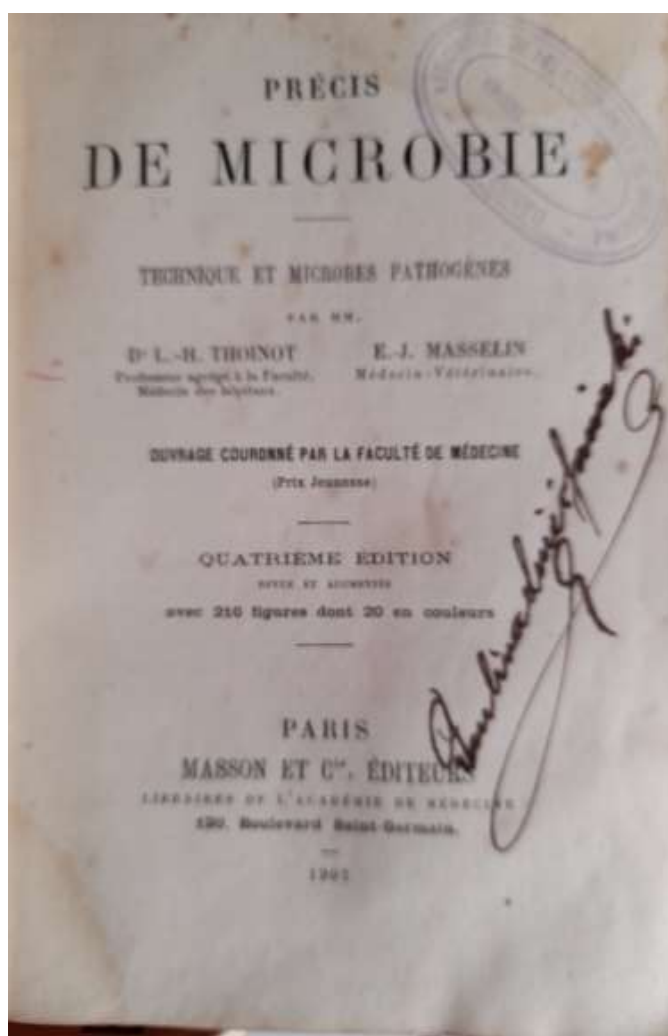


La microbiología en el tiempo de Paulina Luisi

Microbiology in the time of Paulina Luisi

Microbiologia na época de Paulina Luisi

Antonio L. Turnes¹



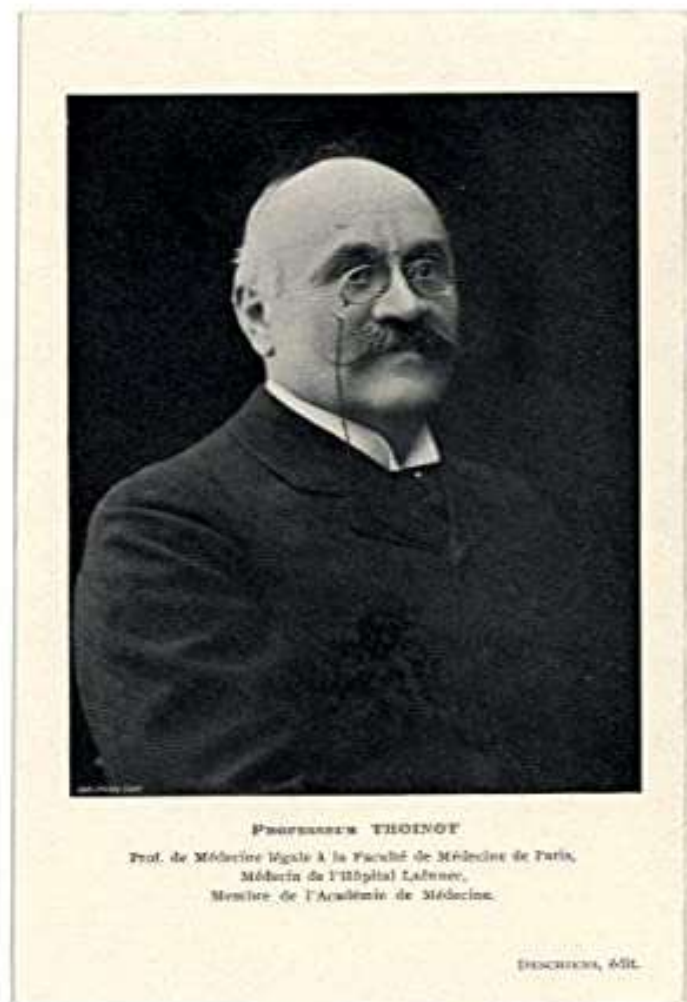
Hace más de 25 años había yo recibido para la Navidad de 1994, un obsequio del Dr. Gonzalo D. Fernández Domínguez, el abogado, de su libro “Historia de Bandidos”, que narra la peripecia de los anarquistas que asaltaron el Cambio Messina, y luego escaparon por un túnel de la Cárcel de Punta Carretas. El libro tenía una emotiva dedicatoria, porque señalaba el inicio de nuestra relación cuando se lo contrató en el Sindicato Médico, a propósito de iniciar un servicio de defensoría penal para los

