

Figura 2: El primer volumen de *Philosophical Transactions* (1665-1666)

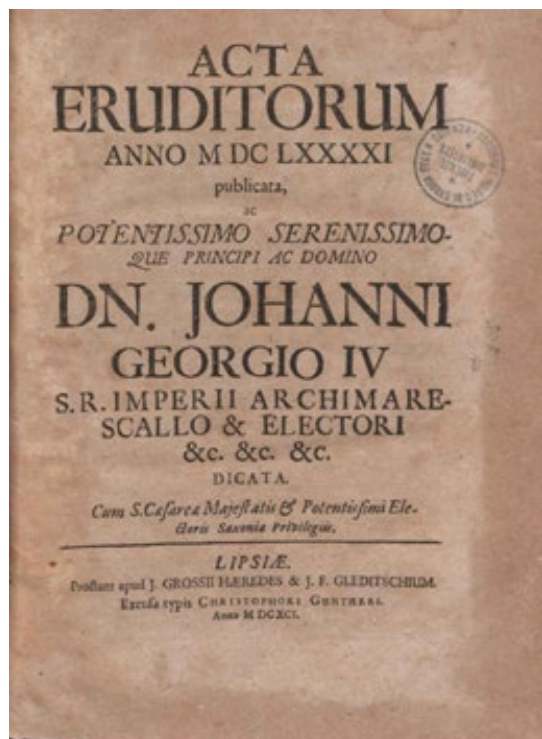


Figura 3: *Acta Eruditorum* (1691)

la maquetación y las prensas. Con tales competencias, quienes habían estado en los talleres se propagaron y enseñaron el oficio a otros, de Roma (ciudad-eje de los

Estados Pontificios), de Francia, de España, ..., de México y de Lima. Nadie podía imaginar que en menos de 80 años una "libre interpretación" del escrito, junto a variadas otras razones (algunas de carácter ético y moral) originarían un cisma, que rompería la unidad de la Iglesia Cristiana de Occidente. Se acercaba la Reforma y la Contrarreforma. Comenzaba la era de los libros, de las *gazettes*, de las hojas informativas y de las revistas seriadas.

### Bibliotecas

Si dejamos de lado las de la Antigüedad (Nínive, Alejandría, Pérgamo, Aventura), quemadas, perdidas, debemos remitirnos<sup>1</sup> a dos bibliotecas del Renacimiento: la del Vaticano (1447), instalada por impulso del papa Nicolás V, de la que no hace falta otros comentarios por su riqueza en todos los trebejos vinculados a la cultura, a la escritura; y la Corviniana (c 1458), de numerosos códices (*corvinæ*), hoy, lamentablemente, en su mayoría perdidos (y en esto mucho fue responsabilidad de los ataques turcos que cayeron sobre la actual Hungría). De ahí hacia adelante, los miles que existen hasta culminar, en cuanto a cantidad, en la del Congreso de Estados Unidos (instalada hacia el 1800)<sup>2</sup>, con sus libros raros y valiosos.

<sup>1</sup> Francia se vanagloria, con acierto, de su *Bibliothèque du Roi*, un acopio de manuscritos (1368), que fue ampliada como *Bibliothèque Royal* (1666) y como *Bibliothèque Nationale* (1792). Estas últimas, es obvio, ya dispondrán de libros impresos.

<sup>2</sup> Situada en Washington DC y distribuida en tres edificios (el Thomas Jefferson, el John Adams y James Madison). El documento más antiguo que guarda es una tablilla de piedra del año -2040. También una copia de la Biblia de Gutenberg.

## Academias

Son propias del período conocido como el tardo-Renacimiento y pleno Barroco (momentos, además, de nuevas universidades en el Viejo y Nuevo Mundo). Allí se reunían los doctos, ya matemáticos y físicos, ya naturalistas y astrónomos, para intercambiarse información, compartir novedades, promocionar reuniones y, de manera particular, informes cortos, concisos, sobre asuntos puntuales. Incorporaban “miembros extranjeros”, pues interesa el saber, no la nacionalidad. Se pueden mencionar: *Secretorum Naturae* (Nápoles, 1560), *della Crusca* (Florencia, 1583), *dei Lincei* -de los perspicaces- (Roma, 1603), *del Cimento* (Florencia, 1657), *Académie Française* (1634), la *Royal Society* (Londres, 1662)<sup>3</sup>, *Académie des Sciences* (Francia, 1666), de las Ciencias de Berlín o Prusiana de las Ciencias (1700), Academia de Ciencias de Rusia (San Petersburgo, 1724), *American Philosophical Society* (1743)<sup>4</sup>. Solían ser parte del plan monárquico o papal para el control y desarrollo de la vida intelectual.

