



Los laboratorios españoles fabricantes de sueros y vacunas hasta la guerra civil*

Alberto Gomis
Dpto. de CC. Sanitarias y Médico-sociales
Universidad de Alcalá
(alberto.gomis@uah.es)

INTRODUCCIÓN

En 1919, concretamente por Real Decreto de 10 de octubre (*Gaceta de Madrid*, 11-X-1919), se promulgó por vez primera en España un “Reglamento de la elaboración y venta de vacunas y sueros”. En el artículo 8 se establecía que cada uno de estos productos necesitaba una autorización expresa de la Inspección General de Sanidad, y que todo preparado nuevo necesitaba, igualmente, ser autorizado. La gran mayoría de los expedientes que se generaron, a partir de ese momento y hasta la guerra civil, se conservan hoy en día en el Archivo General de la Administración, en dos series separadas, la de sueros –por un lado- y la de vacunas –por otro-.

En un trabajo anterior, defendido en el marco de las II Jornadas de la Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España¹, a partir del estudio de 569 registros de sueros (de ellos 276 preparados por laboratorios españoles, lo que supone el 48,5%) y 1.416 de vacunas (735 fabricadas en España, casi el 52%), caractericé cómo fue el registro de sueros y vacunas en esos años y señalé los farmacéuticos que estuvieron a cargo de la dirección técnica de los laboratorios españoles productores de sueros y vacunas².

Con el presente trabajo se trata de dilucidar si los laboratorios españoles que fabricaron sueros y vacunas, hasta la guerra civil, preparaban indistintamente los dos tipos de preparaciones, o si existía especialización dentro de ellos; en segundo lugar, averiguar cuál era su distribución geográfica; y, por último, conocer el desarrollo histórico y actividad

* Este trabajo constituye una aportación al proyecto HUM2005-04505 del Ministerio de Educación y Ciencia.

¹ Las II Jornadas de la SDUHFE se celebraron en Baeza los días 28 y 29 de abril de 2005.

² GOMIS, A. “El registro español de sueros y vacunas con anterioridad a la guerra civil”. En: González Bueno, A.; R. Rodríguez Nozal y E. Moreno Toral (eds.) *Simple y compuesto. El medicamento en la Historia. Actas de las II Jornadas celebradas por la Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España (SDUHFE)*: 171-186. Madrid, Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia de España, 2007. Versión electrónica en la página de la SDUHFE (<http://www.ucm.es/info/sduhfe/index.htm>).



científica -en el campo de los sueros y las vacunas- de aquellos laboratorios que alcanzaron una mayor proyección.

LOS LABORATORIOS ESPAÑOLES QUE PREPARARON SUEROS Y VACUNAS

Lo primero que debemos señalar, una vez que se hace el estudio pormenorizado del conjunto de registros, es que el número absoluto de laboratorios en los que se prepararon sueros en España es significativamente menor al de los laboratorios en que se prepararon vacunas. Los primeros se reparten, tan sólo, en siete provincias, mientras que los laboratorios fabricantes de vacunas se distribuyen en 18 provincias y, dentro de ellas, en número significativamente mayor. Hablamos de provincias, y no de ciudades, por haberse localizado laboratorios en algunos municipios, distintos de las capitales de provincia. En concreto en: Ametlla de Mar (Tarragona), donde el Laboratorio Bioquímico “Vila” registró dos vacunas; Colmenar Viejo (Madrid), el Laboratorio Magali, una vacuna; Getafe (Madrid), el Laboratorio Mínguez, una vacuna; Jérez de los Caballeros (Badajoz), Laboratorio “Delor”, 1 suero; Reus (Tarragona), Laboratorio Punyed, dos vacunas; Salt (Gerona), Laboratorio Ravetllat-Plá, dos sueros; Talavera de la Reina (Toledo), Laboratorio Pecuario VYRTA, una vacuna; Tarancón (Cuenca), Laboratorio ISE, dos vacunas; y Vigo (Pontevedra), Laboratorio Municipal, una vacuna. No obstante, es en las capitales de las provincias más industrializadas –sobre todo en Madrid y en Barcelona- donde se concentraban el mayor número de laboratorios.

