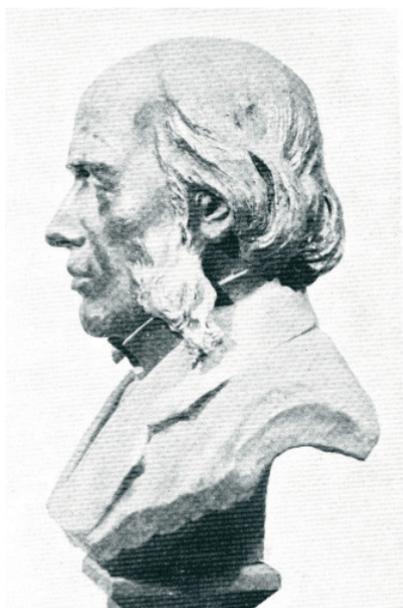


Balnea

Historia del Instituto de Hidrología y Climatología “Alfonso Limón Montero”



Autores:

Concepción CUENCA GONZÁLEZ
Francisco MARAVER EYZAGUIRRE

Número 8 (2014) Serie de Monografías

ISBN: 978-84-697-2106-3

HISTORIA DEL INSTITUTO DE
HIDROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA
“ALFONSO LIMÓN MONTERO”

Balnea

8

HISTORIA DEL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA “ALFONSO LIMÓN MONTERO”

Concepción Cuenca González & Francisco Maraver Eyzaguirre

Balnea

Escuela Profesional de Hidrología
Médica e Hidroterapia
Facultad de Medicina
Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Plaza Ramón y Cajal s/n
E-28040 Madrid
Teléfono: +34 91 3941667
Fax: +3491 3941417
hidromed@med.ucm.es

Director	Francisco Maraver Eyzaguirre. Universidad Complutense de Madrid
Secretarios	Francisco Armijo Castro. Universidad Complutense de Madrid Iluminada Corvillo Martín. Universidad Complutense de Madrid
Consejo de Redacción	Lourdes Aguilera López. Universidad Complutense de Madrid Antonio Álvarez-Badillo. Universidad Complutense de Madrid José Manuel Carbajo. Laboratorios Skinwine. Jerez de la Frontera Alberto Cerrada. Centro de Talasoterapia Elba. Estepona, Málaga Concepción Cuenca. HU Clínico San Carlos, Madrid Pilar Diestro. Balneario de Baños de Montemayor, Cáceres Miguel Ángel Fernández-Torán. Hervideros de Cofrentes, Valencia Ana Isabel Martín-Megías. Servicio de Termalismo. IMSERSO, Madrid Carla Morer. Thalasso Center. San Pedro del Pinatar, Murcia Margarita Romero. Universidad Complutense de Madrid Iciar Vázquez. Instituto Geológico Minero. Tres Cantos, Madrid M ^a Lorena Vela. Balneario Caldas de Boí, Lérida

Balnea

ISBN: 978-84-697-2106-3

Número 8

2014

Historia del Instituto de Hidrología y Climatología “Alfonso Limón Montero”

Sumario

	Pag.
I. Introducción	9
II. Actividades del Instituto	17
III. Los “Anales Hispano-Americanos”, órgano de expresión del Instituto	25
<i>A)</i> Descripción de los “Anales”	25
<i>B)</i> Principales aportaciones de los “Anales”	29
IV. Figuras destacadas	33
<i>A)</i> José San Román Rouyer	33
<i>B)</i> Otros	46
V. Bibliografía	49
Anexos	57
I. Índice general y resúmenes	59
II. Índice de autores	121
III. Índice de materias	123
IV. Índice onomástico	139
V. Índice toponímico	169
VI. Índice de balnearios españoles	179
VII. Índice de balnearios extranjeros	183
VIII. Índice de congresos	185
IX. Índice de cursos, jornadas y conferencias	187
X. Índice de instituciones	191

SIGLAS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS EN EL TEXTO

- ACSIC: Archivo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- AFMUCM: Archivo Facultad Medicina - Universidad Complutense de Madrid
- AGA: Archivo General de la Administración
- AHUCM: Archivo Histórico de la Universidad Complutense de Madrid
- AHMHMYC: Anales Hispano-Americanos de Hidrología Médica y Climatología
- ARAM: Archivo de Real Academia Nacional de Medicina
- CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- IALM: Instituto de Hidrología Médica y Climatología Alfonso Limón Montero
- SOE: Seguro Obligatorio de Enfermedad

I

Introducción

Al estudiar la historia del primer Instituto de Hidrología Médica en España, el “Instituto de Hidrología Médica y Climatología Alfonso Limón Montero” (IALM), es de justicia también destacar a su artífice, el Profesor San Román y Rouyer. Para ello, describiremos cómo se gestó su formación, los proyectos iniciales planteados y como se llegó a la consecución final del mismo, así como las actividades científico-académico-investigadoras que se desarrollaron durante los años de funcionamiento del citado Instituto.

Haremos una detallada referencia a los datos biográficos del Profesor San Román, desde el punto de vista familiar, formativo académico y en el ámbito laboral asistencial así como mención a sus más destacados colaboradores y, posteriormente, daremos unas pinceladas sobre la organización y funcionamiento de otros institutos de Hidrología Médica y Climatología Europeos.

Analizando los antecedentes docentes de la Hidrología Médica en España, encontramos que el estudio de esta disciplina se realizaba en la Licenciatura de Medicina, desde 1866, dentro de la asignatura de “Ampliación de la Terapéutica y Farmacología. Hidrología Médica” de la entonces Universidad Central. Así mismo, a nivel extrauniversitario, la docencia consistía, a finales del siglo XIX, en cursos libres impartidos por el Dr. Hipólito Rodríguez Pinilla, figura destacada de esta disciplina.¹

Posteriormente, con la intención de promover de una forma más intensa la actividad investigadora y la formación teórica-práctica se crea en España, por Real Decreto, la primera Cátedra de Hidrología Médica en la Facultad de Medicina de

¹ Granjel, L.S: **Medicina Española Contemporánea. Salamanca**. Salamanca, Universidad de Salamanca, 1986, 212-213; Armijo Valenzuela, M.: Antecedentes históricos y evolución de la Especialidad. En: Armijo, M et al. **Hidrología**, Fuenlabrada (Madrid), Organización Médica Colegial, 1990, 1-15; Rodríguez-Sánchez, J.A.: Institucionalización de la Hidrología Médica en España. **Balnea**, 2006; 1: 25-40.

Madrid el 5 de enero del año 1912², si bien estaba incluida dentro de la categoría de libre elección en los estudios de doctorado, siendo designado como responsable de la misma el citado Profesor Hipólito Rodríguez Pinilla. Dicho catedrático, realizó una ardua labor en pro de la difusión de esta especialidad desde 1913 hasta su jubilación en 1931 y es en esta época, bajo sus designios, cuando se empieza a fraguar la idea de la creación de un Instituto de Hidrología y Climatología Médica, de características similares a los creados en el extranjero, en el que se pudiesen formar los médicos de baños y donde se fomentara la investigación de los efectos beneficiosos y curativos de esta especialidad médica.

En aquellos años los países europeos vecinos como Alemania, Portugal, Francia, Suiza e Italia entre otros, habían creado en el pasado Institutos de Hidrología Médica en los que se desarrollaba una excelente actividad docente, investigadora, divulgativa e informativa con otros centros Termales. Del funcionamiento y organización de ellos, es de los que el profesor San Román tomará referentes tras la realización de sus viajes al extranjero. De especial importancia, en la creación del primer Instituto de Hidrología Médica “Alfonso Limón Montero” en España, cabe reseñar el viaje realizado a Portugal durante el año 1945.

Sin embargo, este ambicioso proyecto deberá esperar a ver la luz años más tarde, en el que finalmente conseguirá la aprobación para su creación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Como ya hemos reseñado, en 1945, con motivo de la realización del Profesor San Román de un viaje de estudios a Portugal de un mes de duración, en concreto a los Institutos de Hidrología Médica de Lisboa, Oporto y Coímbra, es cuando surge finalmente la idea de crear en España un Instituto de Hidrología de similares características a las de nuestro país vecino. Para ello, elabora una Memoria³ detallada con la estructura y organización que pudiera tener para su aprobación por los órganos competentes.

El 21 de noviembre de 1947, el Profesor San Román hace una firme propuesta al CSIC y realiza los trámites y gestiones necesarias para la creación de un Instituto de Hidrología Médica y Climatología, argumentando la necesidad de la creación en España de un Organismo de similares características a los ya existentes en otros

² Rodríguez-Sánchez, J.A.: Antecedentes históricos. En: Baeza, J. et al. **Las Aguas Minerales en España**. Madrid, ITGE, 2001: 1-15; Rodríguez-Sánchez, J.A.: **La creación de la Cátedra de Hidrología Médica (1912)**. X Congreso Nacional de Historia de la Medicina. 1996, Málaga, 201-212; Rodríguez-Sánchez, J.A.: Hipólito Rodríguez Pinilla (1860-1936) y las estrategias institucionalizadoras de la Hidrología Médica en España. **Balnea**, 2012, 7, 13-47; Rodríguez Sánchez, J.A., De Jorge, J., Crego, M. Cien años haciendo ciencia: la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense (1912-2012). Catálogo de la exposición **Balnea**, 2012, 7, 271-316.

³ San Román y Rouyer, J.: **Memoria del viaje de estudios a Portugal**. Madrid, 1945

países europeos como Alemania, Portugal, Francia y Rusia, y en otros países del Nuevo Mundo como Cuba y Estados Unidos⁴.

Este Instituto debía de relacionarse, para un correcto funcionamiento, con la Cátedra de Hidrología Médica para que, en opinión del Profesor, pudieran ser utilizados, por los integrantes del mismo, los recursos de que ésta disponía, tales como laboratorios, materiales, locales y consultas clínicas, aminorando así los gastos de mantenimiento del mismo y colaborando ambos, Instituto y Cátedra, en su desarrollo y mantenimiento.

Entre los Organismos que podían aportar medios económicos al Instituto, enumera a los propietarios de Establecimientos Balnearios, a las cuotas de estancia de los bañistas y sus acompañantes de los Balnearios, los Organismos Médicos y Sanitarios interesados en problemas médico-sociales tales como el Seguro de Enfermedad, Medicina del Trabajo, los donativos de particulares y empresas y, por último la dotación que el CSIC dedicase a este Instituto⁵.

En su propuesta inicial, el Instituto constaría de tres secciones: Sección de Hidrología Médica, Sección de Climatología y Sección Académica.

La primera Sección de Hidrología se dividiría a su vez en otras cuatro subsecciones: Estudio de Aguas Mineromedicinales; Hidrología Experimental, cuya labor se desempeñará en los Laboratorios de la Cátedra de Hidrología; Investigaciones Clínicas, en el consultorio clínico, y Prácticas Crenoterápicas. Para estas últimas, se organizaría viajes de estudios y visitas a los balnearios, sanatorios y manantiales de posible interés médico, se estudiarían las aplicaciones hidroterápicas y realizarían investigaciones y estudios en balnearios. Se relacionarían con organizaciones sociales con el fin de disminuir el paro y las invalideces sociales, conseguir la recuperación funcional y rápida reinserción laboral, promover la profilaxis infantil y la luchar contra las plagas sociales (reumatismo, tuberculosis, etc.). La Sección de Climatología se encargaría del estudio de los factores climáticos y climas nacionales y por último, la Sección Académica que tendría como objetivos la organización de becas de estudio e investigación, tanto en el extranjero como en los balnearios nacionales; la creación de una biblioteca y un museo, la elaboración de publicaciones y el desarrollo de las secciones académicas⁶.

El 29 de diciembre de 1947, esta propuesta del Profesor San Román es denegada por el Secretario General del CSIC pero autoriza la creación de una Sección con el mismo título, encuadrada en el Instituto de Medicina Experimental de Madrid,

⁴ **Archivo General Administración (AGA):** Proposición al Centro Superior de Investigaciones Científicas del Catedrático de Hidrología Médica y Climatología de la Facultad de Medicina. 21 de noviembre 1947. Educación y Ciencia. Caja 2320 (Legajo 31-10999)

⁵ **AGA:** Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

⁶ **AGA:** Plano. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Médicas. El 24 de mayo de 1948 se acuerda dotarla con una gratificación anual de 8.000 pesetas a su Director, Profesor San Román⁷.

Finalmente, ante la templanza, tenacidad, empeño y perseverancia del Profesor San Román, el 19 de septiembre de 1951, en la sesión celebrada en el CSIC, se acordó crear el IALM, adscrito al Patronato “Santiago Ramón y Cajal”, con una “dotación de 25.000 pesetas para cada una de las Secciones, dos o tres de momento”⁸.

Este Instituto tomará el nombre de “Alfonso Limón Montero”, en recuerdo del que fuera Catedrático de Vísperas de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares. Su libro “Espejo Cristalina de las Aguas de España” impreso en 1697, hizo que se le considerara el Padre de la Hidrología Médica Española y bien merecía que llevase su nombre el primer Instituto de esta especialidad⁹.

“A propuesta del Ministerio de Educación Nacional y previa deliberación del Consejo de Ministros, se dispone:

Artículo primero: Se crea en Madrid el Instituto de Hidrología Médica y Climatología de “Alfonso de Limón Montero” en el Patronato de Ramón y Cajal dentro del CSIC.

Artículo Segundo: El Instituto tendrá como finalidad la investigación y el estudio de las aguas mineromedicinales y climas Nacionales en todos aquellos aspectos que puedan interesar a la aplicación médica de estos remedios.

Artículo Tercero: tendrá especial establecimiento en Madrid, en relación con la Cátedra de Hidrología Médica y Climatología, centralizará y orientará los estudios crenoclimáticos, procurando su fomento y la creación de centros especializados en otros distritos Universitarios y en Establecimientos Balnearios.

Artículo Cuarto: constará de momento, de dos secciones: una de Hidrología Médica y otra de Climatología. La primera, estará dotada de los siguientes departamentos: a) Estudio de las Aguas Mineromedicinales de la Península, Protectorado y Colonias, b) Hidrología Experimental, C) Investigaciones Clínicas y d) Prácticas Crenoterápicas.

Artículo Quinto: el CSIC dotará al nuevo Instituto de “Alfonso de Limón Montero” de Hidrología Médica y Climatología.

Artículo Sexto: designará el personal investigador el CSIC a propuesta del Instituto”¹⁰.

⁷ AGA: Carta de San Román. 28 de Mayo 1948. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

⁸ AGA: Carta de San Román, 12 Diciembre 1951. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

⁹ AGA: Carta de San Román. 1952. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

¹⁰ AGA: Carta de San Román. 1952. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

El 23 de mayo de 1952, el CSIC acuerda asignar al Profesor San Román la gratificación anual de 15.000 pesetas, que percibirá el primero de enero del corriente año¹¹.

En las Memorias del CSIC de los años 1952-1960, se publican los nombres del Personal Directivo del IALM. Su Director, desde su creación hasta la desaparición del mencionado Instituto, fue el Profesor José de San Román y Rouyer.

En las memorias del CSIC se recoge como queda dicho Instituto finalmente estructurado. En la Sección A, dirigida por el Dr. Jesús Aravio-Torre, con la colaboración de Pedro Díez, Augusto Blanco y María de la Iglesia Navarro se dedica al Estudio de las Aguas Mineromedicinales; en la Sección B, orientada por el Dr. Jesús Grinda López-Dóriga, con la colaboración de José A. Luque, Guillermo Comba Ezquerro y Antonio Castillo Ojugas se realiza la Investigación Clínica y Reumatológica, y la sección C, especializada en Climatología y Meteoropatología, que cuenta con sus colaboradores D. José María Lorente y D. Corpus Munilla, en la que no consta el nombre del Jefe de la Sección en la Memoria de los años 1952-1954¹². A partir del año 1955, es el propio Profesor D. José de San Román y Rouyer el que se encarga de ella¹³.

Inicialmente el puesto de Secretaría lo ocupaba D. Manuel Terán Fernández, pasando el cargo, desde el año 1955 hasta 1961, a la Srta. María de la Iglesia Navarro.

Para la publicación y difusión de los resultados de los proyectos y estudios llevados a cabo por el Instituto se crea la revista *Anales Hispano-Americanos de Hidrología Médica y Climatología* (AHMHMYC) (1954-1959), siendo el Redactor Jefe la revista Antonio Castillo de Lucas, Profesor Adjunto y fiel colaborador del Profesor San Román¹⁴.

Los *Anales* tuvieron desde su inicio una gran difusión, tanto a nivel nacional como internacional, teniéndose constancia de su buena acogida en países Hispanoamericanos y en países Europeos como Italia, Portugal y Alemania, a través de sus Institutos de Hidrología.

¹¹ **AGA:** Carta de San Román. 28 de mayo 1952. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999)

¹² **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit., 423

¹³ **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957: Op. cit., 363

¹⁴ **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit., 423; **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957: Op. cit., 363; **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1958. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1958, 151 y **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1960: Op. cit., 135

Para la ubicación del mencionado Instituto y de la Cátedra de Hidrología se propone la cuarta planta del tercer pabellón de la Facultad de Medicina de la Ciudad Universitaria. El presupuesto del proyecto de ejecución de las obras ascendía a la cantidad de dos millones y medio de pesetas. Mientras este proyecto se llevaba a cabo, se trasladaron los laboratorios de la Cátedra de Hidrología a las Consultas Públicas de la antigua Facultad de Medicina, ubicada en la calle Atocha 106 (Figura 1). Estos locales habían sido asignados por la Dirección del Hospital Clínico, como ubicación para las consultas de Medicina Interna y Reumatología. Los locales del antiguo laboratorio se utilizaron como Biblioteca, Seminario y Fichero. Se tenía previsto adquirir aparataje destinado a las observaciones Meteorológicas y Meteoropatológicas. En el año 1952 y 1953 ya contaban con un amplio Fichero de un millar de historias clínicas por cada año, duplicando su número en el año 1954¹⁵.

Figura 1 – Facultad de Medicina de la calle Atocha



El Profesor San Román y el Dr. Grinda organizan y dirigen los Servicios de Hidroterapia del Ambulatorio Matías Montero, perteneciente al Seguro Obligatorio de Enfermedad (SOE), actual Seguridad Social. Desde aquí desempeñan una labor asistencial, sirviendo de excelente recurso para las investigaciones del Instituto y

¹⁵ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit, 425-426

ampliación de la labor de la Cátedra de Hidrología Médica¹⁶. Juntos trabajan en el tratamiento y seguimiento de enfermos con dolencias, sobre todo de tipo reumático y digestivo, ampliando la labor de la Cátedra de Hidrología y las investigaciones del IALM. Es el Dr. Grinda, el que personalmente se encarga de la formación y preparación del personal subalterno, para la aplicación de masajes e hidroterapia.

Durante los años de actividad del IALM, se llevó a cabo la realización de múltiples estudios, tanto clínicos como analíticos. Muchos de ellos son el resultado del trabajo de equipo de becarios, colaboradores y profesores.

San Román procuró siempre situar la actividad científico-investigadora del Instituto a la altura de la calidad y excelencia del resto de sus homólogos europeos. Esta actividad se desarrollará durante sus años de trabajo al frente del mismo, desapareciendo el Instituto tras su temprana muerte, en plena actividad profesional.

¹⁶ **IALM**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957: Op. cit., 365

II

Actividades del Instituto

Durante los años de actividad del IALM, se llevó a cabo la realización de múltiples estudios, tanto clínicos como analíticos. Así, en el periodo comprendido de **1952 a 1954**, se realizan varios estudios entre los que cabe mencionar los estudios del efecto del agua en bebida y en baño sobre el eje Hipotálamo Hipofisario Suprarrenal mediante determinaciones en sangre de la velocidad de sedimentación, fórmula, recuento globular y eosinofilia y en orina de diuresis, sedimento, relación ácido úrico-creatinina y 17 cetosteroides. Comparando la acción del agua destilada, agua potable, agua radioactiva y aguas mineromedicinales embotelladas y a pie de manantial, administradas tanto en bebida como en aplicaciones hidroterápicas y en inyecciones hipodérmica¹⁷.

El Jefe de la Sección de Estudio de las aguas mineromedicinales, Jesús Aravio Torres, analiza las aguas de Tánger, Insalus, Carbanillo, Los Berrazales y Lugo.

Entre los trabajos realizados durante **1955 a 1957**, encontramos: La Patera de Otáñez, poder anagotóxico y aguas radioactivas, agua potable y radioactiva en el stress, aguas radioactivas y electrocardiograma, reumatismo: las aguas de Cuntis y la iontoforesis, la asistencia de los traumatizados en las instalaciones hidrominerales, poder catalítico de las aguas minerales sobre el agua oxigenada, análisis de aguas: Daimiel, Ledesma, Betelú, Iturri, trabajos clínicos sobre los baños carbogaseos y la tensión arterial, estudio de los factores climáticos de las Rías Gallegas, investigación sobre los efectos en sangre y orina de los aerosoles radioactivos, y exploración sobre puntos dolorosos hepáticos en más de 2.000 pacientes seguidos desde la Clínica de Hidrología¹⁸.

¹⁷ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit., 423

¹⁸ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957: Op. cit., 363-364

Durante el año **1958**, la Sección de Estudio de las aguas minerales realizó un estudio e informe médico sobre las aguas de Dama Iturri (Guipuzcoa) y las aguas de Marmolejo (Jaén), iniciándose la comprobación de las aguas de Pórtugo (Granada). Simultáneamente observan los efectos de los aerosoles con agua radioactiva sobre el ácido úrico en sangre y orina.

En los Servicios de Hidroterapia del Ambulatorio “Matias Montero”, se analizan los efectos de los distintos recursos hidroterápicos en el eje Hipotálamo Hipófisario Suprarrenal, a través del análisis de los 11 oxi y 17 cetosteroides en orina y la eosinofilia. Realizan la determinación de la colestiramina en relación con aguas minerales naturales, artificiales y radioactivas para comprobar la disolución de productos orgánicos. La Sección de Investigación Clínica se encarga de continuar los trabajos iniciados para establecer los porcentajes de puntos dolorosos, directos e indirectos, de 5.000 enfermos de aparato digestivo tratados en el balneario de Marmolejo, rectificando algunos equivocados¹⁹.

A lo largo del año **1959**, se llevan a cabo estudios sobre la acción de la radioactividad de las aguas, colaborando entre otros, Blanco Galdín; Madrid, J; San Román, J. M; Castillo Ojugas; Grinda; De la Iglesia, María; Luque J.A.; San Román, José Alberto y San Juan, Carlos. Analizan los efectos obtenidos sobre pacientes reumáticos y con otras afecciones tras la aplicación de técnicas hidroterápicas en forma de chorros de vapor y agua, baños carbogaseosos, baños con duchas submarinas, etc. Prosiguen los estudios clínicos y reumatológicos de más de 500 enfermos nuevos atendidos en la consulta de la Facultad de Medicina y en el Servicio de Hidroterapia del SOE ubicado en la calle Quintana nº 11, en el que se llegaron a administrar más de 21.000 servicios en el año²⁰.

No existe constancia de trabajos en equipo desde el año **1960** hasta la desaparición del Instituto, coincidiendo con el fallecimiento de su fundador²¹.

Fueron muchos los trabajos realizados y dirigidos por el Profesor San Román. Sólo se citan en este apartado los recogidos expresamente en las Memorias del CSIC en los años de 1952 a 1960. Entre ellos recogemos:

- Estudios sobre acción de la emanación radioactiva.
- Estudios sobre capacidad funcional hepáticas y aguas minero-medicinales.
- Estudio clínico y exploración de puntos dolorosos de vesícula biliar en enfermos de aparato digestivo.

¹⁹ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1958: Op. cit, 151

²⁰ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1959: Op. cit., 119

²¹ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1960: Op. cit,135

- Microcristalización o Microsedimentación de las aguas minero-medicinales.
- Modelo guión sobre datos hidroclimáticos, clínicos y experimentales, correspondientes a estaciones balnearias.
- Ensayos sobre los efectos de la Hidroterapia, Crenoterapia y en especial de la Cura Radioactiva sobre el eje Hipófisis-Suprarrenal.
- Aspecto Social de la Cura Balnearia.

Desde al año **1952** hasta **1960** tenemos referencias de los estudios llevados a cabo por los colaboradores y alumnos becarios del IALM, observándose la gran **actividad científico-investigadora** y la importante capacidad de trabajo de este equipo. Así recogemos más de una treintena de trabajos, a los que habría que añadir los publicados en los AHAHMYC y sus autores²², como ejemplo:

- Estudios sobre el hierro sérico y eliminación por la leche materna mediante el uso de aguas minerales, medicaciones ferruginosas y emanación radioactiva. María de la Iglesia.
- Estudios de difusión de la hialuronidasa comparativamente con diversas aguas minerales. Vito Calamita.
- Acción sobre eliminación biliar en el conejo mediante la inyección intravenosa de aguas minerales. Moreno de Orbe.
- Efectos de la Hidroterapia baño termal sobre cronaxia. Jesús Alonso Carral.
- Ascorbinemia en los sujetos tratados con hidroterapia termal. Margarita Guzmán López.
- Crenoterapia de las artrosinovitis reumáticas comprobando también los efectos de la peloidoterapia con lodos de La Toja y Arnedillo como tratamiento de los reumáticos y en secuela de traumatismos y algunos casos clínicos interesantes. Antonio Castillo Ojugas.
- Termidas. Salam-bir. Sacedón. La Isabela. Castillo de Lucas.
- Comportamientos de las aguas mineromedicinales en la recuperación y restablecimiento del equilibrio seroproteico en perros sanos. Valle López.
- Acciones de algunas aguas mineromedicinales sobre la motilidad de la vena porta. Edesio Gil Tutor.
- Acción del agua radioactiva sobre los capilares. García del Puerto y Pinto Díaz.
- Influencia del clima y de los factores meteorológicos sobre la mortalidad de Madrid durante los años 1952-1953 con más de 30.000 datos obtenidos. Corpus Munilla González.
- Ensayos sobre acción de difusión de algunas aguas mineromedicinales españolas. Vito Calamita y Ricci.

²² IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit., 425; ídem del año 1955-1957: Op. Cit., 364 e ídem del año 1959: Op. Cit., 119.

- Variaciones del glucógeno hepático en animales tratados con aguas sulfurosas. Quartuccio.
- Germinación, vitalidad y crecimiento en medios hidrológicos mineromedicinales. Suárez Ortega.
- Balneoterapia en ginecología. Hans Baatz.
- Nuevos estudios de aguas mineromedicinales españolas. Aravio Torres.
- Acción de las aguas sulfatado-sódicas y magnésicas sobre el aparato digestivo. Perán Torres.
- Contribución al estudio de las relaciones entre las funciones hipofisarias y el determinismo de la enfermedad artrósica. Bisogno.
- Las aguas sulfurosas en el tratamiento de la diabetes. Jimena de la Vega.
- La meteorología médica en el noreste de Alemania. Lorente.
- Sulfatos en la orina y sus modificaciones con la Cura de aguas sulfurosas. Orrego.
- Ascorbinemia en los sujetos tratados con hidroterapia termal. Guzmán López.
- Electroforesis en papel, en sueros de enfermos de la clínica para el estudio de la acción de las aguas minerales y emanación radioactiva sobre los mismos. María de la Iglesia Navarro.
- Crenoterapia de las artrosinovitis reumáticas monoarticulares. Castillo Ojugas.
- Cronaxia y baño termal. Alonso Carral.
- Aguas Minerales y Radioactivas. José Antonio Luque.
- Irrigación Subaqual en Enfermos de Aparato Digestivo. Vicente Navarro.
- El Baño Carbogaseoso sobre la Tensión Arterial. José A. San Román.
- Poliomiелitis, Creatinina en Sangre y Orina y 17 Cetosteroides. Efectos de la Hidroterapia Recuperacional. Carlos San Juan.
- Relaciones entre la Ateromatosis de la Aorta y la Artrosis. Jesús Grinda.
- La acción de Stress de la ducha subacuática. Navarro.
- Acción del baño Finlandés sobre la fórmula leucocitaria. Antonio Fornaza.
- Estudio crítico y bibliográfico de la obra de Juan de Dios Ayuda “Examen de las aguas medicinales de más nombre que hay en las Andalucías. Baeza, 1793”. Castillo de Lucas.

En los años de funcionamiento del Instituto, fueron varias las tesis que se iniciaron, llegándose a concluir la mayor parte de ellas. Recogemos aquí las reflejadas en las Memorias del CSIC y sus autores²³:

²³ IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit., 424-425; IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1960.: Op. Cit., 135

- El agua destilada y las aguas mineromedicinales sobre diuresis de líquidos, de sólidos y el presunto estímulo del eje Hipófisis-suprarrenal. José A. Luque Marcos.
- Acción de las aguas en general, especialmente las mineromedicinales y radioactivas sobre el eje Hipófisis-suprarrenal mediante la determinación de la eosinofilia y elemento formes de la sangre. Augusto Blanco Galdín.
- Influencia del clima y de los factores meteorológicos sobre la mortalidad de Madrid durante los años 1952-1953 con más de 30.000 datos obtenidos. Corpus Munilla González.
- Acción de las aguas minerales sobre diversas pruebas funcionales hepáticas. Vito Calamita.
- Influencia de las aguas minerales y del agua destilada, polarizada y radioactiva sobre el crecimiento de las semillas y sobre la cicatrización de úlceras tórpidas y varicosas mediante la aplicación de lodos de La Toja.
- Acción anagotóxica de las aguas radioactivas. Juan Torres.
- Acción anagotóxica de las aguas medicinales. Francisco Vela.
- Acción antianafiláctica de las aguas radioactivas. Roberto Pinto.

Durante los años de existencia del IALM, fueron varios los **congresos** científicos nacionales e internacionales en los que participaron sus miembros, especialmente su Director, el Profesor San Román. De todos ellos, enumeramos los recogidos en las Memorias del CSIC²⁴:

- Congreso de la U.I.M.C., celebrado en Madrid, en el año 1952, San Román dio una conferencia sobre “Tratamiento y profilaxia de las enfermedades del aparato circulatorio mediante la Cura Balnearia”.
- En 1952, es invitado por la Junta de Cultura de Bilbao, donde habla sobre “Los progresos de la Ciencia en relación con la Cura Balnearia”.
- XXXII Congreso de la Asociación Médica Italiana de Hidroclimatología, Talasología y Terapéutica Física celebrado en Rimini-Castrocaro, Italia, en 1953, interviene como socio y huésped de honor y pronunció una Conferencia.
- En mayo de 1954, se organizó en Madrid, el Primer Congreso de la Sociedad Española de Fisioterapia Reeducativa y Recuperación Funcional. En este con-

²⁴ **IALM**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1954, 428-429; **IALM**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1957, 365; **IALM**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1958. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1958, 152; **IALM**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1959. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1959, 119-120

greso, el Profesor San Román, en colaboración con el Dr. Jesús Grinda López Dóriga presentaron una ponencia sobre “Hidroterapia y Recuperación Funcional”.

- Congreso Internacional de Termoclimatismo Social, celebrado en Lyon, en abril del año 1954. En este Congreso destacó la importancia y trascendencia de la Cura Crenoclimática en el mundo y su orientación social, así como la situación del problema balneario en España.
- En Septiembre de 1954, Congreso Internacional de Hidrología Médica, celebrado en Vichy, donde desarrolló la ponencia “La asistencia a los traumatizados en las estaciones hidrominerales. Organización Social”.
- En el mes de mayo de 1956, en las Jornadas Reumatológicas celebradas en Málaga, participó activamente en colaboración con el Dr. Grinda, Jefe de la Sección de Clínica Reumatológica del IALM.
- Conferencias en la Facultad de Medicina de Sevilla en 1956 y en la Academia de Medicina de Córdoba.
- Primeras Jornadas Luxo-Españolas de Hidrología Médica celebradas en junio de 1958 en Portugal, con la conferencia: “Algunos nuevos estudios y ensayos en la evolución científica de la Hidrología”.
- XI Jornada Reumatológica, celebrada en Madrid en 1958, presenta la comunicación sobre “La estimuloterapia en Reumatología”.
- Jornadas Médicas de Jaén en 1958, el Profesor San Román pronunció una conferencia sobre Hidrología Médica.
- Congreso Internacional de Hidrología Médica de 1958, celebrado en Ischia, Italia.
- Congreso celebrado por la Federación de Hermandades de San Cosme y San Damián, celebrado en Jerez en 1959, con el tema “Profilaxia y Aguas Minerales”.
- Congreso de Ortopedia y Recuperación, celebrado en Granada-Málaga, en 1959, participa el Dr. Castillo Ojugas.
- En 1959, es invitado el Profesor San Román, por el Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Clermon-Ferrand, Francia, para pronunciar la sesión inaugural del curso de verano de ésta Universidad.

Durante los años de existencia del IALM, fueron varios los **cursos y cursillos** que llegaron a organizarse en España. De todos ellos, enumeramos los recogidos en las Memorias del CSIC²⁵:

²⁵ **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1954, 428-429; **IALM.** Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid, 1957, 365;

- En 1952, en el Hospital de San Pablo fue invitado a participar en el Curso de Reumatismo, dando una charla sobre “Tratamiento Creno-climático del Reumatismo”.
- En el año 1954, el Instituto organizó el Primer Cursillo Intensivo sobre Hidrología Médica y Climatología, en colaboración con la Cátedra de Hidrología Médica. Tras los excelentes resultados se tomó la decisión de celebrarse todos los años, aunque esto no se llegó a llevar a cabo.
- Entre los días 14 de abril a 4 mayo de 1956, tuvo lugar el Curso Intensivo Teórico Práctico de Clínica Balnearia y de Reumatología, organizado por la Cátedra y el IALM, impartido en la Sala de Grados de la Facultad de Medicina, inaugurado por el Director General de Sanidad, Sr. D. José Palanca y clausurado por el Decano de la facultad de Medicina, Profesor Dr. García López Dóriga²⁶.
- Entre los días 14 de noviembre al 10 de diciembre de 1957, se organizó, en colaboración con el Profesor Bermejillo, el Dr. Grinda, y el personal del Instituto, con la intervención de diecisiete catedráticos, dos de ellos de Barcelona, el Curso Monográfico de Reumatología teórico práctico y clínico. El curso constaba de sesiones clínicas y prácticas, bajo la dirección del Dr. Grinda, en la consulta y laboratorios de la Cátedra de Hidrología Médica, en horario de once a dos de la mañana y lecciones teóricas. Por las tarde, se realizaban prácticas sobre las últimas técnicas de hidroterapia, peloides, e iontoféresis. Los alumnos que aprobaran, tras finalizar el curso, el examen obtendrían, un certificado de especialización. Los derechos de inscripción del citado curso, ascendían a 750 pesetas²⁷.
- El Profesor San Román, participó en el Curso de Recuperación Funcional organizado por la Dirección General de Sanidad, en 1958.
- En 1958, en la Facultad de Medicina de Madrid, el Profesor San Román organizó un cursillo sobre Cura Balnearia, en el que también intervinieron el Profesor Castillo de Lucas, el Dr. Grinda y el Dr. Castillo Ojugas.

IALM. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1959. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid, 1959, 120

²⁶ **Cursillo intensivo teórico-práctico de Clínica Balnearia y de Reumatología, organizado por la Cátedra y el IALM del CSIC.** Universidad de Madrid, Facultad de Medicina, 14 de abril – 4 mayo de 1956, Madrid, Vicente Rico, S.A., 1-6

²⁷ **Curso Monográfico de Reumatología, organizado por la Facultad de Medicina (Cátedra de Patología General y Cátedra de Hidrología Médica y Climatología) y patrocinado por la Dirección General de Sanidad.** Universidad de Madrid, Facultad de Medicina, 14 de noviembre – 10 de diciembre de 1957, Madrid, 1-6

III

Los *Anales Hispano-Americanos*, órgano de expresión del Instituto

A) DESCRIPCIÓN DE LOS ANALES

Para la valoración de la actividad periodística de los Anales se ha utilizado el método de KAYSER²⁸ en el cual se recoge el nombre, lugar de redacción y administración, periodicidad, zona primitiva de difusión, tirada, precio, circunstancias excepcionales, formato, número de secciones, número de páginas, número de láminas y nombre y dirección del impresor, quedando reflejados así los datos más significativos de la publicación.

Nombre

Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología, tomos I (1954), II (1955) y III (1957-1958).

Lugar de Redacción y Administración.

El lugar de redacción fue en Madrid y el de administración era el laboratorio de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina, el cual se encontraba ubicado en el número 106 de la calle Atocha.

²⁸ Kayser, J.: **El Periodismo. Estudio de morfología de metodología y de prensa comparada.** Quito 1966, 3ª ed.

Periodicidad

Se intentó que la periodicidad fuera anual desde el año de su creación, en 1954. Sin embargo, se interrumpe en el año 1956 debido a que “el importe total de sus presupuestos era insuficiente para costear un tomo más por lo que hubo que retrasar la publicación hasta tener casi liquidada la deuda”, publicándose un tercer y último volumen, en 1959, que contenía los trabajos de los años 1957 y 1958, desapareciendo definitivamente en dicho año publicación.

Zona principal de difusión

Los lugares de venta de los Anales fueron las principales Librerías, y en el propio laboratorio de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina.

Desde su inicio, tuvieron una difusión, no solo en el ámbito nacional, sino también fuera de nuestras fronteras, existiendo constancia de su buena acogida en países Hispanoamericanos, así como en países Europeos tales como Alemania, Italia, o Portugal a través de sus Institutos de Hidrología.

En este ambiente de intercambio científico con otros países, se llevó a cabo la dirección, desde la Cátedra de Hidrología, de algunas Tesis Doctorales de médicos extranjeros, como la del Dr. Vito Calamita, uno de los prestigiosos discípulos y colaboradores del Profesor Messini, Director del Instituto de Hidrología y Climatología de Roma”. V. Calamita, junto con M. Ricchi, colaboraron aportando a los Anales sus estudios sobre la acción de algunas aguas mineromedicinales españolas. Otros autores extranjeros que colaboraron en estos estudios fueron el Dr. Hans Baatz y el Dr. Bartolo Quartuccio.

Son destacados los agradecimientos realizados, en estas publicaciones, a los profesores y colegas alemanes e italianos, fruto del activo intercambio científico.

Tirada

Es desconocida

Fecha del primer y último número

El primer tomo se edita en 1954 y el último en 1959. La Revista pretendió ser, en un principio, anual. Tenemos constancia de la referencia a tres fechas distintas dentro de estos años de su publicación. La primera corresponde al Jefe del Estado Francisco Franco, fechada el 20 de mayo de 1954. La segunda al Sr. D. José Ibáñez Martín, Presidente del Consejo de Estado y fundador del CSIC y del primer Institu-

to Nacional de Hidrología Médica y Climatología, fechada el 11 de enero de 1956, año en el cuál, como ya se ha comentado, no se editó esta Revista por falta de presupuesto. En el tomo III aparece, con fecha de junio de 1959 y un prólogo escrito por Dr. G. Marañón.

Lugar y Precio de la suscripción.

Como lugar de suscripción, en la contraportada de los mismos, aparece la Librería Científica, ubicada en la calle Duque de Medinaceli número 4, y en la Administración, es decir, el Laboratorio de Hidrología Médica, calle Atocha 106.

Los precios de los diferentes tomos fueron:

Tomo I: 75 pesetas en España.

Tomo II: 75 pesetas en España y 100 pesetas en el Extranjero.

Tomo III: 150 pesetas en España y 300 pesetas en el Extranjero.

Circunstancias excepcionales que han vivido los "Anales"

La publicación de los AHAHMYC aparece tres años después de la creación del IALM. Dicho Instituto fue fundado en 1951, bajo los auspicios del CSIC por Sr. D. José Ibáñez Martín. Su Director fue el Profesor San Román y Rouyer, Catedrático de Hidrología y Climatología de la Facultad de Medicina, donde también radicaba el citado Instituto.

Los *Anales* constituyeron el órgano de difusión de dicho Instituto. Su publicación pretendió ser anual, pero debido a la escasez de recursos económicos no se pudo publicar en el año 1956, y el tercer volumen agrupa los trabajos correspondientes a dos años, 1957 y 1958.

Formato

Hojas de color sepia, cosidas a mano. Están encuadradas con pastas de papel-tela, color rojo, con impresiones en pan de oro en los lomos. Sus dimensiones son de 236 X 165 mm. El grosor de cada tomo es distinto debido a la variación en el número de hojas de cada uno de ellos.

Número de secciones

El número de secciones varía de unos a otros tomos, lo cual hace difícil su agrupación o clasificación. Entre ellas encontramos: Sección doctrinal, sección histórica, sección experimental, trabajos de alumnos, sección de Clínica y Reumatología, sección de Climatología, intercambio con el extranjero, reseñas de libros, relación de trabajos recibidos, referatas, revistas, congresos y asambleas; cursillos, conferencias y noticias, índice de materias, índice de autores.

En el tomo I se recoge, a parte de la introducción y los artículos, cinco secciones.

En el tomo II, dieciséis secciones.

El tomo III está dividido en dos partes: una primera parte que recoge las conferencias de los maestros de la Clínica y Reumatología en España, que intervinieron en el Curso de Reumatología organizado en la Facultad de Medicina con el Profesor Bermejillo y patrocinado por la Dirección General de Sanidad, conteniendo, además de este Curso de Reumatología, cinco secciones; y finalmente, la segunda parte del III tomo, que consta de otras once secciones.

Número de páginas

El número de páginas era variable, dependiendo de los tomos. Nos encontramos así con las 395 páginas del tomo I, que es el más escaso de los tres, con 483 del tomo II y 509 del tomo III. Este último fue el más extenso ya que contenía, a diferencia del resto, las publicaciones correspondientes a dos años (1957 y 1958).

Número de láminas

El número de láminas tampoco es constante, oscilando entre las diez del tomo III, quince del tomo I y treinta y cinco del tomo II. Algunas de ellas están impresas en color y el resto en blanco y negro. Se recogen cuadros pictóricos y dibujos, fotografías y esquemas, entre otros.

Nombre y dirección del impresor

Los *Anales* se editaron íntegramente en Madrid. Concretamente el tomo I en Gráficas Versal, situada en la calle Jesús del Valle nº 6, y los tomos II y III en Industrias Gráficas España, S.L., en la calle Méjico nº 49.