## Publicaciones seriadas

Tenemos unas pocas aproximaciones (seguramente incompletas). Con muchas dudas, comenzamos con: La *Gazette de Francia*, de larguísima duración (1631-1915), patrocinada en el primer tramo por el cardenal-duque de Richelieu, asesor de Luis XIII, si bien no dedicada con preferencia a la ciencia sino a cuestiones generales. Su primer director fue un médico de la corte. Continuamos con: *Le Journal des Sçavans* (1665), apoyada

<sup>3</sup> Con funcionarios al modo del microscopista Robert Hooke, del anatomista Nehemiah Grew.

<sup>4</sup> Iniciativa de Benjamin Franklin y en su “placa inaugural” gravaron la leyenda: “*The First Learned Society in the Bristih Plantations in America*”.

por Jean-Batiste Colbert, ministro de Luis XIV. Con el paso del tiempo sufrió algunos cambios en la ortografía del título: *Journal des Savans* (a partir de 1790) y *Journal des Savants* (1833, y abandonó el material científico) (Figura 1). Les dio espacio a escritos de René Descartes, Voltaire, Joseph-Louis Gay-Lussac, Émile Littré, etc.

En estas tierras de los francos, se imprimieron (es altamente posible) las primeras revistas médicas (en sentido estricto): *Journal de Médecine* (1679), *Journal des nouvelle découvertes sur toutes les parties de la Médecine* (1683), *Le progres de la Médecine* (1695), *Journal de Médecine et de Chirurgie* (1754)

En Gran Bretaña aparece: *Philosophical Transactions* (también de 1665) propiedad de la *Royal Society* (Figura 2). Ahí se expresaron Robert Boyle, Isaac Newton, Edmund Halley, Stephen Hales, etc.

En Italia, *Giornale dei letterai* (1668). En Venecia: *Giornale di Medicina* (1763).

En Leibzig, nació *Acta Eruditorum* (1682-1782) se dice inspirada por el alemán Gottfried W. Leibniz (Figura 3). Entre sus colaboradores están los nombres de: Isaac Newton, Jakob Bernoulli, Denis Papin, Pierre-Simon Laplace, Christiaan Huygens, etc. En el número de octubre de 1684, Leibniz publicó “*Nova methodus pro maximis et minimis, itemque tangentibus, et singulare pro illis calculi genus*”.

Dos detalles: en esta tierra de los germanos todavía se mantenía el latín para los escritos científicos (rémora del pasado, que habían abandonado otros reinos); pero -por imperio del uso y costumbre- usará el alemán para su revista médica *Medizinische Bibliothek* (1751) (Figura 4).

Son cuatro los Estados donde hallamos,

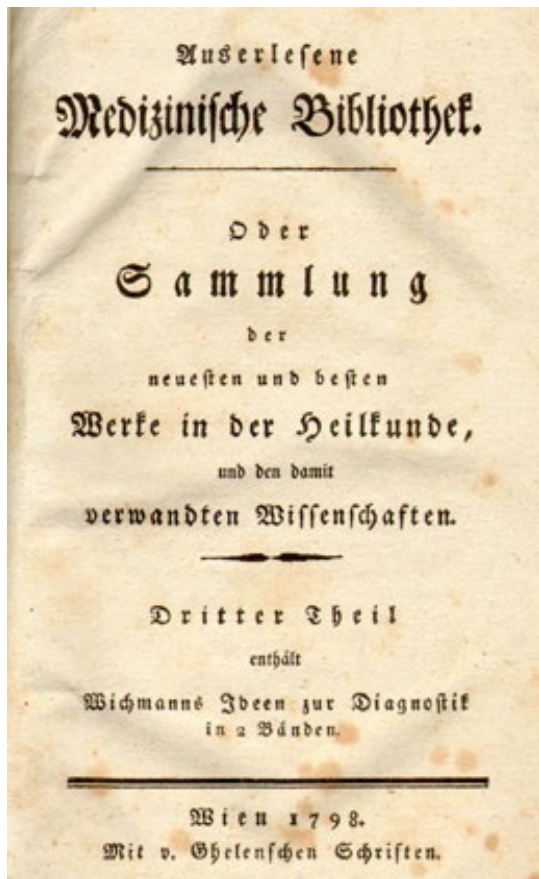


Figura 4: *Medizinische Bibliothek* (1798)