Si nos fijamos en los sueros, vemos que la mayoría de los registros fueron presentados por laboratorios ubicados en Madrid, concretamente 171 registros del total de 276, lo que supone casi el 62 % del total nacional. A esa elevada cifra contribuyó de manera muy significativa IBYS con 73 sueros. Los demás laboratorios madrileños alcanzan cifras más discretas, alcanzado la veintena tan sólo dos: el Laboratorio Llorente, con 27 registros, y el Instituto de Sueroterapia Pecuaria, con 20.

Las otras seis provincias donde se localizaban los laboratorios fabricantes de sueros eran: Barcelona, con 75 registros (sobresalen Laboratorio Hermes, con 21, y el Instituto Ferrán con 15); Valencia, 12 (los doce del Laboratorio Campos Fillol); Badajoz, 6 (el Instituto Microbiológico Regional, 4); Salamanca (Instituto Victoria) y Málaga, (Laboratorio Mínguez) 5; y Gerona, 2 (Laboratorio Ravetllat-Plá).

Son, sin embargo, los laboratorios fabricantes de vacunas con sede en la provincia de Barcelona los que totalizan mayor número de registros. La cifra que alcanzan éstos, de 340, supone algo más del 46 % del total de vacunas contabilizadas. Los laboratorios Opoterápicos y Biológicos FHER, con 62 vacunas y el Instituto Bioquímico HERMES con 47, aportan la mayores cantidades a dicha provincia, pero quedan algo por debajo, en número de registros, del madrileño laboratorio IBYS que registra 85 vacunas. El total de registros de vacunas de la provincia de Madrid es de 278, mientras que las otras dieciséis provincias arrojan los siguientes totales: Valencia, 41; Sevilla, 17; Salamanca, 8; Badajoz y Zaragoza, 7; Alicante, Granada y Toledo, 6; Málaga, 5; Tarragona, 4; Cádiz, 3; Cuenca y Pontevedra, 2; Islas Baleares, Guipúzcoa y Santa Cruz de Tenerife, 1.

Esta mayor dispersión geográfica de laboratorio fabricantes de vacunas, así como el mayor número de laboratorios en cada una de ellas, tiene que ver con los menores requisitos de instalación que se requerían para la fabricación de vacunas que para la fabricación de sueros, donde se hacía imprescindible la existencia de animales de los que extraer los anticuerpos. Esto explica que en los laboratorios anejos de algunas oficinas de farmacia se prepararon vacunas, pero no sueros. Sirva de ejemplo el Laboratorio de la Farmacia Robert, de Barcelona, que registró seis vacunas en 1936³, registros en los que figuraba como director del laboratorio el titular de la oficina, en este caso el farmacéutico José Robert Mestre.

En la TABLA 1 se recogen, ordenados de mayor a menor, los veinte laboratorios españoles que totalizaron mayor número de registros, sumando los de sueros y los de vacunas. Si nos fijamos en los diez primeros, que totalizan 600 registros (lo que supone el 59.3 % del total) vemos que seis tenían la sede en Madrid (IBYS, Llorente, THIRF, Sueroterapia Pecuaria, Magnus y Alfonso XIII) y cuatro en Barcelona (Hermes, FHER, Ferrán y Claramunt) y que los diez, en mayor o menor medida, eran fabricantes de sueros y vacunas. Si prestamos atención al segundo bloque, los que van del lugar 11 al 20, que totalizan 173 registros (el 17, 1 %) ya encontramos laboratorios en Valencia (el Laboratorio Campos Fillol), Salamanca (Instituto Victoria) y Sevilla (Serva). Además, seis de estos laboratorios sólo fabricaron vacunas (el de Alfonso González Rojas; el de Biología Aplicada S.,A.; LETI; Pagés; Serva y Badosa Guardiola).

³ Los seis registros correspondían a: V-1411: Anticolibacilar Robert Inyectable; V-1412: Enterorrenal Robert Inyectable; V-1413: Anticolibacilar Robert Vía bucal; V-1414: Enterorrenal Robert Vía bucal; V-1447: Antitífica mixta Robert Preventiva Vía bucal y V-1448: Anti-tífica mixta Robert Preventiva Inyectable.