¹ médico, escritor y político uruguayo

asociados, y la defensa de una pediatra que había sido procesada con prisión, la que fue luego sobreseída, pero que provocara honda consternación.

Una amiga, tiempo después, me pidió en préstamo ese libro. Pero pasado el tiempo, y reclamado que le fue, demoró en devolverlo. Ignoro si porque lo había perdido, prestado a su vez, o porque quería conservarlo. A modo de compensación, me trajo un antiguo volumen, que había pertenecido a Paulina Luisi, y que a su vez, fue donado al acervo de la biblioteca que en su tiempo supo tener la Asociación de los Estudiantes de Medicina. Ignoro también cómo le llegó a ella.

Se trataba de un volumen titulado *Précis de Microbie Technique et Microbes Pathogènes*, editado por Masson & Cie, en 1902, autografiado por Paulina Luisi Janicki. Sus dimensiones son de 12 x 17,5 cm, con 716 páginas, con 210 ilustraciones, veinte en colores. Es la cuarta edición de una obra realizada por L. H. Thoinot, Profesor agregado de la Facultad de Medicina de los hospitales, y E. J. Masselin, Médico Veterinario.



Tiene la característica de ser un volumen dedicado tanto a médicos (y estudiantes) como a veterinarios, y en el prefacio los autores señalan:

DIVISIONS GÉNÉRALES DE L'OUVRAGE. II

	Pages.
Pasteurellose du porc.....	378
Pasteurellose équine.....	383
Pasteurellose canine.....	388
Choléra du porc.....	392
+ XXII. — Peste bubonique.....	397
XXIII. — Rouget du porc.....	406
+ XXIV. — Gonocoque.....	412
+ XXV. — Chancre mou.....	414
+ XXVI. — Grippe.....	418
XXVII. — Péripneumonie.....	421
XXVIII. — Les streptothricées.....	426
+ Actinomycose.....	431
Farcin du bœuf.....	438
Pied de Madura.....	441
Streptothrix d'Eppinger.....	445
XXIX. — Protozoaires parasites du sang.....	446
+ Fièvre intermittente. — Paludisme :	
hématozoaire de Laveran.....	447
— Piroplasmoses.....	462
— Infections à trypanosomes.....	471
XXX. — Levures pathogènes.....	480

Trépana

<p><i>Carbuncle 1-11</i></p> <p><i>Cobay 2</i></p> <p><i>Staphylococ 3</i></p> <p><i>Béparin 4</i></p> <p><i>Streptococ 5</i></p> <p><i>Staphylococ 6</i></p> <p><i>Streptococ 7</i></p>	<p><i>8 Pasteur</i></p> <p><i>9 Gonocoque</i></p> <p><i>10 Streptococ</i></p> <p><i>11 Peste</i></p> <p><i>12 Air ambiant</i></p>
--	---

Síntesis de Microbios
 Técnica y microbios patógenos.

DIVISIONS GÉNÉRALES
DE L'OUVRAGE

PREMIÈRE PARTIE

	Pages.
CHAPITRE PREMIER.....	1
Appareils de verrerie. — Lavage. — Préparation. — Stérilisation.....	4
CHAPITRE II.....	18
Milieux de culture; leurs modes de préparation; leurs modes de stérilisation.....	18
CHAPITRE III.....	54
L'autoclave. — Les étuves. — Les appareils à filtra- tion.....	54
CHAPITRE IV.....	79
Expériences sur les animaux. — Inoculations. — Récolte des produits pathologiques sur les sujets vivants. — Autopsie des sujets. — Conservation de pièces pathologiques. — Désinfection des cadavres.	79
CHAPITRE V.....	124
Technique générale des cultures. — Culture des microbes aérobies.....	124
CHAPITRE VI.....	183
Technique générale des cultures (<i>Suite</i>). — Les mi- crobes anaérobies.....	183
CHAPITRE VII.....	215
Matières colorantes.....	215

Prefacio

Presentamos al público médico la 4ª edición de nuestro *Précis de Microbie*. El marco seguía siendo el mismo que en las ediciones anteriores, y seguíamos queriendo acercarnos a las nociones y prácticas elementales que se aprenden en el laboratorio y que hoy son imprescindibles para cualquier médico o veterinario, pero el libro ha sufrido una revisión casi completa.