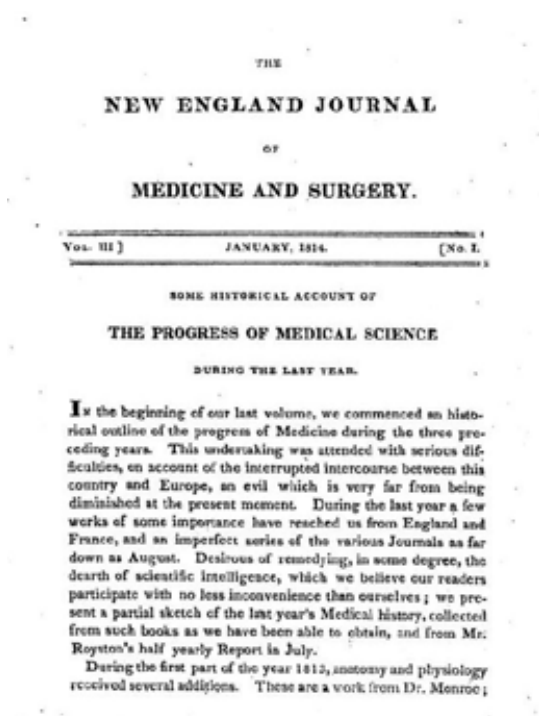


Figura 5: *The New England Journal of Medicine and Surgery* (1814)

en fuerte vínculo, universidades, academias, boletines secuenciales: Francia, Gran Bretaña, Alemania, Italia: la asistencia económica solía ser pública (pero no faltó la privada). Asimismo, cuando les fue posible, procuraron disponer de una oficina que equivaldría a un “registro de patentes”. Fue en 1624, cuando la corona y el parlamento británico toman por válida una primera normativa sobre patentes.

Caso aparte es Rusia, que remaba, por entonces, para no quedar marginada de los circuitos del saber. La hija americana de Gran Bretaña manejaba una suerte parecida.

Muy difícil es hallar las colecciones completas de aquellas primeras; aun así, en la Argentina, hay algunos números sueltos; por ejemplo, de: *Le Journal des Sçavans*, en la biblioteca de la FFyL (UBA) y algunos otros repositorios. *Philosophical Transactions*, en formato *abridged*, se encuentra en el Instituto Miguel Lillo de Tucumán y ejemplares discontinuos tanto en la FCEyN (UBA) como en el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia.

## SEGUNDA PARTE

En esta segunda parte, aludiremos a las que están vigentes y valuadas de suma importancia. Son tres británicas y tres norteamericanas.

***New England Journal of Medicine*** (EE. UU., 1812)

El país no superaba las tres décadas de existencia y dio cabida a: *The New England Journal of Medicine and Surgery and the*

*Collateral Branches of Science*, que en 1928 mutó a la actual denominación (Figura 5). Es sostenida por la Sociedad Médica de Massachusetts.

Es la más antigua sin interrupciones. Si se ha editado por 200 años, podrá entenderse la cantidad de artículos y autores que estarán registrados. Interesante es recordar que, en diciembre de 1981, dos describieron el curso clínico de cuatro pacientes, reportados por primera vez en el Informe semanal de morbilidad y mortalidad de los CDC de junio de ese año, con la enfermedad que se conocería como SIDA. Se la ubica como: *N Engl J Med* o *NEJM*.

La crónica de ese país, "dice" que la primera patente se registró en 1790, con la firma de George Washington (hoy es la: *United States Patent and Trademark Office* -PTO o USPTO-) para una mejora "en la fabricación de potasa y carbonato de potasio por un nuevo aparato y proceso".

### ***The Lancet*** (Gran Bretaña, 1823)

Fundada por un cirujano, que le puso el nombre del instrumento quirúrgico llamado lanceta (Figura 6). Eran los tiempos del rey George IV (de la casa de Hannover), cuando se país avanzaba en su auténtico *maritime power, dominant of the seas*, con ciudades que disponen de una locura de fábricas, en las que se usan máquinas de vapor, con alta demanda de hierro y carbón: Londres, Manchester y Birmingham.

Falta muy poco para que se haga bi-centenaria y, si en 1973, a los 150 años de existencia, sacó un número extraordinario (el 7.832) es de esperar algo semejante en 2023.