TABLA 1

Laboratorios españoles fabricantes de sueros y vacunas
ordenados por número total de registro

nº de orden	Nombre del laboratorio fabricante	Total	Sueros	Vacunas
1	Instituto de Biología y Sueroterapia (IBYS)	158	73	85
2	INSTITUTO LLORENTE	83	27	56
3	Instituto Bioquímico HERMES	68	21	47
4	Laboratorios Opoterápicos y Biológicos FHER	67	5	62
5	Instituto de Inmunoterapia THIRF	45	18	27
6	INSTITUTO FERRÁN	40	15	25
	Instituto de SEROTERAPIA PECUARIO	40	20	20
8	Instituto de Biología y Farmacoterapia MAGNUS	37	17	20
9	Laboratorio (Instituto) CLARAMUNT	32	12	20
10	Instituto Nacional de Higiene ALFONSO XIII	30	13	17
11	Laboratorio Campos Fillol	28	12	16
12	Laboratorio Alfonso González Rojas	22	-	22
	Laboratorio Ibero-Americano Punyed y Quiroga	22	2	20
14	Laboratorios Pasteurianos de Biología Aplicada SA	19	-	19
	Instituto Veterinario Nacional S. A,	19	4	15
16	Instituto Victoria	13	5	8
	Laboratorio Experimental de Terapéutica Inmunógena (LETI)	13	-	13
	Laboratorio Químico-Biológico Pagés	13	-	13
19	Laboratorio SERVA	12	-	12
	Laboratorio Badosa Guardiola	12	-	12

A continuación daremos noticia del desarrollo histórico y actividad científica -en el campo de los sueros y las vacunas- de los diez laboratorios que alcanzaron una mayor proyección, para -finalmente- hacer lo propio con algunos laboratorios sitos en ciudades distintas de Madrid y Barcelona.

INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y SUEROTERAPIA (IBYS)

Fue IBYS, con gran diferencia, el laboratorio que totalizó un mayor número de registros de sueros y vacunas (158), más del 15% del total. Se fundó en la primavera de 1919 y se estableció en la madrileña calle de Bravo Murillo, 45. Entre sus fundadores hay que destacar la figura de Gustavo Pittaluga Fattorini (1876-1956) que, nacido en Florencia, había



adquirido la nacionalidad española en 1904⁴. Merecen, también, citarse los nombres del doctor Adolfo Cervera Moltó (Secretario técnico durante más de un cuarto de siglo), Ruíz de Arcaute, Sanchís Banús, De Buen, Gutiérrez Arrese, Garmendía, Mouriz, González Barrios y Campuzano, entre otros⁵.

En los diez primeros sueros y las doce primeras vacunas presentadas a registro por IBYS, con fecha 10 de abril de 1920, figura como director técnico Pittaluga, pero ya en las siguientes, las que se presentan desde 1923 a 1929, el médico Jerónimo Durán de Cottés ocupa ese lugar. En junio de este último año, y tras la fusión con el Instituto de Inmunoterapia THIRF, el también médico Antonio Ruiz Falcó pasó a desempeñar la dirección de IBYS, mientras que Durán de Cottés pasaba a hacerse cargo de la de MAGNUS, como se vera más adelante.

El último suero presentado por IBYS al Registro, antes de la guerra civil, es el “Antigonocócico polivalente” que lleva fecha de 10 de noviembre de 1933, mientras que la última vacuna, (“Antirreumática”) lleva la del 8 de enero de 1936. Tras la contienda, Antonio Ruiz Falcó seguiría ocupando la Dirección técnica y se procedería, durante años, a la renovación del registro de muchos de aquellos 73 sueros y 85 vacunas registradas entre 1920 y 1936.

INSTITUTO LLORENTE

El segundo laboratorio en número de registros (83), también tenía su sede en Madrid, concretamente en la calle Ferraz, número 7. Fue fundado en 1894 por Vicente Llorente y Matos y, de ahí que, en el estuche de muchas de sus especialidades se pueda leer: “*Microbiológico de Seroterapia y Antirrábico. Primero fundado en España en 1894*”⁶.