La primera parte (Técnica) ha sido completamente reelaborada y gracias a la ayuda de nuestro excelente amigo el Dr. J. Binot, jefe de laboratorio del *Institut Pasteur*, ha adquirido un nuevo aspecto.

La segunda parte (Microbios patógenos) ha sufrido importantes alteraciones y adiciones. Aquí nuevamente nos hemos beneficiado de la asistencia del Dr. Binot, y del consejo de nuestro maestro M. Nocard y de nuestro amigo M. Leclainche, a quienes expresamos nuestro agradecimiento.

VIII DIVISIONS GÉNÉRALES DE L'OUVRAGE.

	Pages.
CHAPITRE VIII.....	331
Examen microscopique des microorganismes avec et sans coloration dans les cultures, les liquides organiques, les pulpes, les coupes de tissus.....	333

DEUXIÈME PARTIE

Maladies microbiennes.

I. — Charbon bactéridien.....	255
II. — Staphylocoques et streptocoques pyogènes, — Microorganismes de la suppuration.....	276
III. — Mammites des vaches et des brebis.....	288
IV. — Gourme.....	304
V. — Pneumonie fibrineuse et pneumocoque.....	309
VI. — Pneumobacille de Friedländer.....	320
VII. — Fièvre typhoïde et colibacille.....	322
X. — Le vibron cholérique et les bacilles courbes.	380
A. — Vibron cholérique. — Choléra asia- tique.....	380
B. — Microorganisme de Finkler, de Deneke.	398
C. — Vibrio Metchnikovi. — Septicémie vi- brionienne.....	399
XI. — Morve.....	404
XII. — Lymphangite ulcéreuse du cheval.....	417
+ XIII. — Typhus à rechutes, Fièvre récurrente....	422
+ XIV. — Lèpre.....	426
+ XV. — Tuberculose.....	431
XVI. — Les pseudo-tuberculoses.....	439
+ XVII. — Diphtérie.....	472
+ XVIII. — Septicémie de Pasteur.....	506
XIX. — Charbon symptomatique ou bactérien....	510
+ XX. — Tétanos.....	525
XXI. — Les septicémies hémorragiques.....	543
Pasteurellose aviaire. Choléra des poules.....	548
Pasteurellose des lapins. Septicémie du lapin.....	556
Pasteurellose ovine. Pneumo-entérite....	565
Pasteurellose des bovidés.....	570

DIVISIONS GÉNÉRALES DE L'OUVRAGE.		IX
		Pages.
	Pasteurellose du porc.....	578
	Pasteurellose équine.....	583
	Pasteurellose canine.....	588
	Choléra du porc.....	592
+ XXII.	— Peste bubonique.....	597
XXIII.	— Rouget du porc.....	602
+ XXIV.	— Gonocoque.....	606
+ XXV.	— Chancre mou.....	618
+ XXVI.	— Grippe.....	621
XXVII.	— Péripneumonie.....	630
XXVIII.	— Les streptothricées.....	631
	+ Actinomycose.....	638
	Parcin du bœuf.....	643
	Pied de Madura.....	645
	Streptothrix d'Eppinger.....	646
XXIX.	— Protozoaires parasites du sang.....	646
	+ Fièvre intermittente. — Paludisme : hématozoaire de Laveran.....	647
	— Piroplasmoses.....	652
	— Infections à trypanosomes.....	653
XXX.	— Levures pathogènes.....	660

Streptococcus

Carbuncle 1-77 8 bacillus coli
Colony 2 9 Gonococcus
Staphylococcus 3 13 Streptococcus
Bépain 4 14 Peste
Suppurative 5 Ananth
Suppurative 6
Streptococcus 7

M. E. Roux tuvo la amabilidad de interesarse por el destino de este librito que tanto debe a las enseñanzas del Institut Pasteur; le pedimos que acepte nuestro agradecimiento.

Nuestro *Précis* se ha enriquecido con nuevas figuras en grandes cantidades. Casi todos se deben al hábil lápiz de M. Roussel. Los dispositivos de laboratorio fueron diseñados

a partir de la naturaleza. Los cultivos y preparaciones realizados por M. Binot pertenecen a las colecciones del Institut Pasteur.