B) PRINCIPALES APORTACIONES DE LOS ANALES

Desde principios del siglo XX hasta la aparición de los AHMHHMYC solamente habían sido publicadas, a nuestro juicio, tres revistas de interés dedicadas a la Hidrología Médica: los *Anales de la Sociedad de Hidrología Médica*, desde 1877 hasta el año 1936, órgano de expresión de la Sociedad Española de Hidrología Médica. La *Revista Médico-Hidrológica Española* publicada sólo cuatro años por Médicos del Cuerpo de Baños que disientan en ese momento de la cúpula de la Sociedad científica y el *Boletín Español de Hidrología Médica y Climatología*, que apareció en 1950, tras un paréntesis de dieciocho años sin prensa hidrológica. Este último, se publicó como suplemento o publicación filial de la revista de Medicina *Domus Medicis*, de la Asociación de la Prensa Médica Española y fue dirigido durante toda su existencia por el Dr. García Ayuso²⁹.

Los AHMHHMYC órgano de expresión del IALM son la cuarta publicación de la especialidad que aparece en el siglo XX en él aparecen publicados los estudios analíticos de las diferentes aguas mineromedicinales españolas así como investigación experimental de laboratorio y clínica, desde punto de vista fisiológico y farmacológico. En ellos, también ven la luz trabajos de Historia de la Medicina relacionados con la Hidrología Médica³⁰.

Los *Anales* muestran el ferviente intento de impulsar la Crenoclimatoterapia en España, dentro del ámbito de la medicina, como remedio terapéutico, implicando, especialmente, a profesionales dedicados también a otras especialidades médicas, fundamentalmente al Aparato Digestivo, Reumatología y Farmacología.

En los *Anales* se recogen las relaciones que tuvo el IALM con otros Centros de Investigación de Hidrología Médica, ya citado en el Extranjero: portugueses, Italia-

²⁹ García de Leaniz, J.: Sociedad Española de Hidrología Médica (Anales y Boletines). **Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd.** 1987; 2(1): 5-7; Maraver, F., Corvillo, I. La publicación Científica especializada. En: Armijo, M. et al. **Hidrología Médica**. Madrid, Organización Médica Colegial, 1990: 43-56; Corvillo, I. **Los Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica: Indización y Juicio Crítico (1877-1898)**. Tesis Doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 1994; Maraver, F., Corvillo, I. **Historia de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX**. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2006; Rodríguez-Sánchez, J.A.: Agua que aún mueve molino: metodología de la investigación en historia de la hidrología. **Anales de Hidrología Médica**, 2007; 2: 9-26.

³⁰ Cuenca, C.: **Los Anales Hispanoamericano de Hidrología Médica y Climatología: Indización y juicio crítico (1954-1958)**. Tesis Doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 2005; San Roman, C.: Prof. Dr. D. José San Román y Rouyer, segundo catedrático (1932 a 1962). **Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd.**, 2012; 27(1): 14-18.

nos, alemanes y franceses, así como las diferentes líneas de trabajo e investigación, demostrando que la actividad que desarrollaba el propio Instituto estaba acorde y a la altura de los métodos y temas desarrollados por sus homónimos.

Las introducciones de los tres tomos de los *Anales* están escritas por su Director el Profesor San Román y Rouyer. En ellas se hace una llamada a los Poderes Públicos, a la Propiedad Balnearia y a los simpatizantes con la Hidrología para una ayuda económica eficaz en su labor investigadora. Se realiza una propuesta de creación de becas para médicos-alumnos destacados en los centros balnearios para realizar los estudios a pie de manantial. El Profesor San Román nos expone también su deseo de la creación de alguna sección del IALM en alguno de los balnearios de más posibilidades para relacionar los resultados de los trabajos realizados en Madrid, con aguas embotelladas o sólo hidroterapia, con los efectos conseguidos a pie de los manantiales³¹.

En el **tomo I** del año 1954, se recoge un amplio estudio sobre la vida del Dr Alfonso Limón Montero, autor de la primera obra escrita en España, dedicada exclusivamente al estudio de las aguas medicinales: “Espejo cristalino de las aguas de España, hermoso y guarnecido, con el marco de variedad de fuentes y baños ... Alcalá, 1697”, brillantemente realizado por el Doctor Castillo de Lucas. También se publica un resumen de la Tesis Doctoral del Doctor Vito Calamita, uno de los prestigiosos discípulos y colaboradores del Profesor Messini, Director del instituto de Hidrología Médica y Climatología y Catedrático de Clínica y Terapéutica Hidroclimática de Roma. Se recogen noticias del Segundo Congreso Hispano-Portugués de Hidrología Médica, la ponencia presentada por Profesor San Román sobre el fundamento de la acción de las aguas mineromedicinales radioactivas y la Conferencia sobre el aspecto científico e importancia actual de la Terapia Hidrológica que pronunció en nuestra Facultad el Profesor Mariano Messini en el aula de farmacología³².

En el **tomo II** del año 1955, se expone como se pretende sea la estructuración de la revista en lo sucesivo. La sección de Climatología está dirigida por el meteorólogo Doctor Llorente, la de Clínica y Reumatología por el Doctor Grinda, ayudado eficazmente por el Doctor Castillo Ojugas, doctorado en Bolonia, y la sección de Estudios de Aguas Mineromedicinales por el Doctor Aravio-Torre. Haremos mención a la colaboración de los Profesores Dra. Jimena de la Vega y Dr. Perán, especialistas Crenoterápicos. En este número se publican las Tesis Doctorales del Doctor Corpus Munilla González y del colombiano Carlos A. Suarez Ortega.

³¹ **AHAHMYC**: I, 1954, 8-9

³² **IALM**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954: Op. cit, 426

En la introducción de este ejemplar San Román hace referencia al Termalismo Social desarrollado en otros países europeos como fórmula para resolver la ausencia de concurrencia de los pacientes a los balnearios, así como para conseguir una cura eficaz y más económica: el enfermo curado, es en opinión del Profesor, el mejor anuncio y la mejor propaganda³³.

En la primera parte del **tomo III** de los *Anales*, de 1957, se publican las conferencias de los maestros de la Clínica y pioneros de la Reumatología española de los años cincuenta, que intervinieron en el Curso de Reumatología celebrado en la Facultad de Medicina de Madrid, del 14 de noviembre al 10 de diciembre de 1957, organizado por los Profesores Bermejillo y San Román y que fue patrocinado por la Dirección General de Sanidad. Entre ellos cabe citar a los Profesores: Marañón, Schüler, Laguna, López García, Jiménez Díaz, Barceló, Pons, Gil Sanz, Borrachero del Campo, De la Fuente Chaos, San Román, De la Peña, Botella... y los Doctores: Del Corral, Grinda, López-Dóriga, Martínez Bordiú, Castillo Ojugas, Jimena, etc. En dicho curso se trataron temas como la artritis reumatoide, la espondilitis anquilopoyética, el hombro doloroso, las ciáticas, rodilla dolorosa, pseudoreumatismos infecciosos y reumatismos infantiles entre otros. El broche final lo puso el Profesor San Román con sus trabajos de la Cura balnearia en Reumatología y las Aguas Mineromedicinales y Peloides en el tratamiento del reumatismo. El prólogo es de Gregorio Marañón, y lo firma en junio de 1959³⁴.

La segunda parte del tercer ejemplar, de 1958-1959, recoge los trabajos del Profesor San Román y del Doctor Castillo de Lucas, junto a los de otros autores de la sección Experimental, sobre aspectos de la acción de distintas aguas a nivel del aparato digestivo, hígado y riñón.

Los *Anales* supusieron un medio excelente de difusión de las actividades de la Hidrología Médica desarrolladas en España durante esta época, tanto a nivel nacional como a nivel internacional para todos los profesionales de la medicina interesados en esta disciplina y una fuente de información para el resto de los profesionales médicos, publicando en sus tomos artículos de calidad científica, basados en los resultados obtenidos en los laboratorios y en la práctica clínica.

³³ AHAHMYC: II, 1955, 7

³⁴ AHAHMYC: III, 1957, 13-330

IV

Figuras destacadas

A) JOSE SAN ROMAN ROUYER

José de San Román y Rouyer nace el 29 de junio de 1901 en Portugalete, Vizcaya. Su padre, Ingeniero de Minas, tenía una profesión que le exigía desplazarse fuera del lugar habitual de residencia³⁵, aunque su infancia se desarrolla fundamentalmente en Madrid. El domicilio familiar, en régimen de alquiler, era una casa perteneciente a Fabiola de Bélgica, en la calle Conde de Xiquena, nº 15,3º D³⁶.

Cursó estudios de Bachillerato en el Instituto General y Técnico del Cardenal Cisneros, en el año 1916. Es en este periodo formativo cuando estudió lengua francesa. Ya durante sus estudios en la carrera de Medicina, comenzó a despuntar por su gran capacidad de trabajo siendo alumno interno, desde 1919 hasta el 31 de octubre de 1923, en la Cátedra de Histología con D. Santiago Ramón y Cajal y, en el departamento de Medicina, con su maestro D. Fernando Enríquez de Salamanca³⁷.

En el Curso Académico de 1921-1922, le conceden el premio “Ribera Sanz”³⁸. Se graduó en la Facultad de Medicina a los 22 años de edad, obteniendo el Grado de Licenciado el 28 de septiembre de 1923, con la calificación de sobresaliente (Figura 2). Obtuvo Matrícula de Honor en varias asignaturas como: Patología Quirúrgica y Patología Médica del primer año, Anatomía Topográfica, Historia, Parasitología,

³⁵ Cuenca, C.: Op. Cit., 2005; Cuenca, C.: José San Román Rouyer (1901-1961). **Balnea**, 2012, 7, 49-91.

³⁶ **Archivo Histórico de la Universidad Complutense de Madrid (AHUCM)**: Expedientes Académicos. Caja 626

³⁷ Cuenca, C.: Op. Cit., 2012.

³⁸ **Archivo de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (AFMUCM)**: Personal Docente. Caja 2.

Obstetricia, Oftalmología, Medicina Legal y Dermatología. En la asignatura de Hidrología obtuvo calificación de notable³⁹.

Figura 2 – José San Román y Rouyer – Orla de la Facultad de Medicina de Madrid 1923



Se doctora con la realización de la Tesis Doctoral que lleva el título de “Metabolismo y Rayos X. Modificaciones que experimentan los componentes de la sangre y orina en los cancerosos sometidos a la acción de los Rayos X.”; obteniendo el Grado de Doctor el 23 de mayo de 1931, con la calificación de Sobresaliente⁴⁰.

Su inquietud intelectual le empuja hacia el campo de la investigación, comenzando a trabajar en 1923, apadrinado por D. Julián Sanz Ibáñez, Catedrático de Anatomía Patológica, en los laboratorios del Instituto Nacional del Cáncer. A este Instituto seguirá perteneciendo hasta su fallecimiento. Su gran capacidad para el trabajo le permite simultanear el trabajo de laboratorio con una intensa actividad en

³⁹ AHUCM: Op. Cit., Caja 626.

⁴⁰ Cuenca, C.: Op. Cit., 2012; San Román y Rouyer, J.: **Acción de las radiaciones alfa, beta y gama de los cuerpos radioactivos sobre el intestino aislado de conejo**. Anales del IV Congreso Español de patología Digestiva y de la Nutrición. Madrid, Mayo 1944; San Román y Rouyer, J.: Conferencias de Radioactividad. **Revista de Geofísica**, 1945; 15: 503-547; AHUCM: Op.Cit., Caja 626.

la clínica, asistiendo como Médico Director durante la temporada oficial a numerosos establecimientos balnearios⁴¹.

Sus salidas al extranjero van a comenzar el año 1926, visitando las Facultades de Medicina de Roma, Buenos Aires, Portugal; desplazándose a los más importantes balnearios de la época ubicados en Francia, Suiza, Portugal y Alemania. Asiste a los Congresos Internacionales de la Especialidad de Hidrología Médica, dándose a conocer fuera de nuestras fronteras como figura destacada de la Hidrología Española. Fue nombrado Delegado en España de la International Society of Medical Hydrology⁴². Tras la Guerra Civil, años de la autarquía y de aislamiento político de España, sus viajes se centran en países sudamericanos, como Brasil y Argentina.

En 1935 contrae matrimonio con Doña Gloria de Terán Fernández (Figura 3) y de dicho matrimonio nacen siete hijos, cinco varones y dos mujeres: José, Juan Manuel, Jesús María, María Ascensión, María Gloria, Carlos y Fernando, tres de ellos profesionales de la Medicina años después⁴³.

El 18 de julio del año siguiente, mientras desempeñaba la Dirección Médica del balneario de Solares (Cantabria) en calidad de interino, le sorprende el estallido del Conflicto Civil. Gracias a su ascendencia materna francesa, consigue embarcar junto a su familia a Burdeos. No obstante, cuando la situación se lo permite, se traslada a Valladolid. Durante esta época, dirige y organiza en esta ciudad, un departamento de Cura Balnearia para Heridos y Enfermos de Guerra en la Delegación Nacional de Asistencia a Frentes y Hospitales. Es también por entonces cuando estuvo al frente del balneario de Zaldívar y realiza un inventario de los Establecimientos balnearios que podrían ser utilizados por los ejércitos del Norte, Centro y Sur, con las principales indicaciones terapéuticas de sus aguas según el tipo de heridas de guerra y sus secuelas, así como las distintas enfermedades crónicas⁴⁴.

⁴¹ **AGA**. Educación y Ciencia. Caja 2320 (Legajo 31-10999); Alvaro-Gracia, J.M.: Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 25-26; Cuenca, C.: Op. Cit., 2012.

⁴² Alvaro-Gracia, J.M.: Op. Cit., 1961.

⁴³ **AGA**. Condolencias de José Royo, Secretario General del CSIC. Madrid, 22 de Marzo de 1961. Op. Cit., 26. Leg 31/10999

⁴⁴ San Román y Rouyer, J.: **La Cura Balnearia en el Ejército. Su aplicación en la guerra y en la post-guerra**. Congreso Médico Militar celebrado en Castellón de la Plana los días 9, 10 y 11 de Febrero del año 1939, Barcelona, Editorial Científico Médica, 1939, 294-298; San Román y Rouyer, J. La Cura Balnearia en la guerra. **Semana Médica Española**. 1940: 588-594; San Román y Rouyer, J. La Cura Balnearia en el tratamiento de heridos de guerra. **Revista Española de Medicina y Cirugía de la Guerra**. 1940: 26-27.

Figura 3 – José San Román Rouyer y Gloria de Terán Fernández



Al finalizar la guerra, regresa a Madrid, siendo estos primeros años de la postguerra unos años difíciles. Es a partir de entonces cuando comienza a colaborar como ayudante de clases prácticas en la Cátedra de Hidrología, que se encontraba a cargo de la Doctora M^a Antonia Martínez Casado⁴⁵, sin percibir dotación económica alguna, hasta que la plaza queda vacante el 19 de enero de 1940 y meses más tarde es nombrado, por Orden Ministerial, Auxiliar Temporal, concretamente el 5 de noviembre de 1940. El 2 de noviembre de 1943 queda encargado de la Cátedra de Hidrología Médica, durante el curso 1943-1944, percibiendo las dos terceras partes de su sueldo. Por Orden Ministerial de 28 de diciembre de 1944, es nombrado Profesor encargado del Departamento de Hidrología, durante el curso académico de 1944-1945⁴⁶.

En mayo de 1945 salen a concurso-oposición cincuenta plazas de Médicos de Aguas Minero-Medicinales e Inspectores de Establecimientos Balnearios, aprobando y consiguiendo plaza, con el puesto séptimo, de “Digestivo y Reumatismo”,

⁴⁵Pérez Peña, F.: Antonia Martínez Casado. En: **Exilio y depuración política en la Facultad de Medicina de San Carlos**. Madrid, Visión Net, 2005: 241.

⁴⁶ **AFMUCM**: Op. Cit., Caja 2

según detalla la Orden Ministerial de 25 de mayo de 1945 por la que se aprueba el expediente de concurso oposición⁴⁷.

Antes de pertenecer al Cuerpo de Médicos de Baños, desempeñó la Dirección Médica de varios Establecimientos Balnearios. De ésta época, nos consta, estuvo al frente de Chulilla, balneario donde se inició y comenzó su interés por este campo de la Especialidad y San Juan de Campos y Solares (1936). Ya como Médico del Cuerpo ejerció en Caldas de Reyes, Cadelas de Tuy (1945), Arteijo (1947), Carballino (1952) y Marmolejo, pudiéndose confirmar más de veinticinco temporadas balnearias⁴⁸.

Como hemos señalado anteriormente, en 1945 realiza un viaje de estudios a Portugal, a los Institutos de Hidrología Médica de Lisboa, Oporto y Coimbra. En la visita a Lisboa fueron acompañados por el Director del Instituto Profesor Narciso Armando y su ayudante Marqués da Mata. Este viaje será de suma trascendencia pues, a su vuelta, elabora una Memoria con una propuesta para un la realización de un proyecto de ampliación de la Cátedra de Hidrología y para la creación, en España, de un Instituto de Hidrología de similares características a las de nuestro país vecino (Figura 4).

El 30 de octubre de 1946, el Director General de Enseñanzas Universitarias comunica al Rector su nombramiento como Profesor *“que de conformidad con la propuesta formulada por el decano de la Facultad de Medicina de Madrid, ha sido elevada por conducto reglamentario. Este Ministerio ha tenido a bien disponer que las cátedras vacantes en dicha facultad de Otorrino, Obstetricia y Ginecología e Hidrología Médica, se encargue provisionalmente durante el presente curso, en tanto subsisten sus nombramientos de Auxiliares Temporales, los Profesores D. Guillermo Núñez Pérez, D. José Botella Llusia y D. José San Román y Rouyer, respectivamente, con los dos tercios del sueldo de entrada en el profesorado, referidos a las dotaciones de las cátedras expresadas y efectos económicos del primero del actual mes de Octubre”*⁴⁹.

Un año más tarde, el 18 de febrero de 1947, se convoca la oposición a la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid y es

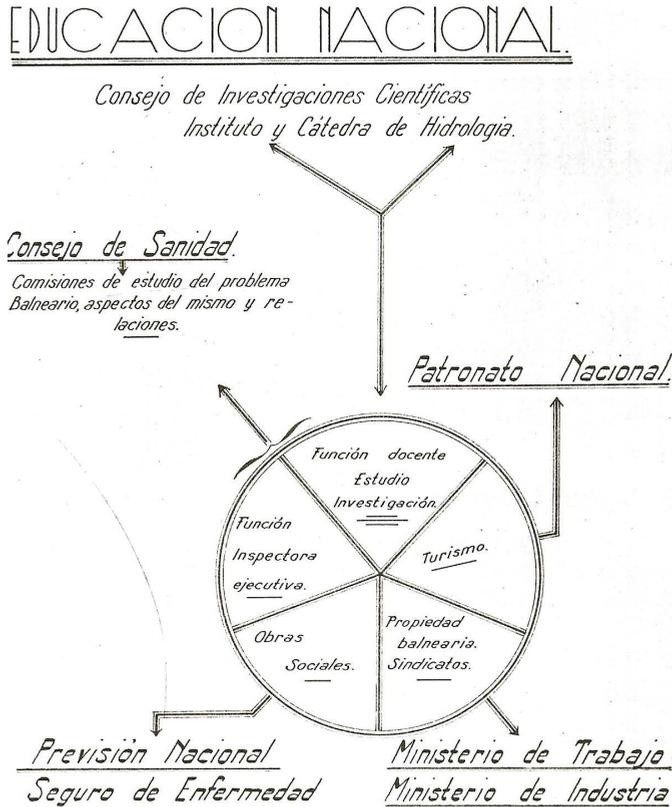
⁴⁷ Orden de 25 de mayo de 1945 por la que se aprueba el expediente del concurso oposición convocado por Orden de 20 de marzo de 1944 y modificado por la de 15 de enero de 1945 para proveer cincuenta plazas de Médicos de Aguas Minero-Medicinales, Inspectores de Establecimientos Balnearios y nombrando, en consecuencia, a los señores que se expresan y para cada una de las especialidades que también se detallan. **B.O.E.** 1945; 150: 4419.

⁴⁸ Alvaro-Gracia, J.M.: Op. Cit., 1961; Cuenca, C.: Op. Cit., 2012.

⁴⁹ **AFMUCM**: Op. Cit., Caja 2.

nombrado el Tribunal encargado de juzgarla⁵⁰. Tras la valoración de candidatos, entre los que se encontraba el Dr. García Ayuso, consigue la votación unánime de los cinco miembros del Tribunal y es nombrado Catedrático de Hidrología Médica y Climatología, en virtud de oposición, el 23 de junio de 1947⁵¹.

Figura 4 – Propuesta de relaciones de la Cátedra Hidrología Médica con las Instituciones del Estado



⁵⁰ Orden de 18 de febrero de 1947 por la que se nombra el Tribunal para juzgar la oposición a la cátedra de Hidrología médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid. **B.O.E.** 1947; 62: 1531.

⁵¹ Orden de 23 de junio de 1947 por la que se nombra en virtud de oposición, a Don José San Román Rouyer Catedrático de la Universidad de Madrid. **B.O.E.** 1947; 225: 4552.

El 30 de junio, el Rector realiza un escrito al Decano notificándole “el nombramiento de D. José San Román y Rouger como Catedrático de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid, con el haber anual de entrada de 12.000 pesetas anuales conforme a lo determinado en la vigente ley de presupuestos y demás ventajas que le conceden las disposiciones vigentes⁵². A esta actividad dedicó sus mejores esfuerzos. No llegó a trasladarse a la Ciudad Universitaria debido a su prematura muerte, estando prevista su instalación en el Pabellón tercero de la nueva Facultad de Medicina de la Ciudad Universitaria de Madrid, en vecindad a la Cátedra de Farmacología⁵³.

Por Orden Ministerial del 6 de julio de 1950, fue nombrado Secretario de Facultad de Medicina, siendo Decano su Maestro y amigo el Profesor Fernando Enríquez de Salamanca, tomando posesión del cargo el 7 de julio de 1950 y cesando, posteriormente del mismo, el 9 de septiembre de 1951⁵⁴.

Como hemos destacado con anterioridad, meses más tarde de tomar posesión de su nuevo cargo de Catedrático, concretamente en noviembre de 1947, lleva a cabo una de las ideas que durante años venía gestando: la elaboración de proyecto para la propuesta al CSIC de la creación de un Instituto de Hidrología Médica y Climatología similar a los que ya existían en otros países europeos como Alemania, Portugal, Francia y Rusia. El Secretario General del CSIC deniega esta petición en diciembre de este mismo año, pero autoriza la creación de una Sección con el mismo título, encuadrada en el Instituto de Medicina Experimental de Madrid, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Médicas. En esta propuesta, sigue la estructura organizativa planteada en otros Institutos de Hidrología Médica de países Europeos, muy influenciado, probablemente, por los resultados de la documentación obtenida en su viaje a Portugal en el año 1945. Apunta la necesidad de que el Instituto constara de tres secciones: Sección de Hidrología Médica, Sección de Climatología y Sección Académica. El Profesor, haciendo honor a su espíritu luchador, no cesa en su empeño, consiguiendo la creación en septiembre de 1951, del IALM, perteneciente al Patronato “Santiago Ramón y Cajal”⁵⁵.

Poco después de la fundación del Instituto, aparecen los AHMHHMYC su órgano de difusión, viendo la luz el primer número de la revista en el año 1954. Esta publi-

⁵² **AFMUCM**: Op. Cit., Caja 2.

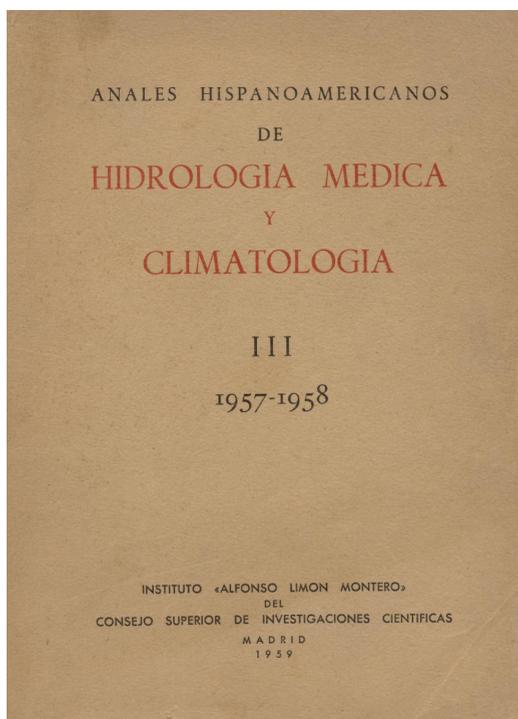
⁵³ Alvaro-Gracia, J.M.: Op. Cit., 1961; Lorenzo Velázquez, B.: **Clausura del Acto**. Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 29-30.

⁵⁴ **AFMUCM**: Op. Cit., Caja 2.

⁵⁵ **AGA**: Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999); Cuenca, C.: Op. Cit., 2012; San Roman, C.: Op. Cit., 2012.

cación se interrumpe en el 1956 debido a la escasez de presupuesto y se reanuda en el 1957 hasta el año 1959, en que finalmente desaparece (Figura 5).

Figura 5 – Anales Hispano-Americanos de Hidrología Médica y Climatología. Tomo III

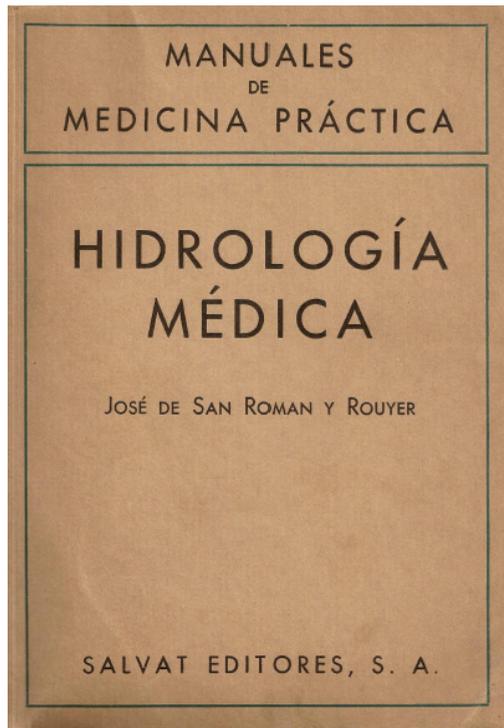


Fue una constante su interés por la asistencia a congresos, tanto nacionales como internacionales, así como las relaciones con profesores extranjeros. Los *Anales* recogen las publicaciones de otros países Europeos de su época, fundamentalmente de Francia, Alemania y Portugal, de los que sigue muy de cerca los resultados de sus investigaciones, así como el desarrollo de la actividad médica hidrológica en sus Establecimientos Balnearios, Universidades e Institutos de Hidrología. De ellos quiere reproducir y seguir algunas pautas de actuación para impulsar en España el prestigio de la Hidrología.

Entre las publicaciones del Profesor San Román destacamos, por su importancia dentro de esta especialidad, el libro que lleva por título “Manual de Hidrología

Médica” (Figura 6)⁵⁶, publicado en el año 1945. Este manual fue premiado por la Real Academia de Medicina de Madrid en 1961, año en que le sorprendió la muerte, encontrándose escribiendo una segunda edición con algunas reformas y ampliaciones⁵⁷. Durante más de veinte años fue el manual de referencia de la especialidad en nuestro país. Parte de esta obra, fue recogida textualmente en el “*Compendio de Hidrología Médica*” del Prof. Armijo Valenzuela⁵⁸.

Figura 6 – Manual de Hidrología Médica



⁵⁶ San Román y Rouyer, J.: **Hidrología Médica**. Barcelona, Salvat Editores, 1945.

⁵⁷ Alvaro-Gracia, J.M.: Op. Cit., 1961.

⁵⁸ Armijo Valenzuela, M: **Compendio de Hidrología Médica**. Barcelona, Ed. Científico-Médica, 1968.

Por otra parte, su **ideario político** se identifica con el “**Nacional-Catolicismo**”, del que puede considerarse un auténtico prototipo, muy extendido en la Universidad que le tocó vivir y en la que desarrolló su actividad docente e investigadora⁵⁹.

Sin haber estado afiliado a ningún partido, ni sindicato, era simpatizante de la CEDA (Confederación Española de Derechas Autónomas), alianza de partidos políticos fundada el 4 de marzo de 1933, durante el bienio progresista de la II República Española). Hombre de profundas creencias religiosas (miembro de la congregación Adoración Nocturna, de la Hermandad de San Cosme y San Damián, etc.) era de “*comunión diaria*” como refiere su propia familia⁶⁰.

El Profesor San Román poseía un brillante expediente académico, con diez oposiciones ganadas. En el Curso Académico de 1921-1922, le conceden el premio “Ribera Sanz”. Fue laureado con el premio “Salgado” por su labor en la Hidrología Médica en el año 1952 y en el año 1959 adquiere una beca de la Fundación Juan March, para el estudio de la emanación de radio en las aguas minerales naturales y artificiales. También cosecha el premio “Rodríguez Abaitua”⁶¹.

Entre los cargos que ocupó durante su actividad profesional, destacan: Inspector Municipal de Sanidad, Médico de la Marina Civil, Médico de la Beneficencia Municipal de Madrid, Profesor del Instituto Nacional de Oncología, Médico Director-Inspector de Aguas Mineromedicinales, Médico de los Ferrocarriles del norte

⁵⁹ Laín Entralgo, P.: **La universidad en la vida Española**. Madrid, Universidad de Madrid, 1951; Fontain, A.: **Los católicos en la Universidad Española actual**. Madrid, Ed. Rialp, 1961; Laín Entralgo, P.: **El problema de la Universidad: Reflexiones de Urgencia**. Madrid, Cuadernos para el diálogo, 1968; Laín Entralgo, P.: **Descargo de conciencia (1930-1960)**. Barcelona, Barral Ed., 1976; Hernández Sandoica, E.: **La Universidad Central**. En: Peset, J.L. et al.: **Presente, pasado y futuro de la Universidad española**. Madrid, Fundación Juan March, 1985; Santesmases, M.J.: **Entre Cajal y Ochoa. Ciencias Biomédicas en la España de Franco, 1939-1975**. Madrid, CSIC, 2001; Etayo, J.; Galino, F.; Portela, F.: **Universidad Complutense de Madrid de la Edad Media al III Milenio**. Madrid. Ed. Complutense, 2002; Rodríguez López, C.: **La Universidad de Madrid en el primer franquismo: ruptura y continuidad (1939-1951)**. Madrid, Universidad Carlos III de Madrid – Ed. Dykinson, 2002; Alvarez Cobelas, J.: **Envenenados de cuerpo y alma. La oposición universitaria al franquismo en Madrid (1939-1970)**. Madrid, Siglo XXI de España Ed., 2004; Claret Miranda, J.: **El atroz desmoche. La destrucción de la Universidad Española por el franquismo, 1936-1945**. Barcelona, Ed. Crítica, 2006.

⁶⁰ Testimonio de José San Román Terán.

⁶¹ **AGA**. Op. Cit., Caja 2320 (Legajo 31-10999); **AHUCM**. Op. Cit., Caja 626; Alvaro-Gracia, J.M.: Op. Cit., 1961; **Instituto “Alfonso Limón Montero” (Madrid)**. Op. Cit., 1959: 119; **Don José San Román Rouyer**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1961-1962. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1962, 13; Rodríguez Sánchez, J. José Salgado y Guillermo: el premio en la historia. **Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd.** 1994; 9(2): 105-111.

(en todos ellos “por oposición”), Miembro de Honor de la Academia de Ciencias de Bilbao, Miembro de Honor de la Academia de Medicina de Murcia, Directivo de la Sociedad Española de Hidrología y Climatología Médica, Vicepresidente de la Sociedad Española de Reumatología, Miembro Honorario de la Sociedad Italiana de Hidrología y Climatología Médica, Miembro de la International Society of Medical Hydrology, figurando como Delegado Español de la misma, Catedrático de Hidrología Médica y Climatología en la Universidad de Madrid, desde el año 1947 al 1961, Director del IALM perteneciente al Patronato “Santiago Ramón y Cajal” del CSIC y Miembro de la Junta Asesora de Balnearios y Aguas Minero-Medicinales (Dirección General de Sanidad)⁶².

Fallece en Madrid el 16 de enero de 1961. Su cuerpo fue trasladado desde su domicilio, en la Residencia de Profesores de la Ciudad Universitaria, Calle Ministro Ibáñez Martín Número 4, al cementerio de la Almudena, donde fue enterrado. Posteriormente, se celebró un acto religioso en la Capilla de la antigua Facultad de Medicina y en la Sala de Lectura del Decanato de San Carlos una sesión necrológica en recuerdo del que fuera Catedrático de la Facultad de Medicina, en la mañana del día 7 de febrero de 1961. La apertura y clausura del acto académico fue realizada por el que fuera entonces Decano de la Facultad de Medicina, Benigno Lorenzo Velásquez⁶³.

⁶² AGA. Educación y Ciencia. Caja 2320 (Legajo 31-10999); Alvaro-Gracia Sanfiz, J.M.: Op. Cit., 1961; **Instituto “Alfonso Limón Montero” (Madrid)**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1960. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1960, 134-135; **Instituto “Alfonso Limón Montero” (Madrid)**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1960. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas. Madrid 1962, 13; Cuenca, C.: Op. Cit., 2012.

⁶³ AGA. Condolencias de José Royo, Secretario General del CSIC. Madrid, 22 de Marzo de 1961. Op. Cit., 26. Leg 31/10999; Castillo de Lucas, A.: **El Dr. San Román. Profesor idealista: Maestro**. Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961: 9-12; Matilla, V.: **IN MEMORIAM**. Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961: 13-15; NUÑEZ PÉREZ, G.: Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961: 17-18; De la Fuente Chaos, A.: **La lección de un bello morir**. Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráfi-

A continuación citamos, por orden cronológico, una relación de sus trabajos científicos principales: "Abandono y desorganización de la cura balnearia en España"⁶⁴, "El problema balneario"⁶⁵, "Por la higiene de la Raza. Continencia? ¿Sensualismo?"⁶⁶, "Datos de orientación para un proyecto de Balneario Nacional"⁶⁷, "La Cura Balnearia en el Ejército. Su aplicación en la guerra y en la postguerra"⁶⁸, "La Cura Balnearia en el tratamiento de heridos de guerra"⁶⁹, "Aspecto Social de la cura balnearia en los enfermos del aparato digestivo y nutrición"⁷⁰, "La Hidrología experimental y su aplicación en el aparato digestivo"⁷¹, "Glucemia y aguas minerales"⁷², "Algunas notas médicas sobre la Cura Balnearia"⁷³, "Importancia de la Cura Balnearia"⁷⁴, "Nuevos aspectos de la Cura Balnearia"⁷⁵, "Importancia de la Cura

cos del C.S.I.C. 1961: 19-21; PEIRÓ, F.: Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Op. Cit., 23-24; Alvaro Gracia, J.M.: Op. Cit., 1961: 25-28; Lorenzo Velázquez, B.: Op. Cit., 1961: 29-30.

⁶⁴ San Román y Rouyer, J.: Abandono y desorganización de la cura balnearia en España. **Boletín de Medicina**. 1934; 4: 8-11.

⁶⁵ San Román y Rouyer, J.: El problema balneario. **Boletín de Medicina**. 1935; 1: 14-18; San Román y Rouyer, J.: El problema balneario II. **Boletín de Medicina**. 1935; 2: 3-7.

⁶⁶ San Román y Rouyer, J.: **Por la higiene de la Raza. ¿Continencia? ¿Sensualismo?**. Valladolid, Ed. Española, S.A., 1938.

⁶⁷ San Román y Rouyer, J.: Datos de orientación para un proyecto de Balneario Nacional. **Revista de Sanidad e Higiene Pública**. 1938: 139-149.

⁶⁸ San Román y Rouyer, J.: Op. Cit., 1939.

⁶⁹ San Román y Rouyer, J.: La Cura Balnearia en el tratamiento de heridos de guerra. **Revista Española de Medicina y Cirugía de la Guerra**. 1940: 26-42.

⁷⁰ San Román y Rouyer, J.: **Aspecto Social de la cura balnearia en los enfermos del aparato digestivo y nutrición**. Tercer Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Libro de Actas. Madrid 1942: 327-332.

⁷¹ San Román y Rouyer, J.: **La Hidrología experimental y su aplicación al aparato digestivo**. Tercer Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Libro de Actas. Madrid 1942: 823-828.

⁷² San Román y Rouyer, J.: **Glucemia y aguas minerales**. Tercer Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Libro de Actas. Madrid 1942, 1181-1184.

⁷³ San Román y Rouyer, J.: Algunas notas médicas sobre la Cura Balnearia. En: **Guía Oficial de Balnearios y Aguas Minero-medicinales 1942**. Madrid, Asociación Nacional de la Propiedad Balnearia, 1942: 29-69.

⁷⁴ San Román y Rouyer, J.: Importancia de la Cura Balnearia. **Revista Ferrovios**. 1942(1): 6-7.

⁷⁵ San Román y Rouyer, J.: Nuevos aspectos de la Cura Balnearia. **Revista Ferrovios**. 1942(2): 5-6.

Balnearia en los tiempos actuales”⁷⁶, “En torno al problema balneario”⁷⁷, “Acción de las radiaciones alfa, beta y gama de los cuerpos radioactivos sobre el intestino aislado de conejo”⁷⁸, “Las aguas minerales españolas y sus efectos sobre el intestino aislado de conejo”⁷⁹, “El problema de la especialización en la Cura Balnearia”⁸⁰, “Hidrología Médica”⁸¹, “Conferencias de Radioactividad”⁸², “Memoria del viaje de estudios a Portugal”⁸³, “Fundamento de la acción de las aguas mineromedicinales radiactivas”⁸⁴, “Microcristalización o microsedimentación de las aguas minerales y peloides”⁸⁵, “Modelo guión sobre datos hidroclimáticos, clínicos y experimentales correspondientes a estaciones balnearias”⁸⁶, “El agua en bebida ante el concepto de stress. Diuresis, metabolismo y fórmula hemática”⁸⁷, “Fundamento de la acción de las aguas mineromedicinales radiactivas”⁸⁸, “Aspecto Social de la Cura balnearia”⁸⁹, “La asistencia de los traumatizados en las estaciones hidrominerales”

⁷⁶ San Román y Rouyer, J.: Importancia de la Cura Balnearia en los tiempos actuales. **Revista Clínica y Laboratorio**. 1942: 395-405.

⁷⁷ San Román y Rouyer, J.: En torno al problema balneario. **Consejo General de los Colegios Médicos de España**. 1942: 2-4.

⁷⁸ San Román y Rouyer, J.: **Acción de las radiaciones alfa, beta y gama de los cuerpos radioactivos sobre el intestino aislado de conejo**. IV Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Madrid, 1944.

⁷⁹ San Román y Rouyer, J.: **Las aguas minerales españolas y sus efectos sobre el intestino aislado de conejo**. IV Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Madrid, 1944.

⁸⁰ San Román y Rouyer, J.: El problema de la especialización en la Cura Balnearia. **Práctica Médica**. 1944: 22-26.

⁸¹ San Román y Rouyer, J.: **Hidrología Médica**. Op. Cit., 1945.

⁸² San Román y Rouyer, J.: **Conferencias de Radioactividad**. Op. Cit., 1945: 503-547.

⁸³ San Román y Rouyer, J.: **Memoria del viaje de estudios a Portugal**. Op. Cit., 1945.

⁸⁴ San Román y Rouyer, J.: **Fundamento de la acción de las aguas mineromedicinales radiactivas**. Segundo Congreso Hispano-portugués de Hidrología Médica. Madrid, 1950.

⁸⁵ San Román y Rouyer, J.: Microcristalización o microsedimentación de las aguas minerales y peloides. **AHMHMYC**. 1954; 1: 55-68.

⁸⁶ San Román y Rouyer, J.: Modelo guión sobre datos hidroclimáticos, clínicos y experimentales correspondientes a estaciones balnearias. **AHMHMYC**. 1954; 1: 93-118.

⁸⁷ San Román y Rouyer, J.: El agua en bebida ante el concepto de stress. Diuresis, metabolismo y fórmula hemática. **AHMHMYC**. 1954; 1: 119-194.

⁸⁸ San Román y Rouyer, J.: Fundamento de la acción de las aguas mineromedicinales radiactivas. **AHMHMYC**. 1954; 1: 297-337.

⁸⁹ San Román y Rouyer, J.: Aspecto Social de la Cura Balnearia. **AHMHMYC**. 1955; 2: 13-36.

⁹⁰, “Ensayos sobre los efectos de la Hidroterapia, Crenoterapia y, en especial, de la Cura Radioactiva sobre el eje hipófisis-suprarrenal”⁹¹, “Fundamentos Científicos de la fisioterapia y particularmente de la Cura Balnearia en el reumatismo”⁹², “Las aguas mineromedicinales y los peloides en el tratamiento del reumatismo”⁹³, “Un ensayo sobre la asistencia a los reumáticos en los balnearios españoles”⁹⁴, “Los enfermos de aparato digestivo, particularmente hepáticos, asistidos en Balnearios españoles. Necesidad y beneficios de la clínica balnearia. Exploración de puntos dolorosos”⁹⁵.

B) OTROS

El Profesor San Román se rodeó de un equipo de colaboradores para la organización de las distintas secciones del IALM. Estos colaboradores van a ser médicos formados dentro del campo de la Hidrología Médica y de la Especialidad de Reumatología. Entre ellos destacan: Alonso, Álvaro Alonso, Álvaro Gracia, Aravio, Blanco, Calamita, Castillo de Lucas, Castillo Ojugas, Comba, De La Iglesia, De La Vega, Díez, Fornaza, Franco, Gil Tutor, Gracia, Grinda, Guzmán, Lorente, Luque, Madrid, Messini, Moreno de Orbe, Munilla, Navarro, Orrego, Perán, Pinto, Rey, San Juan, Sebastia, Suárez, y Valle entre otros⁹⁶.

Sus más cercanos colaboradores en las actividades docentes de cursos y jornadas científicas organizadas desde la Cátedra de hidrología y el IALM son los Doctores Grinda López Dóriga, perteneciente al Cuerpo de Médico de Baños y a la Sociedad Española de Hidrología Médica y Castillo Ojugas, profesor auxiliar de la Cátedra

⁹⁰ San Román y Rouyer, J.: La asistencia de los traumatizados en las estaciones hidrominerales. **AHMHHMYC**. 1955; 2: 37-78.

⁹¹ San Román y Rouyer, J.: Ensayos sobre los efectos de la Hidroterapia, Crenoterapia y, en especial, de la Cura Radioactiva sobre el eje hipófisis-suprarrenal. **AHMHHMYC**. 1955; 2: 313-324.