Tuvo como directores –en esta época- a los hermanos Jerónimo y Jacinto Megías Fernández (los Dres. Megías) que figuraron, conjuntamente, en la mayoría de las solicitudes

⁴ Catedrático de Parasitología en la Universidad madrileña, tras la Guerra Civil, emigró a Francia, Argentina y Cuba, falleciendo en la ciudad de La Habana el 26 de abril de 1956.

⁵ IBYS. 1919-1944. Madrid, Gráficas Reunidas, S. A., s.f., pero c. 1944. *Cfr.* págs. V y VI.

⁶ Así, por ejemplo, en el del “Suero antitiroideo” (Nº de registro S- 65), presentado a registro el 9 de abril de 1920, donde también se lee: “Preparado según técnica del Dr. Marañón”



de registro. El carácter aventurero del primero le llevó participar en la primera vuelta al mundo en el *Graf Zeppelin* (15 de agosto a 4 de septiembre de 1929)⁷.

Con fecha 9 de abril de 1920 el laboratorio presenta los primeros once sueros y las primeras once vacunas a registro. En los años siguientes, con distinto ritmo, sigue registrando sueros y vacunas, si bien el registro de los primeros se detiene el 13 de septiembre de 1928 en que solicita autorización para dos sueros (S-455: Antigangrenoso y S-456: Antidisentérico), mientras que el de las vacunas continúa hasta el 9 de julio de 1936 en que presenta la Antitoxina Estafilocócica Llorente, al que corresponde el número de registro V-1440. Con objeto de conseguir la mayor eficacia terapéutica, el Instituto elaboró varios textos, en donde se consignaban los “*pormenores técnicos cuya omisión invalida toda eficacia terapéutica, y datos de difícil retención cuando no se manejan con gran frecuencia*”⁸.

INSTITUTO BIOQUÍMICO HERMES

Fundado en 1921, fue el laboratorio barcelonés que alcanzó un mayor número de registros (68), al sumar 21 sueros y 47 vacunas. Ubicado en el número 1 de la calle Roma, presentó estas especialidades a registro en apenas cinco años, pues las primeras –que representan más de la mitad- llevan como fecha el 20 de junio de 1922 (doce sueros y veintinueve vacunas) y las últimas, correspondientes a siete sueros, los días 30 de septiembre y 15 de octubre de 1926.

El farmacéutico Antonio Surós Ceuto figuró como director técnico en los sueros y vacunas presentados pro el Instituto Hermes hasta el verano de 1925. En las catorce vacunas presentadas a registro el 30 de septiembre de 1925, así como en los siete sueros de 1926, otro farmacéutico, concretamente Julio Busquets Aluart, aparecía como director.

LABORATORIOS OPOTERÁPICOS Y BIOLÓGICOS FHER

Con tan sólo un registro menos que HERMES, 67 frente a 68, los laboratorios FHER representan el segundo laboratorio de Barcelona en número de registros. Ahora bien, esos 67 registros están repartidos en un período mucho más dilatado de tiempo, de 1921 (año de

⁷ MEGÍAS, J. *La primera vuelta al mundo en el «Graf Zeppelin»* Madrid, Hauser y Menet, 1930

⁸ INSTITUTO LLORENTE. *Elementos de Terapéutica y diagnósticos biológicos. Sueroterapia. Vacunoterapia. Inmunodiagnóstico. Opoterapia.* Madrid, Publicación del Instituto Llorente, 1928.



fundación del laboratorio) hasta 1934. Encontramos, además, una gran desproporción entre el número de sueros, cinco, y el de vacunas, sesenta y dos. Estas 62 vacunas le sitúan, por tanto, en segundo lugar a nivel nacional en número de vacunas.