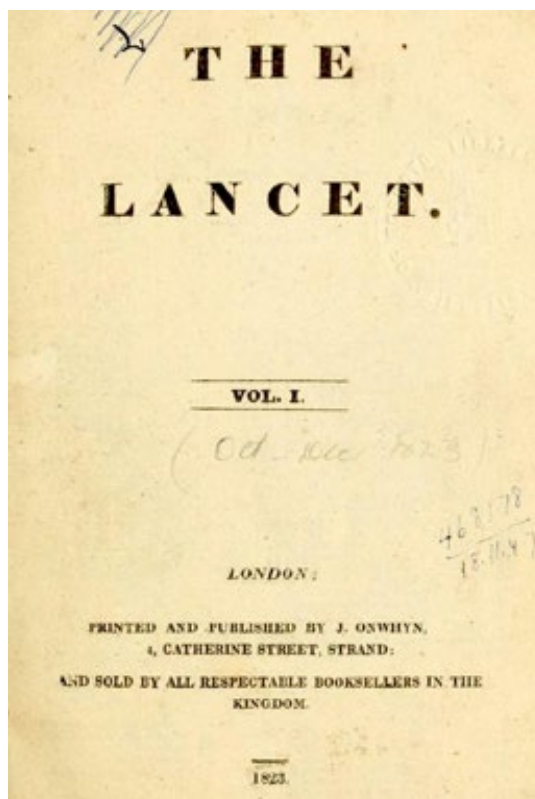


Figura 6: El primer volumen de *The Lancet* (1823)

En 2008 recibió el premio Príncipe de Asturias.

Para no alejarnos, comentamos que en 2018 incluyó algunas notas sobre la Argentina, como la referida a la lucha por el aborto (mes de junio); sobre el nombramiento del neuropatólogo Gustavo Sevlever (de la Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia -FLENI), como editor local de esta revista, que además es el primer producto de la editorial en español: *The Lancet Neurology* (agosto); finalmente, en octubre, un informe sobre HIV, de Juan Pablo Jaworski y Pedro Cahn.

### ***Nature*** (Gran Bretaña, 1869)

Editada en tiempos de la reina Victoria Hannover, quien gobernó entre 1837 y



Figura 7: *Nature* (1869)

1901 (Figura 7). Época de máquinas por doquier, una masa obrera fuerte en las ciudades manufactureras y, a la vez, las agitaciones obreras. Se dan las primeras leyes de protección al trabajador, bajo la presión de la *Trade Union*, para terminar en una organización sindical de magnitud; de las primeras líneas férreas; de la *British Association for the Advancement of Science*, de la *General Board of Health* y de la afamada Exposición Universal de Londres.

Es semanal y pertenece a la compañía *Nature Publishing Group*, subsidiaria de Macmillan Publishers, propiedad del Grupo Editorial Holtzbrinck (dueños del semanario *Die Zeit*).

Además, la citada editorial, difunde: *Nature Neuroscience*, *Nature Methods* y *Nature Structural and Molecular Biology* entre otros títulos.

Podrá comprenderse, con 150 años de existencia, la cantidad de colaboradores que allí han mandado sus notas y los límites a: Thomas H Huxley, quien lo hizo en el número uno con: *Aphorisms by Goethe* (después será un férreo defensor de las teorías de Darwin); James Watson y Francis Crick, que en 1953 dan noticias sobre el ADN; el equipo de científicos del Instituto Roslin de Edimburgo (con Ian Wilmut y Keith Campbell a la cabeza), que en 1997 publican la primicia del primer mamífero clonado a partir de una célula adulta, la famosa oveja Dolly.

En 2001, *Science* y *Nature* publicaron la secuenciación definitiva del genoma humano con una fiabilidad del 99.9%.

En 2008 recibió el premio Príncipe de Asturias.

### **Science** (EE. UU., 1880)

País que, a esa fecha, daba muestras de su incipiente solidez económica. Recibió soporte financiero de dos inventores: Thomas Edison y de Alexander Graham Bell. Fue remozada en 1883-4 (Figura 8). En 1900 se asoció a la *American Association for the Advancement of Science*, su propietaria desde 1994.

Recibió artículos de genética de Thomas Hunt Morgan, de física de Albert Einstein, de astronomía de Edwin Hubble, y recientemente de los investigadores del sida.

Su objetivo es dar a conocer hallazgos recientes e íntimamente vinculados a las ciencias de la vida; además incluye “noticias relacionadas con la ciencia”, al modo de la política científica.

Desde 2009, es premio Príncipe de Asturias.

