>			
<i>Budapest</i> (929). Budapesti kir. magyar Pázmány Péter Tudomány-Egyetem [Universidad hungárica Pedro Pazmany] (1635).....	6.800	6.741	— 1
<i>Letvia</i>			
<i>Riga</i> (300). Latvijas Universitate (1919).....		5.883	
ASIA			
<i>Japón</i>			
<i>Tokyo</i> (2173). Imperial University of Tokyo (1868).	5.500	5.367	— 2

⁽¹⁾ Aproximativo.

	Número de estudiantes		Aumento en %
	1913	1923-1924	
<i>China</i>			
<i>Peking</i> (1300). Ta hsie tang [Universidad Nacional de China] (1888).....		10.000	
ÁFRICA			
<i>Egipto</i>			
<i>Cairo</i> (791). Madrasat al-Gami al-Azhar [Univer- sidad El-Azhar] (970).....		5.400	

Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, julio de 1925.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EN CÓRDOBA

REPÚBLICA ARGENTINA

MISCELÁNEA

- Nº 1. *Catálogo universal de Revistas de ciencias exactas, físicas y naturales*, por E. Sparn.
- Nº 2. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina : años 1900 a 1914*, por E. Sparn.
- Nº 3. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina hasta el año 1899*, por E. Sparn.
- Nº 4. *Iberos y Euskaros y la Misión civilizadora de la Iberia en tiempos prehistóricos*, por A. Doering.
- Nº 5. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina : años 1915 a 1921*, por E. Sparn.
- Nº 6. *Primer Suplemento al Catálogo universal de Revistas de ciencias exactas, físicas y naturales*, por E. Sparn.
- Nº 7. *Bibliografía Meteorológica y Climatológica de la República Argentina*. Con un apéndice : *Literatura sobre Meteorología y Climatología de las Regiones Antártica y Sub-Antártica Americanas*, por E. Sparn.
- Nº 8. *Las bibliotecas con 50.000 y más volúmenes y su distribución geográfica sobre la Tierra. Una contribución a la geografía de la cultura*, por E. Sparn.
- Nº 9. *Segundo Suplemento al Catálogo universal de Revistas de ciencias exactas, físicas y naturales*, por E. Sparn.
- Nº 10. *Las grandes bibliotecas de la Rusia bolsheviki europea. Adición y rectificación a mi trabajo : « Las bibliotecas con 50.000 y más volúmenes y su distribución geográfica sobre la Tierra »*, por E. Sparn.
- Nº 11. *Bibliografía de la Geología, Mineralogía y Paleontología de la República Argentina : años 1922 a 1924*, por E. Sparn.
- Nº 12. *Las universidades con más de 4000 estudiantes. Su distribución geográfica sobre la Tierra y el crecimiento de su número de matriculados en los últimos diez años (1913 a 1923-1924)*, por E. Sparn.