En la documentación de las diez primeras vacunas, presentadas a registro el 12 de agosto de 1921, figura como domicilio del laboratorio la plaza de Gironella, 14, Sarria, y como director técnico el farmacéutico Felipe Alayo Ferrer. En los demás registros de vacunas, así como en los cinco sueros, aparecen diferentes domicilios, además del apuntado; así la calle Cataluña, 34 y 36, Pomaret, 15 y la calle Jaime Piquet (antes Libertad), en Sarria. En la documentación de todos estos registros quien ocupa el cargo de director es José Vallés y Ribó, también farmacéutico.

INSTITUTO DE INMUNOTERAPIA THIRF

Fundado en 1920, el nombre del Instituto recoge las iniciales de los apellidos de sus cinco fundadores: Jorge Francisco Tello (médico), José Hidalgo López (veterinario), Luis Rodríguez Illera (médico), Antonio Ruiz Falcó (médico) y Jorge Ramón y Fañanás (médico). Estos elementos iniciales, con el veterinario Julio Hidalgo Armengol, fueron los motores de THIRF hasta su fusión con IBYS en 1929⁹. A partir, de ese momento, Antonio Ruiz Falcó ocupó la dirección de IBYS.

El Instituto THIRF estuvo ubicado en la madrileña calle de Ruiz Perelló, 14. Entre 1920 y 1927 presentó a registro 18 sueros y 27 vacunas. Fue de los laboratorios que prestaron bastante atención a los productos de veterinaria, preparando vacunas contra diferentes enfermedades del ganado, como el carbunco bacteriano, para la que preparó la Vacuna anticarbuncosa Thirf y el Suero-vacuna Thirf contra el carbunco bacteriano.

En la documentación de todos los productos presentados por THIRF a registro figura como director el médico Jorge Ramón y Fañanás, hijo de Santiago Ramón y Cajal.

INSTITUTO FERRÁN

El doctor Jaime Ferrán y Clua (1851-1929), que cosechó fama, y polémica, en el desarrollo de varias vacunas (contra el cólera, el tífus, la rabia, la tuberculosis, etc), fue el

⁹ IBYS. 1919-1944. Madrid, Gráficas Reunidas, S. A., s.f., pero c. 1944. *Cfr.* págs. V y VI.



fundador de este Instituto (en el año 1884, en Tortosa, y en el 1890, en Barcelona). Él mismo figuro como director técnico en los registros que presentó el Instituto hasta 1929, el año de su fallecimiento. Su hijo, el farmacéutico Jaime Ferrán Domingo¹⁰, pasaría entonces a desempeñar la dirección.

Con fecha 15 de enero de 1921, el Instituto Ferrán, con domicilio en la calle Estévez, sin número, presentó a registro trece sueros y veintitrés vacunas. En los años transcurridos hasta el inicio de la guerra civil sólo sumó, a estos, dos sueros (uno en 1930 y otro en 1935) y dos vacunas (una en 1929 y la otra en 1935). Cabe añadir que el expediente del suero presentado en 1935, concretamente el 3 de julio de ese año, correspondiente al “Esperminol”, al que se dio el número de registro S-584, es el último que figura en el Registro de Sueros conservado en el Archivo General de la Administración.

INSTITUTO DE SEROTERAPIA PECUARIO

También 40 registros presentó este Instituto de Madrid, dirigido fundamentalmente a la elaboración de productos de veterinaria. Además, si repasamos la TABLA 1 comprobamos que fue el único de los diez máximos productores que igualó, con veinte, el número de registros de sueros al número de registros de vacunas. Tuvo su domicilio en el Paseo de Comandante Fortea, 20.

La dirección del Instituto de Seroterapia Pecuaria estuvo encomendada, sucesivamente, a dos veterinarios. El primero, Tiburcio Alarcón y Sánchez Muñoz, firmó las solicitudes de registro desde 1920 a 1924, mientras que el segundo, Domingo Juan Martín Pérez, hizo lo propio desde 1929 a 1931. Con posterioridad a este año el Instituto no formuló ninguna nueva solicitud.

INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y FARMACOTERAPIA MAGNUS

Fundado en 1929, el mismo año que se fusionan IBYS y THIERF, un antiguo miembro del primero, Jerónimo Durán de Cottes, es el animador y director de este nuevo Instituto. Hasta el momento de la fusión apuntada, Durán de Cottes había sido director de IBYS.