⁹² San Román y Rouyer, J.: Fundamentos Científicos de la fisioterapia y particularmente de la Cura Balnearia en el reumatismo. **AHMHHMYC**. 1959; 3: 283-295.

⁹³ San Román y Rouyer, J.: Las aguas mineromedicinales y los peloides en el tratamiento del reumatismo. **AHMHHMYC**. 1959; 3: 297-316.

⁹⁴ San Román y Rouyer, J.: Un ensayo sobre la asistencia a los reumáticos en los balnearios españoles. **AHMHHMYC**. 1959; 3: 331-338.

⁹⁵ San Román y Rouyer, J.: Los enfermos de aparato digestivo, particularmente hepáticos, asistidos en Balnearios españoles. Necesidad y beneficios de la clínica balnearia. Exploración de puntos dolorosos. **AHMHHMYC**. 1959; 3: 331-338.

⁹⁶ San Roman, C.: Op. Cit., 2012.

desde 1949 y redactor jefe de los AHMHMYC⁹⁷. Destacando también el Doctor Aravio Torres en la faceta relacionada con los estudios analíticos de las aguas mineromedicinales⁹⁸.

Con el Doctor Grinda organiza además los Servicios de Hidroterapia del Ambulatorio Matías Montero, perteneciente al SOE. Ambos realizarán una labor asistencial, sirviendo de excelente recurso para las investigaciones del Instituto y ampliación de la labor de la Cátedra de Hidrología Médica⁹⁹.

Tras la aprobación de la fundación del IALM, encarga a sus colaboradores más directos la organización de cada una de las secciones de las que contaba. La **Sección de Aguas Mineromedicinales** fue encomendada a los Doctores Jesús Aravio-Torre, Pedro Díez, Augusto Blanco y María de la Iglesia Navarro. La **Sección de Investigación Clínica y Reumatológica** es confiada al Doctor Jesús Grinda López-Dóriga, José A. Luque, Guillermo Comba Ezquerro y Antonio Castillo Ojugas. Y por último, la **Sección de la Climatología y Meteoropatología** es asignada a D. José María Lorente, D. Corpus Munilla, D. José de San Román y Rouyer, Manuel Terán Fernández y Srta. María de la Iglesia Navarro, ocupando estos dos últimos el cargo de secretarios en los *Anales*.

⁹⁷ Rodríguez-Sánchez, J.A.: Ámbitos de poder de la Hidrología Médica Española durante el franquismo. *Estudios Século XX*, nº5 (2005): 159-78.

⁹⁸ Armijo, F. La Cátedra de Hidrología Médica y los análisis de aguas minerales. **Bol. Soc. Esp. Hidrol. Méd.** 2012; 27(1): 33-37. Maraver, F. et al. Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica. **Balnea**, 2012; 7: 308 pp.

⁹⁹ **Instituto “Alfonso Limón Montero” de Hidrología Médica y Climatología (Madrid)**. Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957: Op. cit., 365.

V

Bibliografía

LIBROS

- ALVAREZ COBELAS, J.: **Envenenados de cuerpo y alma. La oposición universitaria al franquismo en Madrid (1939-1970)**. Madrid, Siglo XXI de España Ed., 2004.
- ARMIJO VALENZUELA, M.: **Compendio de Hidrología Médica**. Barcelona, Ed. Científico-Médica, 1968.
- ARMIJO, M., CEBALLOS, M.A., CORVILLO, I., MARAVER, F., SAN JOSÉ, J.C., SAN MARTIN, J. **Hidrología**. Fuenlabrada (Madrid), Organización Médica Colegial, 1990.
- CLARET MIRANDA, J.: **El atroz desmoche. La destrucción de la Universidad Española por el franquismo, 1936-1945**. Barcelona, Ed. Crítica, 2006.
- CORVILLO MARTÍN: **Los Anales de la Sociedad Española de Hidrología Médica: Indización y Juicio Crítico (1877-1898)**. Tesis Doctoral (inérita). Madrid, Universidad Complutense, 1994.
- CUENCA GONZÁLEZ, C.: **Los Anales Hispanoamericano de Hidrología Médica y Climatología: Indización y juicio crítico (1954-1958)**. Tesis Doctoral. Madrid, Universidad Complutense, 2005.
- CUENCA GONZÁLEZ, C.: **José San Román Rouyer (1901-1961)**. En: MARAVER, F., ÁLVAREZ-SALA, J.L., ARMIJO, F., CREGO, M., CUENCA, C., DE JORGE, J. y RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2012: 49-91.
- ETAYO, J.; GALINO, F.; PORTELA, F.: **Universidad Complutense de Madrid de la Edad Media al III Milenio**. Ed. Complutense, Madrid. 2002.
- FONTAIN, A.: **Los católicos en la Universidad Española actual**. Madrid, Ed. Rialp, 1961
- GRANJEL, L.S.: **Medicina Española Contemporánea. Salamanca**. Salamanca, Universidad de Salamanca, 1986.

- HERNANDEZ SANDOICA, E.: La Universidad Central. En: PESET, J.L. et al. **Presente, pasado y futuro de la Universidad española**. Madrid, Fundación Juan March, 1985.
- KAYSER, J.: **El Periodismo. Estudio de morfología de metodología y de prensa comparada**. Quito 1966, 3ª ed.
- LAÍN ENTRALGO, P.: **La universidad en la vida Española**. Madrid, Universidad de Madrid, 1951.
- LAÍN ENTRALGO, P.: **El problema de la Universidad: Reflexiones de Urgencia**. Madrid, Cuadernos para el diálogo, 1968.
- LAÍN ENTRALGO, P.: **Descargo de conciencia (1930-1960)**. Barcelona, Barral Ed., 1976.
- MARAVER, F., CORVILLO, I.: **La publicación Científica especializada**. En: ARMIJO, M. et al. *Hidrología Médica*. Madrid, Organización Médica Colegial, 1990.
- MARAVER, F., CORVILLO, I. **Historia de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX**. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2006.
- MARAVER, F., ÁLVAREZ-SALA, J.L., ARMIJO, F., CREGO, M., CUENCA, C., DE JORGE, J. y RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. **Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica**. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2012.
- PÉREZ PEÑA, F.: **Exilio y depuración política en la Facultad de Medicina de San Carlos**. Madrid, Visión Net, 2005.
- RODRÍGUEZ LÓPEZ, C.: **La Universidad de Madrid en el primer franquismo: ruptura y continuidad (1939-1951)**. Madrid, Universidad Carlos III de Madrid – Ed. Dykinson, 2002.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: Antecedentes históricos. En: BAEZA, J.; LÓPEZ, J. A.; RAMÍREZ, A. (Ed.). **Las Aguas Minerales de España**. Madrid, Instituto Geológico y Minero de España. 2001.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. **Institucionalización de la Hidrología Médica en España**. En: MARAVER, F. (coord.). *Establecimientos balnearios: historia, literatura y medicina*. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2006: 25-40.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A. **Hipólito Rodríguez Pinilla (1860-1936) y las estrategias institucionalizadoras de la Hidrología Médica en España**. En: MARAVER, F., ÁLVAREZ-SALA, J.L., ARMIJO, F., CREGO, M., CUENCA, C., DE JORGE, J., RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. *Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica*. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2012: 13-47.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A., DE JORGE, J., CREGO, M. **Cien años haciendo ciencia: la Cátedra de Hidrología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense (1912-2012)**. *Catálogo de la exposición*. En:

- MARAVER, F., ÁLVAREZ-SALA, J.L., ARMIJO, F., CREGO, M., CUENCA, C., DE JORGE, J. y RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A. Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica. Madrid, Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, 2012: 271-316.
- SAN ROMÁN Y ROUYER: **Por la higiene de la Raza. ¿Continencia? ¿Sensualismo?**. Valladolid, Ed. Española, S.A., 1938.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Hidrología Médica**. Barcelona, Salvat Editores, 1945.
- SANTESMASES, M.J.: **Entre Cajal y Ochoa. Ciencias Biomédicas en la España de Franco, 1939-1975**. Madrid, CSIC, 2001.

REVISTAS Y PUBLICACIONES PERIODICAS

- ARMIJO CASTRO, F. **La Cátedra de Hidrología Médica y los análisis de aguas minerales**. *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. Vol. XXVII, núm. 1. Madrid 2012, 33-37.
- Don José San Román Rouyer**. *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1961-1962. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas*. Madrid 1962, 13.
- GARCÍA DE LEANIZ GARZÓN, J: **Sociedad Española de Hidrología Médica (Anales y Boletines)**. *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. Vol. II, Núm. 1. Madrid 1987, 5-7.
- Instituto de Hidrología Médica y Climatología “Alfonso Limón Montero”**. *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1952-1954. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas*. Madrid 1954, 423-430.
- Instituto “Alfonso Limón Montero” de Hidrología Médica y Climatología (Madrid)**. *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1955-1957. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas*. Madrid 1957, 363-365.
- Instituto “Alfonso Limón Montero” de Hidrología Médica y Climatología (Madrid)**. *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1958. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas*. Madrid 1958, 151-152.
- Instituto “Alfonso Limón Montero” de Hidrología Médica y Climatología (Madrid)**. *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1959. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas*. Madrid 1959, 118-120.
- Instituto “Alfonso Limón Montero” (Madrid)**. *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1960. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas*. Madrid 1960, 134-135.

- Instituto “Alfonso Limón Montero” (Madrid).** *Memoria Consejo Superior de Investigaciones Científicas del año 1961-1962. Patronato Santiago Ramón y Cajal de Ciencias Biológicas Médicas.* Madrid 1962, 13.
- Orden de 25 de mayo de 1945 por la que se aprueba el expediente del concurso oposición convocado por Orden de 20 de marzo de 1944 y modificado por la de 15 de enero de 1945 para proveer cincuenta plazas de Médicos de Aguas Minero-Medicinales, Inspectores de Establecimientos Balnearios y nombrando, en consecuencia, a los señores que se expresan y para cada una de las especialidades que también se detallan.** *B.O.E.*, núm. 150, de 3 de junio, 4419.
- Orden de 18 de febrero de 1947 por la que se nombra el Tribunal para juzgar la oposición a la cátedra de Hidrología médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid.** *B.O.E.*, núm. 62, de 3 de marzo, 1531.
- Orden de 23 de junio de 1947 por la que se nombra en virtud de oposición, a don José San Román Rouyer Catedrático de la Universidad de Madrid.** *B.O.E.*, núm. 225, de 13 de agosto, 4552.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: **José Salgado y Guillermo: el premio en la historia.** *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica.* Vol. IX, núm. 2. Madrid 1994, 105-111.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: **Ámbitos de poder de la Hidrología Médica Española durante el franquismo.** *Estudios Sécula.* XX, nº5 2005: 159-78.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, J.A.: **Agua que aún mueve molino: metodología de la investigación en historia de la hidrología.** *Anales de Hidrología Médica,* Vol. 2, Madrid 2007, 9-26.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Abandono y desorganización de la cura balnearia en España.** *Boletín de Medicina.* Madrid, Diciembre 1934, 8-11.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **El problema balneario.** *Boletín de Medicina.* Madrid, Enero 1935, 14-18.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **El problema balneario II.** *Boletín de Medicina.* Madrid, Abril 1935, 3-7.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Datos de orientación para un proyecto de Balneario Nacional.** *Revista de Sanidad e Higiene Pública.* Madrid, Marzo-Abril 1938, 139-149.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **La Cura Balnearia en la guerra.** *Semana Médica Española.* Madrid, Mayo 1940: 588-594.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **La Cura Balnearia en el tratamiento de heridos de guerra.** *Revista Española de Medicina y Cirugía de la Guerra.* Madrid, Julio 1940, 26-42.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Importancia de la Cura Balnearia.** *Revista Ferroviarios.* Madrid, Febrero 1942, 6-7.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Nuevos aspectos de la Cura Balnearia.** *Revista Ferroviarios.* Madrid, Abril 1942, 5-6.

- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Importancia de la Cura Balnearia en los tiempos actuales.** *Revista Clínica y Laboratorio.* Zaragoza, Junio 1942, 395-405.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **En torno al problema balneario.** *Consejo General de los Colegios Médicos de España.* Madrid, Junio 1942, 2-4.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **El problema de la especialización en la Cura Balnearia.** *Práctica Médica.* Madrid, 15 Junio 1944, 22-26.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Conferencias de Radioactividad.** *Revista de Geofísica,* núm. 15. Madrid 1945: 503-547.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Microcristalización o microsedimentación de las aguas minerales y peloides.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1954, 55-68.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Modelo guión sobre datos hidroclimáticos, clínicos y experimentales correspondientes a estaciones balnearias.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1954, 93-118.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **El agua en bebida ante el concepto de stress. Diuresis, metabolismo y fórmula hemática.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1954, 119-194.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Fundamento de la acción de las aguas minero-medicinales radiactivas.** Ponencia del Segundo Congreso Hispano-portugués de Hidrología Médica. *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1954, 297-337.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Aspecto Social de la Cura Balnearia.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1955, 13-36.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **La asistencia de los traumatizados en las estaciones hidrominerales.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1955, 37-78.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Ensayos sobre los efectos de la Hidroterapia, Crenoterapia y, en especial, de la Cura Radioactiva sobre el eje hipófisis-suprarrenal.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1955, 313-324.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Fundamentos Científicos de la fisioterapia y particularmente de la Cura Balnearia en el reumatismo.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1959, 283-295.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Las aguas mineromedicinales y los peloides en el tratamiento del reumatismo.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1959, 297-316.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Un ensayo sobre la asistencia a los reumáticos en los balnearios españoles.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología.* Madrid 1959, 331-338.

- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Los enfermos de aparato digestivo, particularmente hepáticos, asistidos en Balnearios españoles. Necesidad y beneficios de la clínica balnearia. Exploración de puntos dolorosos.** *Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología*. Madrid 1959, 383-412.
- SAN ROMAN TERAN, C.: **Prof. Dr. D. José San Román y Rouyer, segundo catedrático (1932 a 1962).** *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. Vol.XXVII, núm. 1. Madrid 2012, 14-18.

ACTAS, FOLLETOS, GUÍAS

- ALVARO-GRACIA SANFIZ, J.M.: *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961*. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 25-27.
- CASTILLO DE LUCAS, A.: **El Dr. San Román. Profesor idealista: Maestro.** *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961*. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 9-12.
- Cursillo intensivo teórico-práctico de Clínica Balnearia y de Reumatología, organizado por la Cátedra y el Instituto de Hidrología Médica y Climatología “Alfonso Limón Montero” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.** Universidad de Madrid, Facultad de Medicina, 14 de abril – 4 mayo de 1956, Madrid, Vicente Rico, S.A., 1-6.
- Curso Monográfico de Reumatología, organizado por la Facultad de Medicina (Cátedra de Patología General y Cátedra de Hidrología Médica y Climatología) y patrocinado por la Dirección General de Sanidad.** Universidad de Madrid, Facultad de Medicina, 14 de noviembre – 10 de diciembre de 1957, Madrid, 1-6.
- DE LA FUENTE CHAOS, A.: **La lección de un bello morir.** *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961*. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 19-21.
- LORENZO VELÁZQUEZ, B.: **Clausura del Acto.** *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961*. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 29-30.
- MATILLA, V.: **IN MEMORIAM.** *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer ce-*

- lebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 13-15.
- NUÑEZ PÉREZ, G.: *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961*. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 17-18.
- PEIRÓ, F.: *Sesión necrológica en memoria del que fue Catedrático de ésta Facultad de Medicina, D. José de San Román Rouyer celebrada en la sala de lectura del Decanato de San Carlos en la mañana del día 7 de febrero de 1961*. Madrid, Talleres Gráficos del C.S.I.C. 1961, 23-24.
- RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J.A.: **La creación de la Cátedra de Hidrología Médica (1912)**. *X Congreso Nacional de Historia de la Medicina*. 1996, Málaga, 201-212.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **La Cura Balnearia en el Ejército. Su aplicación en la guerra y en la post-guerra**. *Congreso Médico Militar* celebrado en Castellón de la Plana los días 9, 10 y 11 de Febrero del año 1939, Barcelona, Editorial Científico Médica, 1939: 294-298.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Aspecto Social de la cura balnearia en los enfermos del aparato digestivo y nutrición**. *Tercer Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Libro de Actas*. Madrid 1942, 327-332.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **La Hidrología experimental y su aplicación al aparato digestivo**. *Tercer Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Libro de Actas*. Madrid 1942, 823-828.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Glucemia y aguas minerales**. *Tercer Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Libro de Actas*. Madrid 1942, 1181-1184.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: Algunas notas médicas sobre la Cura Balnearia. En: **Guía Oficial de Balnearios y Aguas Minero-medicinales 1942**. Madrid, Asociación Nacional de la Propiedad Balnearia, 1942: 29-69.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Acción de las radiaciones alfa, beta y gama de los cuerpos radioactivos sobre el intestino aislado de conejo**. IV Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Madrid, Mayo 1944.
- SAN ROMÁN Y ROUYER: **Las aguas minerales españolas y sus efectos sobre el intestino aislado de conejo**. IV Congreso Español de Patología Digestiva y de la Nutrición. Madrid, 1944.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Memoria del viaje de estudios a Portugal**. Madrid, 1945.
- SAN ROMÁN Y ROUYER, J.: **Fundamento de la acción de las aguas minero-medicinales radiactivas**. Segundo Congreso Hispano-portugués de Hidrología Médica. Madrid, 1950.

ARCHIVOS Y FUENTES DOCUMENTALES

Archivo General Administración. Educación y Ciencia. Caja 2320 (Legajo 31-10999).

Archivo Histórico de la Universidad Complutense de Madrid. Expedientes Académicos. Caja 626.

Archivo de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Personal Docente. Caja 2.

Archivo de la Real Academia Nacional de Medicina. Actas de Junta Directiva. Sesión 24-2-1928.

ANEXOS

ANEXO I

Índice general y resúmenes

TÍTULO: EL DR. ALFONSO LIMÓN MONTERO. SU VIDA Y SU OBRA.

AUTOR: CASTILLO DE LUCAS, A.

PÁGINAS: I, 11-55.

RESUMEN:

El doctor Alfonso Limón Montero, padre de la Hidrología Médica Española y uno de los fundadores de la Hidrología Médica Universal, es el autor de la primera obra escrita en España, de carácter general, dedicada al estudio exclusivo de las aguas medicinales.

Nació en Puertollano (Ciudad Real), en el primer tercio del siglo XVII. Estudió en Alcalá de Henares, doctorándose en Medicina y Fisiología y llegando a ser Catedrático de Vísperas en esta citada Universidad.

Su obra “Espejo cristalino de las aguas de España”, publicado, ya fallecido el autor en 1697, es un extraordinario trabajo de investigación analítica de las aguas y de los efectos clínicos de las mismas mediante la aplicación en forma de baños y en bebida.

PALABRAS CLAVE: ALFONSO LIMÓN MONTERO. BIOGRAFÍA. OBRA.

TÍTULO: MICROCRISTALIZACIÓN O MICROSEDIMENTACIÓN DE LAS AGUAS MINERALES Y PELOIDES.

AUTOR: SAN ROMAN Y ROUYER, J.

PÁGINAS: I, 55 –68.

RESUMEN:

El estudio microscópico de gotas desecadas en estufa a 37° es lo que conocemos con el nombre de microsedimentación. Este término es más adecuado que el de microcristalización porque muchas de las sales precipitan en formas amorfas carentes de aspecto cristalino y porque podemos encontrar en estas microsedimentaciones elementos orgánicos (hidratos de carbono, proteínas, vitaminas, hormonas, microflora y microfauna...) que tampoco cristalizan. Con este método podemos reconocer aguas minerales diversas y también diferenciar las artificiales de las naturales.

Se exponen varias microfotografías de estudios realizados por el autor con los resultados de la microsedimentación de diversas aguas minerales españolas. Se propone la incorporación de este método a las técnicas habituales de análisis.

PALABRAS CLAVE: MICROSEDIMENTACIÓN .AGUAS MINERALES.
PELOIDES.

TÍTULO: DETERMINACIONES ANALÍTICAS. RECTIFICACIÓN DE DATOS. NOTACIÓN MODERNA Y NUEVAS REPRESENTACIONES GRÁFICAS DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES.

AUTOR: ARAVIO-TORRE, J.

PÁGINAS: I, 69-92.

RESUMEN:

Se realiza un análisis de las aguas del Balneario de Insalus, comparándolo con los ya existentes, hallando una concentración salina menor y discrepancia en el porcentaje de milivales en los cationes, debida a los sulfatos. Y otros, en los que se han rectificado los datos de la cantidad de sílice en las aguas de Marmolejo y en el ácido sulfhídrico en las de Carballo y Caldas de Cuntis.

Se determinan la alcalinidad, grado hidrotimétrico, y contenidos en cloruros de las aguas mineromedicinales españolas y se compara con los datos previos, habiendo relativa concordancia en los valores en la alcalinidad y discrepancia en los datos de clorinidad.

Se actualizan las anotaciones de los análisis de las aguas de Calzadilla del Campo, Valdelateja, Borines, Bañolas, Caldas de Nocedo, Arechavaleta, Solares y El Raposo.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES. NOTACIÓN MODERNA. RECTIFICACIONES.*

**TÍTULO: MODELO GUIÓN SOBRE DATOS HIDROCLIMÁTICOS,
CLÍNICOS Y EXPERIMENTALES CORRESPONDIENTES A
ESTACIONES BALNEARIAS.**

AUTOR: SAN ROMÁN Y ROUYER, J.

PÁGINAS: I, 93-118.

RESUMEN:

Se establecen unas normas patrones o modos de exposición de los datos concernientes a los establecimientos y centros balnearios españoles, a las localidades balnearias, a las propiedades de sus aguas y acción de las mismas sobre el organismo. Se publicó la propuesta realizada en el Congreso Internacional de la Sociedad de Hidrología Médica en Alemania, octubre de 1952.

PALABRAS CLAVE: *DATOS HIDROCLIMÁTICOS, CLÍNICOS Y EXPERIMENTALES. MODELO GUIÓN.*

TÍTULO: EL AGUA EN BEBIDA ANTE EL CONCEPTO DE STRESS.
DIURESIS, METABOLISMO Y FORMULA HEMÁTICA.

AUTORES: SAN ROMÁN J.; GRINDA, J.; ARABIO, J; LUQUE, J. A; DE LA
IGLESIA; BLANCO, A. y DÍEZ, P.

PÁGINAS: I, 119-194.

RESUMEN:

El agua destilada en bebida pudiera tener acción de descarga de cloruros y ácido úrico, así como un aumento de la eliminación de los 17-cetosteroides y del aumento de la relación ácido úrico-creatinina. A nivel hemático se aprecia una disminución de los hematíes, eosinófilos (en algunos casos eosinofilia), leucocitos y linfocitos.

Se adiciona de 200 a 240 milimicrocurios de radón al agua destilada observándose un aumento en la eliminación de cestoteroides y fosfatos, retención de cloruros, y disminución de hematíes, linfocitos y eosinófilos. Sobre el eje hipófisis-suprarrenal estimula la producción de ACTH, importantísimo factor para el tratamiento de las afecciones crónicas.

PALABRAS CLAVE: *AGUA EN BEBIDA. DIURESIS. METABOLISMO.
FORMULA HEMÁTICA.*

TÍTULO: ACCIÓN DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES SOBRE EL INTESTINO DELGADO AISLADO DEL CONEJO.

AUTORES: AZNAR REIG, A.; PENSADO IGLESIAS, A.; LAMEIRO, A.; REY REPARIZ, S. y ALBÁN MEIJIDE, J.

PAGÍNAS: I, 195-238.

RESUMEN:

Realiza un análisis de la acción de las aguas mineromedicinales sobre el intestino aislado del conejo. Utilizando la técnica de Magnus con la variante de lavar la pieza por rebosamiento. Se registra su tono y motilidad en condiciones basales y después de la adición de aguas mineromedicinales de distinta composición (bicarbonatado- sódicas y sulfurado-sódicas). Los resultados se expresan en medias aritméticas y se representan de forma gráfica en la llamada "curva de acción del agua". Examinan las circunstancias experimentales, realizando su complejidad para ulteriores estudios.

Entre las aguas estudiadas están las de Sousas (bicarbonatado-sódicas) y Cuntis (sulfurado-sódicas).

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES. INTESTINO DELGADO DE CONEJO.*

TÍTULO: LAS AGUAS MINERALES,” MEDIOS VITALES” NO SIEMPRE DEPENDIENTES DE SU COMPOSICIÓN QUÍMICA.

AUTOR: GRINDA LÓPEZ-DÓRIGA, J.

PÁGINAS: I, 239-251.

RESUMEN:

Por el estudio de la composición fisicoquímica de un agua mineral no puede siempre deducirse su comportamiento biológico-terapéutico. Las aguas de Lanjarón, Cofrentes y Cestona aplicadas al intestino aislado del conejo producen efectos no esperados. Las dos primeras, por ser más mineralizadas y ricas en ión magnésico e ión cálcico, debieran relajar la fibra muscular intestinal mucho más intensamente y ocurre lo contrario.

El líquido Tyrode, con la adición de aguas de Cestona y Marmolejo, mantiene mejor la vitalidad del intestino que cuando se utiliza sola; quizás el ión sulfato y el silícico les confieren esta propiedad.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINERALES. COMPOSICIÓN. COMPORTAMIENTO TERAPÉUTICO.*

TÍTULO: LA METEOROLOGÍA MÉDICA EN EL NOROESTE DE ALEMANIA.

AUTOR: LORENTE, J. M.

PAGÍNAS: I, 253-259.

RESUMEN:

Los trabajos de meteorología médica se emprendieron en el Sanatorio de los Baños del Mar del Norte, establecido en Wyk, creándose finalmente en Hamburgo la Oficina Meteorológica del Noroeste de Alemania. Dicha entidad edita el “Boletín Decenal” y los “Cuadernos de Meteorología Médica”. Pone a disposición de los médicos un “Boletín por Décadas del régimen del Tiempo” con datos de temperatura del aire, velocidad y dirección del viento, radiación ultravioleta y solar, nubosidad, manchas del sol, etc.

La Estación de Investigación de Wyk, en la Isla de Föhr, fue fundada en 1926 con ocasión de la Asamblea de la Sociedad Alemana de Talasoterapia. Se describe su historia a través de los años así como los personajes que estuvieron vinculados con ella. En 1947 vuelve a recobrar su importancia tras el desmantelamiento de su instrumental por las autoridades de ocupación en el año 1945.

PALABRAS CLAVE: *METEOROLOGÍA MÉDICA. ALEMANIA.*

TÍTULO: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE UN GRUPO DE AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS SOBRE EL PODER ZIMOSTÉNICO DE LA PTIALINA SALIVAR.

AUTORES: GONZÁLEZ ALVAREZ, J. y VALLADOLID DEL VAL, A.

PAGINAS: I, 261-269.

RESUMEN:

Se estudian las variaciones del poder zimosténico de la amilasa salivar por la influencia de 18 aguas mineromedicinales, deduciéndose que no hay relación entre el cloro y el poder del fermento y que, entre el pH y la capacidad fermentativa, se aprecia una relación en sentido estimulante cuando el pH es ligeramente ácido, y deprimente, si el pH es alcalino.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS.
PTIALINA SALIVAR*

**TÍTULO: ESTUDIOS EXPERIMENTALES DE LA FUNCIÓN
HEPÁTICA CON ALGUNAS AGUAS MINERALES.**

AUTORES: CALAMITA, V. y RICCI, M.

PÁGINAS: I, 271-295.

RESUMEN:

Utilizando el método de la fistula biliar en los conejos y en algunos enfermos de hígado se estudia la acción de las aguas minerales españolas sobre la secreción biliar y la función hepática.

Las aguas minerales sulfuradas y bicarbonatado- sódicas (Carbanillo, Guitiriz, Salud) tienen función de arrastre y lavado hepático, una acción colerética en los animales tratados por vía endoscópica y gástrica, y una acción de estímulo y normalización de la célula hepática en los enfermos de hígado. Este resultado coincide con el obtenido con las aguas hipotónicas e hipertónicas de Montecatini (Italia) utilizando esta misma técnica.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINERALES. FUNCIÓN HEPÁTICA.*

TÍTULO: FUNDAMENTO DE LA ACCIÓN DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES RADIOACTIVAS.

AUTOR: SAN ROMÁN Y ROUYER, J.

PÁGINAS: I, 297-337.

RESUMEN:

En este artículo se expone el resultado de las investigaciones llevadas a cabo en la Cátedra de Hidrología Médica, Clínica Hospitalaria y Balnearios sobre la acción de las aguas radioactivas y el fundamento fisicoquímico de los efectos de la radioactividad sobre los tejidos y los distintos órganos, influyendo en: el metabolismo, oxido-reducción, mecanismo regulador endocrino, aparato circulatorio y sistema nervioso vegetativo; acción antialérgica, antiflogística, analgésica, sedante, hemato-poyética y reconstituyente.

Aparece una notación histórica de la serie de investigadores que han trabajado en el análisis de los elementos radioactivos y derivados de estas aguas minerales, así como los efectos que la emanación tiene sobre los seres vivos y el hombre.

Los elementos minerales de las aguas radioactivas pueden poseer más actividad que los utilizados en farmacología, debido a los bombardeos atómicos que sufren dichas aguas en la profundidad de la tierra al pasar por terrenos radioactivos.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES RADIOACTIVAS. ACCIONES.*

TÍTULO: ASPECTO CIENTÍFICO E IMPORTANCIA ACTUAL DE LA TERAPIA HIDROLÓGICA.

AUTOR: MESSINI, M.

PÁGINAS: I, 339-358.

RESUMEN:

Habla del gran desarrollo de la Hidroclimatología en Italia, con un aumento de los agüistas asistidos en los balnearios. El Instituto de Previsión Social ofertó estancias de dos semanas de cura a los trabajadores principalmente en cuatro balnearios: Salsomaggiore, Battaglia, San Guilano y La Fratta. La Sanidad Militar poseía un balneario en la Isla de Ischia.

El Centro de Estudio Termal e Investigación de Montecatini era científicamente el Instituto Termal Italiano más dotado en opinión del autor, centro que él mismo dirige. Está especializado en afecciones hepáticas.

El artículo se concluye con el síndrome de adaptación de Selye, comparando su curva con la publicada por Benzur en 1939 y demostrando la acción estimulante de las aguas mineromedicinales.

PALABRAS CLAVE: *DESARROLLO TERAPIA HIDROLÓGICA. ITALIA.*

TÍTULO: ASPECTO SOCIAL DE CURA BALNEARIA.

AUTOR: SAN ROMÁN ROUYER, J.

PÁGINAS: II, 13-36.

RESUMEN:

Se argumenta la necesidad de implantar la Cura Balnearia en España por principios morales, de justicia, políticos y necesidades económicas. La cura balnearia disminuye los días de paro por enfermedad, mejora la salud del trabajador y su situación económica y evita, retarda o disminuye la invalidez.

Refiere la importancia que tiene el aspecto social de la cura balnearia en los países europeos y la necesidad de comenzar a desarrollar el termalismo social en el nuestro, con una sencilla organización, que a su parecer constaría de una Junta, Patronato, Centro o Caja que gestionara los fondos disponibles; recepción de instancias y valoración de las mismas para decidir los candidatos.

Finalmente se hace un balance médico de los resultados terapéuticos obtenidos con las curas, siendo especialmente satisfactorios en asma simple, asma complicado, eczema y psoriasis y ciertas artritis especialmente las espondiloartritis. Especial importancia tiene la crenoterapia en la medicina preventiva.

PALABRAS CLAVE: *SOCIOLOGÍA. CURA.*

TÍTULO: LA ASISTENCIA DE LOS TRAUMATIZADOS EN LAS ESTACIONES HIDROMINERALES.

AUTORES: SAN ROMÁN, J. y GRINDA, J.

PÁGINAS: II, 37-78.

RESUMEN:

La Traumatología y Ortopedia no son capaces por sí solas de conseguir un resultado perfecto si no van acompañadas de la fisioterapia, una de cuyas ramas, la crenoterapia, es fundamental para la perfecta recuperación del traumatizado. Existen diversas clases de peloides y cuatro clases de aguas y se vienen usando principalmente en el tratamiento de los traumatismos: las sulfurosas, las cloruradas, las oligometálicas, muchas veces sulfatado-cálcicas y siempre radioactivas, y las bicarbonatadas y gaseosas.

Se enumeran los posibles efectos beneficiosos de la balneoterapia en los traumatizados. La rehabilitación debe comprender aspectos físicos, psíquicos, sociales y vocacionales.

Finalmente se habla de necesidad de creación de una organización social balnearia para los traumatizados, con las estrategias a seguir para su creación y buen funcionamiento.

PALABRAS CLAVE: *ESTACIONES HIDROMINERALES.*
TRAUMATIZADOS.

TÍTULO: THERMIDAS, SALAM-BIR, SACEDÓN, LA ISABELA.

AUTOR: CASTILLO DE LUCAS, A.

PÁGINAS: II, 81-119.

RESUMEN:

Estudio de tipo histórico de la evolución médico-hidrológica del balneario de la Isabela, en Sacedón (Guadalajara), desaparecido en la actualidad bajo las aguas del pantano de Buendía en 1950. Las aguas de dicho balneario eran termales, oligometálicas, sulfatado-cálcicas, nitrogenadas y radioactivas.

Su nombre cambió a lo largo de cuatro periodos claramente diferenciados: Thérmidas, nombre romano que comprende la época de su descubrimiento; Salam-bir, que significa pozo de la salud, en la época del dominio musulmán; Sacedón, nombre que ha prevalecido a otros por los términos municipales a los que ha pertenecido y La Isabela, designación romántica y de gratitud dada por Fernando VII en homenaje a su esposa doña Isabel de Braganza.

Resalta el avance científico y aumento de la concurrencia a este balneario a partir de la creación del Cuerpo Médico de Baños, por oposición, en 1816 y la necesidad de fomentar la industria balnearia en todos sus aspectos de alojamiento, instalaciones hidroterápicas y turismo.

PALABRAS CLAVE: *HISTORIA. THERMIDAS. SALAM-BIR. SACEDÓN. LA ISABELA.*

TÍTULO: GERMINACIÓN, VITALIDAD, CRECIMIENTO DE LOS MEDIOS HIDROLÓGICOS MINEROMEDICINALES.

AUTOR: SUÁREZ ORTEGA, C.A.

PÁGINAS: II, 123-161.

RESUMEN:

Se resumen los resultados de una tesis doctoral llevada a cabo en el laboratorio de Hidrología Médica y Climatología de la Facultad de Medicina de Madrid con semillas de *Lupinus Albus* y *Rephanus Sativus*.

Se aplican distintas aguas (destilada, sulfurosas, cloruradas, bicarbonatadas y oligometálicas) y se estudian sus acciones biológicas (germinación, vitalidad, crecimiento y conservación), correspondiendo las de mayor acción a las sulfurosas y las de menor efecto a las cloruradas y, comprobándose además en éstas que, cuanto menor sea su concentración, mayor es el estímulo. Las pequeñas dosis de radioactividad (2400-3600 milimicrocurios en 250 cc de agua) estimulan, mientras que los estímulos fuertes inhiben. Se expone la experiencia en ratones de la administración de la vitamina E, siendo esta vitamina esencial para la gestación y el desarrollo de los animales de experimentación.

En la parte clínica de la tesis, el autor presenta ejemplos de curación de úlceras varicosas en tratados con lodos de La Toja.

PALABRAS CLAVE: *MEDIOS HIDROLÓGICOS MINEROMEDICINALES. GERMINACIÓN. CRECIMIENTO.*

TÍTULO: ACCIÓN DE LAS AGUAS SULFATADO SÓDICAS Y
MAGNÉSICAS SOBRE EL APARATO DIGESTIVO.

AUTOR: PERÁN TORRE, F.

PÁGINAS: II, 163-188.

RESUMEN:

Se recoge los resultados de la aplicación de las aguas sulfatado-sódicas y magnésicas sobre el estómago, intestino, vías biliares y páncreas vía oral.

Sobre el estómago alargan considerablemente el tiempo de vaciamiento del mismo y sobre el intestino tiene una acción purgante. Utiliza el método de Straub, modificado por López Muñoz, para el estudio de la motilidad intestinal. Estas aguas poseen una acción colerética o estimulante de la bilis y una acción colagoga o vaciadora de la vesícula biliar. Sobre la secreción pancreática tienen una acción inhibitoria siendo el jugo pancreático segregado pobre en fermentos.

PLABRAS CLAVE: *AGUAS SULFATADO SÓDICAS Y MAGNÉSICAS.
DIGESTIVO.*

TÍTULO: LAS AGUAS SULFUROSAS EN EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES.

AUTOR: DE LA VEGA, J.

PÁGINAS: II, 189-197.

RESUMEN:

El artículo comienza con la exposición del caso clínico de un paciente atendido en el Balneario de Catoira, estando la autora al frente de la Dirección Médica del mismo.

Se demuestra el beneficio de las aguas sulfurosas sobre pacientes con diabetes mellitus, al producir un efecto hipoglucemiante, efecto también constatado con las aguas bicarbonatadas. Los efectos del azufre observados sobre el metabolismo hidrocarbonado serían los siguientes: disminución de la glucemia en sujetos normales y en diabéticos, disminución de los cuerpos cetónicos en sangre y en orina, aumento de la reserva alcalina en los diabéticos, disminución del nitrógeno urémico y amínico de la sangre, aumento del glucógeno en el hígado y disminución del metabolismo basal.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS SULFUROSAS. DIABETES.*

TÍTULO: COMPORTAMIENTO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES EN LA RECUPERACIÓN Y RESTABLECIMIENTO DEL EQUILIBRIO SEROPROTEICO EN PERROS SANOS.

AUTOR: VALLE LÓPEZ, M.

PÁGINA: II, 201-217.

RESUMEN:

En el Departamento de Electroforesis de la Cátedra de Patología General del profeso Bermejillo se realiza una plasmaféresis del 75% de la tasa proteica a seis perros, muriendo uno en el transcurso de ella, y se demuestra una rápida recuperación de las proteínas sanguíneas (albúmina, α -globulinas, β -globulinas y γ -globulina) tras el tratamiento con agua mineromedicinal.

Considera que esta es la primera comunicación sobre este tema, no habiendo encontrado nada análogo en la bibliografía consultada y anima al lector a continuar una investigación en esta misma línea.

PALABRAS CLAVE: *EQUILIBRIO SEROPROTEICO. PERROS. AGUAS MINEROMEDICINALES.*

TÍTULO: ACCIONES DE ALGUNAS AGUAS MINEROMEDICINALES
SOBRE LA MOTILIDAD DE LA VENA PORTA.

AUTOR: GIL TUTOR, H.

PÁGINAS: II, 219-224.

RESUMEN:

La circulación portal es independiente de la general. Utilizando las aguas de Paracuellos de Jiloca, Marmolejo, La Toja, Mondariz y Cofrentes se compara la motilidad de la vena de la porta de perro y de conejo siendo debidas sus diferencias a la presencia del ión sodio, que se comporta de ordinario como ligeramente estimulante.

Los compuestos sulfhídricos y sulfurosos no parecen tener acción alguna. Únicamente en el trabajo de Sanz y Jalón se hace mención a que el magnesio puede comportarse como inhibidor del tono

PALABRAS CLAVE: AGUAS MINEROMEDICINALES. VENA PORTA.

TÍTULO: ACCIÓN DEL AGUA RADIOACTIVA SOBRE LOS
CAPILARES.

AUTORES: GRACIA DEL PUERTO, J. y PINTO DÍEZ, R.

PÁGINAS: II, 225-228.

RESUMEN:

A propuesta del Doctor San Román se estudia el papel de las aguas radioactivas cuando actúan localmente sobre las últimas porciones del árbol vascular.

Para la experiencia se ha seleccionado sujetos en los que las cifras tensionales han sido normales mediante la determinación con esfingomanómetro. El capilaroscopia empleado sobre el dedo anular de la mano izquierda fue el modelo Leitz. Se realiza basalmente, a temperatura ambiente de unos 20°, tras sumergir la mano en agua de Lozoya y tras sumergirla en agua radiactiva de 24 milimicrocurios.

Los resultados obtenidos son enrojecimiento de la dermis, aumento del número de capilares, sustitución de la imagen hipertónica capilar por una imagen hipertónica-atónica o mesotónica y desaparición del éxtasis asa, que en suma supone un aumento de la circulación local.

PALABRAS CLAVE: *AGUA RADIOACTIVA. CAPILARES.*

TÍTULO: ASCORBINEMIA EN LOS SUJETOS TRATADOS CON HIDROTERAPIA TERMAL.

AUTOR: GUZMÁN LÓPEZ, M.

PÁGINAS: II, 229-237.

RESUMEN:

Se exponen los resultados obtenidos en 20 sujetos jóvenes a los que se les extrae 5 cc de sangre venosa previamente y tras sumergirlos en un baño caliente a 40°, en donde permanecen un tiempo de 20 minutos, al final de los cuales el agua queda a 36°. Se adiciona citrato sódico a la sangre para evitar la coagulación y se procede a determinar la vitamina C. En los resultados obtenidos se observa una gran variación de unos casos a otros pero, en general, hay un ligero aumento de la vitamina C en la segunda determinación sobre la primera.

PALABRAS CLAVE: ASCORBINEMIA. HIDROTERAPIA TERMAL.

TÍTULO: CRONAXIA Y BAÑO TERMAL.

AUTOR: ALONSO CARRAL, J.

PÁGINAS: II, 239-247.

RESUMEN:

La excitabilidad es una propiedad característica y común a los seres vivos. En esta experiencia se utiliza una corriente galvánica que al pasar por un tejido produce una contracción. Se define la cronaxia como el tiempo correspondiente al tiempo de la reobase o como la intensidad doble a la reobase. Cada tejido tiene una cronaxia especial y a mayor cronaxia menor excitabilidad.

Utilizando un cronastimulador se ha comprobado una disminución de la cronaxia después de los baños en agua caliente de 37° a 40° durante 15 a 20 minutos. Se supone que tal disminución se debe al efecto stress que los baños producen en el organismo.

PALABRAS CLAVE: CRONAXIA. BAÑO TERMAL.

TÍTULO: NUEVOS ESTUDIOS DE AGUAS MINEROMEDICINALES
ESPAÑOLAS.

AUTOR: ARAVIO-TORRE, J.

PÁGINAS: II, 251-266.