Finalmente, solo estamos haciendo justicia a nuestros editores agradeciéndoles por los sacrificios que han hecho una vez más por nuestro *Précis*.

La época y el profesor

La Facultad de Medicina a la que ingresó Paulina Luisi en 1900, estaba ubicada en el viejo edificio de Sarandí y Maciel, donde permaneció hasta 1911 en que se trasladó a la nueva sede. Era su decano José Scoseria, y el profesor de Bacteriología e Historia Natural Médica entre 1884 y 1905, era *José Arechavaleta y Balparda* (1838 – 1912).¹



¹ Peluffo, Antonio: José Arechavaleta (1838 – 1912). En *Médicos Uruguayos Ejemplares*, Tomo II, pp. 57-63.

Arechavaleta y Balparda, José de. Urioste, Ortuella- Santurce (Vizcaya), 27.IX.1838 – Montevideo (Uruguay), 16.VI.1912. Científico y botánico.²

Nacido en una familia de escasos medios económicos, tras la primera instrucción, se colocó en una farmacia de la cercana localidad de Portugalete, donde, de manera autodidacta, iniciaría su formación.

A los diecisiete años emigró a la República de Uruguay, comenzando a trabajar en la farmacia de Augusto Les Cazes; en la tertulia de su botica desarrolló su nascente curiosidad por la Entomología y la Botánica, de la mano de José Guibert y Viladerbó. A los veinticuatro años de edad (1862) rindió examen ante la Junta de Higiene Pública, que le expidió título de farmacéutico, abriendo establecimiento propio en Montevideo. Arechavaleta inició, desde muy pronto, una doble línea de actividades: su preocupación por la instrucción de la juventud se manifestaría en su activa participación en cuantos empeños de esta naturaleza se fueron pergeñando: miembro de la Comisión Asesora para la reorganización de la Biblioteca y el Museo públicos —en las que se encargó del área de Zoología— (1868); co-iniciador de la Sociedad de Amigos de la Educación Popular (1868); fundador de la Sociedad de Observaciones Microscópicas (1867); catedrático de Botánica en el Preparatorio para la universidad, luego de Historia Natural Médica en la Facultad de Medicina, de la que sería vicedecano; fundador del Laboratorio de Microbiología y de Histología Patológica, base del futuro Instituto de Higiene Experimental (1896), primero en su género en América del Sur; director del Museo de Historia Natural (1892), luego Museo Nacional (1893); fundador y director de la revista *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, etc.

Firme partidario del positivismo científico, frente a la corriente espiritualista hasta entonces dominante, Arechavaleta se esforzó en extender públicamente las tendencias progresistas, aunque sostuvo siempre un carácter mesurado y dialogante.

De otra parte, Arechavaleta alternó estas dedicaciones con los trabajos de campo en las áreas de Entomología y, particularmente, de Botánica, fruto de los cuales sería la amplia lista de sus publicaciones, singularmente su *Flora Uruguaya*. Intervino en los quehaceres públicos a los que fue reclamado por su competencia profesional: así le correspondió evacuar el informe científico sobre la “cuestión del charque” —tasajo—, y su denunciada relación con la extensión del cólera, que demostró inexistente; colaboró a la contención de las epidemias de tifus y cólera en Montevideo desde su puesto de

²Larrea Sagarmínaga, María Ángeles: Real Academia de la Historia, de España. <http://dbe.rah.es/biografias/7735/jose-de-arechavaleta-y-balparda> (Consultada 01.04.2021).

químico municipal (1887) y de director del Laboratorio Municipal (1889) —cargo del que dimitiría en 1892 por obstruccionismo burocrático—, y como presidente de la comisión especial de observación y estudio de la *filoxera*.

En 1881 fue nombrado miembro honorario de la Universidad Mayor y, en 1905, profesor ad honórem de la Facultad de Medicina.

Arechavaleta había casado, en 1860 con Lorenza Silva, de la que tuvo a José Leopoldo, Arturo e Irene. En segundas nupcias contrajo matrimonio con Marie du Forrachu (1890), cuyos hijos fueron Héctor Carlos y Berta.