¹⁰ Inscrito en el Registro civil como Darwin, Jaime, Juan Ferrán y Domingo (Archivo General de la Administración. Educación y Ciencia. Caja 31 / 15736).



El domicilio del Instituto Magnus estaba en Madrid, concretamente en la calle Alcalá 192 (hotel), si bien en un anuncio insertado en la revista *La Voz de la Farmacia* en el mes de enero de 1931, al mismo nivel que éste aparecía la calle Bravo Murillo, 13 de Badajoz¹¹.

Desarrolló una gran actividad, como prueban los 17 sueros y 20 vacunas presentadas a registro en apenas seis años, ya que el 30 de diciembre de 1929 registró las tres primeras vacunas (V-1058: Estreptocócica polivalente; V-1059: TíficoParatífica T.A.B. y V-1060: Estafilocócica polivalente) y el 6 de febrero de 1935 la última vacuna (V-1368: Anticatarral).

LABORATORIO (INSTITUTO) CLARAMUNT

Fundado en 1911 por Luis Claramunt y Furest (1862-1935) quien en 1890, cuando era Ayudante del Laboratorio Municipal que dirigía Ferrán y médico auxiliar del Hospital de la Santa Cruz, llevó la tuberculina de Koch a Barcelona¹².

Fue el primer laboratorio que presentó sueros para su inscripción en el registro, lo que hizo el 15 de marzo de 1920, y de ahí que los doce primeros registros de sueros¹³, a la postre los únicos que presentó, correspondan al Laboratorio Claramunt, sito –en esos momentos- en el número 8 de la barcelonesa calle Bailén. Figuraba como director técnico el propio Luis Claramunt, quien también figuró como tal en las siete vacunas que el Laboratorio presentó ese mismo mes de marzo.

Catorce años más tarde, en 1934, cuando vuelva a presentar vacunas al Registro, la sede del Laboratorio Claramunt está en la calle Cortes (Gran Vía de les Corts Catalanes), 790 y el director técnico es el farmacéutico Salvador Coderch Mir, quien entre los años 1917 y 1920 había estado establecido en la calle Gerona, 59, en una oficina de farmacia en la que seguramente tenía laboratorio anejo¹⁴. Ese año de 1934, el Laboratorio Claramunt presenta cinco vacunas al Registro, el siguiente siete y, con fecha dos de enero de 1936, la última, cuyo nombre es “Broncolisat” y a la que corresponde el número V-1405.

¹¹ Cfr. *La Voz de la Farmacia*, Año II, nº 13 (enero 1931).

¹² AUSIN HERVELLA, J. L. & J. M. CALBET CAMARASA. “La introducció de la tuberculina a Barcelona” *Gimbernat*, 42 (2004): 145-158. Cfr. pág. 152.

¹³ Estos doce sueros fueron: S-1: Antineumocócico; S-2: Antidiftérico; S-3: Contra la gripe; S-4: De las venas renales de cabra; S-5: Normal o equino; S-6: Homopoyético; S-7: Hemoglobina; S-8: Antitetánico; S-9: Contra la sífilis; S-10: Antitifoideo; S-11: Antiestreptocócico; S-12: Gelatinado.

¹⁴ JORDI i GONZÁLEZ, R. *Colectanea de “speciers”, mancebos boticarios, boticarios, farmacéuticos practicantes de farmacia y farmacéuticos de Cataluña (1207-1997)*. Girona, Fundació Uriach, 1838, 2003. Cfr., pág. 763.



INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE ALFONSO XIII

El Instituto de Sueroterapia, Vacunación y Bacteriología o Nacional de Higiene Alfonso XIII¹⁵, fue creado por Real Decreto de 27 de octubre de 1899 (Gaceta de Madrid, 29-X-1899), siendo Regente D^a María Cristina de Habsburgo. En el Artículo 1º de ese Real Decreto, al tiempo de la creación del Instituto, se declaraban disueltos los hasta entonces existentes Instituto Central de Bacteriología e Higiene y el de Vacunación del Estado.