### **JAMA** (EE. UU., 1883)

Son las siglas de *Journal of the American Medical Association* (Revista de la Asociación Médica Estadounidense). Publica semanalmente, 48 veces al año, originales de investigación, revisiones, comentarios, editoriales, ensayos, noticias médicas, cartas al director y *abstracts* (Figura 9).

### **CELL** (EE. UU., 1974)

Resultó un emprendimiento de la *MIT Press*, editorial universitaria afiliada a Instituto Tecnológico de Massachusetts, que se centra en libros y revistas de ciencia y tecnología (nacida en 1932)<sup>5</sup>. Desde 1991, la administra Elsevier<sup>6</sup> (Figura 10).

En febrero de 2014 dio cabida a Gabriel Rabinovic y su equipo argentino, autores de: "Glycosylation-dependent lectin-receptor interactions preserve angiogenesis in anti-VEGF refractory tumors", que describe el hallazgo de un nuevo mecanismo por el cual algunos tumores pueden desarrollar resistencia a las terapias anti-angiogénicas (volumen 156, n° 5).

Son seis revistas en las que los científicos aspiran a publicar, porque se sostienen sobre la calidad y la seriedad y hay formas

<sup>5</sup> El libro número uno de los archivos de MIT Press, perteneció al físico alemán Max Born, quien sería premio Nobel en 1954 por sus aportes a la mecánica cuántica.

<sup>6</sup> Editorial dedicada a libros de medicina y literatura científica, fundada en 1880, que tomó el nombre de una tradicional, instalada c 1580: House of Elzevir (Casa de Elzevir), con base en Ámsterdam; la empresa tiene subsidiarias en el Reino Unido, Estados Unidos, México, Brasil, etc.

# SCIENCE:

A WEEKLY RECORD OF SCIENTIFIC PROGRESS.

ILLUSTRATED.

VOLUME I.

JULY TO DECEMBER.

EDITED BY JOHN MICHELS.

PUBLISHED AT 229 BROADWAY,  
NEW YORK.  
1880.

Figura 8: El primer volumen de *Science* (1880)



Figura 9: *Journal of the American Medical Association* (1889)

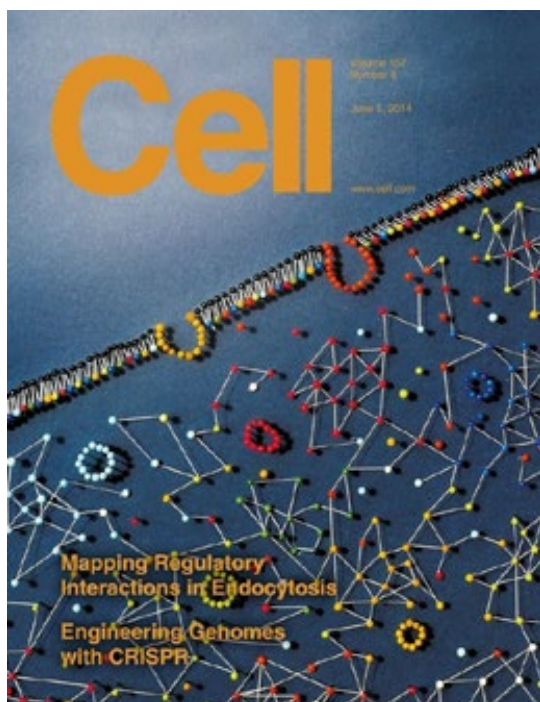


Figura 10: Revista *Cell* (edición de junio de 2014, volumen 157)