Obras de ~: “Observaciones sobre los reptiles del orden de los ofidios”, en *Revista Farmacéutica de Montevideo*, Montevideo, 1869; “Lecciones de botánica médica”, en *Revista de la Sociedad Universitaria*, III, Montevideo, 1885, págs. 38-45, 317-322, 546-558, y IV, págs. 227-231, 308-319; con Figueira, *Catálogo de los objetos que presenta la República del Uruguay en la exposición Histórico-Americana de Madrid*, Madrid, 1892; “Las Gramíneas Uruguayas”, en *Anales del Museo Nacional de Montevideo*, Montevideo, 1894-1898; *Cactáceas del Uruguay*, Montevideo, 1905; *Flora Uruguaya. Enumeración y descripción breve de las plantas conocidas hasta hoy y de algunas nuevas que nacen espontáneamente y viven en la República Uruguaya*, Montevideo, I, 1898-1901; II, 1903-1906; III, 1906-1908, y IV, 1909-1911.

Bibl.: A. Goikoetxea Marcaida, *Un naturalista vasco en Uruguay (José Arechavaleta y Balparda)*, Bilbao, Laga Ediciones, 1993.

María Ángeles Larrea Sagarmínaga

Arechavaleta fue sucedido por Felipe Solari (1870 – 1947), siendo en 1916 sucedido por Arnoldo Berta (1881 – 1945), Estenio Hormaeche y Ciro A. Peluffo.

El libro

Divide su contenido en dos partes.

En la primera, integrada por ocho capítulos, se dedica a:

1. Los aparatos de vidriería, el lavado, la preparación y esterilización.

2. Medios de cultivo, modos de preparación y de esterilización.
3. El autoclave. Las estufas. Los aparatos de filtrado.
4. Experiencias con animales. Inoculaciones. Recolección de productos patológicos de los sujetos vivos. Autopsia de los sujetos. Conservación de las piezas patológicas. Desinfección de cadáveres.
5. Técnica general de cultivos. Cultivo de microbios aerobios.
6. Técnica general de cultivos. Los microbios anaerobios.
7. Materias colorantes
8. Examen microscópico de los microorganismos con y sin coloración en los cultivos, los líquidos orgánicos, los parénquimas y los cortes de tejidos.

En la segunda parte, integrada por treinta capítulos, se dedica a las enfermedades microbianas.

- 1) Bacteridia carbuncosa (ántrax)
- 2) Estafilococos y estreptococos piógenos. Microorganismos de la supuración.
- 3) Mastitis de vacas y de ovejas.
- 4) Angina de caballos.
- 5) Neumonía fibrinosa y neumococo.
- 6) Neumobacilo de Friedlander.
- 7) Fiebre tifoidea y colibacilo.
- 8) El vibrión colérico y los bacilos curvos.
 - a. Vibrión colérico. Cólera asiático.
 - b. Microorganismos de Finkler, de Dencke
 - c. Vibrión Metchnikovi. Septicemia vibrionica.
9. Muermo.
10. Linfangitis ulcerosa del caballo.
11. Tifus recurrente, fiebre recurrente.
12. Lepra.
13. Tuberculosis.
14. Las pseudo-tuberculosis.
15. Difteria.
16. Septicemia de Pasteur.
17. Carbunco sintomático o bacteriano.

18. Tétanos.
19. Las septicemias hemorrágicas.
 - a. Pasteurelisis aviar. Cólera de los pollos.
 - b. Pasteurelisis de los conejos. Septicemia del conejo.
 - c. Pasteurelisis ovina. Neumo enteritis.
 - d. Pasteurolosis de los bovinos.
 - e. Pasteurelisis del cerdo.
 - f. Pasteurolosis del equino.
 - g. Pasteurelisis del perro.
 - h. Cólera del cerdo.
20. Peste bubónica.
21. Salmonelosis del cerdo.
22. Gonococo.
23. Chancro suave.
24. Gripe.
25. Perineumonía.
26. Los estreptotrices
 - a. Actinomicosis
 - b. Farcin de carne (Farcin du boef)
 - c. Pie de Madura
 - d. Estreptotrix de Eppinger (Esporotricosis)
27. Protozoarios parásitos de la sangre
 - a. Fiebre intermitente – Paludismo: hematozoario de Laveran.
 - b. Piroplasmosis.
 - c. Infecciones a trypanosomas.
28. Levaduras patógenas.

El índice tiene señales de haber sido señalado por la lectora, descartando las patologías propias de animales y realizando al final una serie de anotaciones manuscritas, tal vez subrayando capítulos importantes tales como:

Treponema, Carbunco, Cólera, Estafilococos. Tétanos. Tuberculosis, Difteria, Estreptococos, Gonococias, Neumococos, Peste, entre otros.