RESUMEN:

El autor realiza una revisión de las aguas mineromedicinales españolas como las de Carbanillo, Lugo, Los Berrazales, Montemayor, Ledesma, La Toja, Alzola, Mondariz, aguas de Madrid (Fuente del Berro, Cibeles, Fuente de la Teja, Fuente de la Salud, aguas de Santillana y aguas de Lozoya), expresando los aniones y cationes en milimoles y milivales, y representando los resultados analíticos, de forma gráfica.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS.*
ANÁLISIS.

TÍTULO: CRENOTERAPIA DE LAS ARTROSINOVITIS REUMÁTICAS MONOARTICULARES

AUTOR: CASTILLO OJUGAS, A.

PÁGINAS: II, 269-275.

RESUMEN:

La artrosinovitis crónica de rodilla plantea al médico un importante problema diagnóstico. El autor nos expone un caso clínico de una paciente afecto por esta enfermedad.

Las sinovitis reumáticas son subsidiarias de tratamiento crenoterápico. Las aguas ideales para su tratamiento son las de termalidad entre 30° y 40°, concentración salina elevada, presencia de ión azufre o cloro y con radioactividad. Recomienda así, las aguas sulfurosas (Caldas de Orense, Caldas de Cuntis, Caldas de Bohí, Ledesma, La Puda, Montemayor, Retortillo, etc.), las cloruradas (Arnedillo, Caldas de Montbuy, Caldas de Besaya, Fitero, Fortuna, La Toja, etc.). Los lodos más indicados son los de Arnedillo, Fitero y La Toja, que poseen una alta mineralización y son radioactivos.

PALABRAS CLAVE: *CRENOTERAPIA. ARTROSINOVITIS REUMÁTICAS MONOARTICULARES.*

**TÍTULO: CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LAS RELACIONES
 ENTRE LAS FUNCIONES HIPOFISARIAS Y EL DETERMI-
 NISMO DE LA ENFERMEDAD ARTRÓSICA. ESTUDIO
 HISTOLÓGICO**

AUTOR: BISOGNO, E. M.

PÁGINAS: II, 277-284.

RESUMEN:

El autor afirma que en la patogenia de la artrosis intervienen, en primer lugar factores vasculares y circulatorios y, en segundo, factores endocrinos. Piensa de manera creciente en la influencia de las funciones hipofisarias en la patogénesis de la enfermedad artrósica.

Se estudian histológicamente las hipófisis de ocho pacientes con artrosis. Se observan fenómenos de hiperplasia e hipertrofia cuya causa está en la hiperfunción de la hipófisis.

PALABRAS CLAVE:*HISTOLOGÍA. HIPÓFISIS. ARTROSIS.*

TÍTULO: LA METEOROLOGÍA MÉDICA EN EL NOROESTE DE ALEMANIA. II PARTE.

AUTOR: LORENTE, J. M.

PÁGINAS: II, 287-298.

RESUMEN:

En este artículo se describen los dos boletines decenales que publica la Organización Meteorológico-Médica del Noroeste de Alemania, con sede en Hamburgo: el Boletín Médico-Meteorológico y el Boletín de la Ionosfera. Con ellos los médicos puedan tener, día a día, información de los elementos climatológicos, aerológicos, magnéticos terrestres, ionosféricos y solares que puedan influir en el desencadenamiento de las enfermedades.

Se propone la publicación en España de un Boletín Médico-Meteorológico aunando los esfuerzos de las siguientes entidades: Servicio Meteorológico Nacional, Observatorio Astronómico de Madrid, Observatorio Geofísico de Toledo, Observatorio del Ebro, Observatorio de la Marina de San Fernando (Cádiz) y la Cátedra de Radiación Ultrapenetrante de la Facultad de Ciencias de Madrid.

PALABRAS CLAVE: *METEOROLOGÍA MÉDICA. ALEMANIA.*

TÍTULO: INFLUENCIA DEL CLIMA DE LOS FACTORES METEOROLÓGICOS SOBRE LA MORTALIDAD DE MADRID DURANTE LOS AÑOS 1952-53.

AUTOR: MUNILLA GONZÁLEZ, C.

PÁGINAS: II, 299-310.

RESUMEN:

Se revisa en esta tesis la influencia de diversos factores climáticos como la temperatura, presión atmosférica, humedad (absoluta y relativa), horas de sol, el paso de frentes por la Península y las lluvias en relación con la mortalidad en Madrid entre los años 1952-1953.

Realiza un análisis de la mortalidad por estaciones, siendo ésta más elevada en el invierno con respecto a las restantes y más marcada en el año 1953. Como causas de muerte enumera: Cardiopatías y colapsos, enfermedades del aparato respiratorio, gripe, asma, embolias, edema agudo de pulmón, reumatismos, etc. La mortalidad general está aumentada con el paso de frentes fríos, siendo más sensibles a ellos las mujeres. Las lluvias, con el consiguiente aumento de la temperatura y la humedad, coinciden con un descenso de la mortalidad.

Tomando en cuenta los trabajos del siglo XIX, se vio que el clima de Madrid era más dulce por la abundancia de arbolado de sus bosques y alamedas. Aconseja una intensa repoblación forestal en todos los alrededores de Madrid y sierras cercanas como medio para suavizar las oscilaciones térmicas.

PALABRAS CLAVE: CLIMA. MORTALIDAD. MADRID.

TÍTULO: ENSAYOS SOBRE LOS EFECTOS DE LA HIDROTERAPIA, CRENOTERAPIA Y EN ESPECIAL DE LA CURA RADIOACTIVA SOBRE EL EJE HIPÓFISIS-SUPRARRENAL.

AUTOR: SAN ROMÁN ROUYER, J.

PÁGINAS: II, 313-324.

RESUMEN:

Se realiza una investigación sobre los efectos del agua radioactiva tras su administración oral y en forma de baños comparándolo con los de otras aguas. Se observa en orina, una retención clorurada, aumento de fosfatos y, en sangre, aumento de urea, ácido úrico y creatinina en las 24 horas que siguen a su administración, además del aumento de los 17 cetosteroides y una tendencia a la eosinopenia.

Considera la emanación radioactiva como un intenso estímulo sobre el lóbulo anterior de la hipófisis y sobre las suprarrenales y la cura balnearia como el medio ideal para actuar sobre el eje hipófisis suprarrenal.

PALABRAS CLAVE: *CURA RADIOACTIVA. EJE HIPÓFISIS-SUPRARRENAL.*

TÍTULO: BALNEOTERAPIA EN GINECOLOGIA

AUTOR: BAATZ, H.

PÁGINAS: II, 325-340.

RESUMEN:

Analiza la balneoterapia en relación con la ginecología resaltando, en primer término, los peloides. Estudia las diversas formas de los peloides: lodos, barros minerales o fangos, los barros orgánicos, los limos, las arenas, los yesos y las arcillas, señalando como más antiguos los barros minerales, los cuales fueron utilizados por los romanos. Resalta la acción estrogénica hormonal de los lodos y fangos.

Sus indicaciones son: los procesos crónicos del aparato genital, los trastornos del ciclo o insuficiencia ovárica, la dismenorrea, la esterilidad, las alteraciones del desarrollo genital, las enfermedades ortopédicas dentro del ámbito ginecológico, los trastornos del climaterio, los trastornos post-operatorios y las alteraciones del flujo vaginal y cervical.

Entre las contraindicaciones destaca: Los procesos inflamatorios agudos del aparato genital, la endometriosis, las hemorragias juveniles y climatéricas, el embarazo, las menorragias y metrorragias, la tuberculosis genital, los tumores ováricos quísticos, los tumores malignos y los trastornos neurovegetativos.

PALABRAS CLAVE: *BALNEOTERAPIA. GINECOLOGÍA.*

TÍTULO: ENSAYO SOBRE ACCIÓN DE DIFUSIÓN DE ALGUNAS AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS.

AUTORES: CALAMITA, V. y RICCI, M.

PÁGINAS: II, 341-345.

RESUMEN:

Los autores estudian el poder de difusión de las aguas minerales españolas inoculadas en tejido subcutáneo de conejo: Guitiriz y Carbanillo, ambas mesotermales sulfurado-sódicas-radioactivas, y se comparan con los valores observados empleando una solución de cloruro sódico de la misma concentración salina media. La difusión mayor se obtiene para el agua de Guitiriz. Esto es debido a las particulares características de las aguas minerales estudiadas, a la mayor radiactividad del agua de Guitiriz, al particular estado de disociación electrolítica y a la presencia de elementos traza y de eventuales fermentos, no reproducibles con soluciones salinas artificiales.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS.
DIFUSIÓN.*

TÍTULO: VARIACIONES EN EL GLUCÓGENO HEPÁTICO EN ANIMALES TRATADOS CON AGUAS SULFUROSAS

AUTOR: QUARTUCCIO, B.

PÁGINAS: II, 347-365.

RESUMEN:

Tras un repaso de los fundamentos de la sulfo y glucoronoconjugación por parte del tejido hepático, se exponen los resultados obtenidos en diversos esquemas animales de laboratorio con aguas sulfurosas de Castellamare di Stabia. Se observa, en casi todos los casos, un aumento especialmente del glucógeno hepático, pero también del muscular, demostrando la acción protectora hepática de dichas aguas y la posibilidad de defensa en los procesos de desintoxicación de productos exógenos y endógenos (síntesis glucurónica).

PALABRAS CLAVE: *AGUAS SULFUROSAS. GLUCÓGENO HEPÁTICO.*

TÍTULO: IDEAS GENERALES SOBRE REUMATISMO. CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN.

AUTOR: JIMÉNEZ DÍAZ, C.

PÁGINAS: III, 17-32.

RESUMEN:

El Dr. Jiménez Díaz introduce el curso de reumatismo organizado por el Dr. San Román. Realiza unas aclaraciones sobre las diferencias entre los conceptos de reumatismo y enfermedades reumáticas. Diferencia los reumatismo inflamatorios como la artritis, donde predomina el elemento A (sinoviales, cápsula y los ligamentos), de los reumatismos degenerativos como la artrosis, donde predomina el elemento B (Epífisis y cartílago que los recubre), incluyendo en este grupo una serie de enfermedades metabólicas como la gota. Prosigue hablando de la enfermedad reumática producida por el estreptococo B hemolítico del grupo A; de la parálisis facial periférica como parálisis reumática y de la artritis reumatoide.

La degeneración fibrinoide (lesiones en los vasos, en las articulaciones y sustancias fundamentales del conjuntivo) caracteriza a las enfermedades del colágeno. La sustancia fibrinoide, para algunos es fibrina y para otros es un fibrinógeno que se ha hecho insoluble.

PALABRAS CLAVE: REUMATISMO. CONCEPTO. CLASIFICACIÓN.

TÍTULO: EL TEJIDO CONJUNTIVO, SU PATOLOGÍA Y SUS FUNCIONES.

AUTOR: DEL CORRAL, J. M.

PÁGINAS: III, 33-39.

RESUMEN:

El tejido conjuntivo se haya extendido por todo el cuerpo y sirven de sostén a los órganos que envuelve. Sin embargo, tiene otras funciones como reparar las pérdidas que se han sufrido con la enfermedad. Está constituido por fibras colágenas, fibras elásticas, fibras reticulares, histiocitos, células plasmáticas, células pigmentarias y sustancia fundamental (procolágeno, mucoproteidos constituidos por mucopolisacáridos, entre los que se encuentra el condroitín-sulfúrico y prótidos).

El condroitín-sulfúrico está compuesto por ácido glucurónico y glucosamina y se encuentra en todos los tejidos conjuntivos, incluyendo cartílago y sistema óseo, no encontrándose en humor vítreo y córnea. El ácido hialurónico está constituido por ácido glucurónico y de glucosamina y es el responsable de la viscosidad, disminuida esta, por la acción de la hialuronidasa. El tejido conjuntivo tiene una gran resistencia.

PALABRAS CLAVE: *TEJIDO CONJUNTIVO. PATOLOGÍA. FUNCIONES.*

TÍTULO: ALGUNAS CONSIDERACIONES ETIOPATOGÉNICAS
SOBRE LA FIEBRE REUMÁTICA

AUTOR: SCHÜLLER, A.

PÁGINAS: III, 41-49.

RESUMEN:

La fiebre reumática es una enfermedad infecciosa febril, caracterizada por la inflamación serosa de varias articulaciones que se afectan simultánea o sucesivamente, con tendencia a la localización extraarticular y que responde al tratamiento con salicilatos.

En este artículo se describe su importancia epidemiológica-social y su patogenia. El posible mecanismo de la lesión del tejido se debe estudiar desde los siguientes puntos de vista: efecto directo del estreptococo beta-hemolítico del grupo A, en el desarrollo de la lesión conectiva; efectos tóxicos de los productos del estreptococo y reacciones inmunológicas que se desencadenan por la producción de la alteración conectiva.

El autor niega que los factores hormonales tengan una influencia decisiva en el desarrollo de la enfermedad.

PALABRAS CLAVE: *FIEBRE REUMÁTICA. ETIOPATOGENIA.*

TÍTULO: EL APARATO CIRCULATORIO EN LOS SÍNDROMES REUMÁTICOS.

AUTOR: BERMEJILLO, M.

PÁGINAS: III, 51-64.

RESUMEN:

En este artículo se habla del reumatismo poliarticular agudo o reumatismo cardioarticular. Se hace referencia a los estudios anatomopatológicos e histológicos de esta enfermedad, mencionando la presencia del nódulo de Aschoff, elemento esencial y específico de esta enfermedad dentro del corazón.

En cuanto a su etiología, hace mención al importante papel que desempeña el estreptococo en la génesis de la enfermedad reumática y de las glomerulonefritis difusas o reumatismo del riñón. Hace hincapié en la importancia del tratamiento con penicilina benzatina.

En las cardiopatías reumáticas encontramos una primera fase aguda, en que la lesión dominante es la inflamación del corazón, especialmente el miocardio, y una segunda fase fibrosa post-aguda, degenerativa, con lesiones del endocardio, que son las que pueden producir importantes trastornos con los años. Finalmente habla de la estenosis e insuficiencia mitral, la lesión combinada, insuficiencia tricuspídea y pericarditis entre otras.

PALABRAS CLAVE: *SÍNDROMES REUMÁTICOS. APARATO CIRCULATORIO.*

TÍTULO: REUMATISMOS INFANTILES.

AUTOR: LAGUNA, C.

PÁGINAS: III, 65-80.

RESUMEN:

El autor agrupa las enfermedades del colágeno en la infancia en: fiebre reumática, corea minor, endocarditis bacteriana subaguda, periarteritis nudosa, la subsepsis alérgica de Wissler y artritis reumatoide, los reumatismos crónicos, la enfermedad de Still y reumatismos de etiología infecciosa (bacilo disentérico, brucella, meningococo, neumococo, gonococo, tuberculosis).

Se hace referencia a la clínica de la fiebre reumática y a los signos clínicos que podemos encontrar en estos pacientes, con interesantes notaciones en los enfermos cardíacos y dermatológicos.

PALABRAS CLAVE: *REUMATISMOS INFANTILES.*

TÍTULO: LA ARTRITIS REUMATOIDE.

AUTOR: LÓPEZ GARCÍA, E.

PÁGINAS: III, 81-96.

RESUMEN:

Se realiza un diagnóstico diferencial entre las artropatías degenerativas (artrosis) y las inflamatorias (artritis). El autor afirma que la enfermedad puede comenzar a cualquier edad, siendo su máxima frecuencia a los cuarenta años. La enfermedad evoluciona en forma de brotes, pudiendo repetirse con iguales características a los previos. En otros casos sigue un curso constantemente progresivo.

Se describe la anatomía patológica y la clínica, con sus manifestaciones articulares y generales. Pueden aparecer formas clínicas atípicas como la artropatía psoriásica, enfermedad de Still, síndrome de Reiter, síndrome de Sjögren, y enfermedad reumatoide anartrítica.

Cita las principales pruebas de laboratorio de la artritis reumatoide (reacción de Waaler-Rose) y de otros reumatismos infecciosos crónicos. Finalmente, las propuestas terapéuticas de apoyo al paciente y medidas farmacológicas, entre las que destacan las mostazas nitrogenadas, sales de oro, prednisona, fenilbutazona y aspirina, entre otras.

PALABRAS CLAVE: *ARTRITIS REUMATOIDE. DIAGNÓSTICO. TRATAMIENTO.*

TÍTULO: LA ESPONDILITIS ANQUILOPOYÉTICA.

AUTOR: BARCELÓ, P.

PÁGINAS: III, 97-117.

RESUMEN:

Afecta principalmente al sexo masculino, a los individuos de hábito asténico y en torno a la tercera década de la vida. Entre los factores implicados en su etiopatogenia se ha propuesto la herencia, los trastornos endocrinos y factores infecciosos. Se describen las características clínicas de la enfermedad, las pruebas de laboratorio para su diagnóstico, y la descripción de las alteraciones radiográficas, sobre a todo a nivel de las sacroilíacas y columna vertebral.

El tratamiento incluye medidas farmacológicas como el ácido salicílico, los derivados pirazolónicos como la fenilbutazona, la crisoterapia, la radioterapia en fases muy evolucionadas, ciertos preparados radioactivos y la ACTH y preparados cortisónicos. Resaltar las medidas posturales para lograr la recuperación funcional del enfermo, así como buena parte de la movilidad lumbar y torácica. Los métodos utilizados por el autor para esta recuperación funcional son los de Kuhn y Köhler.

PALABRAS CLAVE: *ESPONDILITIS ANQUILOPOYÉTICA. TERAPÉUTICA.*

TÍTULO: PSEUDOREUMATISMOS INFECCIOSOS.

AUTOR: PUIG LEAL.

PÁGINAS: III, 119-132.

RESUMEN:

Los pseudoreumatismos infecciosos constituyen un gran número de enfermedades reumáticas que suponen pérdida de horas de trabajo e invalideces que condicionan una considerable carga social.

Entre ellos se describen el reumatismo gonocócico, estreptocócico, meningocócico, la fiebre de Malta, la escarlatina, espondilitis tífica, la disenteria bacilar o amebiana, las infecciones colibacilares del aparato urogenital y las infecciones crónicas, principalmente la sífilis y la tuberculosis. Se hace mención al Síndrome de Reiter, a las manifestaciones reumatoideas en los cuadros neoplásicos y la enfermedad de Still de los niños, que recibe el nombre de Síndrome de Felty cuando asienta en adultos.

PALABRAS CLAVE: *PSEUDOREUMATISMOS INFECCIOSOS. CLASIFICACIÓN.*

TÍTULO: **DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL EN EL REUMATISMO.**

AUTOR: PEDRO PONS, A.

PÁGINAS: III, 133-149.

RESUMEN:

El autor se ocupa del diagnóstico diferencial del reumatismo articular agudo y la poliartritis crónica evolutiva.

El reumatismo articular agudo, reumatismo cardioarticular o enfermedad de Bouillaud tiene semejanza con los reumatismos infecciosos, que luego fueron llamados reumatoides. Entre los reumatoides encontramos la fiebre tifoidea, el gonorreico y el brucelar.

Propone unas orientaciones para el diagnóstico diferencial entre el lupus eritematoso y el reumatismo articular agudo y expone un cuadro con las características serológicas de estas dos entidades y de la poliartritis crónica evolutiva. Hace mención al reumatismo psoriásico, a la gota, a la esclerodermia, al granuloma eosinófilo, al reumatoide neoplásico con el mieloma, a las metástasis de los huesos.

La neoplasia en el hueso provoca, en opinión del autor, tres tipos de reacciones: osteolisis u osteoesclerosis, osteoporosis y condensación del hueso.

PALABRAS CLAVE: *REUMATISMOS. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL.*

TÍTULO: LAS ARTROSIS.

AUTOR: GRINDA LÓPEZ DÓRIGA, J.

PÁGINAS: III, 151-166.

RESUMEN:

Define la artrosis utilizando el concepto de Gilber-Queraltó: Es una artropatía progresiva, no anquilosante, de etiología no específica y frecuentemente múltiple, con reacciones cartilaginosas y atrófico-hipertróficas osteo-periósticas.

Describe la sintomatología de la artrosis, los hallazgos que podemos encontrar en el examen radiológico y el tratamiento de esta enfermedad, en la que propone la aplicación de fármacos como la aspirina, piramidón o la fenilbutazona; crenoterapia en aplicaciones externas (lodos, baños y duchas con aguas sulfurado-sódicas especialmente) y cura hidropínica, y otros medios físicos como el yodo, azufre, la caseína, el muérdago y hormonas. Entre los tratamientos físicos están los movimientos pasivos, activos cortos, el masaje manual y el reposo en fase de dolor.

Se hace mención a las características clínicas específicas de la coxartrosis y gonartrosis.

PALABRAS CLAVE: *ARTROSIS. COXARTRIA. GONARTRIA*

TÍTULO: GOTA.

AUTOR: GILSANZ, V.

PÁGINAS: III, 167-179.

RESUMEN:

Es una enfermedad cuya frecuencia es muy variable, debido a que el criterio para diagnosticarla es muy distinto de unos autores a otros. En países como Inglaterra, parece ser más frecuente que en España, con predilección por el sexo masculino y después de los 35 años, en cuanto a su edad de presentación.

Se describe la patogenia, la anatomía patológica, la clínica con sus distintas formas de presentación (gota latente, gota aguda y gota crónica), los datos fundamentales para el diagnóstico (exploración, clínica y analítica), el diagnóstico diferencial con otras artritis (gonococia, artropatía reumática, reumatismo poliarticular agudo, bursitis y artritis reumatoide), el pronóstico y la terapéutica.

Se propone para tratamiento de la fase aguda de la enfermedad la colchicina, la ACTH, la cortisona, la butazolidina, y medidas dietéticas como la ingestión de dos litros de agua al día, evitar los alimentos muy ricos en purinas (anchoas, carne de vísceras, sardinas, salsas, cerdo, trucha, pescado de río, etc.) y la abstención del alcohol. Estas últimas medidas también sirven para evitar las recidivas, además de agentes uricosúricos como la aspirina, los salicilatos y atofán.

PALABRAS CLAVE: *GOTA. DIAGNÓSTICO. TRATAMIENTO.*

**TÍTULO: REUMATISMO MUSCULAR, FIBROSITIS Y CUADROS
ÁLGI-COS POSTURALES.**

AUTOR: BORRACHERO DEL CAMPO, J.

PÁGINAS: III, 181-192.

RESUMEN:

Clasifica los reumatismos extra-articulares en: localizaciones sobre los músculos (miositis, miogelosis, mialgias), localizaciones sobre los tendones y aparatos de deslizamiento sinoviales, tendinosos y bolsas serosas (tendinitis, tenosinovitis y bursitis), localizaciones sobre tejidos fibrosos (fibrositis), localización sobre tejido conjuntivo laxo (paniculitis, celulitis superficial o profunda y celulalgias) y localizaciones sobre órganos y tejidos diversos (iritis, iridociclitis, iridocoroiditis, etc.). Habla de las características clínicas de los primeros y terceros, terminando con los cuadros álgicos posturales.

**PALABRAS CLAVE: REUMATISMO MUSCULAR. FIBROSITIS. ALGIAS
POSTURALES**

TÍTULO: HOMBRO DOLOROSO.

AUTOR: DE LA FUENTE CHAOS, A.

PÁGINAS: III, 193-215.

RESUMEN:

La importancia de este cuadro reside, según el autor, en la frecuencia extraordinaria del dolor en esta localización, el polimorfismo de las causas que lo originan y su difícil diagnóstico.

Agrupar sus causas en cuatro: síndromes del hombro con etiología en región cervical; síndromes dolorosos producidos por compresiones en las terminaciones nerviosas propias o en las vasculares que acompañan a la adventicia a nivel del trayecto de estas formaciones, dentro de la localización del hombro; lesiones específicas de los nervios, en su origen central o en su trayecto periférico y localizaciones del dolor ajenas a una formación patológica tisular dentro del órgano (patología extrahombro y patología intrahombro que tiene su origen en el cuello). Describe estos cuadros y finalmente hace referencia al tratamiento de las propias afecciones del hombro, como son las tendinitis, bursitis y periartritis, con aplicación de calor local (calor seco y húmedo, onda corta, ultrasonido, diatermia), que solo serviría para aliviar los síntomas pero no para su resolución; masajes, muy eficaces, y cirugía, incluyendo dentro de ésta, las infiltraciones con cortisona.

PALABRAS CLAVE: *HOMBRO DOLOROSO. CLÍNICA. TRATAMIENTO*

TÍTULO: CIÁTICAS.

AUTOR: CASTILLO OJUGAS, A.

PÁGINAS: III, 217-227.

RESUMEN:

Hace un recordatorio de la anatomía y estructura del nervio ciático y sus clasificación de las posibles lesiones en radiculares, plexurales y tronculares. Describe la característica de cada una de ellas y define sus causas más frecuentes. Dedicar el resto del artículo a la clínica y diagnóstico de las ciáticas radiculares por hernia de disco, incluyendo localización de la hernia discal y de la raíz lesionada.

Distingue tres momentos evolutivos en las ciáticas, aunque algunos autores consideran la última como un cuadro aparte: ciática irritativa, compresiva y ciática paralizante. Los tratamientos que propone son el reposo, los analgésicos, los antiinflamatorios, las infiltraciones con novocaina (lumbares, epidurales y tronculares), las infiltraciones con hidrocortisona, la vertebroterapia, los tratamientos ortopédicos incruentos, la gimnasia y la cirugía.

PALABRAS CLAVES: *CIÁTICAS. DIAGNÓSTICO. TRATAMIENTO*

TÍTULO: RODILLA DOLOROSA.

AUTOR: CASTILLO OJUGAS, A

PÁGINAS: III, 229-236.

RESUMEN:

Describe las características y realiza una clasificación etiológica de las rodillas dolorosas en: Rodilla dolorosa por dolor referido, por factores musculares, por lesión de partes blandas (bursitis, rotura parcial del cuádriceps), por causas propiamente articulares (sinovial, cuerpos libres, rótula, tibia, fémur, tumores, osteoporosis, osteoartritis y osteítis, reumatismos inflamatorios, reumatismos degenerativos), por factores mecánicos y rodillas dolorosas postraumáticas (secuelas de fracturas, rotura de ligamentos, lesiones de meniscos, algodistrofia postraumática).

PALABRAS CLAVES: *RODILLA DOLOROSA. ETIOLOGÍA*

TÍTULOS: REUMATISMOS Y OTROS CUADROS ÁLGICOS DE ORIGEN ENDOCRINO.

AUTOR: GIMENA.

PÁGINAS: III, 237-250.

RESUMEN:

El autor realiza un análisis sobre si existen o no artropatías puramente endocrinas, basándose en las opiniones de distintos expertos.

Según Marañón, las glándulas de secreción interna preparan el establecimiento del reumatismo por modificaciones metabólicas, constitucionales y otros mecanismos, facilitando la acción de aquellos factores puramente reumatógenos. Habría una predisposición frecuentemente familiar y hereditaria, a veces adquirida, sobre la que actuarían las diversas etiologías reumáticas.

Continúa haciendo mención al reumatismo tiroideo, reumatismo paratiroideo, reumatismo hipofisario, reumatismo suprarrenal, reumatismo testicular; reumatismo climatérico y síndrome doloroso, con la forma raquiálgica en la fase tardía del mismo; los cuadros álgicos en relación con endocrinopatías como la lipomatosis dolorosa, la polineuritis diabética, las fibrositis y algunas osteopatías; y la osteoporosis y osteomalacia, entre otras.

Finaliza con un apunte de los tratamientos empleados para la curación de los reumatismos endocrinos y álgias de este origen.

PALABRAS CLAVES: *ENDOCRINO. REUMATISMOS*

TÍTULO: CRONIOSEPSIS UROLÓGICA Y REUMATOLÓGICA.

AUTOR: DE LA PEÑA.

PÁGINAS: III, 251-259.

RESUMEN:

Divide las infecciones genitourinarias en dos grandes grupos: las localizadas en el sistema glandular (nefronas y gónadas) y las que asientan en el sistema tubular o de excreción. Describe la anatomía, histología y embriología de estructuras como el riñón, testículo, ovarios, vejiga y uretra, y los mecanismos por los que puede aparecer infección en ellos. Expone el concepto de Patología de sistema de Von Lichtenberg, que aduce que la sepsis de un órgano genitourinario se transmite a porciones supra y subyacentes del mismo, a través de vía linfática.

El germen más común encontrado en las reacciones febriles urológicas es el *e. coli* y sus variantes, seguido del estreptococo beta hemolítico y anhemolítico, estafilococos, piociánicos, flora anaerobia intestinal, etc...

Resalta la importancia y trascendencia de la infección prostato-vesicular como foco de sepsis general en el aparato urinario, es decir, como origen de pielonefritis persistentes, reflujo, cistitis, uretritis y litiasis, y la competencia del urólogo, en su tratamiento.

PALABRAS CLAVES: *CRONIOSEPSIS UROLÓGICA. REUMATOLOGÍA:*

TÍTULO: GESTACIÓN Y PARTO COMO AGENTE DE STRESS.

AUTOR: BOTELA LLUSÍA, J.

PÁGINAS: III, 261-266.

RESUMEN:

Recoge la definición de Selye que define al stress como la suma de todas las manifestaciones biológicas inespecíficas que se producen como respuesta del organismo vivo a una agresión de cualquier índole. Para defenderse del stress, el organismo utiliza su corteza suprarrenal como respuesta a la elevación de la secreción hipofisaria de ACTH, por una excitación neurogénica del hipotálamo. Todo agente estresor produce reacciones locales y generales.

Describe los fenómenos endocrinos en el stress, que tienen aplicación a los problemas obstétricos. Demuestra que la placenta produce ACTH y corticoides, mejorando la artritis reumatoide en el embarazo y provocando eosinopenia. Se recorren las tres fases del síndrome general de adaptación durante el embarazo pudiendo llegar, al final de la gestación, a una fase de agotamiento.

PALABRAS CLAVE: *GESTACIÓN, PARTO, ESTRES.*

TÍTULO: LA CIRUGÍA EN LA CORRECCIÓN DE LAS CARDIOPATÍAS REUMÁTICAS.

AUTOR: MARTÍNEZ-BORDIU, C.

PÁGINAS: III, 267-281.

RESUMEN:

Los factores fundamentales a tener en cuenta a la hora de intervenir quirúrgicamente las enfermedades cardíacas valvulares son: la naturaleza de la enfermedad cardíaca, la sintomatología del paciente, la edad superior a 60 años, el estado óptimo de compensación cardíaca y las complicaciones tales como la infección pulmonar, infarto pulmonar, endocarditis bacteriana, fiebre reumática activa e infecciones del tracto urinario, entre otras.

Describe los peligros latentes más comunes y las indicaciones, clínica y tratamiento de las enfermedades específicas cardíacas como la estenosis mitral, estenosis aórtica, insuficiencia aórtica, insuficiencia tricuspídea y estenosis tricuspídea.

PALABRAS CLAVE: *CARDIOPATÍAS REUMÁTICAS. CIRUGÍA.*

TÍTULO: FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA FISIOTERAPIA Y PARTICULARMENTE DE LA CURA BALNEARIA EN EL REUMATISMO.

AUTOR: SAN ROMÁN Y ROUYER, J.

PÁGINAS: III, 283-295.

RESUMEN:

La terapéutica física y la balneoterapia son remedios eficaces en los procesos reumáticos. Entre los recursos de la terapéutica física aconseja: masajes, cinesiterapia, mecanoterapia, fototerapia, helioterapia, aerosolterapia, electroterapia, radioterapia, hidroterapia, termoterapia y factores climáticos.

Los fundamentos de la acción fisioterapéutica de la cura balnearia y algunos factores físicos que en ella intervienen son recogidos: acción mecánica de la hidroterapia, acción del roce (masaje, fricciones, chorros a presión), acción antiinflamatoria, acción metabólica, acción antialérgica, acción estimuloterápica, acción térmica (vasodilatación, acción directa sobre la piel, acción refleja consensual, aumento del ácido ascórbico) y acción psicoterápica.

Concluye el artículo con el Síndrome General de Adaptación y la Cura Balnearia en el reumatismo. La cura hidrotermal provoca descargas de ACTH y cortisona y la cura crenoclimática influye sobre la hormona somatotropa y los mineralocorticoides.

**PALABRAS CLAVE: FISIOTERAPIA. CURA BALNEARIA.
REUMATOLOGÍA**

TÍTULO: LAS AGUAS MINEROMEDICINALES Y LOS PELOIDES EN EL TRATAMIENTO DEL REUMATISMO. EFECTOS DE DIVERSAS AGUAS.

AUTOR: SAN ROMÁN Y ROUYER, J.

PÁGINAS: III, 297-316.

RESUMEN:

El autor analiza los efectos de diversas aguas de los balnearios españoles: aguas sulfurosas, bicarbonatadas, ferruginosas, oligometálicas y radioactivas. Los factores que condicionan la cura crenoclimática en el reumatismo son: el momento de la enfermedad (aguda o crónica) y sus características clínicas, la etiología (procesos tuberculosos, reumatismo focales, procesos metabólicos, gotosos y nerviosos, alergias, traumatismos...) y el estado del enfermo. Habla de la importancia de la profilaxis en los reumatismos y de sus secuelas. Recomienda utilizar siempre en estos enfermos la emanoterapia.

Los recursos con los que podemos contar en los balnearios son la cura interna hidropínica; la cura externa por medio de baños generales, baños locales, duchas de chorro, baños de vapor, estufas secas y de vapor, etc y los peloides (en forma de envoltura o baños) En el Servicio de Hidroterapia Matías Montero se preparan los peloides de La Toja.

Se concluye el artículo con la necesidad de creación de centros antirreumáticos en nuestros balnearios para poder llevar a cabo una excelente labor complementaria a la de los equipos reumatológicos.

PALABRAS CLAVE: *REUMATISMO. AGUAS MINEROMEDICINALES. PELOIDES*

TÍTULO: EL DESARROLLO TERMAL EN ITALIA CON PARTICULAR DETALLE SOBRE LAS CURAS TERMALES DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA PREVISIÓN SOCIAL.

AUTOR: CALAMITA, V.

PÁGINAS: III, 317-330.

RESUMEN:

Conferencia del autor a cerca de la cura balnearia en Italia para los trabajadores, por medio del Instituto Nacional de la Previsión Social. Los balnearios del Instituto de Previsión Social son cinco y funcionan de febrero a diciembre, en turnos de 12 días: Salsomaggiore (670 camas), Battaglia (400), San Giuliano (240), Viterbo (180) y La Fratta (120).

Los motivos que justifican el Termalismo Social en Italia son: la disminución de los días de paro con la cura termal; una mejora del estado de salud del trabajador y de su situación económica familiar al aumentar los días de trabajo; se evita, disminuye o retrasa la invalidez; se consigue evitar tratamientos ambulatorios sustitutivos que resultan siempre de mayor coste y se logra una economía real pues, como generalmente son pacientes crónicos, los días de baja van disminuyendo en los sucesivos años de cura.

PALABRAS CLAVE: *CURAS TERMALES. INSTITUTO NACIONAL DE LA PREVISIÓN SOCIAL. ITALIA.*

TÍTULO: UN ENSAYO SOBRE LA ASISTENCIA A LOS REUMÁTICOS
EN LOS BALNEARIOS ESPAÑOLES.

AUTORES: SAN ROMÁN, J; GRINDA y CASTILLO OJUGAS.

PÁGINAS: III, 331-338.

RESUMEN:

Los autores realizan un estudio estadístico sobre la asistencia de los enfermos reumáticos a los balnearios españoles en base a los datos recibidos de los Establecimientos Balnearios a los que se les envió un formulario. Veinte mil reumatismos son clasificados y estudiados. Cada balneario atiende las afecciones en las que se especializa y obtiene mejores resultados.

Las enfermedades reumáticas las clasifican en cinco grupos: Reumatismos articulares inflamatorios, reumatismos articulares degenerativos, algias del aparato locomotor, formas especiales y reumatismos metabólicos y gota.

PALABRAS CLAVE: *BALNEARIOS ESPAÑOLES. ASISTENCIA. REUMÁTICOS.*

TÍTULO: LOS ENFERMOS DE APARATO DIGESTIVO, PARTICULAR-MENTE HEPÁTICOS, ASISTIDOS EN BALNEARIOS ESPAÑOLES. NECESIDAD Y BENEFICIOS DE LA CLÍNICA BALNEARIA. EXPLORACIÓN DE PUNTOS DOLOROSOS.

AUTOR: SAN ROMÁN Y ROUGER, J.

PÁGINAS: III, 383-412.

RESUMEN:

El autor refleja su experiencia sobre 30.000 enfermos de aparato digestivo, de los que selecciona 5.000 casos de predominio hepático. Entre los factores etiológicos frecuentes destaca los procesos rinofaríngeos que provocan constante deglución de mocos, procesos tíficos, paratíficos, colibacilares y otros en los que los gérmenes se eliminan por la bilis.

Describe los signos clínicos que podemos encontrar y la exploración de los puntos dolorosos, por orden de frecuencia, de estos pacientes, directos e indirectos, referidos espontáneamente y provocados, entre los que encontramos: vesicular, maniobra de Murphy, punto deltoideo, zona coledócica, punto frénico, punto vertebral, punto interescapular, punto piloroduodenal, epigástrico, intercostal anterior alto, intercostal anterior bajo y escapular. También es relativamente frecuente el dolor a la presión en la apófisis espinal de la segunda y tercera vértebra cervical.

PALABRAS CLAVE: *HEPATÓPATAS. BALNEARIOS ESPAÑOLES. EXPLORACIÓN PUNTOS DOLOROSOS.*

TÍTULO: LA PATERA DE OTAÑES.

AUTOR: CASTILLO DE LUCAS.

PÁGINAS: III, 413-424.

RESUMEN:

La pátera de Otañes es un plato de plata repujada con adornos de oro, que pertenece al siglo II d. de J.C. Fue descubierta en el valle de Otañes, próximo a Castro Urdiales, en la provincia de Santander. D. José Ramón Mélida realiza un estudio minucioso de dicha pieza, de gran valor arqueológico.

El interés hidrológico de esta pátera está unido a su función como vaso sagrado para ofrendar sacrificios a los dioses paganos, en concreto a Salvs Umeritana, ninfa protectora de las aguas medicinales de Umeris que bebe un enfermo, obteniendo la curación de sus dolencias. Como agradecimiento, ofrece esta hermosa pátera como exvoto.

En este artículo se habla del uso de las aguas mineromedicinales por los romanos, de las distintas estancias con las que podemos encontrarnos en las termas y las zonas de la Península Ibérica en donde podían ubicarse.

PALABRAS CLAVE: *PATERA DE OTAÑES. USO DE AGUAS. ROMANOS.*

TÍTULO: ACCIÓN DE LAS AGUAS RADIOACTIVAS, BIPOLARIZADAS Y MINERALES EN LA DISOLUCIÓN DE LOS CÁLCULOS RENALES Y DE LA VESÍCULA BILIAR.

AUTOR: FRANCO SABOCA, H. G.

PÁGINAS: III, 425-434.

RESUMEN:

En esta tesis doctoral se ha demostrado que las aguas mineromedicinales españolas más utilizadas en el tratamiento de las litiasis renales y hepáticas, son capaces de disolver los cálculos.

Se coloca en varios tubos de ensayo un gramo de los siguientes componentes de cálculos biliares y renales: colessterina, carbonato, oxalato, fosfato de calcio y ácido úrico, y se adiciona distintas aguas (Alzola, Insalus, Cestona, Marmolejo, Lanjarón, Cabreiroá, Jaraba, Corconte, Fontenova, Solares y controles de agua destilada y de Lozoya) renovando cada cuatro días dichas aguas y aplicándolas durante un periodo de cuatro meses. Se consigue disolver hasta un 64% de la colessterina (Jaraba), un 54% del fosfato tricálcico (Jaraba, Insalus), un 55% del carbonato cálcico y un 26% de oxalato cálcico. El agua de Lozoya radioactivada, también consigue buenos resultados.

PALABRAS CLAVE: *CÁLCULOS RENALES. CÁLCULOS BILIARES. AGUAS RADIOACTIVAS.*

TÍTULO: AZUFRE EN EL ORGANISMO, SU ELIMINACIÓN POR LA ORINA E INFLUENCIA DE LAS AGUAS SULFUROSAS.

AUTOR: ORREGO RODRÍGUEZ, A.

PÁGINAS: III, 435-443.

RESUMEN:

Esta tesis doctoral, llevada a cabo en el establecimiento de Morgovejo (León), dotado de aguas sulfuradosódicas, se estudian enfermos con afecciones cutáneas y reumatológicas. Analiza el azufre de la orina de 100 sujetos normales y enfermos, determina la eliminación de azufre por sexos (mayor en el hombre) y el ritmo eliminatorio (mayor de día que de noche). Tras el tratamiento de los enfermos sometidos a la cura hidrológica observamos que la orina eliminada en 24 horas aumenta, que la densidad de orina disminuye en todos los casos, que el pH urinario se alcaliniza, que en orina de 24 horas el azufre total, azufre ácido, azufre de los sulfatos y azufre etéreo aumenta en el 75% y disminuye en el 25%.

En el estudio clínico se deduce una notable mejoría en el 60% de los casos, un 27% de curaciones y un 13% de escasos o nulos resultados.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS SULFUROSAS. METABOLISMO AZUFRE.*

TÍTULO: ESTUDIO DE LA ACCIÓN DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES SOBRE EL HÍGADO Y VESÍCULA BILIAR.

AUTOR: SEBASTIÁ ABREU, R.

PÁGINAS: III, 445-454.

RESUMEN:

Se analiza en esta tesis doctoral, el efecto de las aguas mineromedicinales sobre la vesícula biliar, mediante colecistografías.

Seleccionan 100 casos, de los cuales se obtienen tres radiografías de vesícula biliar. Mediante la prueba de Boyden en la que se sustituye el colecistoquinético (yema de huevo y leche) por aguas mineromedicinales, se comprueba que: las aguas salinas hipertónicas (Fita Santa Fé) provocan una clara colecistoquinesis, que las aguas hipotónicas no producen efectos colecistoquinéticos intensos y que cuanto más oligometálica sea el agua, más es la acción colerética y menos la colecistoquinética.

Se describe por primera vez, con estas aguas minerales (Marmolejo, Vichy, Dama Iturri), un nuevo efecto que se titula "signo de rellamamiento vesicular", que demuestra una clara coleresis y una permeabilidad del conducto cístico.

PALABRAS CLAVE: AGUAS MINEROMEDICINALES. HÍGADO. VESÍCULA BILIAR.

TÍTULO: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES
ESPAÑOLAS.