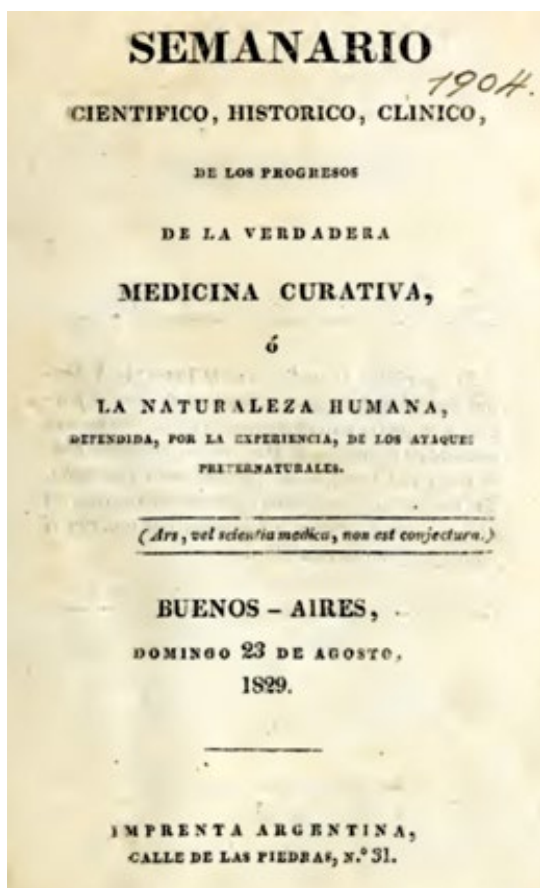


Figura 11: *Semanario Científico, Histórico, Clínico de los Progresos de la Verdadera Medicina Curativa* (1829)

de registrar cuál es el nivel de impacto que las acompaña (que dejamos analizar para otra oportunidad). No obstante, en ocasiones, han padecido algún sobresalto.

### TERCERA PARTE

En esta tercera parte, trataremos el caso argentino.

### Imprentas

Son tardías en el Río de la Plata y el antecedente ubica una primera en las Misiones Jesuíticas (1700) y de factura local<sup>7</sup>. Tuvo la propia la Universidad de Córdoba y trasladada a Buenos Aires<sup>8</sup> fue usada con varios fines e imprimió unos pocos periódicos, con notas sobre vacunación, novedades médicas y botánicas, sin ser el tema central.

### Biblioteca Pública de Buenos Aires

Fue creada en 1810 por la Primera Junta de Gobierno. Ha tenido tres sedes: en el edificio del Cabildo, en la Manzana de las Luces (Moreno y Perú) y en la calle México 564. Desde 1991, cuenta con un edificio de la Recoleta. Es "nacional" desde 1884 y, en 2012, por ley, se le oficializó el nombre de "Doctor Mariano Moreno".

Además de la riqueza de los materiales, tiene algunos incunables. Desde sus inicios,

<sup>7</sup> Dos datos a tener en cuenta: si la mexicana y la limeña son del siglo XVI, la imprenta misionera es de los finales del XVII; pero, esta fue realizada totalmente en el lugar, sin piezas importadas.

<sup>8</sup> Véase: Molinari, José Luis. *Primeros impresos médicos bonaerenses (1780-1810)*. Bs As, imprenta Amorrortú, 1941. También: Prélat, Carlos E, "La medicina en el semanario de Vieytes"; en: *La Semana Médica*. Bs As, 1977, vol LXXXIV, n° 5.



recibió donaciones de libros antiguos y modernos y es posible que la primera la haya remitido el protomédico Miguel Gorman (a la que agregó “tres onzas de oro”).

### Academias.

La de *Medicina* (1822) fue la primera e inspirada por el ministro de la provincia de Buenos Aires, Bernardino Rivadavia, que pronto inicia la edición de sus *Anales de la Academia de Medicina de Buenos Ayres* (que podrían tomarse como la pionera manifestación local del periodismo científico) de un solo número (agosto 1823).

Adviértase que no fue de ciencias naturales o de ciencias en el sentido amplio, como se usaba en los viejos tiempos de Europa. Fue, decididamente de *medicina*. Para que aparezca la de *ciencia* habrá que esperar a Sarmiento y a una ley de 1869, que la ubica en la ciudad de Córdoba.

### Publicaciones seriadas.

No es el propósito hacer una historia del periodismo argentino, de ahí que nos detendremos en unas pocas y (casi arbitrariamente) seleccionadas<sup>9</sup>.

**a.-** La antes citada *Anales de la Academia de Medicina de Buenos Ayres* (1823).

**b.-** *Semanario Científico, Histórico, Clínico de los Progresos de la Verdadera Medicina Curativa* (1829), donde se advierte una amplia difusión de los purgantes y vomipurgativos (Figura 11). Como denominador

<sup>9</sup> Recomendamos ampliar con: Kohn Loncarica, Alfredo, “Origen del periodismo médico. Sus comienzos en la Argentina”; en: *Boletín de la Asociación Argentina de Historia de la Ciencia*. Córdoba, n° 5, 1979, p 6-9. Puede verse un listado en: Sánchez, NI. *La higiene y los higienistas en la Argentina (1880-1943)*. Bs As, SCA, 2007, p 407 y ss.



Figura 12: La Revista Farmacéutica (1932)

común, solía tomar datos de la medicina francesa e inglesa.