En un principio el instituto se instaló en la calle Ferraz, 98, según Rico-Avello en una vaquería, aunque el doctor Ramón Navarro apunta que *“probablemente se trate del extinguido Instituto de la Vacuna, que evidentemente utilizaba ganado vacuno para la producción de la vacuna antivariólica.”*¹⁶ Y esa es la dirección que figura en las primeras solicitudes presentadas por el Instituto el 7 de abril de 1920, correspondientes a once sueros y nueve vacunas y el 10 de abril, de ese mismo año, de cuatro vacunas. El prestigioso histólogo Jorge Francisco Tello (1880-1958), jefe de la Sección de Espidemiología, firmaba las solicitudes como director técnico. Ese mismo año de 1920 Santiago Ramón y Cajal renunció a la dirección del Instituto, pasando Tello a ocupar la misma. Cajal recibió, entonces, el nombramiento de Director honorario a perpetuidad. Tras la reorganización del Instituto, la jefatura de la Sección de Epidemiología pasó a desempeñarla Antonio Ruiz Falcó, mientras que Luis Rodríguez Illera era responsable del de Vacunación y Francisco Murillo Palacios de la de Sueroterapia¹⁷.

Pasaría casi una década, hasta que en el mes de mayo de 1929 el Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII presentara a registro dos nuevos sueros y cuatro vacunas. Serían las últimas de este Instituto.

LABORATORIOS DE VALENCIA, SALAMANCA, SEVILLA, MÁLAGA, ALICANTE Y GRANADA

¹⁵ Por R. D. del 24 de enero de 1911 se cambió la primera denominación por la de Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII. Para conocer detalles de la creación del Instituto: PORRAS GALLO, M. I. “Antecedentes y creación del Instituto de Sueroterapia, Vacunación y Bacteriología de Alfonso XIII” *Dynamis*, 18 (1998): 81-106.

¹⁶ NAVARRO Y GARCÍA, R. *Historia de las Instituciones Sanitarias Nacionales*. Madrid, Instituto de Salud Carlos III- Ministerio de Sanidad y Consumo, 2001. Cfr. pág. 23

¹⁷ *Ibidem*. Cfr. págs. 25-26.



Fuera de Madrid y Barcelona, es en Valencia, Salamanca, Sevilla, Málaga, Alicante y Granada donde encontramos algunos laboratorios que destacaron en la producción de sueros y vacunas.

En Valencia sobresale el Laboratorio Campos Fillol, que con veintiocho registros (12 sueros y 16 vacunas) ocupa el undécimo lugar en la TABLA 1. En todos los expedientes figura la misma fecha del 7 de abril de 1920. El médico Juan Campos Fillol era el director del Laboratorio, cuya dirección era la calle Alburaya, 50.

También en Valencia tuvieron notable actividad el Laboratorio de Análisis Químico del médico Ramón Villa Barberá, que presentó diez vacunas el 9 de abril de 1920 y el Laboratorio Colectivo Peset, con ocho vacunas entre 1930 y 1931. El médico Juan Peset Alexandre era el director de este último.

En Salamanca, el Laboratorio Victoria, sito en la calle Arco, 14, solicitó un total de 13 registros, correspondientes a 5 sueros y 8 vacunas, todos ellos en 1920. Su director era el médico Iñigo Maldonado Iñigo.

El laboratorio Serva de Sevilla registró doce vacunas entre 1924 y 1935. El médico Rafael Mancha Fal fue el director de este laboratorio domiciliado en el número 18 de la calle Valparaíso.

Diez registros, cinco sueros y cinco vacunas, presentó en 1920 el Laboratorio Márquez de Málaga. Su domicilio estaba en la calle Torrijos, 102 y su director era el farmacéutico Antonio Márquez Alexandre.

Por último, en Alicante y en Granada encontramos sendos laboratorios que llegaron a registrar seis vacunas. En Alicante, el Laboratorio Médico del Doctor Eduardo Mangada Paul, con cinco expedientes en 1919 y uno en 1924, y en Granada, el Laboratorio Alci, dirigido por el médico Antonio Álvarez de Cienfuegos y Cobos, con los seis registros en el año 1922.