AUTOR: ARAVIO TORRE, J.

PÁGINAS: III, 445-468.

RESUMEN:

En los laboratorios de la Cátedra y del Instituto de Hidrología Médica Alfonso Limón Montero se verifica el análisis de las aguas de Ledesma (Salamanca), Dama Iturri (Navarra) y agua procedente de un manantial de una finca de Daimiel (Ciudad Real). Clasifica las aguas, analiza los elementos químicos predominantes y representa los resultados analíticos.

PALABRAS CLAVE: *AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS.*
ANÁLISIS.

ANEXO II

Índice de autores

- ALBÁN MEIJIDE, F.: I, 195-238.
ALONSO CARRAL, J.: II, 239-247.
ARAVIO TORRE, J.: I, 69-92, 119-194; II, 251-266; III, 455-468.
AZNAR REIG, A.: I, 195-238.
- BAATZ, H.: II, 325-339.
BARCELÓ P.: III, 97-117.
BERMEJILLO, M.: III, 51-64.
BISOGNO, E.M.: II, 277-184.
BLANCO, A.: I, 119-194.
BORRACHERO DEL CAMPO, J.: III, 181-192.
BOTELLA LLUSIA, J.: II, 261-266.
- CALAMITA, V.: I, 271-295; II, 341-345; III, 317-330.
CASTILLO DE LUCAS, A.: I, 11-54; II, 81-119; III, 413-424.
CASTILLO OJUGAS, A.: II, 269-275; III, 217-227, 229-236, 331-338.
CORRAL, J.M.: III, 33-39.
- DE LA FUENTE CHAOS, A.: III, 193-215.
DE LA IGLESIA, M.: I, 119-194.
DE LA PEÑA, A.: III, 251-260.
DE LA VEGA, J.: II, 189-197.
DÍEZ, P.: I, 119-194.
- GARCÍA DEL PUERTO, J.: II, 225-228.
GIL TUTOR, H.E.: II, 219-224.
GILSANZ, V.: III, 167-179.
GIMENA, J.: III, 237-250.
- GONZÁLEZ ALVAREZ, J.: I, 261-269.
GONZALO FRANCO SABOGAL, H.: III, 425-434.
GRINDA, J.: I, 119-194, 239-252; II, 37-78; III, 151-166, 331-338.
GUZMÁN LÓPEZ, M.: II, 229-237.
- JIMÉNEZ DÍAZ, C.: III, 17- 32.
- LAGUNA, C.: III, 65-80.
LAMEIRO, A.: I, 195-238.
LÓPEZ GARCÍA, E.: III, 81-96.
LORENTE, J.M.: I, 253-260; II, 287-298.
LUQUE, J.A.: I, 119-194.
- MARTÍNEZ BORDIU, C.: III, 267-282.
MESSINI, M.: I, 339-358.
MUNILLA GONZÁLEZ, C.: II, 299-310.
- ORREGO RODRÍGUEZ, A.: III, 435-443.
- PEDRO PONS, A.: III, 133-150.
PENSADO IGLESIAS, A.: I, 195-238.
PERÁN TORRES, F.: II, 163-188.
PINTO DÍEZ, R.: II, 225-228.
PUIG LEAL: III, 119-132.
- QUARTUCCIO, B.: II, 347-365.
REY REPARIZ, S.: I, 195-238.

Anexo II. Índice de autores

RICCI, M.: II, 341-345.

SAN ROMÁN Y ROUGER, J.: I, 55-68, 93-118, 119-194, 297-337; II, 13-36, 37-78, 313-324; III, 283-295, 297-316, 331-338, 383-412.

SCHÜLLER, A.: III, 41-50.

SEBASTIÁ ABREU, R.: III, 445-454.

SUÁREZ ORTEGA, C.A.: II, 123-161.

VALLADOLID DEL VAL, A.: I, 261-269.

VALLE LÓPEZ, M.: II, 201-217.

ANEXO III

Índice de materias

- ACCIÓN ANTIANAFILÁCTICA DE AGUA MINERAL SULFUROSA: II, 414.
- ACCIÓN BUFFER: I, 355-356.
- ACCIÓN COMPLEJA DE LOS PELOIDES: II, 379-386.
- ACCIÓN DE DIFUSIÓN DE AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS: II, 341-343.
- ACCIÓN DE LA VITAMINA E EN LAS ENFERMEDADES COLÁGENAS: I, 375.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES RADIATIVAS: I, 297-331.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS TERMALES DE AREGOS: II, 114.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS RADIOACTIVAS Y DISOLUCIÓN DE CÁLCULOS: III, 425-431.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS SULFATADAS SOBRE EL APARATO DIGESTIVO: II, 163-184.
- ACCIÓN DE LAS AGUAS TERMALES SOBRE LA GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO: II, 145-147.
- ACCIÓN DE LAS RADIACIONES SOBRE LAS MOLÉCULAS: I, 327-328.
- ACCIÓN DE PREPARADOS DE PIRAMIDÓN: I, 371.
- ACCIÓN DEL AGUA RADIOACTIVADA SOBRE LOS CAPILARES: II, 225-227.
- ACCIÓN DEL LODO SOBRE LA ACTIVIDAD OVÁRICA: II, 326.
- ACCIÓN GENERAL ESPECÍFICA E INESPECÍFICA: II, 48-50.
- ACCIÓN LOCAL CURA BALNEARIA: II, 45-48.
- ACCIÓN TÉRMICA DE LOS BAÑOS DE FANGO: II, 400.
- ACCIONES BIOLÓGICAS DE LA VITAMINA E: II, 148-152.
- ACCIONES BIOLÓGICAS DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: II, 126-132.
- ACCIONES BIOLÓGICAS DE LAS AGUAS TERMALES SOBRECALENTADAS: II, 144-147.
- ACCIONES BIOLÓGICAS DE LAS AGUAS TERMALES Y MODO DE ACCIÓN: II, 144-145.
- ACCIONES BIOLÓGICAS DEL AGUA RADIOACTIVADA ARTIFICIALMENTE: II, 133-144.
- ACCIONES DE ALGUNAS AGUAS MINEROMEDICINALES SOBRE LA MOTILIDAD DE LA VENA PORTA: II, 219-222.
- ACCIONES Y EFECTOS ESPECIALES DE LAS RADIACIONES: I, 322-323.
- ACTH: III, 176-177, 261-266.
- AGUA DESTILADA: II, 126.
- AGUA EN BEBIDA ANTE EL CONCEPTO DE STRESS: I, 119-143.

- AGUA NATURAL: III, 446.
- AGUA SULFATADO-SÓDICA
ALCALINA Y HORMONA
ANTIDIURÉTICA: II, 407-408.
- AGUAS ARSENICALES-FERRUGINOSAS Y SISTEMA NEUROVEGETATIVO: II, 401.
- AGUAS BICARBONATADAS Y REUMATISMO: III, 300.
- AGUAS CLORUDADAS Y REUMATISMO: III, 299-300.
- AGUAS CLORUDADO-SULFATADO-ALCALINAS. PROTIDE-
MIA Y FRACCIONES PRO-
TEICAS: II, 402.
- AGUAS FERRUGINOSAS Y REUMATISMO: III, 300-301.
- AGUAS MINERALES DE CAPVERN: II, 412-413.
- AGUAS MINERALES EN BEBIDA: I, 133-136.
- AGUAS MINERALES Y MEDIOS VITALES: I, 239-248.
- AGUAS MINEROMEDICINALES DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA: III, 474.
- AGUAS MINEROMEDICINALES E INTESTINO AISLADO DE CONEJO: I, 195-203.
- AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS: III, 455-468.
- AGUAS MINEROMEDICINALES SOBRE HÍGADO Y VESÍCULA: III, 445-448.
- AGUAS MINERO-MEDICINALES-TERMALES EN LA ESPAÑA ROMANA: III, 424.
- AGUAS OLIGOMETÁLICAS Y REUMATISMO: III, 301.
- AGUAS RADIACTIVAS Y REUMATISMO: II, 301-302.
- AGUAS RADIOACTIVAS. NOTA HISTÓRICA: I, 301-303.
- AGUAS RADIOACTIVAS. RESULTADOS CONTRADICTORIOS: I, 320-322.
- AGUAS SULFATADAS ESPAÑOLAS. COMPOSICIÓN EN SALES: II, 184.
- AGUAS SULFATADAS Y REUMATISMO: III, 300.
- AGUAS SULFATADAS. ACCIÓN SOBRE LA SECRECIÓN DEL PANCREAS: II, 184.
- AGUAS SULFATADAS. ACCIONES SOBRE EL ESTÓMAGO: II 167-169.
- AGUAS SULFATADAS. ACCIONES SOBRE EL INTESTINO: II, 169-179.
- AGUAS SULFATADAS. ACCIONES SOBRE VIAS BILIARES: II, 181-184.
- AGUAS SULFATADAS. OTRAS ACCIONES: II, 179-181.
- AGUAS SULFUROSAS DE CASTELLAMARE DI STABIA: II, 354-361.
- AGUAS SULFUROSAS, ELIMINACIÓN: III, 435-441.
- AGUAS SULFUROSAS EN EL REUMATISMO: III, 297-299.
- AGUAS SULFUROSAS EN EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES: II, 189-195.
- AGUAS SULFUROSAS. IMPORTANCIA DE LAS FORMAS DE COMBINACIÓN DEL AZUFRE PARA LA BALNEOTERAPIA: I, 380.
- AGUAS SULFUROSAS Y VARIACIONES DEL GLUCÓGENO HEPÁTICO: II, 347-361.

- AGUAS SULFUROSO-FLUORURADAS, FRIAS Y RADIOACTIVAS DE SAN JUAN DE GUITIRIZ (LUGO): II, 378.
- AGÜISTAS, LOS: II, 467-468.
- ALCALÁ EN EL SIGLO XVII: I, 24-26.
- ALCALIMETRÍA DE LAS AGUAS MINERALES: I, 77-78.
- ALCALINIDAD, GRADO HIDROMÉTRICO Y CLORINIDAD DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: I, 76-82.
- ALGODISTROFIA POSTRAUMÁTICA: III, 236.
- ALTERACIONES CRONAXIMÉTRICAS EN RELACIÓN CON BAÑOS: II, 239-243.
- ALTERACIONES CRONAXIMÉTRICAS MEDIANTE ESTÍMULOS EXTERNOS: II, 243-244.
- ALTERACIONES DE LA SECRECIÓN GÁSTRICA EN LA CURA DE BEBIDA: II, 169.
- ALTERACIONES DEL DESARROLLO GENITAL: II, 327.
- AMBIENTE BALNEARIO: II, 452-453.
- ANÁLISIS DE INSALUS: I, 70-72.
- ANÁLISIS DE LOS GASES: I, 102-103.
- ANÁLISIS DEL AGUA DE LA TOJA: II, 59.
- ANARTRÍTICA. ENFERMEDAD REUMATOIDE: III, 87.
- ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA ARTRITIS REUMATOIDE: III, 83-84.
- APARATO CIRCULATORIO EN LOS SÍNDROMES REUMÁTICOS: III, 51-64.
- APLICACIÓN DE ISÓTOPOS DEL RADIO EN INVESTIGACIÓN BALNEOLÓGICA: I, 379-380.
- ARTRITIS GONOCÓCICA: III, 173.
- ARTRITIS REUMATÓIDE: II, 453; III, 81-96, 174.
- ARTROPATÍA PSORIÁSICA: III, 85-86.
- ARTROPATÍA TABÉTICA: III, 127-128.
- ARTROPATÍA TRAUMÁTICA: III, 173.
- ARTROSIS Y GOTA: II, 454.
- ARTROSIS: III, 151-166.
- ASCORBINEMIA EN LOS SUJETOS TRATADOS CON HIDROTERAPIA TERMAL: II, 229-234.
- ASISTENCIA A LOS TRAUMATIZADOS EN ESTACIONES TERMALES: II, 37-73.
- ASPECTO GEOQUÍMICO DEL PROBLEMA DEL AGUA SURGENTE Y TERMOMINERAL: I, 379.
- ASPECTO SOCIAL DE LA CURA BALNEARIA: II, 13-35.
- ASPECTOS DE LA CRENOTERAPIA EN EUROPA Y BRASIL: I, 367-368.
- ASPECTOS DE LA REHABILITACIÓN EN TRAUMATIZADOS: II, 65.
- ASTATO: I, 351.
- AZUFRE Y METABOLISMO HIDROCARBONADO: II, 351-354.
- AZUFRE Y SU ELIMINACIÓN: III, 435-441.
- AZUFRE: III, 162-163.

- BALNEARIOS DE MONTEMA-
YOR Y LEDESMA. RECTIFI-
CACIÓN DE LOS DATOS EN
CONTENIDO DE SULFÚRICO:
II, 262-263.
- BALNEARIOS INDICADOS EN EL
REUMATISMO: III, 314.
- BALNEARIOS TERMALES: III,
315.
- BALNEOTERAPIA DEL REUMA:
II, 402-403.
- BALNEOTERAPIA EN
GINECOLOGÍA: II, 325-337.
- BALNEOTERAPIA Y REUMATIS-
MO ARTICULAR: III, 477.
- BAÑOS CARBO-GASEOSOS Y
VARIACIONES EN LA
PRESIÓN ARTERIAL DE
HIPERTENSOS: II, 397.
- BARIO Y ESTRONCIO EN EL
ANÁLISIS DE AGUAS: II,
413-414.
- BIOCLIMATOLOGÍA DE
MONTAÑA: I, 378.
- BIOCLIOMATISMO EN SUIZA: I,
383.
- BIORREACCIÓN Y HOMEOSTA-
SIS EN CLIMA MARINO: I,
381.
- BURSITIS: III, 231.
- CÁLCULOS RENALES Y BILIA-
RES. DISOLUCIÓN: III, 425-
431.
- CALIFICACIÓN Y CLASIFICA-
CIÓN DE LAS AGUAS DE
LEDESMA: III, 459-460.
- CAMBIOS EN LA EXCRECIÓN
DE HORMONA SUPRARE-
NAL DESPUÉS DEL BAÑO
DE ÁCIDO HUMÍNICO: I, 375-
376.
- CASEINA: III, 163.
- CENTROS BALNEARIOS EURO-
PEOS. RECONSTRUCCIÓN: II,
414-415.
- CETOÁCIDOS EN LA SANGRE Y
AGUA CLORURADO-SULFA-
TADO-ALCALINA: II, 409.
- CETOESTEROIDES EN ORINA
DESPUÉS DEL BAÑO: II, 55-
56.
- CIÁTICA COMPRESIVA: III, 225.
- CIÁTICA IRRITATIVA: III, 225.
- CIÁTICA PARALIZANTE: III, 225.
- CIÁTICAS: III, 218-227.
- CIRUGÍA EN LAS CARDIOPA-
TIAS REUMÁTICAS: III, 267-
281.
- CLASIFICACIÓN DE LAS AGUAS:
I, 106-107.
- CLASIFICACIÓN DEL AGUA
DAMA ITURRI: III, 462-466.
- CLIMAS ESPECIALES SOBRE LA
CIRCULACIÓN: II, 405-406.
- CLIMATOLOGÍA MÉDICA: I, 302-
365.
- CLÍNICA ARTRITIS REUMATOI-
DE: III, 84-85.
- CLÍNICA BALNEARIA: III, 383-
407.
- CLÍNICA DE LAS ARTROSINOVI-
TIS REUMÁTICAS: II, 269-271.
- CLÍNICA DE LOS HEPATÓPATAS:
III, 389-390.
- CLÍNICA Y DIAGNÓSTICO CIÁ-
TICAS RADICULARES POR
HERNIA DE DISCO: III, 219-
224.
- CLÍNICA, HIGIENE E HIDROLO-
GÍA: II, 397.
- CLORUREMIA VENOSA Y
AGUAS MINERALES CLO-
RURADO-SÓDICAS: II, 399.

- CLORUROS EN LAS AGUAS
MINERALES: I, 79.
- COLAGENOSIS: III, 55.
- COLECISTOGRAFÍA Y PRUEBA
DE BOYDEN CON AGUA DE
DAMA ITURRI: III, 467.
- COMPORTAMIENTO DE LAS
AGUAS MINEROMEDICINA-
LES EN LA RECUPERACIÓN
DEL EQUILIBRIO SEROPRO-
TEICO EN PERROS SANOS: II,
201-215.
- COMPOSICIÓN DEL AGUA DE
SOUSAS: I, 209.
- CONCEPCIÓN ELECTRÓNICA DE
LA TERAPÉUTICA HIDRO-
MINERAL: I, 377.
- CONDICIONES Y TÉCNICAS DE
UNA BALNEOTERAPIA
EXACTA: I, 378.
- CONDICIONES METEOROLÓGI-
CAS Y CÓLICOS RENALES Y
HEPÁTICOS: II, 408.
- CONDRBLASTOMA: III, 234.
- CONFERENCIA INTERNACIO-
NAL DE TERMALISMO
SOCIAL: II, 439-444.
- CONFERENCIA INTERNACIO-
NAL DE ENFERMEDADES
REUMÁTICAS: II, 448.
- CONGRESO DE LA INTERNACIO-
NAL SOCIETY OF MEDICAL
HIDROLOGY: II, 469.
- CONGRESO DE LA SOCIEDAD
ALEMANA DE BALNEOLO-
GÍA: II, 421-424; III, 503-504.
- CONGRESO INTERNACIONAL
DE HIDROLOGÍA MÉDICA Y
CLIMATOLOGÍA: III, 503-504.
- CORTISONA Y PREPARADOS DE
YPERITA EN REUMATOLO-
GÍA: I, 373-374.
- CORTISONA: III, 177.
- COXARTRIA: III, 155-158.
- CREATINEMIA EN ENFERMOS
HEPÁTICOS Y AGUAS
SULFATADO-SÓDICAS
ALCALINAS: II, 409.
- CRENOTERAPIA AFECCIONES
TUBO-TIMPÁNICAS: I, 411-
412.
- CRENOTERAPIA DE LAS AR-
TROSINOVITIS REUMÁTI-
CAS MONOARTICULARES:
II, 269-273.
- CRENOTERAPIA EN MEDICINA
PREVENTIVA: II, 32.
- CRENOTERAPIA ESPAÑOLA
DEL APARATO DIGESTIVO.
CARACTERÍSTICAS DIFE-
RENCIALES: I, 373.
- CRENOTERAPIA Y DIABETES
INFANTIL: II, 400.
- CRENOTERAPIA Y ESTERILI-
DAD: III, 476.
- CRISIS DE LA CURA BALNEA-
RIA: II, 458-468.
- CRISIS TERMALES Y CLIMÁTI-
CAS: I, 372-373.
- CROMATOLOGRAFÍA Y DETEC-
CIÓN DE ALUMINIO EN EL
AGUA MINERAL: II, 413.
- CRONAXIA Y BAÑO TERMAL: II,
239-246.
- CRONIOSEPSIS UROLÓGICA: III,
251-259.
- CUADROS ÁLGICOS POSTURA-
LES: III, 191-192.
- CURA BALNEARIA EN TRAU-
MATIZADOS Y FISIOLÓGIA
ACTUAL: II, 50-52.
- CURA BALNEARIA SOCIAL Y
MEDICINA ACTUAL: II, 24-26.

- CURA BALNEARIA Y MEDICINA SOCIAL: II, 452.
- CURA TERMAL DE AIX-LES-BAINS E HIDROCORTISONA LOCAL: II, 401.
- CURA BALNEARIA. REUMATISMO: III, 283-295.
- CURA TERMAL EN ENFERMEDADES PROFESIONALES: II, 26-27.
- CURAS TERMALES Y EQUILIBRIOS IÓNICOS: III, 473.
- CURSILLO INTENSIVO DE CURA BALNEARIA Y REUMATOLOGÍA: II, 451-457.
- CURSO DE LA CURA TERMAL: I, 352-352.
- CURSOS CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA: III, 505-506.
- CURVA DE GLICEMIA CON EL MÉTODO DE BANG: II, 189.
- DATOS HIDROCLIMÁTICOS, CLÍNICOS Y EXPERIMENTALES DE ESTACIONES BALNEARIAS: I, 83-118.
- DATOS PARA FUNDAMENTAR LA ACCIÓN DE LAS AGUAS RADIOACTIVAS: I, 307-309.
- DETERMINACIÓN COLORIMÉTRICA DEL BORO EN LAS AGUAS MINERALES: II, 413.
- DETERMINACIÓN DEL HIERRO EN LOS MANANTIALES TERMALES: I, 372.
- DETERMINACIÓN MAGNESIO POR LA OXIQUINOLEINA: I, 74-76.
- DETERMINACIONES ANALÍTICAS DE VARIAS AGUAS DE MADRID: II, 261.
- DIABETES SECUNDARIA A TRATAMIENTO DE POLIARTRITIS CON DESOXICORTICOSTERONA Y VITAMINA C: I, 379.
- DIAGNÓSTICO DE ESTENOSIS MITRAL: III, 271.
- DIAGNÓSTICO DE LA ESPONDILITIS ANQUILOPOYÉTICA: III, 101-110.
- DIAGNÓSTICO DE LA GOTA: III, 172-173.
- DIAGNÓSTICO DE LOCALIZACIÓN DE LA HERNIA DISCAL: III, 224-225.
- DIAGNÓSTICO DEL MOMENTO EVOLUTIVO DE LA CIÁTICA: III, 225-226.
- DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LA GOTA: III, 173-174.
- DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL EN REUMATISMO: III, 133-149.
- DIRECTOR CLÍNICO DEL BALNEARIO: III, 476.
- DISERTACIONES ASOCIACIÓN ALEMANA DE INVESTIGACIÓN DEL APARATO CIRCULATORIO: II, 372-378.
- DISMENORREA: II, 327.
- DISMINUCIÓN DE CRONAXIA CON BAÑOS DE AGUA CALIENTE: II, 244-246.
- DISPEPSIAS CURADAS CON AGUA MAGNÉSICA EN BEBIDA: II, 417.
- DISTRIBUCIÓN DE LA RADIOACTIVIDAD FIJA EN EL ORGANISMO: I, 306.
- DOSIFICACIÓN DEL ULTRASONIDO EN AFECCIONES ARTICULARES: I, 383.

- DR. ALFONSO LIMÓN MONTERO.
FORMACIÓN CIENTÍFICA: I,
24.
- DR. ALFONSO LIMÓN MONTERO.
LA PERSONALIDAD
HUMANISTA: I, 32-40.
- DR. ALFONSO LIMÓN MONTERO.
PERSONALIDAD
CIENTÍFICA: I, 40-44.
- DR. ALFONSO LIMÓN MONTERO.
PERSONALIDAD DOCENTE:
I, 44-50.
- DR. ALFONSO LIMÓN MONTERO.
VIDA Y OBRA: I, 11-50.
- ECONOMÍA EN MEDICAMEN-
TOS Y MATERIAL DE CURA:
II, 17-18.
- EFFECTO RINGER DEL AGUA
MINERAL TETTuccio: I, 344.
- EFFECTOS DE CURAS NATURA-
LES SOBRE LA CIRCULA-
CIÓN: II, 404.
- EFFECTOS DE LA BALNEOTERA-
PIA SOBRE EL EJE
HIPÓFISIS-SUPRARENAL: II,
52-56, 313-321.
- EFFECTOS DE LA EMANOTERA-
PIA RADIOACTIVA: I, 318-
320; II, 56-59.
- EFFECTOS DE LA RADIOACTIVI-
DAD SOBRE EL ORGANIS-
MO: I, 138-140.
- EFFECTOS DEL BAÑO CALIENTE
SOBRE LA SANGRE: II, 54-55.
- EFFECTOS GENERALES CURA
TERMAL EN TRAUMATIZA-
DOS: II, 61-63.
- EFFECTOS Y ACCIONES RADIA-
CIONES ALFA, BETA Y
GAMMA: I, 308.
- EL LIBRO Y SU IMPRESOR: I, 26-
31.
- EL PROBLEMA SOCIAL
BALNEARIO EN ESPAÑA: II,
20-21.
- ELEMENTOS RADIOACTIVOS Y
SUS DERIVADOS EN LAS
AGUAS MINERALES: I, 304.
- ELIMINACIÓN DE 17-CETOSTE-
ROIDES DURANTE LAS
PRUEBAS DE DIURESIS: I,
129-130.
- EMBARAZO: II, 330.
- ENCICLOPEDIA SALVAT MÉDI-
CA: II, 379.
- ENCUESTA POR EL INSTITUTO
DE LA OPINIÓN PÚBLICA: II,
458-468.
- ENDOMETRIOSIS: II, 329.
- ENFERMEDADES DEL COLÁGE-
NO: III, 67.
- ENFERMEDADES QUE CURAN
CON AGUAS MINEROMEDI-
CINALES: II, 465-467.
- ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN
EN HIDROLOGÍA MÉDICA Y
CLIMATOLOGÍA: II, 456.
- EQUILIBRIO CARBÓNICO DE
LAS AGUAS MINERALES: II,
403.
- ESPONDILOARTRITIS ANQUILO-
POYÉTICA: III, 97-117, 90.
- ESPONDILOARTRITIS Y ESPON-
DILOARTROSIS: II, 454.
- ESTACIÓN TERMAL EN LA REE-
DUCACIÓN DE TRAUMATI-
ZADOS: II, 415-416.
- ESTENOSIS AÓRTICA: III, 277-
278.
- ESTENOSIS TRICUSPIDEA: III,
279.
- ESTERILIDAD: II, 327.

- ESTÍMULO DEL CALOR EN LA APLICACIÓN DE BAÑOS TERMALES Y PELOI-DES: I, 384.
- ESTÍMULOS ALARMIGÉMICOS DE LAS AGUAS MINERALES: I, 141-142.
- ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINERO-MEDICINALES: II, 453-455.
- ESTUDIO ESTADÍSTICO DE LAS DIFERENTES FORMAS DE REUMATISMOS: III, 333-334.
- ESTUDIO HISTOLÓGICO SOBRE LA ACCIÓN HEPATOPROTECTORA DEL SULFHÍDRICO EN LA ESTEATOSIS HEPÁTICA: II, 416-417.
- ESTUDIO RELACIONES FUNCIONES HIPOFISARIAS Y DETERMINISMO EN LA ENFERMEDAD ARTROSICA: II, 277-282.
- ESTUDIOS ANALÍTICOS DE AGUAS TERMALES: II, 397.
- ESTUDIOS DE LAS AGUAS DE LA TOJA: II, 316-318.
- EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA HIDROLOGÍA: I, 369.
- EXÁMEN DE MANANTIAL DE FINCA DE DAIMIEL: III, 468.
- EXAMEN MICROSCÓPICO Y MICROBIOLÓGICO: I, 105-106.
- EXÁMENES COPROLÓGICOS DE LAS AGUAS TERMALES: I, 374.
- EXPERIENCIA CLÍNICAS DE LA DROGA RAUVOLFIA SERPENTINA EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTONÍA: II, 417.
- EXPLORACIÓN DE LOS PUNTOS DOLOROSOS EN LOS HEPÁTICOS: III, 390-392.
- FACTORES CURATIVOS DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: II, 286-292.
- FACTORES ETIOPATOGÉNICOS DE LAS HEPATOPATÍAS: III, 388-389.
- FACTORES TERAPEÚTICOS CURA TERMAL Y SECUELAS DE TRAUMATISMOS: II, 410.
- FIBROSIS BÚRSICA: III, 190-191.
- FIBROSIS PERINEURAL: III, 191.
- FIBROSITIS FASCIAL Y TENDINOSA: III, 190.
- FIBROSITIS PERIARTICULAR: III, 190.
- FIBROSITIS: III, 187-191.
- FIEBRE DE MALTA: III, 125.
- FIEBRE REUMÁTICA: II, 451; III, 41-49.
- FLUJO VAGINAL Y CERVICAL: II, 327.
- FRACCIONES LIPÍDICAS SÉRICAS Y BALNEOTERAPIA SULFUROSA: II, 402.
- FRANCIO: I, 350.
- FUENTE DE LA SALUD: II, 262.
- FUNCIÓN HEPÁTICA Y AGUAS MINEROMEDICINALES: I, 271-294.
- FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS CURA BALNEARIA EN TRAUMATIZADOS: II, 44-50.
- FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS DE LA CURA BALNEARIA: II, 453.
- GERMINACIÓN, VITALIDAD Y CRECIMIENTO EN MEDIOS

- HIDROLÓGICOS MINERO-MEDICINALES: II, 123-157.
- GESTACIÓN. AGENTE DE STRESS: III, 261-266.
- GINECOLOGÍA. CONTRAINDICACIONES DE LOS PELOIDES: II, 329-333.
- GINECOLOGÍA. INDICACIONES DE LOS PELOIDES: II, 326-328.
- GINECOLOGÍA. TRATAMIENTO CON PELOIDES: II, 325-333.
- GLUCORONOCONJUGACIÓN: II, 348-349.
- GONARTRIA: III, 158-160.
- GOTA E HIPERURICEMIA. TRATAMIENTO: I, 376.
- GOTA. CUADRO DE REUMATISMO ARTICULAR CRÓNICO: II, 380.
- GOTA: III, 90,167-179.
- GRANULOPEXIA DEL ENDOTELIO VASCULAR Y SOLUCIONES CLORURADAS SÓDICAS: II, 407.
- HABITUACIÓN Y ACOMODACIÓN DE LA PIEL HUMANA A LA RADIACIÓN CON SOL Y LÁMPARA ULTRAVIOLETA: II, 415-416.
- HEMORRAGIAS JUVENILES Y CLIMATÉRICAS: II, 330.
- HEPATOPATÍA TÓXICA Y TRATAMIENTO CON AGUAS SULFATADO-SÓDICAS ALCALINAS: II, 408.
- HIDROMETRÍA DE LAS AGUAS MINERALES: I, 78.
- HIDROTERAPIA: III, 286.
- HIDROTERAPIA Y EL SÍNDROME GENERAL DE ADAPTACIÓN: 135-138.
- HÍGADO. FRECUENCIA DE AFECCIONES: III, 387-388.
- HIPERTENSIÓN AGUDA EN LA CIRCULACIÓN MENOR: II, 411.
- HISTORIA DE LA TRAUMATOLOGÍA Y CURA TERMAL: II, 37-42.
- HISTORIA Y TRADICIONES BALNEARIAS: II, 451.
- HOMBRO DOLOROSO: III, 193-215.
- IMPORTANCIA DE LA TERAPIA HIDROLÓGICA: I, 339-357.
- IMPORTANCIA DE UN ANÁLISIS FINO DEL TIEMPO PARA LA INVESTIGACIÓN BIOCLIMÁTICA: I, 369.
- INDICACIONES CURA TERMAL EN TRAUMATIZADOS: II, 63-65.
- INDICACIONES DE LA CURA BALNEARIA: II, 454.
- INDICACIONES DE LA CURA CRENOCLIMÁTICA EN EL REUMATISMO: III, 302-307.
- INDICACIONES DE LAS CURAS HIDROMINERALES EN AFECCIONES BILIARES: III, 474.
- INFLUENCIA AGUAS MINERO-MEDICINALES ESPAÑOLAS SOBRE EL PODER ZIMOSTÉNICO DE LA PTIALINA SALIVAR: I, 261-267.
- INFLUENCIA DEL CLIMA Y FACTORES METEOROLÓGICOS

- SOBRE LA MORTALIDAD DE MADRID: II, 299-305.
- INSUFICIENCIA AÓRTICA: III, 278-279.
- INSUFICIENCIA OVÁRICA: II, 326.
- INSUFICIENCIA SUPRARRENAL Y ALTERACIONES ARTICULARES: I, 381.
- INSUFICIENCIA TRICUSPIDEA: III, 279.
- INTOLERANCIA AL ESFUERZO: III, 271-272.
- INVESTIGACIÓN ANALÍTICA DE LA TURBA DE BAÑO: I, 383.
- INVESTIGACIONES BALNEOLÓGICAS CON YODO RADIOACTIVO: I, 376.
- INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DE LOS ALUVIONES DE FANGO: I, 377.
- IRRADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN MAR DEL NORTE: II, 416.
- ISABELA, LA: II, 92-103.
- JORNADAS ESPAÑOLAS HIDROLÓGICAS, II: III, 499.
- JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE HIDROLOGÍA MÉDICA, I.: III, 502-503.
- JORNADAS REUMATOLÓGICAS ESPAÑOLAS: III, 339-340.
- LABORATORIO Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA: II, 376-377.
- LESIONES EN LOS MENISCOS: III, 236.
- LÍQUIDO TYRODE: I, 197, 201-203.
- LODOS DE LA TOJA. INFLUENCIA EN LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS TÓRPIDAS: II, 152-154.
- MAL DE POTT: III, 124.
- MANANTIAL BUENA ESPERANZA DE MARMOLEJO. CONTENIDO EN SILICE: I, 73.
- MECANISMO DE ACCIÓN DE LAS RADIACIONES: I, 324-327.
- MEDICINA TERMAL Y READAPTACIÓN DE LOS TRAUMATIZADOS: II, 410.
- MEJORAMIENTO DE LA EXPLOTACIÓN BALNEARIA ESPAÑOLA: III, 500-502.
- MENISCOPATÍAS. CIÁTICA: II, 455.
- MENORRAGIAS Y METRORRAGIAS: II, 330.
- METABOLISMO Y RADIACIONES: I, 328-329.
- METALISMO DEL AZUFRE. SULFOCONJUGACIÓN Y AGUAS SULFATADO-SÓDICAS ALCALINAS: II, 409.
- METEOROLOGÍA MÉDICA EN EL NOROESTE DE ALEMANIA: I, 253-259; II, 287-296.
- METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA: II, 455.
- MÉTODOS DE ESTUDIO DEL AGUA MINEROMEDICINAL: I, 379.
- MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN DE LAS FUENTES TERMALES Y MINERALES: I, 381.
- MÉTODOS MODERNOS DE ESTUDIO DE LAS AGUAS TERMO-MINERALES: I, 108-118.

- MÉTODOS PARA COMPROBAR LA ACCIÓN DE LOS MANTIALES AZUFRE: I, 371.
- MIALGIAS: III, 186-187.
- MICROCRISTALIZACIÓN O MICROSEDIMENTACIÓN AGUAS MINERALES Y PELOIDES: I, 55-64.
- MIOGELOSIS: III, 184-186.
- MIOSITIS: III, 182-184.
- MODIFICACIONES EN LA SANGRE CON 500CC DE AGUA DESTILADA Y AGUA RADIOACTIVA: I, 131-133.
- MODIFICACIONES EN ORINA EN CANCEROSOS Y ACCIONES DE RADIACIONES ALFA, BETA Y GAMMA: I, 313.
- MODIFICACIONES EN SANGRE EN CANCEROSOS Y ACCIONES DE RADIACIONES ALFA, BETA Y GAMMA: I, 311-312.
- MUÉRDAGO: III, 163-164.
- MUNDO MÉDICO MODERNO Y CURA BALNEARIA SOCIAL: II, 18-20.
- NECESIDADES ECONÓMICAS: II, 16-17.
- NOTACIÓN MODERNA DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES: I, 69-91.
- NOTACIONES MODERNAS DE LOS ANÁLISIS ANTIGUOS: I, 82-87.
- NUEVOS ESTUDIOS DE AGUAS MINEROMEDICINALES ESPAÑOLAS: II, 251-265.
- OBSERVACIONES COLOGRÁFICAS Y AGUAS CLORURADAS-SULFATADAS-ALCALINAS: II, 407.
- ORGANIZACIÓN SOCIAL BALNEARIA: II, 22-23, 66-67.
- OSCILACIONES RÍTMICAS DEL DÍA DEL PUNTO DE TERMOINDIFERENCIA: I, 375.
- OSTEOCONDROMA: III, 234.
- OSTEOPOROSIS: III, 234, 247.
- PAPEL DEL AZUFRE SOBRE EL METABOLISMO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO: II, 192.
- PARTO. AGENTE DE STRESS: III, 261-266.
- PATERA DE OTAÑES: III, 413-420.
- PELOIDES EN EL REUMATISMO: III, 310-312.
- POLIARTRITIS PRIMARIA CRÓNICA Y EXTRACTOS DE LÓBULO POSTERIOR DE HIPÓFISIS: I, 378-379.
- PREMIO PUENTE VIESGO: II, 469.
- PREPARACIÓN DE BAÑOS DE LODO DE PRIMERA CALIDAD. NUEVOS PROCEDIMIENTOS: I, 375.
- PREVENCIÓN DE LOS BAÑOS MORTALES: II, 417.
- PRINCIPIOS DE JUSTICIA: II, 14-15.
- PRINCIPIOS MORALES: II, 13-14.
- PRINCIPIOS POLÍTICOS: II, 15-16.
- PROBLEMAS DEL REUMA: I, 374-375.
- PROBLEMAS SANITARIOS DE LOS BALNEARIOS ESPAÑOLES: III, 499.
- PROCESOS INFLAMATORIOS CRÓNICOS DEL APARATO GENITAL: II, 326.

- PROFILAXIA EN EL REUMATISMO: III, 307-309.
- PRONÓSTICO DE LA GOTA: III, 174-175.
- PSEUDOREUMATISMOS INFECCIOSOS: III, 119-132.
- PUERTOLLANO Y SUS AGUAS ACEDAS: I, 14-19.
- PUNTOS DOLOROSOS DIRECTOS Y REFERIDOS A DISTANCIA: III, 392-402.
- PUNTOS DOLOROSOS ESPONTÁNEOS Y PROVOCADOS: III, 392-402.
- PUNTOS DOLOROSOS VESICULARES EN PROCESOS MIXTOS: III, 392.
- RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN EL MAR DEL NORTE: I, 381.
- RADIACIONES Y FUNCIONES OXIDO-REDUCTORAS: I, 328.
- RADIOACTIVIDAD EN LOS SERES VIVOS Y EN EL HOMBRE: I, 304-307.
- RADIOACTIVIDAD TERMAL Y ATOMÍSTICA MODERNA: III, 474-475,
- RADIOACTIVIDAD. CONCLUSIONES: I, 329, 331.
- RADIOLOGÍA DE LA ARTROSIS: III, 154-155.
- REACCIÓN DE WAALER-ROSE: III, 88-89.
- RECTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ALGUNOS PUNTOS DOLOROSOS: III, 403-404.
- REGISTRO GRÁFICO DEL MOVIMIENTO DEL EPITELIO VIBRATIL ESOFAGO DE RANA: II, 399.
- REHABILITACIÓN DE LOS TRAUMATIZADOS: II, 62-65.
- RELACIÓN ÁCIDO ÚRICO-CREATININA CON 500 CC DE AGUA DESTILADA Y AGUA RADIOACTIVA: I, 130-131.
- REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE VALORES ANALÍTICOS DE LAS AGUAS: I, 87-91.
- RESISTENCIA ELÉCTRICA DE LA CORRIENTE CONTINUA Y FRECUENCIA VIBRATORIA DE FUSIÓN: I, 380.
- RESULTADOS TERAPÉUTICOS DEL TERMALISMO SOCIAL: II, 28-32.
- REUMATISMO BRUCELAR: III, 125.
- REUMATISMO CLIMATÉRICO: III, 242-243.
- REUMATISMO DE COCOS: III, 121-122.
- REUMATISMO HIPOFISARIO: III, 241.
- REUMATISMO MUSCULAR: III, 182-187.
- REUMATISMO PALINDRÓMICO: III, 130-131.
- REUMATISMO PARATIROIDEO: III, 241.
- REUMATISMO SUPRARENAL: III, 241.
- REUMATISMO TESTICULAR: III, 242.
- REUMATISMO. PATOGENIA: III, 44-49.
- REUMATISMO. RADIOGRAFÍAS: III, 146-148.
- REUMATISMOS DE LA MANO: III, 138-143.
- REUMATISMOS DEGENERATIVOS: III, 234.

- REUMATISMOS EN LOS GRANDES OBESOS: I, 372.
- REUMATISMOS INFANTILES: III, 65-80.
- REUMATISMOS INFLAMATORIOS: III, 234.
- REUMATISMOS Y OTROS CUADROS ÁLGICOS DE ORIGEN ENDOCRINO: III, 237-249.
- REUMATOIDE DE STILL: III, 132.
- REUMATOIDE ESTREPTOCÓCCICO: III, 122-123.
- REUMATOIDE GONOCÓCCICO: III, 122.
- REUMATOIDE MENINGOCÓCCICO: III, 123.
- REUMATOIDE NEOPLÁSICO: III, 143-147.
- REUMATOIDE NEUMOCÓCCICO: III, 123.
- REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE REUMATISMO: II, 469.
- RODILLA DOLOROSA: III, 229-236.
- RODILLA DOLOROSA POR CAUSAS PROPIAMENTE ARTICULARES: III, 232-235.
- RODILLA DOLOROSA POR DOLOR REFERIDO: III, 230.
- RODILLA DOLOROSA POR FACTORES MUSCULARES: III, 230.
- RODILLA DOLOROSA POR LESIÓN DE PARTES BLANDAS: III, 230-231.
- RODILLAS DOLOROSAS POR FACTORES MECÁNICOS: III, 235.
- RODILLAS DOLOROSAS POSTRAUMÁTICAS: III, 235-236.
- SECUELAS DE TRAUMATISMOS EN HOSPITAL MILITAR TERMAL DE BOURBONNE-LES-BAINS: II, 398.
- SIGNIFICACIÓN RELIGIOSA: III, 415-417.
- SIGNOS DE INSUFICIENCIA MITRAL: III, 276-277.
- SÍNDROME DE REITER: III, 86, 129-130.
- SÍNDROME DE SJÖGREN: III, 86-87.
- SÍNDROME DOLOROSO DEL CLIMATERIO: III, 242-243.
- SÍNDROME GENERAL DE ADAPTACIÓN. CURA BALNEARIA: III, 293-295.
- SÍNDROME GENERAL DE ADAPTACIÓN Y REACCIONES TERMALES: I, 354.
- SINDROMES CARENCIALES. ACCIONES BIOLÓGICAS Y FARMACOLÓGICAS: II, 179-152.
- SINTOMATOLOGÍA DE LA ARTROSIS: III, 152-154.
- SOCIEDAD INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA MÉDICA: II, 444-448.
- SULFOCONJUGACIÓN: II, 350-351.
- TAQUICARDIA PAROXÍSTICA. ESTUDIOS CLÍNICOS Y TERAPÉUTICOS EXPERIMENTALES: II, 418.
- TÉCNICA DE LA CURA BALNEARIA EN EL REUMATISMO: III, 309-310.
- TÉCNICA DE MAGNUS: I, 196.