**c.-** Una rareza bibliográfica (casi inhallables) fue un opúsculo de Federico Cossio y José R Vidal, *Método sencillo para curar la viruela y administrar la vacuna en los pueblos de campaña que carecen de facultativos* (ca. 1855, de la imprenta Coni durante su existencia en Corrientes).

**d.-** La *Revista Farmacéutica* (1858), que perteneció a la Asociación Farmacéutica Bonaerense y facilitó sus páginas para notas no solo sobre asuntos de boticarios, botánicos o químicos, sino incluso para los de medicina y otras disciplinas (Figura 12). Trabajó por la oficialización de un *codex medicamentorum*, que recién se concretó en 1893.

**e.-** La *Revista Médico Quirúrgica* (1864), una iniciativa de Pedro Mallo y Angel Gallardo (Figura 13). Cerró en 1888. Se toma como

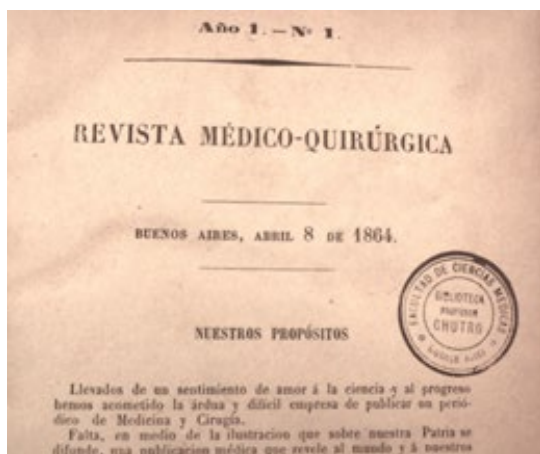


Figura 13: El primer número de la *Revista Médico Quirúrgica* (1864)



Figura 14: El primer volumen de los *Anales de la Sociedad Científica Argentina* (1876)

primera ley de “patentes”, la n° 111 (1864); dos años después (1866) se creó la oficina encargada de receptor las solicitudes y concedió la n° 1, a un licor de “propiedades curativas”.

**f.-** Los *Anales de la Sociedad Científica Argentina* (1876), de la Sociedad de igual nombre, instalada en 1872 (Figura 14). No es su especialidad la medicina, aunque sorprendentemente ha tenido varios presidentes médicos (ni qué decir entre sus socios) y si se busca en sus índices hay mucho para leer. Tuvo los *Anales Científicos Argentinas* (1874), de cinco pequeños números, y desde 1876, los *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, que en 2018 sacó el volumen 263 (con 4 números), ha tenido sus altibajos. Es actualmente, la decana de las publicaciones científicas del país. Está incluida en Latindex<sup>10</sup>; e indizada en *Biodiversity Heritage Library*, *Smithsonian Institute* (USA), en el *Natural History Museum Library* (UK) y en la *Ernst Mayr Library* de Harvard University (USA). Su biblioteca tiene la colección completa en papel; también está digitalizada en su totalidad.

Como nota de color aclaramos que tanto la *Revista Farmacéutica*, como la *Médico-Quirúrgica* y los *Anales de la Sociedad Científica Argentina* (y su antecesor, arriba citado) salieron de los talleres del tipógrafo francés Paul Emil Coni (radicado en Buenos Aires).

**g.-** La *Revista de la Asociación Médica Argentina* (1892), con la dirección de Leopoldo Montes de Oca. Llega a la actualidad (Figura 15).

**h.-** La *Semana Médica* (1894), que se inició bajo la dirección de Tiburcio Padilla (h)

<sup>10</sup> Latindex: es el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Proporciona criterios de evaluación cualitativos de impresos y revistas electrónicas.

(Figura 16).

i.- *La Prensa Médica Argentina*, también dejó su huella. Tuvo tres directores iniciales: Luis Güemes, Gregorio Aráoz Alfaro y Daniel J Cranwell (Figura 17).

J.- *Medicina* (1939) fue creada por Alfredo Lanari (h), como órgano de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. En la actualidad es sostenida por la *Fundación Revista de Medicina* (Figura 18). Suele ser la preferida para la difusión de los trabajos clínicos nacionales, sin que excluya a los experimentales (por ejemplo: sobre fiebre hemorrágica argentina, sobre enfermedad de Chagas-Mazza). Con seis tiradas anuales; en 2018 presentó el volumen 78, nº 6. Está listada entre las siete publicaciones argentinas más importantes en biomedicina<sup>11</sup> y en Medline<sup>12</sup>. Publicar en ella, es una distinción.