- TÉCNICAS DE MICROCRISTALIZACIÓN O MICROSEDIMENTACIÓN: I, 59-63.
- TEJIDO CONJUNTIVO: III, 33-39.
- TEMPERATURA DE LA PIEL CON BAÑOS DE FANGO, EXTRACTOS DE FANGO Y AGUA: I, 382.
- TEORÍA ENDOCRINA DE SELYE: II, 52.
- TERAPÉUTICA HIDROMINERAL. UN CONCEPTO ELECTRÓNICO: I, 377.
- TERAPIA CON ORO Y ENFERMEDAD ARTICULAR REUMÁTICA CRÓNICA: I, 382-383.
- TERAPIA SUDATORIA: II, 415.
- TERMALISMO SOCIAL: II, 21-22; III, 323.
- TERMAS ROMANAS: III, 418
- TERMAS SIBARITE DE CASSANO IONO: II, 399.
- THERMIDAS. SALAM-BIR. SACEDÓN. LA ISABELA: II, 81-107.
- THERMONAS: II, 403.
- TRASTORNOS DEL CLIMATERIO: II, 328.
- TRASTORNOS NEUROVEGETATIVOS: II, 331.
- TRATAMIENTO ACTUAL DE LOS REUMATISMOS: II, 369.
- TRATAMIENTO ADHERENCIAS: II, 328.
- TRATAMIENTO BALNEARIO DE LAS ENFERMEDADES REUMÁTICAS: I, 371.
- TRATAMIENTO CRENOTERÁPICO E HIPERTENSIÓN: II, 418.
- TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ARTICULARES CRÓNICAMENTE DEFORMANTES Y HORMONAS HETEROSEXUALES: I, 382.
- TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE: III, 95-96.
- TRATAMIENTO DE LA ARTROSIS: III, 160-166.
- TRATAMIENTO DE LA CIÁTICA: III, 226-227.
- TRATAMIENTO DE LA ESPONDILITIS ANQUILOPOYÉTICA: III, 110-117.
- TRATAMIENTO DE LA GOTA: III, 175-179.
- TRATAMIENTO DE LAS ARTROSINOVITIS REUMÁTICAS MONOARTICULARES: II, 272-273.
- TRATAMIENTO DE MASAS: II, 14.
- TRATAMIENTO DE SECUELAS DE ACCIDENTES EN ESTACIÓN TERMAL DE ZUM SCHIFF: II, 406.
- TRATAMIENTO HIDROMINERAL DE LAS TUBERCULOSIS ÓSEAS, CUTÁNEAS Y GANGLIONARES: III, 473.
- TRATAMIENTO HIDROMINERAL EN TRAUMATIZADOS Y ORGANIZACIÓN SOCIAL: II, 401.
- TRATAMIENTO TERMAL E INSUFICIENCIA HEPÁTICA DEL NIÑO: II, 410.
- TRAUMATISMOS Y CURA BALNEARIA: II, 42-44.
- TRAUMATIZADOS. CUIDADOS EN ESTACIONES TERMALES: II, 403.
- TUMORES: III, 234.
- TUMORES OVÁRICOS QUÍSTICOS: II, 331.

TUMORES PRIMITIVOS DEL
HUESO: II, 377.

TURISMO DE LOS BALNEARIOS:
II, 463-464.

ULCEROPATÍA DE LOS TRABA-
JADORES: II, 411.

USO DE LAS AGUAS POR LOS
ROMANOS: III, 417-420.

UTILIDAD BIOLÓGICA DE DE-
TERMINADOS CLIMAS: I,
370.

VALOR DE LA HIDROLOGÍA: I,
370.

VEINTICINCO AÑOS DE ACTIVI-
DAD CIÉNTIFICA: II, 376.

XXV ANIVERSARIO DE LA ES-
TACIÓN DE INVESTIGA-
CIÓN BIOCLIMÁTICA: I, 256.

YODO: III, 161-162.

ANEXO IV

Índice onomástico

- ABAD MONLLOR, E.: I, 53.
ABBOTT: I, 119, 193.
ABDERHALDEN: I, 56, 68; II, 148, 161.
ABEL: II, 352.
ABELLA, R.: II, 110.
ABULOALID MOHAMMED BEN AHMED (AVERROES): II, 84.
ACCIAIOUOLI, L.: I, 367, 394; II, 397.
ACCIO DE AMIDA: II, 38.
ACHELLIS: II, 244.
ACKERMAN: III, 189.
ADAMS: I, 302.
ADISSON: II, 230; III, 241.
ADRIANO: III, 415.
AFANASIEW: II, 354.
AGMER-BEN-AB-DALA: I, 53; II, 84-85.
AGNOLI, C.L.: II, 365.
ALBA, Duque de: I, 43.
ALBAN MEIJIDE, F.: I, 195.
ALBASANZ: III, 285, 505.
ALBOT: III, 248.
ALBUCASIS: II, 38.
ALCOBER COLOMA, T.: I, 120, 193; II, 145, 147.
ALEJANDRO VI: I, 24.
ALEMANY RODRÍGUEZ, M.: III, 501.
ALES: III, 23.
ALFONSO V DE PORTUGAL: II, 103.
ALFONSO VI: II, 86.
ALGERTER: II, 50.
ALLSOPP: I, 327, 329; III, 463.
ALLUE, S.: III, 465.
ALMEIDA DÍAZ: III, 503.
ALONSO CARRAL, J.: II, 239.
ALONSO, J.: I, 29.
ALOY: II, 62.
ALQUIER: II, 370.
ALTEMBURGER: II, 244.
ALVAR FÁÑEZ: II, 87.
ALVAREZ SIERRA: I, 29, 53.
ALY, W.: III, 487.
ALZONA: II, 352.
AMALIA DE SAJONIA: II, 95.
AMBLARD: I, 272.
AMELUNG, V.: I, 361-362; II, 33, 425, 430.
AMÓN DE SAN JUAN, J.: II, 84.
ANDERSON: I, 298, 333.
ANGERER PAULI: II, 45.
ANGERES: I, 321.
ANGEVINE: III, 91.
ANGLONA, Princesa de: II, 84.
ANSCHÜTZ: II, 375.
APARICIO, J.: I, 390.
APARICIO, O.: II, 456-458.
AQNOLI: I, 323.
AQUILES: III, 224.
ARA, M: III, 485.
ARAUJO CORREIRA, J.: II, 397.
ARAVIO DE LA TORRE, J.: I, 69, 119; II, 453, 455; III, 423, 509.
ARAVIO, L.: II, 324.
ARCHER: III, 91.
AREY: I, 275.
ARGYLL-ROBERTSON: III, 128.
ARIENZO: II, 397.
ARISTÓTELES: I, 33.

- ARMIJO VALENZUELA: III, 503.
ARNALDO BROCAR, G.: I, 26.
ARNALDO DE VILANOVA: I, 28.
ARND: II, 155.
ARNDT: I, 300, 320, 329.
ARNETH: III, 104, 288.
ARNOLD, H.: II, 428.
ARNOLDI: II, 360.
ARNOLF: II, 26, 308.
ARNOLT, R. I.: II, 364.
ARNOT BEARN, W. T.: II, 351, 365.
ARTETA: III, 63, 240.
ARTHUS: III, 47-48.
ASCHOFF: II, 269, 271, 452; III, 44, 59.
ASCREIM: II, 384.
ASEHER: II, 354.
ASH: III, 254.
ASHER: II, 354.
ASSMANN: III, 392, 411
ASTATO: I, 350.
ATHANASONLAS: I, 322.
AUBERT: II, 165, 173, 186-187.
AUBERTOT: II, 46.
AUFDEMAUR: III, 109-110.
AUGUSTO: III, 415.
AUJALEN: II, 441.
AURIZI, A.: II, 434; III, 482.
AUSNAGUEL: III, 278.
AVERROES: I, 34; II, 84.
AVICENA: I, 23, 33, 38, 42, 44.
AZNAR REIG, A.: I, 195.
- BAADER: II, 32, 34.
BAATZ, D.: II, 33.
BAATZ, H.: III, 491.
BABOR: I, 322.
BACEIUS: II, 152.
BACH MARQUET: I, 57, 68.
BACH: II, 445.
BACHARACH: II, 149, 161.
BACÓN, P.M.: II, 440.
- BACON: III, 319.
BAER: III, 140.
BAGRATUNI: III, 27, 87.
BAILLET: III, 238.
BAISERE: II, 441.
BAJUSZ, E.: II, 429, 431, III, 493.
BAKARDJEW: II, 382.
BAKER: III, 231.
BALAGUER-VINTRÓ: II, 374.
BALAZA, W.: III, 494.
BALDAN: II, 76.
BALDUCCI: II, 354.
BALL: III, 238.
BALLARGE: II, 441.
BALLESTEROS: II, 88, 111, 114.
BALZAR, E.: III, 487, 498.
BANG, I: I, 56, 68; II, 189.
BARBONEIS: III, 414.
BARCELÓ: II, 448; III, 14, 97, 124, 163, 223, 345.
BARCROFT: I, 275.
BAREILLIER-FOUCHE: II, 359, 365.
BARLATTANI, M.: III, 480, 482-485.
BARRIE: II, 149, 161.
BARSCHNEIDER, H.: III, 487.
BARTHELEMY: I, 299, 334.
BARZIN: II, 403, 447.
BASSINET, M. G.: II, 442.
BASTOS ANSART, M.: II, 269, 275.
BATALLA: III, 88, 254.
BAUED: III, 177.
BAUER: I, 333; II, 20, 33, 76; III, 238, 487.
BAUMANN, W.: III, 488.
BAUMGART: II, 375.
BAUMSTARK: II, 168, 186.
BAUR, F.: II, 425.
BAUR: I, 361-362.
BAUSCH, H. D.: II, 426.
BAYER: II, 373.

- BAYLY: III, 270, 277.
BAYO: I, 202.
BAZELT: II, 382.
BEARN: II, 26.
BECKER: I, 361, 364-365, 369, 393.
BECKMANN, P.: II, 423, 430.
BECKMANN: I, 193, 275, 295.
BECQUEREL: I, 298-299, 301; II, 132.
BEER: II, 125.
BEHR: II, 25.
BEHREND, H. J.: III, 495.
BEHRENS: I, 57, 68.
BELDA: II, 224.
BELLOCH: III, 506.
BENADE: II, 383.
BENARD, H.: II, 364.
BENCET: III, 130.
BENCZUR, J.: I, 122, 353-354; II, 294, 313.
BENECKE: III, 336.
BENEDITTI, F.: II, 398.
BENI-BADE: II, 76.
BENITE, A. C.: II, 398.
BENÍTEZ DE HUELVA: III, 245, 250.
BENITO BARRERO, A.: II, 117.
BENITO COLOGRO, F.: I, 19.
BENITO DE LA PEÑA, Fray: I, 33.
BENITTE: II, 447.
BENKENDORFF, R.: I, 253-254, 257, 362.
BENKOVICH: II, 269, 275.
BENNET: III, 238.
BENSANCON, J.: II, 19, 441, 448.
BENSLEY: II, 345.
BERAL GARCÍA: I, 53.
BERG, H.: II, 308, 423.
BERG, R: I, 74, 362.
BERG: II, 354.
BERGAMINI: II, 345.
BERGER, H.: III, 498.
BERGERON: I, 364.
BERGONIER: I, 299.
BERLIOZ: II, 441-442.
BERMEJILLO MASCÍAS: III, 339.
BERMEJILLO, M.: II, 201, 215, 225, 378; III, 9, 51, 339, 339-340, 345, 505.
BERMÚDEZ, P.: II, 93.
BERNARD, C.: II, 175, 187; III, 322.
BERNHARD: I, 333.
BERNHEIM, F.: II, 349, 364.
BERNHEIM, M. L.: II, 349, 364.
BERNIER: II, 441-442.
BERNSTEIN: I, 322.
BERT: II, 441, 443.
BERTÍN: III, 199.
BERTOLI, M.: II, 410.
BERTOLINI: I, 281.
BERZOSA: II, 39, 76.
BESANCON, J.: I, 251, 272-273, 275, 336; III, 384, 474, 509.
BEST: I, 348; II, 354, 359.
BETZ, E.: II, 381, 429, 431-432; III, 498.
BEURMANN: III, 200.
BEYRER, H.: II, 424.
BICHAT: II, 49.
BICKEL: I, 322, 333; II, 168, 186.
BIEBL, M.: II, 275.
BIER: III, 165, 286.
BILIGNEN: II, 39.
BILLARD ALOY VALDIGUIER: II, 46.
BILLARD: II, 62, 126, 160; III, 290.
BILLINGS: III, 90.
BINET: II, 194.
BIOLÉ: II, 442.
BIQUART: I, 302.
BISCH: III, 298.
BISHOP: II, 148, 161.
BISOGNO, E. M.: II, 277.
BJERKNS: I, 364.

- BLANC: I, 299.
BLANCHETERIE: II, 194.
BLANCO GALDIN: III, 293.
BLANCO, A.: I, 119; II, 324, 452.
BLÖMER, H.: III, 491.
BLOOM: II, 284.
BLOOR: I, 295.
BLUMBERGER: II, 373.
BLUMENSAAT, C.: II, 432.
BOAS: III, 395, 406.
BOCCONI, G.: II, 398.
BOCH: II, 447.
BOCK, H. E.: III, 497.
BOCK: II, 33.
BÖEHLER: II, 43.
BÖGER, J.: III, 495.
BOGGIO GILOT, G.: II, 434.
BOHLER: III, 235.
BOHM: II, 354.
BÖHME, A.: III, 497.
BÖHMING: II, 374.
BOHN: I, 299.
BOHR: I, 301.
BOIDE: II, 441.
BOIVIN: II, 352.
BOIX, L.: II, 20.
BOLDIREW: I, 57, 68.
BOLT: II, 373.
BOMSKOW: II, 148, 355.
BÖNE, A.: III, 486.
BONEZ: I, 322.
BÓNI, A.: II, 432.
BORCHNDWA'D: I, 334.
BORDEU: II, 39.
BORGIOI, N.: III, 484.
BORIKY: I, 57.
BORMANN, F. V.: II, 431.
BORMIOLI, R.: II, 435.
BORNHOLM: III, 183-184.
BORRACHERO DEL CAMPO, J.:
III, 14, 182, 249, 339, 345.
BORRELLI: II, 191; III, 485.
BORSTEIN: II, 56.
BOTELLA LLUSIÁ: III, 14, 261,
294, 340, 345.
BOTT: II, 148.
BOTTGER: II, 171, 187.
BOTTIGLIONI, E.: III, 482.
BOUCHARD: I, 302; III, 336.
BOUCHET: II, 443.
BOUCOIRAU: II, 441.
BOUDEIN: I, 41.
BOUILLAUD: III, 133-136.
BOURGIGNON: II, 242.
BOURSIER: I, 272.
BOYDEN: III, 445, 451, 467.
BOYLE: I, 41.
BRAGAGNOLO: II, 377.
BRANDT: II, 63.
BRAUCH: II, 374.
BRAUM, F.: II, 422.
BRAUN: III, 298.
BRAUNBEHRENS, H.: II, 424.
BRAVO DE SOBREMONTÉ, G.: I,
19, 33.
BRAVO DÍAZ CAÑEDO, J.: II, 37,
76, 84-85, 91.
BRAVO E., F.: I, 370, 393.
BRAVO, J.: II, 110-111, 119.
BREIDERECK: II, 148, 161.
BRICOUT: I, 273.
BRIEGER: III, 171, 187.
BROCHARD: II, 41.
BRONDIEUR: II, 444.
BROOK: III, 270.
BROUDER: II, 440.
BROWN: III, 89.
BRUGSCH: II, 182-183, 188.
BRULE: II, 370.
BRÜNING: I, 258; II, 46.
BRUNO: II, 38.
BRUNSON: III, 30.
BRUNTON: III, 171.
BUCHARD: III, 389, 405.

- BUCHEIN: II, 165, 173, 187.
BUDDE, H.: II, 425.
BUDELMAN: II, 56, 427
BUEDING: II, 349, 364.
BUILLA: II, 39, 76.
BUKATSCH: II, 146.
BULLIO: I, 347; II, 341-342, 345, 433.
BUNSEN, R: I, 55, 59, 64.
BURCKHARDT: III, 161.
BURGI: II, 25, 192, 353-354, 365.
BURGUI: III, 298.
BÜRKER: I, 126.
BURKY: III, 94.
BURONFOSSE: II, 443.
BURR: I, 258.
BURTON: II, 382.
BÜSCHER, P.: III, 486.
BUSCHMANN, R.: II, 433.
BUSONFOSSE, K.: II, 440.
BUTTURINI: II, 360.
- CABANILLAS: I, 390.
CABOT, J, R.: II, 271, 275.
CABOT: III, 223.
CACHERA, J. R.: I, 295.
CACRISTI, R.: III, 483.
CAIRELLA, M.: III, 484-485.
CAJAL: II, 62.
CALAMITA, V.: I, 9, 271, 277, 295; II, 341, 343, 345, 399, 402, 411, 433-434; III, 292, 317, 345.
CALLES: II, 193.
CAMALEÑO: III, 411.
CÁMARA NIÑO: I, 57, 68.
CAMBELL: II, 351.
CAMERON, D. M.: II, 269, 275.
CAMPAGNOLI, P.: II, 434.
CAMPANACCI: II, 192, 197, 352, 354-355, 359, 360, 365.
CAMPBELL: III, 270.
CAMUS, J.: I, 333.
- CANAPERIA: II, 441.
CAPITO, C. C.: III, 416.
CAPÓ: III, 383.
CAPPOLA: II, 148.
CARBONELL: III, 395, 412
CARDANO: I, 41.
CARDENAL: II, 76.
CARDINALI, M.: I, 274, 276, 351; II, 399.
CAREY COMBS: III, 74.
CARLOS III: I, 44; II, 84, 87.
CARLOS IV: II, 92.
CARLOS ALBERTO, Rey: III, 324.
CARLOS FÉLIX, Rey: III, 324.
CARNOT, P.: I, 295.
CARRACIDO: II, 263.
CARREL: II, 45.
CARRETERO: I, 52.
CARRIE: II, 441, 444.
CARRO, S.: III, 505.
CASA, J.: II, 104
CASAGRANDE: II, 45.
CASARES GIL: I, 74; II, 59.
CASARES, R: I, 62, 80, 82.
CASCAO DE ANCIAES: I, 333.
CASCIANI: II, 181 187.
CASE, J.: II, 134.
CASEAUX: II, 441.
CASTAGNOLI: II, 278.
CASTELLANOS, S.: II, 100.
CASTELLÓ, P.: II, 97.
CASTEX: III, 248, 250.
CASTILLO DE LUCAS, A.: I, 390; II, 81, 111-112, 308, 451, 453; III, 422, 503-504, 506, 509.
CASTILLO OJUGAS: II, 8, 269, 277; III, 14, 217, 229, 331, 339, 345, 413, 505-506.
CASTRO: I, 43.
CASTRO, L.: II, 193, 197.
CASTRO Y COELLO, A.: I, 17.

- CATALINA GARCÍA, J.: I, 28, 52-53; II, 110.
CATELANI, P.: II, 352, 365.
CATTEL: I, 333.
CAUER: I, 258; II, 423; III, 497.
CAUR: I, 362.
CAVELTI: III, 91.
CAWADIAS: III, 298.
CAYET: II, 443.
CAZAN: II, 359.
CEA BERMÚDEZ: III, 419, 423.
CECCHI: II, 278, 284.
CECIL: III, 91.
CECONI: III, 319.
CELI, P.: II, 433.
CENCI, G. P.: II, 435.
CERECEDO, L. R.: II, 350, 364.
CERISINIER: II, 441.
CERVANTES, M.: I, 24, 43.
CERVERA: I, 120.
CHABONNAT: I, 285.
CHABROL, E.: II, 76.
CHABROL: I, 273, 278, 285; II, 38.
CHAFFE, E.: II, 345.
CHAFFÉ: II, 442.
CHAIN: II, 345.
CHAMBERS: I, 131, 333; II, 45, 133.
CHAMPEIX: III, 480.
CHANCHARD: II, 243.
CHARCOT: III, 126.
CHARNOT: I, 57, 68.
CHARRIER: II, 442.
CHAUFFARD: II, 453; III, 132, 395.
CHAWICK: I, 298.
CHEVALIER: I, 322, 303.
CHIAZZOLINI, M.: III, 481.
CHIPAULT: III, 394.
CHIPS: II, 359.
CHIRAY: II, 349, 364.
CHISTONI: II, 49.
CHOFFE: II, 441.
CHRISTOPHER, F.: II, 134, 160.
CHURG: II, 278, 284.
CIARELLA, M.: III, 483.
CID DE OLIVEIRA: III, 5, 3.
CIGLAR: II, 425, 428.
CISNEROS, Cardenal: I, 24-25, 49, 103.
CISSINI, G.: III, 481.
CIVERA VOLTÁ: III, 163, 339.
CLAUDE, A.: II, 345, 441, III, 479.
CLAUSSEN, F.: II, 432.
CLAVERO, G.: II, 308.
CLOETTA: II, 349.
CLOGNE: II, 349, 364.
CLOUZET: I, 321-322.
COBET: II, 46, 172, 179-180, 187.
COBURN: III, 23, 58.
COHN, E.: III, 488.
COHNHEIM: I, 275.
COIRAULT GEOURVES: III, 473, 509.
COLEMAN: I, 280-281; III, 200.
COLETO ARROYO, F.: II, 469.
COLLAZO: I, 322.
COLLIN: II, 370.
COLLINS, H.: II, 284; III, 83.
COLODRO, F. B.: I, 32.
CONDE GARGOLLO, E.: II, 400; III, 503, 505-506.
CONHEIM: II, 168, 173, 186-187.
CONKLIN: II, 148.
CONSIGLI, V. P.: III, 480-481.
CONTREIRAS, A.: I, 370, 395.
COP-DRAGO: II, 432.
COPEMAN: III, 44, 189.
COPPO: I, 281.
CORBI: III, 392-393, 412
CORI: I, 333.
CORNEALI: III, 414, 417.
CORNET: II, 422; III, 474.
CORREIRA, M.: II, 400.
CORSINI: III, 482.
CORTÉS Y VÁZQUEZ, L.: II, 112

- COSTE FLORES, P.: II, 440.
COSTE: I, 123, 193.
COTTET: I, 278 285, 295; II, 351, 365.
COUBAISE: II, 441.
COULAUD: III, 252.
COURBAIRE: II, 442.
COURVILLE: II, 443.
COWPER: III, 253.
CRAIUM: II, 359.
CREMIEU: I, 303, 303.
CRESPO, B.: II, 117.
CROCCHI: III, 320.
CULLEN: III, 119.
CURCHMANN: I, 258.
CURIE, J.: I, 298.
CURIE, M.: I, 301; II, 132.
CURIE, P.: I, 301-302.
CURRIE: II, 76.
CURSHMANN: III, 242.
CURTEX: III, 164.
CUSHING: III, 241, 242, 245, 247.
CUTLER: II, 351.
CUVELIER: I, 273; II, 441-442, 446.
CUVIER: II, 443.
- D'ALBERT: II, 38.
D'ALMEIDA, A.: I, 56, 68, 369, 392; III, 475-476, 509.
D'ERAMO, N.: II, 435.
DAISSKY, A.: III, 491.
DAKIN: II, 45.
DALE: I, 275, 327, 329; III, 287, 463.
DAMMANN, W.: II, 428.
DANIEL: II, 191, 359.
DANLOS: I, 299, 301.
DANYSZ: II, 134.
DARRIER: I, 299.
DARUAUD: II, 441.
DARWIN: III, 198.
DASTRE-MORATZ: III, 287.
DASTUGNE: I, 261, 269.
- DAUPHIN: III, 480.
DAUTWITZ: I, 303, 323.
DAVIS: III, 30.
DAWSON: II, 345.
DAY: II, 144.
DE ALMEIDA, F.: II, 309.
DE BROGLIE: I, 333.
DE CORNÉ: II, 433.
DE DIOS LEAL, J.: II, 134, 161.
DE EGINA, P.: II, 38.
DE FONSECA, H.: I, 333.
DE FONTAGUD Y GARGOLLO: II, 98, 118.
DE GAETANO, G.: III, 482.
DE HCKER, H.: I, 41.
DE HEER: II, 175, 187.
DE HUERTA, G.: I, 28.
DE LA FUENTE CHAOS, A.: III, 14, 193, 345.
DE LA FUENTE DE ARMENTÍA, M.: I, 43.
DE LA IGLESIA: I, 119; II, 324, 452.
DE LA PEÑA, A.: III, 14, 251, 258, 339, 345, 505.
DE LA QUINTANA: II, 309.
DE LA VEGA, C.: I, 34.
DE LAET: II, 441.
DE MARTIIS: I, 350; II, 408-409, 433; III, 483.
DE MEIO, R. H.: II, 350, 364.
DE MIGUEL Y PAREDES: II, 76.
DE MORALES, A.: I, 33, 35, 37.
DE NEBRIJA, A.: I, 33.
DE OTAÑES, J.: III, 415.
DE PADILLA Y COSÍO: III, 392.
DE PAP, L.: II, 425.
DE PARMA, R.: II, 38.
DE PINA, L.: I, 28, 52.
DE REY PAILHADE: I, 348; II, 126, 352.
DE RUDER: II, 308.
DE SALICETO, G.: II, 38.

- DE SAVONAROLA, M.: I, 41.
DE SÉZE: II, 284.
DE VIGO, J.: II, 38.
DE VILLANOVA, A.: I, 33.
DEBIERNE: II, 132-133.
DEBOTO: II, 26.
DÉCOURT: II, 278, 284.
DEFFNER: I, 321.
DEGKWITZ: I, 258-259.
DEL CORRAL, J. M.: III, 13, 33, 345.
DEL CRECO: I, 281.
DEL SOL: III, 340.
DELAUNAY: II, 300.
DELBARRE: I, 123, 193.
DELIUS, L.: III, 488, 491.
DELMAS-MARSELET: II, 446.
DELORE: II, 25, 27-28, 76, 439-440, 442.
DEMOLE: II, 149, 161.
DEPRAITRE, G.: II, 447.
DERANTI: II, 441.
DERCHAMPS: II, 445.
DERCUM: III, 244, 248.
DERNAGL: II, 446.
DERRA: II, 373.
DESANTI: II, 442.
DESHREZ: I, 279.
DETRY, R.: I, 380, 393.
DEUEL: II, 351.
DEVOTO: III, 320-321, 324, 328.
DI GIACOMO, G.: II, 434.
DI LOLLO, G.: III, 482.
DÍAZ DE RADA: I, 302, 333, II, 133, 160.
DÍAZ, F.: I, 34, 43, 53.
DÍAZ, J.: II, 194.
DIEFFENBACH: II, 39.
DIETRICH: I, 258.
DÍEZ: I, 119; II, 324.
DIODONE: III, 160.
DIOSCÓRIDES: I, 34; II, 88.
DIRINGSHOFEN: I, 361.
DIRNAGL, K.: I, 370, 393; II, 381, 400, 421, 426, 429, 446.
DIXON: II, 50.
DOBNER: II, 431.
DÓDEL: I, 333.
DOERING, H.: II, 392.
DOGIEL: III, 390.
DOLLF: II, 359.
DONAT, K.: II, 425.
DONNAN: III, 289.
DORNO: I, 362.
DOUBLET, M.: II, 440.
DOZ, E.: II, 39, 76.
DOZ, H, K: III, 486, 488.
DOZ: III, 383, 411.
DRAGOVITCH: II, 243.
DRAGSTEDT: I, 348.
DRENTER: I, 125.
DREXEL, H.: II, 423, 426; III, 488.
DREYFUSS: II, 168, 173, 186-187.
DRUBE: II, 375.
DRUMOND: II, 148-148.
DU VIGNEAUZD: I, 348.
DUBARRY: II, 441.
DUCCI, H: I, 277, 295.
DUCLOUX, E. H: I, 87.
DUFF: II, 359.
DUFOUR: II, 443.
DUFRENOY: I 261, 269.
DUHOT: II, 38.
DUJARDIN-BEAUMETZ: II, 76.
DULL: I, 362.
DUNKER, E.: II, 425.
DUPLÉIX: III, 194.
DUPUYTREN: III, 190.
DURAN FARDEL: II, 40.
DURÁN REINALS: III, 38.
DURAND: II, 443.
DURAND-REYNALS: II, 345.
DUTHIE: III, 87.
DYBOWSSKI, U.: II, 426.

- EBBCHE: III, 287.
EBCKE: II, 145.
EBERTH: III, 389.
ÉBOLI, Princesa: II, 102-103.
ÉBOLI, Principes de: II, 92.
ECKEL: II, 384; III, 248.
ECKERVOGT, F. J.: II, 418.
EDELSTEIN: I, 334.
EFFENBERGER, E.: III, 496.
EICHOLTZ: I, 322; III, 496.
EINSTEIN: I, 327.
EISNER: II, 352.
EL CID: II, 87.
EL GRAN CAPITAN: II, 87.
ELEICEGUI: II, 145, 161.
ELÍAS ODAR, P.: II, 84
ELÍAS: II, 197.
ELMAN: II, 182, 187.
ELMLINGER: III, 87.
ELSTER: I, 302; II, 133.
EMBDEN, G.: II, 349-350, 364.
ENGELMANN: I, 322.
ENRICH: I, 57, 68.
ENRIQUEZ DE SALAMANCA: III, 392, 412.
EPITZBAHRTH: II, 376.
EPPINGER: II, 25, 51, 453; 49, 392, 411.
EPSTEIN: III, 90, 94.
ERCOLE: III, 253.
ESPINA: III, 383.
ESTRABÓN: I, 33.
EVANS: II, 148, 161.
EVERS, A.: I, 371, 394; II, 380, 383, 426-427, 429; III, 298, 492.
EWING: II, 377.
EYDIEUX: II, 443.
EZCURRA, J.: I, 43.
EZNARRIAGA E IGLESIAS, A.: I, 52-53.
FABRE: I, 301; II, 133.
FABRICANT: II, 308.
FACCI, M.: II, 401, 433.
FÄHNDRICH, W. H.: I, 371; II, 388.
FALOPIO: I, 34, 41.
FALTA: I, 193, 322, 333, 337: III, 241, 248.
FARAND: III, 473.
FARNETI, P.: II, 433; III, 480.
FARRE WALDEYER: III, 307.
FAUBEL, W.: III, 495.
FAVILLI, G.: II, 345.
FEDELI: III, 320.
FEDERICI, P. C.: II, 345.
FEDERICO DE PRUSIA: II, 39.
FEHLING: II, 190.
FEIULLE: II, 145.
FELD-HAUS, W.: III, 489.
FELINGER, K.: I, 371, 391.
FELIPE II: II, 92; III, 139.
FELLINGER: II, 374.
FELLNER: I, 123, 193.
FELNER: II, 56.
FELTY: II, 453; III, 86, 132.
FEMEN: I, 193.
FENESTRA: I, 337.
FERHOL: II, 148.
FERNAN: I, 333.
FERNÁNDEZ DEL BARCO, D.: I, 31.
FERNÁNDEZ VALLADO: III, 339.
FERNÁNDEZ, F.: I, 26; II, 90.
FERNANDO EL CATÓLICO: I, 25; II, 87.
FERNANDO VII: II, 92-93, 95-97, 106.
FERREIROLLES: II, 46.
FERRI: II, 38.
FERRIER: II, 49.
FERSTL, A.: I, 371, 391.
FEY, C.: II, 427, 429.
FEYRTER: II, 431.

- FIASCHI, E: I, 193.
FICKER: I, 362.
FIDALGO DÍAZ, J.: I, 53.
FIESSINGER: II, 349, 364.
FÍGARO: II, 101.
FINESCHI: III, 227.
FISCHERA: II, 354.
FISHER: II, 278.
FLEIG: I, 322; II, 49; III, 288.
FLETCHER: III, 250.
FLEXNER: III, 126.
FLOHN: I, 362.
FLOYER: II, 76.
FLURIN: II, 441.
FOISSAC: II, 308.
FÖLDES: II, 191, 197.
FONSERET: II, 308.
FONTAN: II, 401, 442, 445, 447.
FORCIN, T.: II, 355, 365.
FORESTIER: II, 369.370.
FORNIELES: I, 333.
FORSHAM, P.H: I, 193; II, 57.
FOSTER: II, 352.
FOZ: III, 88, 105.
FRAENKEL: III, 108.
FRAGOSO, J.: I, 29.
FRAILE, R.: I, 261.
FRANCESCHETTI, L.: II, 398.
FRANCIO: I, 350.
FRANCO SABOGAL, H. G.: III, 425, 509.
FRANCO, F.: I, 3, 6
FRANCON, F.: I, 372, 395.
FRANCON, J.: II, 401, 444.
FRANCON: II, 445; III, 159.
FRANGESCHI, M.: II, 110, 114.
FRANK, M.: III, 492.
FRANKE: II, 33, 375.
FRAUCON: II, 441, 443.
FRAUDE: II, 183, 188.
FREDET: II, 22.
FREE: I, 269.
FREMONT: II, 441.
FRENMONT: III, 298.
FRESENIUS: I, 261, 269, 372.
FREUND: I, 299, 301, 333; III, 83.
FREUNDICH: II, 167, 186.
FRIED: II, 278, 284.
FRIEDRICH: II, 39.
FROMNT LEVET: II, 443.
FRUGONI: I, 275; III, 320-321.
FUCHS-ROSENTHAL: I, 126, 132.
FULLERTON, J: I, 295.

GABL, F.: III, 498.
GABRIELLE: III, 441.
GADERMAN: II, 374.
GAJIN, G.: II, 359, 365.
GALENO: I, 23-24, 34, 44; II, 88.
GALLI: II, 278, 284.
GÁMIZ SOLLADO DE GARCÍA, G.: II, 113.
GAMP, A.: II, 433.
GARCÍA CARRERO: I, 28, 29.
GARCÍA ALVARO: III, 505.
GARCÍA AYUSO, J. D.: I, 372-373, 392; II, 308; III, 501, 503, 505-506.
GARCÍA CABALLERO, R.: II, 418.
GARCÍA DEL PUERTO, J.: II, 225.
GARCÍA FERNÁNDEZ, F.: I, 29, 30.
GARCÍA LÓPEZ: II, 39, 76; III, 308, 383.
GARCÍA MEDRANO: I, 23.
GARCÍA ORCOYEN: III, 505-506.
GARCÍA VIÑALS, J.: II, 308.
GARDINI: II, 19.
GARONE: II, 313; III, 290.
GARRIGOU: II, 40.
GARRIGUES ORELLANA, A.: II, 110.
GARRISON: II, 110.
GARROD: III, 168.
GASBARRINI, L.: III, 482.

- GAUTIER, A.: II, 144, 161.
GAUTRELET: I, 333.
GAUVIN, R.: III, 436.
GAYÁN SANTOYO, J.: II, 88, 90,
110, 114.
GAYET: II, 441.
GEBHARDT: II, 168, 186.
GEIGER: III, 456.
GEILING: II, 352.
GEISSLER, A.: II, 428.
GEIT, W. R.: III, 488.
GEITEL: I, 302.
GELLENTIEN, C. H.: II, 308.
GENSER: II, 33.
GEOTTRON, H. A.: II, 425.
GERKE: I, 323.
GERSHOLOWITZ: II, 351, 365.
GESENIUS: III, 498.
GETEL: II, 133.
GHORMLEI, R. K.: II, 269, 275.
GIAMINI: II, 76.
GIBER-QUERALTO: III, 151.
GIES: III, 491.
GIESEL: I, 299, 301.
GIESLER: III, 488.
GIL DE ONYAÑÓN, R.: I, 25.
GIL TUTOR, E.: II, 219.
GILBERT QURALTÓ: II, 374.
GILDEBRANDT, G.: III, 487.
GILSANZ, V.: III, 14, 345.
GIMENA, J.: III, 237, 250, 345.
GIMENA DE LA VEGA: III, 505.
GINTL: II, 168, 186.
GIROUD: II, 229.
GITLIN: III, 30.
GLASER: II, 26, 430.
GLASSNER: II, 349-350, 364.
GLAUBERO: II, 164.
GLENARD: I, 276, III, 391.
GLEYS: II, 125.
GLOVER: III, 277.
GLYNN: III, 48.
GMACHL: II, 375.
GMELIN: I, 257.
GOIFFÓN, B.: I, 37, 374, 392.
GOLENBERG, K.: III, 497.
GOLENHOFEN, K.: III, 485, 498.
GOLGI: II, 229.
GOLLWITZER-MEIER, K. L.: II,
145, 161, 421, 424-425; III, 287.
GÓMEZ DA COSTA: I, 56; II, 26.
GÓMEZ DE BEDOYA, P.: I, 24.
GÓMEZ MORENO, M. E.: III, 422.
GÓMEZ ORTÍZ: III, 419-420, 423.
GÓMEZ PÉREZ, R.: III, 422.
GÓMEZ ROYO: II, 220, 224.
GONZALEZ ALVAREZ, J.: I, 261-
269.
GONZALO FRANCO SABOGAL,
H.: III, 425-434.
GOOD, M. G.: I, 374, 395; III, 94.
GOODMAN: II, 441.
GOOS, H.: III, 491.
GORCZYNSKI: II, 291.
GORDILLO Y LOZANO, G.: II, 308.
GORDON: I, 373, 392.
GORDONOFF: II, 46, 134, 192, 353-
354, 365.
GORLITZER: I, 374, 394.
GORNITZKAJA: II, 355.
GORODETZKI: III, 287.
GOSSI, F.: III, 482.
GOTTLOB: II, 375.
GOUT: II, 442.
GOVAERDTS: I, 333.
GOWERS, W.: II, 370; III, 187, 249.
GRAB, W.: III, 492.
GRABER-DUVERNAY: II, 443.
GRACÍA DE LOAYSA: I, 21.
GRACIA, A.: I, 14.
GRACIÁN, J.: I, 28-29.
GRAEF: III, 121.
GRAHAM: II, 370; III, 178.
GRANDE, F.: II, 148, 161.

- GRANDPIERRE: III, 479.
GRAS: III, 144
GRASSO: II, 354.
GRAUX: I, 272.
GREISHEIMER: II, 351.
GREPPI: II, 370.
GREW: II, 164.
GRIFA, P.: I, 375, 393.
GRINDA LÓPEZ DÓRIGA, J.: I, 119, 239, 251; II, 8, 34, 37, 275, 324, 445, 452-455; III, 14, 151, 331, 335, 339, 345, 505-506.
GROCCO: II, 370; III, 320.
GROSS: II, 364.
GROSSI, F.: II, 409; III, 483.
GROTTUSCHES: I, 324.
GRUND: II, 354.
GRUNDER, W.: I, 375.
GRUNER, R.: III, 496.
GRUNEWALD: II, 351.
GRÚNHUT: I, 119-120; III, 463.
GRUNINGER, K.: II, 430.
GRÜNINGER, U.: III, 492, 496.
GRUNOW: II, 145, 161.
GSTIRNER, F.: II, 148, 161.
GUADAGNI, G.: III, 483.
GUADALHORCE, Conde de: II, 460.
GUDZENT: I, 322-323; III, 168.
GUELUIN: II, 442.
GUERRERO, T. P.: I, 31.
GUGLIELMI, G.: I, 350; II, 402, 409, 434; III, 480, 483-484.
GUGLIENI: II, 443.
GUIDI: I, 56, 68, 122, 261, 269, 303, 333; II, 50; III, 288, 292.
GUIMAREAS: I, 269.
GUINOT: II, 442.
GUISANDE, S.: II, 189.
GUISEL: II, 133.
GULICK: II, 351.
GUNDERNATSCH, F.: II, 125, 160.
GUNDZENT: I, 33.
GÜNTNER, W.: III, 489.
GUNZBURG: I, 333.
GURRY: II, 467.
GUTHMANN: II, 380, 381.
GUZMÁN LÓPEZ, M.: II, 229; III, 287.
GYULA: II, 145, 161.
HABEMAN: II, 56.
HÁBERLIN, C.: I, 256-257, 362.
HAGER: I, 346; III, 488.
HAGERMAN: III, 94.
HAGGENMULLER, F.: II, 431.
HAGMÜLLER: II, 422.
HAHN: I, 333; II, 133.
HALBAN: I, 123.
HALBERG: III, 294.
HALBLAS-NEY, R.: III, 486.
HALHUBER, M. J.: II, 402, 432; III, 486-487, 498.
HALLER: I, 349.
HAMBURGER: II, 49, 166, 186; III, 288.
HANGER: I, 277, 281, 295.
HANKE, O.: II, 424, 430; III, 497.
HANNS: II, 191.
HANS BAATZ: II, 325.
HANS, R.: II, 422.
HANSA: II, 422.
HAPPEL: I, 361; II, 428.
HAPURDER: III, 292.
HÄRSTUCH: III, 292.
HARTING: I, 57.
HARTMANN, F.: III, 492.
HARTUNG, J.: III, 492.
HARTWIG DEREMBOURG: II, 110.
HASIL, J.: III, 495.
HATTA, O.: III, 490.
HATTINGBERG, I.: III, 496.
HAUBERTI HISPALENSE: II, 113.
HAUS, E.: III, 486, 489-490.
HAUSER, Ph.: II, 308.

- HÄUSLER, H. Ph.: II, 422.
HAUSS: II, 423-424, 432.
HAWN: III, 31.
HAWSERMAN: II, 148.
HAY: II, 164., 186, 170-171, 187.
HAYA: 504.
HEAD: III, 390, 397.
HEBERDEN: III, 138, 161. 164.
HEDIGUER: II, 47; III, 292.
HEDON: II, 49; III, 288.
HEFFTER: I, 333.
HEGER: II, 347.
HEGGLIN: II, 374.
HEIDELMANN, G.: III, 496.
HEIDENHEIM: II, 171.
HEINEMANN: II, 354, 411.
HEINRICH, O.: III, 492.
HEINRICH, R.: III, 477, 509.
HEINSHEIMER: II, 168, 186.
HEITZ BOYER: III, 258.
HELE, T. S.: II, 350, 364.
HELLAUER: II, 422.
HELLER: III, 88.
HELLERMANN: II, 194.
HELMOL: III, 252.
HEMERSON: II, 148.
HEMINGWAY: II, 349, 364.
HEMPE: II, 26.
HENCH: III, 28, 93, 130, 172-174,
176.
HENN, O.: II, 427.
HENSEL, H.: II, 429; III, 495.
HERBST: II, 63, 127.
HERCULANO DE CARVAJAL, A.:
II, 397.
HERESIV: II, 191.
HERGUETA Y SIMÓN, M.: II, 308.
HERMAN: II, 440.
HERNÁNDEZ BRIZ, B.: II, 308.
HERNÁNDEZ INFANTES: 505-506.
HERNÁNDEZ LÓPEZ: I, 333.
HERNÁNDEZ MOREJÓN: II, 84,
110.
HERNÁNDEZ-ROS: III, 340.
HERNANDO CALVO: I, 28.
HERODOTO: I, 33.
HERRIOT: II, 440.
HERRMANN, R.: II, 426.
HERTLEIN, W.: III, 488.
HERTWIG: I, 299.
HERZOG: II, 377.
HESSE: II, 33.
HETENYI: II, 352.
HIALOVISTER: II, 342.
HICKEL: I, 323.
HIGGINS: II, 182, 187.
HILDEBRANDT, G.: I, 375, 394; II,
424, 430; III, 247, 495, 497-498.
HILDEBRANDT, F.: II, 145, 161.
HILLER: I, 375, 392; II, 384-385.
HILLS, A. G.: I, 193.
HINAUT: I, 193.
HINDENBURG: I, 258.
HINTZ: I, 119-120, 193.
HINTZELMANN: II, 382.
HINZ: III, 463.
HIPÓCRATES: I, 23-24, 29, 33-34,
38, 44, 370; II, 38, 76, 85, 300;
III, 167.
HIXIS LABEON DUMUVIRO: III,
416.
HOBBY, G.: II, 345.
HOBER: II, 166, 186.
HOCHFELD: III, 238.
HOCHREIN, M.: II, 428; III, 495.
HOEBER: II, 166, 186.
HOENIG, W.: II, 431; III, 489.
HOFF: III, 87.
HOFFA: III, 232.
HOFFMANN, M.: III, 497.
HOFFMANN, D.C.: II, 345.
HOFF-SCHAUDIN: III, 287.

- HOFMANN-CREDNER, D.: I, 376, 393; II, 422.
HOFMEISTER: II, 166-167, 186.
HOFSCHNEIDER: II, 422.
HOJARTE: II, 442.
HOLBOROW: III, 48.
HÖLKEN, H.: III, 490.
HOLLACK: II, 375.
HOLLMANN, W.: III, 495.
HOLSMANN: II, 375.
HOLZER: II, 384; III, 311.
HOMERO: I, 33.
HOORWEG: II, 239.
HOPKINS: II, 352.
HOPPE-SEYLER: II, 171.
HORSTERS: II, 182-183, 188.
HOSSEMAN: II, 384; III, 491.
HOUSSA, P.: II, 403.
HÜBNER: III, 413-415, 422.
HUCHARD: I, 346.
HUERTA CALOPA, F.: I, 28, 52.
HUERTAS: III, 383.
HUFELAND DEMARQUAY: II, 46.
HUMFREY: II, 50.
HUNTER: III, 90.
HUNYADI JÁNOS: II, 184.
HUNZZIKER, H.: II, 433.
HUYGHEIN: II, 446.
- IBÁÑEZ GONZÁLEZ: I, 333.
IBAÑEZ MARTÍN, J.: II, 3; III, 503.
IBÁÑEZ: III, 245.
IERL: II, 442.
INAMA, K.: II, 432; III, 486, 493.
INESI, G.: III, 482.
INFANTE, A.: II, 92-94, 114.
INFANTE, F.: II, 87, 103, 111, 113.
INOUE, W.: II, 364.
IOEWY: II, 172, 187.
ISABEL DE BRAGANZA: II, 92-93, 95-96, 106.
ISABEL II: II, 96.
- ISABEL LA CATÓLICA: II, 97, 103.
ISHIGAMI, Y.: III, 491.
ISRAEL: I, 361.
ITO, T.: III, 490.
IZAR: I, 376, 393; II, 354.
IZQUIERDO HERNÁNDEZ, M.: II, 111.
- JACOBI: III, 298.
JACOBSON: III, 287.
JACOVELLA, G.: III, 485.
JACQUENSON: II, 442.
JAFTE: III, 232.
JAH, G.: III, 489.
JAIS: I, 302.
JALÓN: II, 219, 221-222, 224.
JANEWAY: III, 31.
JANKOWIAK, J.: III, 488.
JANSEN: I, 303.
JAUP, R.: II, 428.
JEANNEROT: II, 359.
JESSEL, U.: II, 423, 430.
JESUCRISTO: II, 38, 126.
JIMENA DE LA VEGA: II, 8, 197, 225-226, 378.
JIMÉNEZ DÍAZ, C.: III, 13, 17, 56, 85-86, 89, 94, 131, 168, 239, 286, 306, 345, 505.
JOACHIMOVITZ, R.: III, 494-495.
JORES: III, 504.
JOURNIAC, Guy: II, 403.
JUAN XXI: I, 28.
JULLIEN, J.: I, 56, 68, 377, 393-394; II, 403.
JUNGHANNS: III, 110.
JUNGMANN, H.: II, 388, 392, 404-405; III, 487, 498.
JUNO: III, 416.
JURGENS, R.: II, 144, 161, 380.
- KABAT: III, 48.
KAEGNESON: II, 440.

- KAHLEIS, H.: III, 489.
KAISER, P. E.: I, 89.
KAISER: II, 257, 261; III, 458.
KALBACK: III, 88.
KALLOS: I, 321.
KALTWASSER: II, 422.
KAMM, S.: II, 429.
KAMPE, R.: II, 425.
KANDA: II, 175, 188.
KARRER: II, 149.
KARUNAIRATNAM: II, 349, 364.
KATSCH: III, 397, 504.
KAUFMANN: II, 430.
KAUKO VAINIO: II, 433.
KAYABA, M.: III, 491.
KEEGAN: III, 221.
KEESER: I, 259.
KEHR: III, 395.
KELINGREN: III, 238.
KELLER: II, 51, 388; III, 292, 486, 494, 498.
KERHLYI: II, 144.
KESTNER: I, 257-258.
KEVY: III, 240.
KIENBOCK: I, 333.
KIEVITS: III, 88.
KIHN, L.: II, 429.
KIHNAU, J.: II, 161.
KIKKOGI: I, 322.
KINBÖCH: I, 299.
KING, E.: III, 487.
KLARE, V.: II, 431.
KLEIN: I, 321; II, 374.
KLEINSCHMIDT, Th.: II, 426.
KLEMPERER: II, 25, 50, 77; III, 55, 67, 140, 177.
KLEPZIG: II, 373.
KLIKOWITSCH: II, 181, 187.
KLINGE: III, 48, 58, 109, 239.
KNAACK: I, 256.
KNAFFL: II, 133.
KNAKE, H.: III, 495.
KNAUER, H.: III, 494.
KNEIP: II, 33, 427
KNOCH: I, 259.
KNUDSEN, M: I, 82.
KOBERT: II, 383.
KOCA, H.: III, 490.
KOCH: II, 270; III, 128.
KOEPPER: III, 462.
KÖHLER: III, 117.
KOHLENSCHMIDT, W.: II, 423, 428; III, 487, 496.
KÖHNAU: II, 193-194.
KÖLLICKER: II, 219.
KÖNIGNER: II, 41.
KONRAD WEIS: III, 159.
KOPACZEWSKY: I, 334; II, 160.
KOPF: II, 63, 127.
KORBER: II, 173, 187.
KOVACS: I, 334.
KOWARSCHIK: II, 382-383, 423; III, 497.
KRALT, K.: III, 486.
KRAMER, K.: II, 424.
KRAMER: III, 287.
KRAMER-SOMOGYI: II, 355.
KREBS: I, 306; II, 313; III, 111.
KREUZ, L.: II, 423.
KRIEG: I, 322.
KRISER: I, 322.
KROGH: II, 61.
KRÜSKEMPER: II, 433.
KUCHEL: II, 442.
KUDRJASHOW: II, 149, 161.
KUFMANN, W.: II, 430.
KUHLEBRODT: I, 258.
KUHN, H.: III, 487.
KÜHN, R.: III, 493.
KÜHN: II, 197; III, 117.
KÜHNAU, J.: III, 493.
KÜHNAU: I, 307; III, 249, 287, 308.
KUHNIKE, W.: II, 393.

- KÜKOWKA, A.: II, 432; III, 490, 493.
KULKA: III, 83.
KUNZE, H. M.: III, 495.
KUSMINE: II, 354.
KÜSTER: III, 67.
KUZELL: III, 179.
KUZERA: II, 360.
KWINT: III, 298.
- LABO Y TORRELLA, I.: I, 43.
LABORDE: I, 334.
LACAPERE: II, 277; III, 288.
LACASSAGNE: I, 334.
LACHMANN, H.: I, 377; II, 384; III, 487, 494.
LACHOWSKY: I, 323.
LACROIX: II, 441, 443.
LAGUNA, A.: I, 34.
LAGUNA, C.: III, 14, 65, 345.
LAINE: II, 433.
LAIS: I, 55.
LAMBERT, H.: III, 495.
LAMEIRO, A.: I, 195.
LAMONT-HAVERS: III, 90.
LAMPER, H.: II, 423, 426.
LAMPERT: I, 303, 334.
LANCEFIELD: III, 23, 54.
LANCEREUX: III, 232.
LANDEN, H.: III, 489.
LANGER: II, 171, 187, 374.
LANGHANS: III, 59.
LAPICQUE: II, 240-242; III, 290.
LAROCHE: III, 238.
LARREY: II, 39.
LASEGUE: III, 218, 220.
LASSERRE: II, 442.
LATKOWSKI: II, 168, 186.
LAUDA, E.: III, 487.
LAUDER: II, 171.
LAWEN: II, 269, 275.
LAWKOSKY: I, 322.
- LAYANI: III, 164.
LAYNA SERRANO, F.: II, 112.
LAZARUS: I, 303, 322, 324, 334.
LEA, D. E.: I, 334.
LEAL LUNA, J. D.: I, 334.
LEBRUN: II, 300, 308.
LECCISOLTTI, G.: III, 483.
LEINGRUBER: II, 445, 447.
LEITNER: II, 428.
LEITZ: II, 226.
LEMAIRE: III, 479.
LENOCH: III, 424.
LEONHARSBERGER, F.: I, 371, 391.
LEONOR, Reina Doña: I, 369.
LEPAPE: I, 302.
LEPPERT, H.: II, 430.
LERMOYEZ: III, 388.
LESCOEUR: I, 377, 379, 394-395; II, 191, 446; III, 475, 509.
LESKOVAR, R.: II, 426.
LESSING, G.E.: II, 428.
LESTACHE, J. G.: II, 148, 161.
LESURE: III, 298.
LETAMENDI: II, 300, 309.
LETULLE: III, 391.
LEUBUSCHER: II, 175, 179, 187.
LEVI: I, 123, 193; II, 435.
LEVIN: II, 166.
LEVINE: III, 73, 75.
LEVY, J.: I, 334.
LEWIS: I, 334; II, 145; III, 188, 287.
LEWUSCHEW: II, 181, 183, 187-188.
LIBMAN-SACKS: III, 67.
LICHTHEIM: I, 275.
LIEB, A.: II, 432.
LIEBIG: II, 148, 165, 186.
LIESTNER: I, 259.
LILLIE: II, 166, 186.
LIMBECK: III, 254.

- LIMÓN MONTERO, A.: I, 11-14, 17-19, 21-26, 29-38, 40-44, 47-48, 50-54, 389, 393; II, 86, 88, 91, 110-111; III, 446, 455.
- LIMÓN, P.: I, 14.
- LINKE: I, 362.
- LIPSCHITZ: II, 349, 364.
- LITTRE: III, 253.
- LLANOS: II, 309.
- LLORENTE, J. M.: II, 8-9, 287, 309, 455.
- LOBATO GUIMARAES, J.: I, 322, 334; III, 470, 480, 503, 509.
- LOBO, J.: III, 503.
- LOCKIE: III, 172.
- LOEB: II, 63, 127.
- LOEPER: I, 261, 334; II, 126, 168, 186, 347, 351, 364-365; III, 162, 298, 392, 412.
- LOESCHKE, H.H.: II, 421.
- LOMBAN: II, 378.
- LOMBARD: II, 443.
- LOMBARDI: III, 412.
- LOOS, H.: III, 489, 494.
- LOPE, J.: I, 31.
- LÓPEZ, A.: III, 339.
- LÓPEZ DE AZCONA, J. M.: I, 303; III, 474, 509.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, L.: II, 100, 112, 119.
- LÓPEZ GARCÍA, E.: III, 14, 81, 85, 345.
- LÓPEZ HERCE: III, 503.
- LÓPEZ IBOR: III, 339.
- LORENTE, J. M.: I, 359, 365; III, 506
- LORENZO ABELLA: I, 193.
- LOSCOEUR: I, 279.
- LOTMAR, R.: III, 492, 494, 496.
- LOTZ: II, 430.
- LOWENTHAL: I, 303, 334.
- LOWSLEY: III, 258.
- LÖWY: II, 383.
- LUCENTINI, L.: II, 435.
- LUCHERINI: II, 278, 284.
- LUCHESI: III, 415.
- LUCIENTES, M.: II, 100, 112, 119.
- LUDVIG: II, 46, 134.
- LUDWIG: I, 344.
- LUNEDI: II, 370.
- LUNIN: II, 148.
- LUQUE, J.A.: I, 119; II, 452.
- LUSK, G.: II, 351, 365.
- LUTON: I, 346.
- LUTTEROTTI: II, 374.
- LÜTZENKIRCHEN: I, 132, 193.
- MAASS: II, 375.
- MAC LAGAN: I, 277.
- MACHE: I, 302.
- MACMASTER: II, 182, 187.
- MADOZ, P.: II, 94, 111.
- MAGGI: II, 38.
- MAGNUS: I, 196, 203, 246, 310; II, 175.
- MAHLER: II, 182-183, 187-188; III, 497
- MAIA, C.: III, 503.
- MAJEWSKI, C.: III, 495.
- MALACUERA, A.: II, 97, 111, 115.
- MALIVA: III, 292.
- MANCIOLI: I, 347; II, 341.
- MANFORI: II, 354.
- MANN: II, 182, 187.
- MANSFIED: I, 57, 68.
- MANZANEQUE: III, 258, 383, 411.
- MARAINI: III, 258.
- MARANGONI: II, 377.
- MARANTIDI, G.: III, 490.
- MARAÑÓN, G.: II, 100-101, 103, 119, 125, 160; III, 15, 159, 237, 239, 242, 245-246, 248, 250.
- MARCCOTE: I, 272.
- MARCEL CARLES, A. L.: II, 309.

- MARCHEPA, P.: II, 376-377.
MARCHESI, E.: III, 481.
MARCHIONINI: III, 287, 292.
MARCO AURELIO: III, 415.
MARENZI BREGGER: I, 125, 269.
MARENZI, A. D.: II, 364.
MARGAGNI-STOKES: II, 375.
MARÍA CRISTINA: II, 96.
MARÍA DE AUSTRIA, Reina: II, 87.
MARIANA, J: I, 33, 36.
MARINAY: III, 287.
MARINI: II, 350, 364-365.
MARKL: I, 322.
MARKWALDER: I, 352.
MARLIEZ: II, 193.
MAROTA, A.: II, 347.
MARQUÉS DA MATA: III, 503.
MARTELLA, E.: III, 482.
MARTICKE: II, 382.
MARTÍN: III, 164.
MARTÍN VEGUE: II, 229.
MARTINEZ BORDIU, C.: III, 14, 267, 345.
MARTINEZ CARRILLO: II, 76.
MARTÍNEZ DEL MOLAR: I, 25.
MARTÍNEZ DÍAZ: III, 242.
MARTÍNEZ GRANDE, L.: I, 29.
MARTÍNEZ LLINARES: II, 215, 217.
MARTÍNEZ LUCAS, E.: I, 62; III, 476, 509.
MARTÍNEZ NEVOT: I, 56, 334.
MARTÍNEZ PALACIO, S.: II, 111.
MARTÍNEZ REGUERA, L.: I, 52; II, 97, 111-112.
MARTÍNEZ SEGADE: I, 28, 52.
MARTÍNEZ VALERA, Fray J.: II, 114.
MARTINI: I, 257-258.
MARTIS, M.: II, 399.
MARX, H.: II, 421.
MASCHERPA: I, 378, 392; II, 309; III, 470, 509.
MASSENET, P.: II, 440.
MATHIEZ, H.: III, 493-494.
MATTHES, K.: II, 421.
MATTICK: I, 334.
MATTILL: II, 148, 161.
MAUTNER: I, 275.
MAY: II, 172, 375.
MAYER: I, 321.
MAZEL: II, 441.
MAZZITELLO: III, 94.
MC CLEAN: II, 345.
MC. CLELLAN-WALTER, S.: II, 77.
MECCOLI: I, 269, 303, 334; II, 435.
MEIER: III, 298.
MEIGNAN, C.: II, 39.
MEIKLEN: II, 441.
MELICO SILVESTRE: III, 480.
MELICOW: III, 256.
MÉLIDA, J. R.: III, 414, 419, 422.
MELOCCHI, W.: II, 408.
MELODIO, F. A.: I, 30.
MELTZER: II, 173, 175, 181-182, 187.
MENARINI, C.: II, 434.
MENDELEYEFF: I, 327, 350; III, 288.
MÉNDEZ ALVARO, F.: II, 309.
MENDOZA, Cardenal: II, 103.
MENENDEZ Y PELAYO, M.: III, 416, 422.
MENNELLA, C.: II, 408.
MEONI, G. C.: III, 480-481, 483-484.
MERCADO, L.: I, 34.
MERCURIAL, G.: I, 41.
MERING: II, 172, 187.
MERKLE, G.: II, 430.
MESENDIEK: I, 257.
MESSERNITZKY: I, 322.
MESSIAS DA MEALHADA: III, 503.

- MESSINA, B.: I, 350; II, 399, 403, 408-409, 445; III, 485.
MESSINI, L.: III, 482-483, 485.
MESSINI, M.: I, 9, 55, 57, 68, 120, 141, 193, 245, 247-248, 251, 269, 272, 274, 276, 295, 303, 334, 339, 365-366, 389-390, 392-393; II, 19, 27, 49, 77, 192, 197, 309, 313, 324, 345, 365, 441, 443, 445; III, 298, 317-321, 384, 411, 474, 504, 509.
MEYER BISCH: II, 360.
MEYER: I, 302; II, 345; III, 162, 288, 298.
MEYER-BETZ: II, 168, 186.
MEYERBURG: III, 182.
MEYERHOFFER: I, 55, 59, 68; II, 126, 160.
MIAN: I, 122, 193.
MICCOLI, G.: II, 410, 434; III, 481.
MICHAEL: II, 309.
MICHARD, J. P.: II, 284.
MICHEF: II, 447.
MICHELI: III, 319.
MICHETI: II, 192.
MICHEZ, J.: II, 410.
MIELKE: II, 380, 390, 430; III, 488.
MIERS: I, 269.
MIHOLIÉ, S.: III, 491.
MIKULIEZ-RADECKI: II, 145, 161.
MILANI, C.: III, 480.
MILANI, E.: I, 234.
MILARK, H. P.: II, 33.
MILAZZOTTO, F.: II, 409.
MILHAUT: I, 123, 194, 273, 279, 323, 334; II, 27-28, 77, 440, 442-443.
MILLARUELO, M.: II, 100, 112, 119.
MILLBRAND: II, 76.
MILLIKAN: I, 334.
MILLS, C. A.: II, 309.
MILUTINOVIC, L.: III, 497.
MILUTINOVIC, P.: III, 497.
MINNAMI: I, 333.
MISIRLIJA, A.: II, 425, 428
MITCHELL: III, 126.
MITTASCH: I, 269.
MIXIUS: II, 56.
MOEHLING: III, 248.
MOELLER: II, 375.
MOHR: I, 77, 82.
MOLINARI: III, 298.
MOLINERY: I, 262, 269; II, 20, 39, 77.
MOLITOR: I, 275; II, 441.
MOLL: II, 291.
MOLLENDORF: II, 25, 50, 453.
MONARDES: I, 34.
MONGEOT: I, 334; II, 46, 62.
MONSEUX: I, 272.
MONTÉ CASTRO: III, 503.
MONTEALEGRE, Marqués de: II, 87.
MONTERO, M.: III, 311, 315.
MONTI: III, 308.
MORAIS: III, 480.
MORASCA, L.: II, 269, 275.
MORDEJA: II, 33.
MOREA, P.: II, 412.
MORENO DE ORBE, M.: II, 77, 316.
MORENO GONZÁLEZ, R.: III, 501.
MORHARDT, P. E.: II, 309.
MÓRIKOFER: I, 362.
MORITZ, W.: III, 496.
MOSES: II, 310.
MOTOGIME: I, 333.
MOUGEOT: I, 261, 269.
MOUREU: I, 302.
MOYA, Manuel: II, 89.
MOZOTA, J. R.: III, 308, 501.
MÚGICA: III, 506.
MÜLLER, F.: I, 257.
MULLER, W.: I, 378, 391; II, 428.

- MÜLLER: II, 61; III, 20, 153, 161, 232, 286.
MUNILLA GONZÁLEZ, C.: II, 9, 299.
MUÑOYERRO, A.: I, 19, 22, 52.
MÚÑOZ DEL CASTILLO: I, 302, 334; II, 63, 133-134, 160.
MUÑOZ FERNANDEZ, E.: II, 175, 185; III, 509.
MUÑOZ, F.: II, 96.
MUÑOZ, J.: I, 56, 60, 68; III, 469, 509.
MURPHY: III, 46, 391, 402, 406, 408.
MUSSHOF: II, 373.
MYLIUS KARL: II, 433.
- NAEGELI: III, 463.
NAFFZIGER: III, 218-219.
NAGAO, W.: II, 351, 365.
NAGAREDA, C. S.: I, 193.
NAH, D.: II, 308.
NAHMMACHER, H.: II, 424.
NAPOLEÓN: II, 39.
NASIO: II, 446.
NASTA, G.: III, 483.
NATHANSON: II, 46.
NEDVIDEK, B.: III, 497.
NEEFE: I, 295.
NEEGARD: II, 463.
NEERGAARD, K.: II, 77.
NEGRO, F.: I, 378, 395.
NEIRA VIEIRA: III, 503.
NENEDEN, G. Van.: I, 370.
NERI: III, 222, 225.
NESTEROW: II, 51, 439, 453.
NEUMAIER: II, 145, 380.
NEUMAN: I, 123, 193; II, 56.
NEUMAN-BÜLOW, R.: III, 490.
NEUSER: I, 303, 323; II, 429.
NEVEU: I, 125.
NEWMAN DOUPE, W.: III, 287.
- NEWTON: II, 309.
NICOL: II, 38.
NICOLESCO: III, 298.
NICOLLI: II, 194.
NITSCH, H.: III, 492.
NOEGGERATH: II, 148.
NOEL DESCHAMP: III, 385.
NOMMENBRUCH: II, 182-183, - 188.
NOMMENSEN: III, 491.
NOORDEIN: I, 323.
NORDIO, S.: II, 410.
NOTHMANN: II, 352.
NOWACK, A.: III, 490.
NUCHEF: II, 445.
NÚÑEZ, G.: III, 505.
- OBERHOFFER: II, 375.
OBERST: II, 364.
ODDI: II, 182; III, 202.
ODERMANN, E.: I, 379, 392
OELEMANN, C.: III, 493.
OETZMANN, H. J.: III, 495.
OGATA, N.: III, 490.
OLGOTT: II, 149.
OLIVA, A.: II, 365.
OLIVEIRA FABRINO, A.: I, 367-368, 391.
OLIVER BRICHFEUS, I.: II, 309.
OLLERO, Juan: II, 87, 111, 113.
OMAR BEN ABDALAH ATOILATOLI: II, 84, 110, 113.
ORENGO: II, 309.
ORREGO RODRIGUEZ, A.: III, 299, 435, 509.
ORTIZ VÁZQUEZ: III, 505.
ORY: I, 373, 392.
OSGOOD-SCHLATTER: III, 231, 233.
OSHIMA, Y.: II, 426.
OSSORIO D'ALMEIDA: II, 244.
OSTERMANN: I, 258.

- OTAÑES, A. M.: III, 413.
OTFRIED: I, 193.
OTT, V.R.: II, 388, 410, 447.
OTTA: II, 168, 186.
OTTO TAMM: I, 257.
OTTO, F. H. F.: II, 430.
OTTO, V. R.: III, 477, 489, 491-492, 509.
OUDIN: I, 299, 334.
OURNI: I, 193.
- PABST, H. W.: III, 496.
PADTBERG: II, 167, 186.
PADULA, F.: III, 482.
PAESSLER: III, 90-91.
PAETSCH: III, 287.
PAGET: III, 248.
PAILHADE: II, 352.
PAL: II, 96.
PALANCA, J. A.: III, 505.
PALME: II, 382-383, 388, 390, 424.
PANCOAST: III, 210.
PAPAGEORGIOU, P. D.: II, 388.
PAPAS: I, 323.
PAPPENHEIM: I, 322.
PARACELSO: II, 164.
PARADE: II, 46, 50, 427, 429, 453.
PARAVISINI: II, 374.
PARÉ, A.: I, 34.; II, 38.
PARISOT: II, 77, 440.
PARODI, V. M.: II, 365.
PASCUAL MIRRALLES, J.: I, 53.
PASTEUR: II, 39.
PATER: I, 348, 350.
PAULI: I, 333; II, 166, 186.
PAULUZZI, S.: II, 435.
PAUNEWITZ: I, 334.
PAWELITXKI: II, 26.
PAWLOW: II, 51, 168, 184, 243; III, 295.
PEARSON: II, 133.
PECCHIONI, A.: II, 434.
- PEDRO PONS: III, 14, 99, 124, 339, 345.
PEDRUEZA, E.: II, 117.
PEERIN: II, 441.
PEKANWA: I, 334.
PELLEGRINI-STIEDA: III, 236.
PELLIER: II, 442.
PEMBERTON: III, 91.
PENDE: III, 240.
PENSADO IGLESIAS, A.: I, 195.
PERÁN TORRES, F.: II, 8, 163.
PÉREZ MANSO: II, 97-98, 111, 116-117.
PÉREZ ORTEGA, A.: II, 99-100, 112, 118-119.
PÉREZ RODRÍGUEZ: I, 53.
PERICOT, L.: III, 422.
PERRAULT: III, 238.
PERRIN: I, 55.
PERRONE, A.: II, 435.
PERTHES: I, 299; III, 230, 233.
PETERSEN: II, 309.
PEWSNER: II, 184, 188.
PFANNENSTIEL: II, 33; III, 504.
PFEIFER, S. F.: II, 432.
PFEIFFER: I, 257; II, 168, 186.
PFLEIDERER, H.: I, 362; II, 423, 429-430; III, 496.
PHGHINI: I, 323.
PHILIP, K.: III, 488.
PHILIPSBORN, E.: II, 422, 427.
PICK: I, 275.
PIEDELIEVRE: II, 445.
PIERACH, A.: II, 388-389, 411, 429-430.
PIERÓN: II, 244.
PIERRE MARIE: II, 278; III, 131, 238.
PIERRE: II, 308.
PIERUCCINI, R.: I, 379, 391.
PIERY: I, 123, 194, 273, 279, 323, 334; II, 27, 77, 309, 41, 441-442.

- PINALI: III, 293.
PINCUSSEN: I, 56, 68; II, 355.
PINILLA: I, 46; II, 102; III, 290.
PINTO DÍEZ, R.: II, 225.
PIRAINO: I, 322.
PIRES DE LIMA, F.: III, 422.
PIRLET, K.: III, 496.
PIRQUET: III, 31.
PISANI: II, 19, 152, 161, 383, 445-446; III, 311, 475, 509.
PIZZI, M.: II, 82, 84, 86, 91, 110, 114.
PLATÓN: I, 33.
PLAVSIC, C.: II, 428; III, 497.
PLESCH: I, 322.
PLINIO SEGUNDO-CAYO: II, 77.
PLINIO: I, 28, 38.
PLOTZ: III, 89.
PLUTARCO: I, 33.
POCHENTINO: I, 302; II, 133.
POGANY: II, 352.
POHL, J.: II, 167, 186.
POISSEUILLE: II, 165, 186.
POLA, H.: II, 390.
POLLACK BEHR: II, 50.
POLLACK: II, 25; III, 292.
POLONOWSKI: I, 379, 394; II, 441, 444.
PONMER: III, 161.
PONS: II, 443.
PONSFORD: II, 351.
POPESCO: II, 219, 224, 354.
PORLEZZA: I, 55, 120.
POTT: III, 210.
POTTENGER, F. M.: II, 309.
POUY, R.: II, 412.
POZUELO: III, 246.
POZZI, G.: III, 483.
PREISER: III, 157, 161.
PRESCH: I, 379, 393; II, 422.
PRIVETERA: I, 122.
PROMETEO: I, 350.
PRUNTY, G. W.: I, 193.
PRYDE: II, 349, 364.
PUENTE CASTRO: III, 201.
PUFFER: II, 191.
PUIG LEAL: III, 14, 119, 345.
PUNTONI: I, 57.
QUARTUCCIO, Bartolo: II, 347, 361.
QUENTIN, K.E.: I, 380, 391; II, 389, 391-392, 413, 426; III, 488.
QUIEN: II, 441.
QUICK: I, 281; II, 348, 364.
QUINKE: III, 130.
QUINN: III, 48.
QUINTON: I, 344; II, 47.
RAAB: III, 245, 298.
RABA: II, 442.
RABIDEAU, G. S.: I, 335.
RABUTEAU: II, 171, 187.
RADEMAEKERS: II, 175, 187.
RADZIEJEWSKI: II, 170-171, 187.
RAHNDRICH, W. H.: III, 395.
RAIGER: III, 33.
RAJEWSKI: I, 306.
RAMÓN: III, 132.
RAMSAY: I, 301, 303.
RANDALL: III, 251.
RANDOIN: II, 148, 161.
RANDOL: III, 38.
RANDOLPH, T. G.: I, 194.
RAPKINE: II, 194.
RASMUSSEN IGNESTI: II, 279.
RATHERN: III, 298.
RATHERY: I, 272-273, 279; II, 191.
RATSCHOW, M.: II, 429, 432.
RAUCH, G.: II, 422.
RAULFT: II, 26.
RAULIN: III, 463.
RAUSER, V.: III, 497.
RAVAULT, P. P.: I, 380.
RAVENTOS: II, 111.

- RAY, S.: II, 278, 284.
RAYNAUD: III, 85.
REBECCHI: III, 319.
RECASÉNS CONILL: I, 335.
REDING: I, 335.
REDWITZ: II, 45.
REESCHUCH: II, 382.
REGAUD: I, 299, 335.
REICHEL: I, 380, 395; II, 382-383,
389-390, 424; III, 488.
REICHOLEZ: II, 243.
REIFFERSCHIED, H.: II, 423.
REIMUNDO TORNER, A.: I, 52-53.
REIN BINGLE: III, 287.
REIN: III, 292.
REINDELL: II, 373.
REINSTEIN, H.: III, 486.
REINHOLD: I, 295.
REITER: III, 86, 129.
REMMELINGER, H.: III, 488.
RESKLINGHAUSEN: III, 248.
RESPINGHI: II, 26.
REY REPARIZ, S.: I, 195.
REYNA, F.: I, 28.
REZEK, A.: III, 493.
RGYOR: II, 133.
RHODE: II, 350, 364.
RIBADEAU-DUNAS: III, 411.
RIBADEAUS: III, 392.
RIBAS DEL CASTILLO, F.: I, 19,
33.
RIBEIRE, M.P.: II, 440.
RICCI, M.: I, 271, 276, 295; II, 341,
434.
RICER: III, 292.
RICHERT: III, 298.
RIECK, W.: III, 490.
RIMATEI: II, 441.
RINGER LOCKE: II, 220-221.
RINGER: I, 344.
RÍOS MOZO: II, 193, 197.
RIVADENEIRA, P: I, 33, 36.
RIVA-ROCCI-KOROTKEFF: II, 375.
RIVERA: II, 48; III, 383.
RIVERO ARRATE: I, 366, 394; II,
77.
ROB, M.: II, 433.
ROBESTER: III, 134.
ROBIN: II, 40, 441.
ROBINSON: III, 48.
ROBITZSCH: II, 291-292.
ROCH: II, 349, 364.
ROCHELLE: II, 164.
RODRIGO CARO: III, 419.
RODRÍGUEZ MARÍN, F.: I, 53.
RODRIGUEZ PINILLA, H.: I, 335;
II, 39, 112, 225, 309; III, 332,
383.
ROENGENT: II, 39.
ROFFO: I, 300, 335.
ROGER: II, 347, 349, 364.
ROLLIUS, J. P.: I, 194.
ROMANUS: III, 99-100.
ROMBERG: III, 128.
ROMERO, E.: III, 473, 509.
RONDINI: III, 321.
RONDONI: I, 349; II, 25, 51, 453; III,
288.
ROSA, M.: II, 441; III, 470, 473, 503,
509.
ROSENBERG: III, 130.
ROSENOW: III, 90, 251.
ROSSI: II, 269, 275, 350, 364-365.
RÖSSLE: II, 377.
ROSSO, E.: II, 409.
ROTA: II, 38.
ROTES QUEROL, J.: II, 369.
ROTSTEIN: III, 94.
ROUBEAU: II, 441, 443.
ROUBEIX: I, 273.
ROUCHET: II, 441.
ROUECHE: II, 443.
ROUFS, L.: III, 492.
ROUMILHAC: II, 441.

- ROURERA: III, 290.
ROUTS, L.: III, 477, 509.
ROVERSI: II, 19.
ROYER, M.: III, 412.
ROYO: II, 91.
RUBEN, S.: I, 335.
RUBIO: II, 39, 77; III, 383, 416, 422.
RUDDER: I, 362.
RUÍZ Y FUMES, I.: I, 43.
RUÍZ ZORRILLA, S.: I, 53.
RUIZ, I.: I, 39.
RUSH: III, 90.
RUSS: I, 131, 333; II, 45.
RUSSEL: I, 281.
RUSSO: II, 434; III, 480-481, 483-484.
RUTHERFORD: I, 298, 301; II, 181, 187.
RUTISHAUER: II, 277.
RÜTTEN: I, 256.
- SABATINI: II, 26, 192, 365.
SABEMOS: III, 298.
SACHS, E.: II, 427.
SAEZ DE MONTOYA: II, 99.
SÁEZ PALACIOS: II, 98.
SAFFER: II, 355.
SAIDMAN: I, 335.
SÁIZ DE LOS TERREROS: I, 261.
SALAZAR, R.: III, 383.
SALES VÁZQUEZ: III, 339.
SALVATELLA: III, 223.
SALVUS UMERITANA: III, 414-416, 421.
SAMLERT: II, 3374.
SAN AGUSTÍN: I, 17.
SAN ALBERTO, EL MAGNO: I, 33.
SAN BASILIO: I, 33.
SAN CIRACO: I, 26.
SAN COSME: I, 21, 29.
SAN DAMIÁN: I, 21, 29.
SAN DIEGO DE ALCALÁ: I, 31.
SAN FELIPE: I, 26.
SAN FRANCISCO: I, 16.
SAN GREGORIO: I, 17.
SAN ISIDORO: I, 26, 33.
SAN ISIDRO: I, 36.
SAN JERÓNIMO: I, 18, 26.
SAN JUAN BAUTISTA: I, 16, 26.
SAN LUCAS: I, 21, 26.
SAN MARTÍN: II, 442.
SAN MATEO: I, 52.
SAN MIGUEL DE LA CÁMARA, M.: II, 8.
SAN PABLO: I, 25.
SAN PEDRO DE ALCANTARA: I, 16.
SAN PEDRO: I, 25.
SAN ROMÁN Y ROUGER, J.: I, 46, 48, 53, 55, 68, 93, 119, 194, 269, 272, 274, 297, 322-323, 335-336, 359, 366, 385, 389-390; II, 13, 37, 77-78, 110, 132, 134, 152, 197, 222, 226, 273, 275, 299, 309-310, 313, 324, 345, 372, 379, 425, 439-441, 445-447, 451-454, 456, 458-459; III, 3, 5-6, 14, 65, 95, 133, 193, 283, 288, 297, 323, 329-331, 339, 345, 383, 411, 435, 504, 509.
SANARELLI SALVIOLI: II, 45.
SÁNCHEZ CRESPO, J.: I, 28.
SANCHÍS OLMOS: III, 233.
SANDOR, J.: II, 355, 365.
SANGIORGIO: I, 322.
SANPAOLESI, G.: I, 381, 391; II, 310.
SANTA ANA: I, 18.
SANTA BALBINA: I, 26.
SANTA CATALINA: I, 25.
SANTA PAULA: I, 26.
SANTAMARÍA: III, 105.
SANTE PISANI: II, 369-370.

- SANTENOISE: I, 295, 336, 379, 394;
II, 441-442, 445; III, 479.
- SANTIAGO: I, 26.
- SANTO TOMÁS DE AQUINO: I, 26.
- SANZ MUÑOZ, A.: II, 97, 111, 115-116.
- SANZ SÁNCHEZ: II, 219, 221-222, 224.
- SANZ Y AMAYA, M.: II, 96, 116.
- SARBONAT: I, 322.
- SARRE, H.: II, 431.
- SAYERS: II, 229.
- SCAGLIETTI: III, 227.
- SCALABRINO, L.: III, 483.
- SCARDIGLI, G.: I, 281, 295, 381, 394; II, 426.
- SCHÜTZ: II, 375.
- SCHAAL, K.: I, 381, 393.
- SCHADE: II, 382; II, 287.
- SCHAEDE: II, 374.
- SCHAEFER, H.: II, 431.
- SCHALTENBRAND, G.: III, 496.
- SCHELLONG: II, 375.
- SCHEMINZKY: II, 425; III, 490.
- SCHENK, E. G.: III, 496.
- SCHEREIBER, H.: II, 430.
- SCHIAVETTI, L.: II, 284.
- SCHILLER, G.: III, 491.
- SCHINDLER: II, 33.
- SCHIPPERGES, H.: III, 487.
- SCHLEICHR, L.: III, 495.
- SCHLEOSSMAN: III, 89.
- SCHLIEPHAKE, E.: II, 423.
- SCHMID, J.: I, 371, 391; II, 349, 364, 422.
- SCHMIDT: I, 336; II, 132, 149, 161, 171, 187, 291, 427, 430.
- SCHMORL: III, 110.
- SCHNAYER: I, 323.
- SCHNEIDER, U.: III, 488, 491.
- SCHNEIDER, W.: II, 425.
- SCHNEIDER, P.: III, 486.
- SCHNELEL, R. W.: I, 382, 394.
- SCHNELL, K. V.: II, 424.
- SCHNEYER: II, 63, 127.
- SCHOBERT: II, 313; III, 290.
- SCHOFFLING, K.: II, 432.
- SCHOGER, G. A.: II, 426; III, 488, 493.
- SCHOGER-VON SCHOLZ, I.: II, 426.
- SCHOLTZ, H. G.: II, 78, 422, 429.
- SCHOLZ, H.: III, 495.
- SCHÖMERICH: II, 376; III, 487.
- SCHOT-MULLER: III, 122, 164.
- SCHREINER, M.: II, 421.
- SCHROP, F. I.: I, 382, 392.
- SCHÜLLER: III, 13, 43, 345.
- SCHULTE, G.: III, 489.
- SCHULTHEIS: II, 424; III, 486.
- SCHULTZ: I, 258, 300, 320, 329; II, 155.
- SCHULZE, R.: I, 256, 259, 381, 394; II, 392-393, 416.
- SCHUMACHER, H.: II, 432.
- SCHÜTTER, S.: III, 489.
- SCHWARZ: I, 299.
- SCHWARZMAN: III, 30-31, 47.
- SCHWENKENBECHER: II, 384; III, 292.
- SCOTT: I, 336; II, 310.
- SCOUTETTEN: II, 78.
- SCREMIN: II, 365.
- SEBASTIÁ ABREU: III, 387, 445, 467.
- SEBASTIÁN CASTELLANOS, B.: II, 112, 116.
- SEBASTIANINI: II, 19.
- SEDAN: II, 447.
- SEDAN-BANBY: II, 447.
- SEEL: I, 259.
- SEGADE, M.: I, 52.
- SEIGNETTE: II, 164.
- SEITZ: II, 354, 430.

- SELLHEIM: II, 337.
SELLIER: II, 40.
SELLNER: II, 423; III, 489.
SELYE: I, 122, 135-136, 194, 387; II, 62, 229, 313, 324, 380, 453; III, 238-240, 242, 250, 252, 261, 263, 292, 294.
SÉNECA: I, 33.
SEPÚLVEDA LOZANO, J. L.: II, 469.
SERANSKY: III, 295.
SERMAN: II, 148.
SERRANO, G.: I, 31.
SERTOLI: II, 149.
SHAFHERD: II, 144.
SHEAPER: II, 134.
SHIGA-HIS: III, 126.
SHRÖETTER: II, 46.
SIEBECK: II, 144.
SIEDEK, H.: II, 422, 427.
SIEDENTOPI, H.: III, 489.
SIEDOW, K.: II, 411.
SILBERBERG: II, 278, 284.
SILBERGLEI: I, 322.
SILBERGS: III, 238.
SILEVE: III, 488.
SIMMONET: II, 148, 161, 364, 442.
SIMON: I, 336.
SIMONART, F.: I, 382, 392.
SIMONDS: I, 275.
SINDING-LARSEN: III, 232.
SINGER: III, 89.
SIVEN: III, 108.
SJÖGREN: III, 86.
SKARZYNSKY: III, 436.
SLAYER: I, 122.
SLUYS: I, 333.
SMEDLEY-MAC LEON: II, 351.
SMICH, A.: III, 470, 509.
SÓCRATES: I, 33.
SODDY, F.: I, 307, 336; II, 133, 160.
SOEUR, R.: II, 269, 275.
SOLDATI, R.: III, 481.
SOLLMANN, A. H.: II, 175, 187; III, 497.
SOMMER: II, 168, 186, 310.
SOMMERFELD, A.: I, 336.
SOMMERVILLE: III, 93.
SORAPÁN DE RIEROS, J.: I, 13, 52.
SORIA, M.: II, 88, 110, 113-114.
SORIANO, G.: I, 29.
SOROA, J. M.: II, 310.
SOUCI: I, 383, 395; II, 33, 390-391.
SPACAGNA: I, 122.
SPADEA: I, 354.
SPALLONE, M.: III, 481.
SPANG, K.: II, 421.
SPELTCHOLZ: II, 61.
SPERANSKY: II, 51, 453; III, 322.
SPIDER: III, 391.
SPITZY, H.: II, 422.
SPRITZENDORFER, E.: II, 423; III, 489.
STAHL: II, 382.
STARCICH, R.: II, 416.
STAUB: II, 61, 78, 318; III, 287.
STILL: II, 453.
STCCHER: III, 99.
STECHEER, R. M.: II, 433.
STEIMBROKER: II, 370; III, 179.
STEIN: I, 123.
STEKOL, J. A.: II, 350, 364.
STELLA, J.: I, 345.
STELLATELLI, M.: II, 434.
STEMBERG: II, 271.
STEPP: II, 182, 187; III, 504.
STERN, P.: II, 425.
STEVENS: III, 130.
STIEVE, F. E.: II, 421, 431.
STIGLER: II, 375.
STILL: III, 68-69, 86, 132.
STOCKMAN: II, 370-371; III, 187.
STÖHR: II, 61.
STOIA, I.: III, 493.