## SÍNTESIS

1.- América en general, y la Argentina en particular, heredera de la cultura europea, emuló, en sentido amplio, los pasos dados en el Viejo Continente. Allá y acá. Es obvio, pues, tras la conquista y colonización del Nuevo Mundo, los dominantes pasaron a ser políticos españoles, ingleses, portugueses, franceses e hicieron un traslado de sus cosmovisiones, que les parecían las

<sup>11</sup> Tres tienen índice de factor de impacto: *Biocell*; *Medicina*; *Revista Argentina de Microbiología*. Las otras son: *Acta Odontológica Latinoamericana*; *Acta Gastroenterológica Latinoamericana*; *Vertex*; *Archivos Argentinos de Pediatría*.

<sup>12</sup> Es una muy completa base de datos de bibliografía médica, producida por la Biblioteca Nacional de Medicina de EE. UU. (fundada en 1836 en Maryland). Una versión automatizada de tres índices impresos: Index Medicus, Index to Dental Literature e International Nursing Index.

Nota: *Medicina* está registrada en el International Science Index (ISI) de Thomson-Reuters.



Figura 15: *La Revista de la Asociación Médica Argentina* (primer número del año 2014, volumen 217)



Figura 16: *La Semana Médica*. Número en homenaje a Guillermo Rawson (1921)



Figura 17: *La Prensa Médica Argentina*. Edición de diciembre de 2017 (volumen 107)

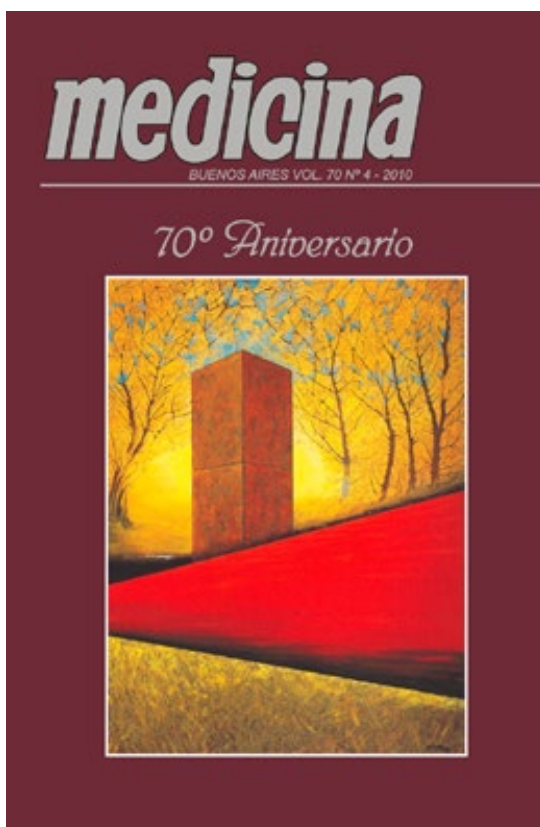


Figura 17: *La Prensa Médica Argentina*. Edición de diciembre de 2017 (volumen 107)

correctas.

**2.-** La ciencia, como la entendemos en Occidente, es francesa, inglesa, alemana. ... y, norteamericana, y acá quedó ejemplificado.

**3.-** En materia de revistas médicas, mantienen la preeminencia las de cuna inglesa. Tanto EE. UU. como gran Bretaña disponen de economías poderosas. Posiblemente se anquilosó el ciclo italiano, pero arriman Alemania y Francia.

**4.-** La Argentina hace esfuerzos. No es una cuestión de individuos. Es complejo de definir, pero gravitan las inestabilidades políticas, los recursos magros para ciencia y educación, la falta de políticas de largo plazo en este sentido, un cierto desinterés de las empresas por participar de una política de mecenazgo.

**5.-** Según el (ex) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, "en 2001 y 2011 se publicaron 179 papers de científicos que trabajan en la Argentina en alguna de las dos revistas más importantes de ciencia: *Nature* y *Science*"<sup>13</sup>. Lamentablemente no brinda otros datos, pero, por su procedencia, no tenemos por qué poner en duda tal afirmación.

<sup>13</sup> Presidencia de la Nación. Ministerio ... *Hechos de ciencia* (2014). Argentina, s/d, p 66; con preeminencia de los que corresponden a: Física, Química, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Vida, Agricultura, Biología y Medio Ambiente.