- STOKES-ADAMS: III, 76.
STOKLASA: I, 321, 336.
STOLLERMAN: III, 23.
STONE: III, 251.
STOUPEL: I, 333.
STRANSKY: I, 336; II, 181, 187.
STRASBURGER: I, 303; III, 287.
STRASSER: I, 303; III, 497.
STRASSMAN: I, 333.
STRAUB: II, 175, 185.
STRUPPLER: III, 496.
STUFLER, R.: II, 389.
STURM, A.: III, 487.
SUÁREZ ORTEGA, C. A.: II, 63, 78, 123.
SUCHULTZE, E. G.: III, 492.
SUED: II, 144.
SUGIYAMA: III, 491.
SULLI, G.: III, 480-481.
SUNDBLAND: III, 93.
SUNER PI, J.: II, 345.
SURE: II, 148.
SUTAL: III, 270.
SUTRO: III, 232.
SVARTZ: III, 89.
SWAIN: III, 115, 117.
SWEET: II, 269, 275.
SWIFT: III, 46.
SYDENHAM: III, 58, 169.
SYDOW, E.: I, 361.
SYLVEST: III, 183.
SYMONS: II, 184, 188.
SZALEWSKA: III, 475.
SZENT-GYORGYI: II, 229.
SZLAWESKZ: II, 446.
- TABOADA, J. M.: I, 390; III, 383.
TÁCITO, CAYO CORNELIO: I, 33.
TAKATA MAKI: II, 430.
TALBOT: III, 172.
TALENTI: I, 55; III, 484.
TALES DE MILETO: I, 33.
- TANAKA: II, 194.
TARAGENA; B.: II, 148.
TASAKA: II, 360.
TAWARA: II, 452.
TEGNER: II, 370.
TEISCIER: II, 441.
TEODOSIO: III, 415.
TERNER, H.: III, 497.
TERRIER: II, 443.
TESTA: II, 417.
THAUER, R.: II, 373.
THIBAUD: I, 327.
THOM, H.: II, 424, 430.
THOMA: I, 126.
THOMSON: I, 298, 301.
THORN: I, 123-124, 130-132, 134, 193, 387; II, 57, 321, 412; III, 265.
TICH, H.: III, 495.
TICHY, H.: II, 425.
TIGERSTED: III, 287.
TISSOT, J.: II, 417.
TÍVOLI: II, 193.
TKACZ, L.: II, 350, 364.
TOIVO HOLOPAINEN: II, 433.
TOMBERG: I, 383, 391.
TONET: III, 298.
TORALD SOLLMANN: I, 336.
TORNER-SOLER: II, 374.
TOTHER KALUS: II, 433.
TOURNEUX: III, 253.
TOWN, J.: III, 278.
TRÄNKLE: II, 424.
TRAUNER, L.: III, 491.
TRAUPEL: II, 46.
TRAVERSE: I, 379, 394; II, 447.
TREIBER, W.: II, 417.
TRENDELEMBURG: I, 310, 336; II, 375; III, 222.
TREZZINI, C.: III, 481, 483-485.
TRIBONDEAU: I, 299.
TRUETA: II, 277.

- TRUNECEK: I, 346.
TUHRN: II, 374.
TULIO GRACO: II, 82.
TURCK: II, 145.
TYRODE: II, 175, 187.
- UHLICH, G.: II, 431.
UHLMANN, J.: III, 489.
UHR: II, 278, 284.
ULLRICH, J.: III, 495.
UMBER: III, 168.
UMERIS: III, 419.
UMERITANA: III, 419.
UNDERHILL: II, 310.
UNDT, W.: III, 492.
UNGEHEUER, H.: II, 423.
URBAIN: I, 379, 394.
URBINATI, G. C.: III, 484.
URGEHEUR, H.: II, 428.
URRA, A.: II, 193.
URY: II, 170-171, 187.
UTOR: II, 99.
UTTTON: III, 238.
- VAINE: III, 238.
VALAT: II, 442.
VALDIGUER: II, 62.
VALENTI: I, 336.
VALERIO MÁXIMO: I, 13.
VALERO RIBAS: II, 379.
VALLADOLID DEL VAL, A.: I, 261-269.
VALLE LÓPEZ, M.: II, 201, 217.
VALLEIX: III, 220.
VALLES, F.: I, 34.
VALSALVA: III, 220.
VAN BENEDEN: II, 385, 446.
VAN BRAAM-HOCKGEEST: II, 175, 187.
VAN BUEDEN: II, 445.
VAN SWAAY: III, 109.
VAUBERTOT: I, 269.
- VAUTHE: II, 126.
VAZ SERRA: III, 480, 503.
VÁZQUEZ, A.: I, 29.
VEIKKO: II, 433.
VEIL: III, 58.
VELASCO PAJARES: I, 3^o2, 336; II, 45, 78, 133, 160.
VELÁZQUEZ, L.: I, 389; III, 287.
VELÁZQUEZ, P.: I, 43.
VENGALA: II, 87.
VENTURA CERVERA: II, 145, 147.
VENTURA: I, 122, 194.
VERGER: III, 480.
VESCOVO, T.: II, 38.
VICTOR AMADEO III: III, 323.
VICTORIA, S. J.: I, 337
VIDAL: III, 385.
VIGNAL: II, 181, 187.
VIGNALON: III, 238.
VIGNON, G.: I, 380, 393.
VILA: III, 298.
VILASECA: III, 159.
VILLALON: II, 418.
VILLARET: I, 251, 272, 275, 295, 310, 336; III, 384, 411.
VILLIAUMEY: II, 284.
VIMSILVERMAN: III, 258.
VINAJ, A.: III, 485.
VINET: II, 447.
VIÑALS: III, 290.
VIOLE: I, 272-273.
VIRCHOV: II, 219.
VIRGILIO: I, 33.
VITALI: II, 278., 284
VIVARIO: II, 446.
VIVATER: III, 57.
VIVIO SEREJNO: II, 82.
VOEGTLIN: I, 378.
VOGEL: III, 255.
VOGT: I, 55, 68, 119, 194, 359, 303-304, 306, 337, 359, 361-362, 365, 386, 391; II, 26, 144, 161,

- 191-192, 194, 197, 313, 324,
382, 391; III, 162, 384, 411.
VOGT-MOLLER: II, 149, 161.
VOIT: II, 33.
VOLHARD: I, 122.
VOLLENWEITER: II, 441.
VON BRUNN: III, 254.
VON DUNGERN: II, 26.
VON KAULLA: II, 355.
VON LACKUM: III, 255.
VON LICHTENBERG: III, 253.
VON PAP, J.: II, 432.
VONKEN, V.: II, 39.
VOUCK: II, 146, 161.
VULPIAN: II, 172, 187.
- WAAGER: III, 88.
WAALER-ROSE: III, 88-89, 90-91,
105.
WACHTER, R.: II, 427, 429; III, 486.
WAELCH: III, 254.
WAGNER: II, 145, 161.
WAITZ: II, 441.
WALDORP: III, 248.
WALKOPFF: I, 299, 301.
WALLIS: III, 93.
WALTER: II, 445.
WALTHARD: I, 383, 392; II, 426,
445.
WALTHER: II, 447.
WARBURG: I, 328, 337; II, 376.
WARMBT, W.: III, 496.
WARREN: II, 50, 359.
WASSERFALLEN: II, 423.
WASSERMANN: III, 128, 130.
WASSILENKO, F. D.: III, 490.
WATSON: I, 295.
WAUCOMONT: I, 337.
WEBER: II, 372, 375, 388, 392, 418;
III, 287, 488.
WEHEFRITZ: II, 384.
WEHSARG, F. K.: III, 487, 492.
- WEISS: I, 327, 329; II, 239-240; III,
464.
WEISSENBACH: III, 159.
WEITZMAN: III, 182.
WENGER: II, 374.
WENNER, J.: II, 431.
WENNESLAND: I, 337.
WERTHER, G.: III, 493-494.
WESKOTT, H.: III, 486.
WESSELS: II, 46.
WEYLAND: II, 373.
WEZLER: II, 382.
WHITE: III, 59.
WICHMANN: I, 132, 194, 322.
WICK: II, 46.
WIDBRANDT: I, 202.
WIELAND: I, 328.
WIESNER: I, 361.
WIESSEE: I, 380.
WIGGERS: II, 373.
WILLIAM, F.: II, 309.
WILLIAMS: II, 348, 364.
WILLKE: I, 322.
WILSON DONALD, V.: II, 78.
WINKELMEN: III, 248.
WINKLER: I, 281, 295.
WINTLER: II, 134.
WISSLER: III, 68.
WITKOWSKAJA: I, 322, 337.
WITZLEB, E.: II, 424-425, 429; III,
490.
WOLF: III, 298.
WOLFF: I, 272-273; II, 375.
WOLFSON: III, 169, 176.
WOLF-WOLFER: II, 294.
WOLIT, B.: II, 428.
WOLTER: II, 374.
WOWOMAN, J.: III, 270.
WRIGT: II, 47, 78.
WUALTER: III, 479.
WUHRMANN: II, 374.
WURN: III, 109-110.

Anexo IV. Índice onomástico

WÜTRICH: II, 192.

XAROSSO, D.: I, 31.

ZAFRILLA: II, 97, 111, 115.

ZANELLI: II, 19, 354.

ZAPATERO BALLESTEROS, E.: II,
310; III, 500, 509.

ZEHNER: I, 322, 337.

ZELLER: II, 25.

ZIMMER: III, 160, 258.

ZIMMERMANN, W.: III, 490.

ZINK, O.: II, 393.

ZIPP, H.: II, 421, 429; III, 486, 496.

ZOIA: III, 320.

ZOLLNER: II, 430.

ZÓRKENDÓRFER: I, 119, 384, 392;
II, 33, 174, 180, 183, 187-188,
379, 382, 384-385, 392, 422,
426, 445; III, 459.

ZUCCONI, C.: III, 482-484.

ZUNTZ: II, 172, 187.

ZUNZ: I, 337.

ZÜRCHER, OMR: III, 492.

ZWAARDMAKER: I, 323, 337.

ANEXO V

Índice toponímico

- ABANO: III, 322.
ACQUI: II, 39, 370; III, 321-323.
ADRIÁTICO: II, 428.
ÁFRICA: III, 473.
AIX-LES-BAINS: II, 369, 401, 445, 448; III, 309.
ALANGE: II, 466; III, 301, 305, 314, 316, 416, 417, 419, 424.
ALCALÁ DE HENARES: I, 12, 14, 19, 24, 26, 30, 35-37, 43, 48, 50, 51, 54; II, 93, 110; III, 367.
ALCANTARILLA: I, 35.
ALCARRIA: II, 81, 84, 87, 102.
ALCEDA: I, 79, 81; III, 420, 424.
ALCOCER: II, 103.
ALEMANIA: I, 253-257, 359, 362, 385; II, 3, 9, 16, 18, 26, 43, 133, 287, 288, 291, 295, 325, 390, 391, 404, 445, 459, 463; III, 320, 321, 458, 487, 488, 490.
ALFAMAS: I, 369.
ALGARVE: I, 44.
ALHAMA DE ARAGÓN: I, 39, 40, 43, 46; II, 273, 466; III, 301, 303, 305-306, 308, 314, 315, 348, 424.
ALHAMA DE GRANADA: I, 46; III, 30, 303, 314, 315, 424.
ALHAMA DE MURCIA: III, 314.
ALICANTE: III, 419.
ALMAGRO: I, 13, 16.
ALPES SUIZOS: II, 426.
ALPES: I, 383; II, 28.
ALZOLA: I, 78-81, 262; II, 127, 130, 202, 264, 301, 304, 305, 314, 315, 376, 429-431; III, 376.
AMELIÈ LES BAINS: II, 38.
AMÉRICA DEL NORTE: III, 183.
AMÉRICA: III, 53.
ANDALUCÍA: III, 388, 389.
ANGOLA: III, 475.
ANTEQUERA: I, 38, 45; III, 416.
ANTILLAS: II, 288.
AQUISGRAN: III, 285.
ARAGÓN: I, 26, 39.
ARCHENA: I, 44, 46; II, 14, 15, 40, 446; III, 285, 300, 304-306, 311, 312, 314-316, 424.
ARECHA VALETA: I, 85, 91.
ARGANDA: III, 416, 424.
ARGELIA: II, 441.
ARGENTINA: II, 217.
ARNEDILLO: I, 46; II, 39, 273, 466; III, 304-306, 310-312, 314, 315, 375.
ASIA: II, 289.
ASTURIAS: II, 21, 24, 460; III, 416.
ATLÁNTICO: II, 6, 289.
ATOCHA: III, 3.
AUSTRIA: II, 39; III, 488, 489, 492.
ÁVILA: III, 348.
BAD HOMBURG: I, 361.
BAD MUNSTER: III, 497.
BAD NAUHEIM: I, 9, 301, 350, 372; II, 372; III, 500.
BAD OEYNHAUSEN: III, 487, 490.
BAD REICHENHALL: II, 421.
BAD SALZUFLEN: II, 446.
BAD SODEN: I, 361; II, 165.
BAD WIESSEE: II, 422.
BADAJOZ: III, 314, 416.

- BADGASTEIN BÖCKSTEIN: II, 427.
BALEARES: III, 285.
BÁLTICO: II, 404.
BANDE: III, 424.
BAÑOLAS: I, 84, 87, 91.
BARCELONA: II, 76,77, 110-112, 145, 275, 345, 372, 379; III, 314, 250, 349, 366, 419, 422.
BARÉGES: II, 39.
BATH: I, 302.
BELASCOAIN: I, 79, 81; III, 305, 314, 316.
BÉLGICA: II, 275, 445, 447.
BELLA VISTA: I, 63.
BELLÚS: III, 303, 314, 316.
BENIMARFUL: III, 297.
BERLIN: I, 350, 359, 361; II, 197, 324, 378; III, 411.
BETELÚ: III, 301, 304, 305, 314, 316, 371, 447, 460-467.
BIGASTRO: III, 419.
BILBAO: III, 340, 413.
BOCHUM: II, 292.
BOLONIA: I, 365; II, 8, 77, 324, 345.
BONN: II, 292.
BOÑAR: III, 424.
BORINES: I, 79, 81, 84, 91.
BOSTON: III, 58.
BOURBONNE-LES-BAINS: III, 398, 447, 474.
BOUZAS: I, 84, 91.
BRASIL: I, 367-368; III, 470.
BRAUMLAGE: II, 292.
BRAUNSCHWEIG: II, 292.
BRAZALEMA: I, 44, 46.
BRESLAU: III, 348.
BRIHUEGA: I, 43.
BRISGOVIA: II, 295.
BUBIERCA: I, 39.
BUENDÍA: II, 90, 92, 111, 113,114.
BUENOS AIRES: II, 76; III, 250.
BURDEOS: II, 441.
BURGOS: I, 45.
BUXTON: I, 301.
BUYERES DE NAVAS: III, 306.
CABO: III, 475.
CABREIROÁ: I, 77-82, 262; III, 304, 305, 314, 316, 426-431.
CABRERA: I, 79.
CÁCERES: III, 314, 348.
CALAFELL: III, 419.
CALATAYUD: I, 39; III, 349.
CALDAS DA REINHA: I, 44, 369; II, 397.
CALDAS DE BESAYA: II, 273; III, 305, 315, 418, 420.
CALDAS DE ESTRACH: III, 314, 315.
CALDAS DE LUNA: II, 446; III, 424.
CALDAS DE MALAVELLA: I, 79; III, 305, 314,315, 349, 376, 417-420, 424.
CALDAS DE MONTBUY: II, 273; III, 300, 304, 305, 314,315, 418, 419, 424.
CALDAS DE REYES: I, 44; III, 300, 304, 314, 315, 424.
CALIFORNIA: II, 161.
CALZADILLA DEL CAMPO: I, 83, 87, 91.
CAMARENA: III, 314, 315.
CAMPO DE CALATRAVA: I, 13, 16, 18.
CANTÁBRICO: II, 446.
CANTÓN DE TESSÍN: I, 383.
CAÑAVERUELAS: II, 86, 87, 92, 110.
CAPRI: II, 408.
CAPVERN: II, 412, 413.
CARABAÑA: I, 61, 78, 79, 81; II, 176, 178; III, 446.

- CARBALLINO: I, 127, 134, 141, 166-176, 186, 274, 277, 279, 282,283, 286,287, 289, 292-294, 386, 387; II, 127, 129, 251-254, 266, 316, 342-344; III, 292, 314, 316, 336, 337, 350, 386.
- CARBALLO: I, 73, 74, 91, 196.
- CARDÓ: II, 145.
- CARLSBAD: II, 181,182; III, 386, 500.
- CASA DE CAMPO DE MADRID: I, 44.
- CASSANO: II, 399, 400.
- CASTELLAMMARE DI STABIA: II, 354, 360-361; II, 347.
- CASTILLA LA VIEJA: I, 43.
- CASTRACARO: III, 322.
- CASTRO URDIALES: III, 413, 420.
- CASTROMONTE: I, 79, 81.
- CATALUÑA: II, 9.
- CATOIRA: II, 189,190, 195.
- CAZORLA: I, 35.
- CERDEÑA: II, 441.
- CESTONA: I, 62, 240, 241, 243, 244-246, 248, 249; II, 127, 137, 466; III, 304, 305, 314, 315, 386, 426-431, 447.
- CEVICA: I, 43.
- CIFUENTES: I, 35.
- CIUDAD REAL: I, 12, 16; III, 314, 389, 468.
- CLERMONT-FERRAND: II, 441, 446.
- COFRENTES: I, 77-81, 240, 241, 243, 245, 248, 262, 263, 266; II, 221, 223; III, 305.
- COGOLLUDO: II, 114.
- COIMBRA: I, 35; III, 470, 480, 505.
- COLUMBIA: III, 45.
- COMARES: II, 114.
- CONCORTE: I, 78-81, 262, 263, 266, 319; II, 127, 129, 131; III, 304, 305, 426-431.
- CONTEBRIO: II, 82.
- CONTREXEVILLE: I, 272, -273.
- CÓRCOLES: II, 90, 92, 100, 114.
- CORPA: I, 54.
- COSTA BRAVA: III, 372.
- COTO DE SAN BERNARDO: II, 104.
- CROACIA: III, 494.
- CUCHO: I, 79, 81.
- CUENCA DEL RUHR: II, 32.
- CUENCA: II, 92, 102; III, 314.
- CUNEO: II, 191.
- CUNTIS: I, 44, 73, 74, 91, 196, 198, 200, 201, 211, 228-238 ; II, 39, 273; III, 30, 305, 310, 314, 315, 335, 336, 374..
- CHAIX: I, 273.
- CHALLES: II, 192.
- CHARBONIERES: II, 439, 442.
- CHATEL-GUYÓN: I, 277, 278
- CHECOSLOVAQUIA: III, 321, 386, 424.
- CHIANCIANO: III, 322.
- CHOMED: II, 446.
- DAIMIEL: III, 468.
- DARMSTADT: II, 293.
- DAX: I, 63; II, 446.
- DEHESA DE ALCUDIA: I, 18.
- DIJON: II, 441.
- DINAMARCA: II, 288.
- EAUX BONNES: II, 38.
- EBRO: I, 7; II, 296.
- ÉCIJA: III, 424.
- ECUADOR: I, 60; III, 469.
- EILSEN: III, 298.
- EL MOLAR: I, 36, 37, 43, 44, 45.

- EL RAPOSO: I, 86, 91; III, 303, 306, 311, 312, 314, 316.
EL RETIRO: II, 455.
ENTREPEÑAS DE SACEDÓN: II, 103.
EPSOM: II, 164.
ERLER: II, 46.
ESCORIAL: II, 84-85.
ESPAÑA: I, 8, 12, 13, 16, 32, 73, 91, 196, 272, 369, 386, 389; II, 4, 7, 10, 15, 18, 20, 21, 24, 39, 63, 82, 84, 100, 103-107, 133, 217, 225, 295, 439-441, 445, 446, 451, 455, 456, 459, 463, 464, 466, 469; III, 19, 58, 167, 293, 297, 300, 302, 307, 308, 310, 311, 317, 329, 36, 385, 387, 388, 414-418, 420, 423, 424, 501, 503.
ESSEN: II, 292.
ESTADOS UNIDOS: III, 270, 277.
ESTORIL: III, 503.
ESTRASBURGO: II, 441.
ETNA: II, 376.
EUROPA: I, 7; II, 5, 18, 289; III, 53, 424.
EVIAN: III, 309.
EXTREMADURA: I, 13; III, 389.

FALCES: I, 44.
FREGENAL DE LA SIERRA: III, 419.
FIGUEIRA DA FOZ: III, 503.
FILADELFIA: II, 365.
FITERO: I, 44, 46; II, 39, 273; III, 304-306, 311, 312, 314, 315.
FIUGGI: III, 322.
FLANDES: I, 54.
FLORENCIA: II, 77, 369, 370; III, 411.
FÓHR: II, 292.
FONTIBRE: I, 79, 81; III, 305.

FORLI: III, 322.
FORTUNA: I, 44, 46; II, 273, 446, 466; III, 305, 310, 314, 315.
FRANCIA: I, 41, 196, 272; II, 15, 16, 18, 27, 38, 40, 191, 192, 401, 441, 443, 445, 459; III, 317, 320-321, 384, 386.
FRANZENSBAD: II, 325.
FRIBURGO: II, 295.

GALICIA: I, 45, 46; II, 113; III, 388, 389.
GALLANGOS: I, 44.
GASTEIN: II, 46.
GERONA: III, 314, 349, 376.
GRAENA: III, 306, 314, 315.
GRANADA: I, 7; III, 314, 369.
GRÁVALOS: I, 42, 44, 79, 81.
GRECIA: I, 369.
GREOUX: II, 38.
GUADALAJARA: II, 81, 87, 102, 106, 108, 110, 112, 114, 118, 119.
GUADARRAMA: I, 35; II, 316.
GUIPÚZCOA: III, 314.
GUITIRIZ: I, 196, 277, 279, 282, 283, 286, 288, 289, 292-294; II, 127, 129, 190, 195, 197, 342-344, 378; III, 292.

HAMBURGO: I, 253, 254, 257, 365; II, 287, 290-293, 297, 424.
HANNOVER: II, 292.
HARROGATE: III, 298.
HISPANO-AMÉRICA: I, 10; II, 10.
HUELVA: III, 250.
HUETE: II, 92-93.
HUMERA: I, 44.
HUNGRÍA: III, 321, 492.

ILLINOIS: II, 310.

- INGLATERRA: I, 41, 301; II, 43, 441; III, 270.
INNSBRUCK: I, 361.
IRLANDA: I, 26.
ISLA DE ISCHIA: I, 341; II, 408; III, 321, 322, 474, 482, 503.
ISLA DE FÖHR: I, 253.
ISLA DE WYK: I, 362.
ISLANDIA: III, 183,
ISLAS AZORES: II, 288.
ISLAS PARTENOPEAS: II, 408.
ITALIA: I, 272, 365, 366; II, 3, 16, 27, 38, 39, 126, 133, 191, 341, 376, 441, 445, 459, 460, 463; III, 6, 285, 317, 318, 320-321, 323, 324, 329, 330, 384, 386, 417, 474, 503.
ITÁLICA: III, 419.

JABALCUZ: III, 314-315.
JAÉN: I, 39, 45; III, 314, 369, 415.
JARABA: I, 78-81, 262, 263, 266; II, 14, 127, 131, 155; III, 301, 304, 305, 314, 315, 426-432.
JEREZ DE LOS CABALLEROS: I, 45.

KARLSBAD: II, 181, 182.
KIEL: I, 253, 362.
KÖNIGSTEIN: I, 361, 365.

LA ALAMEDA: III, 314.
LA CORUÑA: II, 190, 378.
LA FRATTA: III, 322, 328.
LA GARRIGA: III, 301, 305, 314, 315.
LA GUARDIA: I, 39.
LA HERMIDA: III, 301, 305, 314, 315.
LA HIJOSA: I, 241, 242.
LA MANCHA: I, 21.
LA MARGARITA: I, 77, 78.

LA PUDA: II, 273; III, 305.
LA TOJA: I, 61, 79, 322; II, 47, 57-59, 124, 127, 133, 137, 141, 152, 154, 157, 158, 160, 220, 221, 223, 273, 316, 321; III, 304-307, 311, 312, 314, 315.
LA TOUR DE SALVAGNI: II, 442.
LACCO AMENO: I, 341; III, 475, 482.
LAMALOU: III, 306.
LANGENHAGEN: II, 292.
LANJARON: I, 79, 240, 241, 243, 244, 248, 262, 263, 266, 277, 282-284, 286, 289-290, 293-296; II, 127, 466; III, 305, 314, 368, 370, 386, 426-431, 500.
LAUSANE: II, 77.
LAYAS: III, 416.
LEDESMA: II, 21, 39, 262, 263, 273, 460; III, 297, 301, 303, 305, 306, 310, 314, 315, 348, 371, 424, 458-460, 466, 467.
LEIPZIG: I, 361; II, 78, 160, 161, 186, 187, 365.
LEÓN: I, 26; III, 314, 416, 424, 435.
LÉRIDA: III, 314, 349.
LINDAU: II, 294.
LISBOA: I, 28, 369; III, 473, 475, 476, 503.
LISTER: III, 129.
LIVERPOL: II, 76.
LOECHES: I, 61, 78, 79, 81.
LOGROÑO: III, 314.
LOGROSÁN: I, 13.
LONDRES: II, 76, 78, 364; III, 56.
LOVAINA: I, 24.
LOZOYA: I, 61, 121; II, 130, 202, 212, 213, 226, 261, 316; III, 425-430, 432, 446, 451, 466, 467.
LUGO: II, 190, 254, 256, 257, 378; III, 314, 315, 416, 419, 424.

- LUXEMBURGO: II, 441.
LYÓN: II, 22, 25, 27, 41, 317, 439, 440, 444.
MADAGASCAR: III, 475.
MADRID: I, 5, 7, 9, 10, 21, 32, 28, 44, 45, 48, 97, 124, 372; II, 6, 14, 19, 20, 24, 35, 37, 66, 67, 76, 78, 89, 90, 93, 99, 102, 110, 119, 151, 160, 161, 190, 197, 202, 222, 224, 261, 273, 275, 279, 296, 299, 301, 302, 304, 306, 308, 309, 324, 341, 379, 418, 456, 459; III, 3, 9, 13, 250, 317, 348, 367, 386, 387, 415, 419, 422, 423, 432, 474, 476, 505, 506.
MÁLAGA: II, 469.
MALLORCA: III, 314.
MAR DEL NORTE: I, 253, 256, 257, 362; II, 405, 416.
MARMOLEJO: I, 73, 77, 79-81, 91, 245-249, 262, 263, 266; II, 127, 220, 221, 223, 316; III, 302, 304, 305, 314, 316, 335, 336, 369, 386, 388, 397, 403, 426-432, 447.
MARSELLA: II, 441.
MEDINA DE POMAR: I, 43.
MEDINA THOLAITHOLA: II, 84.
MEDITERRANEO: II, 441.
MEIMBERG: II, 46, 326.
MÉRIDA: III, 418.
MÉXICO: II, 160, 308; III, 488.
MILÁN: I, 341; II, 76, 365; III, 328.
MONDARIZ: I, 77-81, 196, 262, 263, 266; II, 127, 131, 202, 212, 213, 220, 221, 223, 265; III, 305, 314, 373, 386.
MONDÉJAR: II, 103.
MONTECATINI: I, 274, 277, 341, 342; II, 19, 181, 341, 366, 370, 402; III, 321, 322, 386, 475.
MONTEMAYOR: I, 46, 79, 81; II, 39, 195, 262, 263, 273, 466; III, 305, 306, 314, 415, 348, 419, 424.
MONTERREAL: III, 473, 503.
MONTEVIDEO: I, 366; II, 77.
MONTPELLIER: II, 441.
MONTREAL: III, 250.
MORGOVEJO: III, 298, 299, 435, 441.
MOSCÚ: II, 317, 439.
MOZAMBIQUE: III, 475.
MÜLHEIM: II, 292.
MUNICH: I, 63, 370, 362, 376-381, 383; II, 309, 309, 446; III, 411, 504.
MÜNSTEREIFEL: II, 427.
MURCIA: I, 35; III, 314.
NANCY: II, 440, 442, 444.
NANTES: II, 442.
NÁPOLES: II, 408.
NAUHEIM: II, 429.
NAVARRA: I, 45; III, 314, 371.
NERGARD: II, 25.
NERIÓBRIGA: III, 419.
NOCEDO: I, 85, 91; III, 314, 316, 424.
NORDERNEY: II, 292.
NORUEGA: III, 183.
NUEVA YORK: II, 78.
NUMANCIA: III, 419.
OBERTSDORF: I, 361.
OLMITELLO: III, 485.
ONTANEDA: III, 420, 424.
ONTENIENTE: I, 77, 78-81, 262, 263; II, 127, 137.

- ORENSE: I, 386; II, 273; III, 297, 314, 315, 336, 350, 371, 424.
ORLEANS: II, 442.
OVIEDO: I, 301; II, 76; III, 301, 305, 314, 315, 424.

PALENCIA: I, 45.
PANTANO DE BUENDÍA: II, 81, 105, 107, 108.
PANTICOSA: I, 78, 79, 262, 263, 266, 301, 302; II, 446.
PARACUELLOS DE JILOCA: I, 35, 78-81, 262; II, 127, 137, 220, 223; III, 297, 304, 305, 314, 316, 349.
PARÍS: I, 374; II, 19, 23, 34, 76-78, 110, 161, 186, 187, 309, 310, 324, 364, 403, 412, 440, 441, 444, 447, 448; III, 56, 384, 411, 475, 479.
PARMA: II, 408; III, 318, 322.
PARTOVIA: III, 314, 315.
PASILLON: I, 273.
PASTRANA: II, 92, 102-103, 112.
PATSCHERKOFEL: III, 487.
PAVÍA: II, 376; III, 470, 471.
PENÍNSULA IBÉRICA: I, 8, 16, 44; III, 386.
PEÑAFIEL: II, 104.
PIAMONTE: III, 324.
PISTOIA: III, 322.
POLONIA: III, 489.
PONTEVEDRA: II, 189; III, 314, 374, 424.
PORTUGAL: I, 35, 44, 46, 367, 369; II, 27, 103, 441; III, 476, 503.
POYOS: II, 86, 87, 92, 110, 113, 114.
POZOS DE HUETE: II, 87, 96.
PRAGA: III, 424.
PROVENZA: II, 441.
PUDA DE MONTSERRAT: II, 145.

PUENTE VIESGO: II, 225; III, 303, 305, 308, 314-315, 420, 424; III, 417.
PUERTO DE NAVACERRADA: I, 7.
PUERTOLLANO : I, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 32, 42, 44, 50, 51.
PYRMONT: II, 325.

QUITO: III, 469.
QUICKBORN: II, 291.

REICHENHALLER: III, 493.
RENNES: II, 441.
REPÚBLICA ARGENTINA: I, 55.
RETORTILLO: II, 273, 466; III, 297, 314, 315.
RIBAS: I, 79.
RIBERA ADRIÁTICA: I, 341.
RIMINI: II, 341.
ROCALLAURA: I, 77, 79, 81, 262.
RODANO: II, 28.
ROMA: I, 9, 365, 366, 389; II, 19, 82, 86; III, 317, 318, 322, 328, 384, 411, 417, 474, 475, 480.
ROYAT: II, 446.
RUBINAT: I, 77, 79, 81, 262, 263, 319.
RUMANÍA: II, 224; III, 490.
RUSIA: II, 16, 288, 439.

SÁBADA: III, 418.
SACEDÓN: I, 38, 42, 44, 46; II, 40, 81, 82, 86-94, 96, 103, 105, 106, 108-119; III, 424.
SAELICE: I, 341; III, 328.
SAINT-AVÉ: I, 277.
SALAMANCA: I, 24, 25; III, 58, 314, 348, 371.
SALCEDA: II, 103.
SALSOMAGGIORE: II, 434, 460; III, 303, 308, 318, 321, 322, 324.

- SALVATERRA DE MAGOS: III, 503.
SAN FERNANDO: I, 7; II, 296.
SAN GUILANO: III, 285, 328.
SAN HILARIO: I, 77- 79, 81, 262, 263, 266; III, 304, 306, 314, 316.
SAN JUAN DE CAMPOS: II, 273; III, 28, 304, 314, 315.
SAN PEDRO DO SUL: I, 44.
SAN ROQUE: III, 348.
SANTA COLOMA DE FARNÉS: III, 301, 303, 314, 315, 371.
SANTANDER: III, 314, 413, 415, 419, 420, 501.
SANTIAGO DE COMPOSTELA: II, 189; III, 201.
SANTILLANA: II, 261.
SANTISTEBAN DEL PUERTO: III, 415.
SEVILLA: III, 419, 424.
SIENA: III, 322.
SIERRA DE SANTA ANA: I, 18.
SOBRÓN: I, 79; II, 460
SOLÁN DE CABRAS: II, 95; III, 314, 316.
SOLARES: I, 78, 79, 81, 86, 87, 91; II, 127, 130, 150; III, 301, 305, 306, 314, 315, 377, 386, 426-431.
SOPORTILLA: I, 79.
SORIA: III, 419.
SOUSAS: I, 196-197, 199, 209, 210, 220-227.
STUTTGAR: I, 161.
SUACILANDIA: III, 475.
SUIZA: II, 16, 61, 318, 445, 463.
TÁRREGA: III, 349.
TARRAGONA: II, 145, 296; III, 314, 349, 418.
TENDILLA: II, 103.
TERUEL: I, 44, 46; III, 314.
TIBERIA: II, 82.
TIERMAS: I, 43, 46.
TIERRA: I, 363, 364.
TINGO: III, 469.
TIROL: III, 487.
TOLEDO: I, 35, 36, 45; II, 82, 84, 114, 296; III, 389.
TOLOSA: II, 441.
TONA: II, 273; III, 297, 304, 306, 314, 316.
TORRELAGUNA: I, 36.
TORTOSA: II, 296.
TRANSWAAL: III, 475.
TRILLO: I, 44, 46; II, 14, 40, 90, 113, 114.
TURÍN: III, 293.
TÚY: I, 26.
UMERIS: III, 420-421, 424.
URBERUAGA DE UBILLA: I, 301; III, 305, 314
VALDEATEJA: I, 83, 91.
VALENCIA: I, 24; II, 110, 146; III, 314.
VALLFOGONA DE RIUCORP: I, 78-81; III, 305, 314, 349.
VALS: II, 30.
VALLADOLID: I, 24; II, 104; III, 500, 501.
VALLE DE OTAÑES: III, 413, 419, 420.
VALLE DE RIBAS: I, 78, 262-263, 266.
VALLE DE SAN ADRIAN: I, 79.
VENTA DEL HOYO: I, 78-81, 262, 263.
VERÍN: I, 77-79, 196; III, 304, 305, 316, 426-431.
VETRIOLO: III, 481.
VICHY (CATALÁN): I, 77, 78, 80; III, 304, 305, 447.

VICHY: I, 277, 278; II, 34, 324, 403,
445, 446; III, 309, 386, 474.

VIENA: II, 43, 447; III, 493.

VILAJUIGA: I, 79, 81.

VILLA DE AUÑÓN: II, 91, 103.

VILLA DE CORPA: I, 37.

VILLA DE DAYMIEL: I, 30.

VILLAR DEL POZO: III, 314, 316.

VILLAVIEJA DE NULES: III, 301,
303, 314, 315.

VINADIO: II, 191.

VITERBO: III, 321, 322, 328.

VITORIA: I, 43, 45.

VITTEL: I, 272, 273.

VIZCAYA: III, 314.

WASHINGTON: III, 57, 278, 366.

WIESBADEN: II, 186; III, 491.

WILDBAD: III, 489.

WILDUNGER: III, 486.

WINGST: II, 294, 295.

WOLFENBÜTTEL: II, 292.

WYK: I, 253, 256, 257; II, 290, 292.

YUGOSLAVIA: II, 426.

ZALDÍVAR: II, 46; III, 304, 305.

ZARAGOZA: I, 43; III, 348, 349,
418, 471.

ZÚJAR: II, 466; III, 297, 300, 304,
306, 314, 315.

ZURICH: II, 318, 463.

ANEXO VI

Índice de balnearios españoles

- ALANGE: II, 446; III, 314, 316, 416, 417, 419, 424.
- ALCEDA: I, 79, 81; III, 420, 424.
- ALHAMA DE ARAGÓN: I, 39, 44, 46; II, 273, 446; III, 301, 303, 305, 306, 308, 314, 315, 348, 349, 424.
- ALHAMA DE GRANADA: I, 44, 46; III, 301, 303, 314, 315, 424.
- ALHAMA DE MURCIA: III, 314.
- ALZOLA: I, 78-81, 262; II, 127, 130, 264; III, 301, 304, 305, 314, 315, 378, 426, 429-431.
- ARCHENA: I, 44, 46; II, 14, 15, 40, 416, 446; III, 300, 304-306, 311, 312, 314, 315, 424.
- ARECHA VALETA: I, 85, 91.
- ARGANDA: III, 424.
- ARNEDILLO: I, 44, 46; II, 39, 273, 446; III, 304, 306, 310-312, 314, 315, 377.
- BANDE: III, 424.
- BAÑOLAS: I, 78, 84, 91.
- BELASCOAÍN: I, 79, 81; III, 305, 314, 316.
- BELLÚS: III, 314, 316.
- BENIMARFUL: III, 297.
- BERRAZALES: II, 258-261.
- BETELÚ (DAMA ITURRI): III, 301, 304, 305, 314, 316, 373, 447, 460-467.
- BOÑAR: III, 424.
- BORINES: I, 79, 81, 84, 91.
- BOUZAS: I, 84, 91.
- BUYERES DE NAVAS: III, 306.
- CABREIROÁ: I, 77-82, 262; III, 304, 305, 314, 316, 426-431.
- CALDAS DE BESAYA: II, 273; III, 305, 315, 418, 420.
- CALDAS DE BOHI: II, 273; III, 209, 314, 315.
- CALDAS DE CUNTIS: I, 44, 73, 74, 91; II, 39, 273; III, 305, 310, 314, 315, 335, 336, 376.
- CALDAS DE ESTRACH: III, 314, 315.
- CALDAS DE LUGO: III, 314, 315, 424.
- CALDAS DE LUNA: II, 446; III, 424.
- CALDAS DE MALAVELLA: I, 79; III, 305, 314, 315, 349, 376, 417-419, 420, 424.
- CALDAS DE MONTBUY: II, 273; III, 300, 304, 305, 314, 315, 418, 419, 424.
- CALDAS DE NOCEDO: I, 85, 91; III, 314, 316, 424.
- CALDAS DE ORENSE: II, 273; III, 297, 314, 315, 366, 424, 426.
- CALDAS DE OVIEDO: I, 301; III, 301, 305, 314, 315, 424.
- CALDAS DE PARTOVIA: III, 424.
- CALDAS DE REYES: I, 44; III, 300, 304, 314, 315, 424.
- CALDAS DE SAN ADRIÁN: III, 424.
- CALDELAS DE TUY: I, 262, 263, 266, 319; III, 300, 305, 314, 315, 424.

- CALZADILLA DEL CAMPO: I, 83, 87, 91.
CAMARENA: III, 314, 315.
CARBALLINO: I, 127, 134, 141, 166-176, 186, 274, 277, 279, 282, 283, 286, 287, 289, 292-294, 386, 387; II, 127, 129, 251-254, 316, 342-344; III, 292, 314, 316, 336, 337, 350, 386.
CARBALLO: I, 73, 74, 91, 196.
CARDÓ: II, 145.
CASTROMONTE: I, 79, 81.
CATOIRA: II, 195.
CESTONA: I, 62, 240, 241, 243-246, 248, 249; II, 127, 137, 446; III, 304, 305, 314, 315, 386, 426-431, 447, 500.
COFRENTES: I, 77-81, 240, 241, 243, 245, 248, 262, 263, 266; II, 221-223; III, 305.
CONCORTE: I, 78-81, 262, 263, 266, 319; II, 127, 129, 131; III, 304, 305, 426-431.
CUCHO: I, 79, 81.
CUNTIS: I, 196, 198, 200, 201, 211, 228-238.

EL RAPOSO: I, 86, 91; III, 303, 306, 311, 312, 314, 316.
EL MOLAR: I, 36, 37, 43-45.
FITA SANTA FÉ: I, 77-79, 81; II, 176, 178, 179; III, 446, 449, 451.
FITERO: I, 44, 46; II, 39, 273; III, 304-306, 311, 312, 314, 315.
FONTIBRE: I, 79, 81; III, 305.
FORTUNA: I, 44, 46; II, 273, 446, 466; III, 305, 310, 314, 315.
FUENCALIENTE: I, 44, 46; III, 300, 303, 306, 314, 315.

GALLANGOS: I, 44.
GERIBÁÑEZ: I, 262, 263.

GRAENA: III, 300, 306, 314, 315.
GRÁVALOS: I, 42, 44, 79, 81.
GUITIRIZ: I, 196, 277, 279, 282, 283, 286, 288, 289, 292-294; II, 127, 129, 190, 195, 197, 342, 343, 378; III, 292.

INSALUS: I, 69-73, 76, 87, 90, 91, 134, 141, 186, 277, 282, 283, 290; II, 316; III, 373, 376, 426, 429-432, 447, 460-467.

JABALCUZ: III, 314, 315.
JARABA: I, 78-81, 262, 263, 266; II, 14, 127, 131, 155; III, 301, 304, 305, 314, 315, 426-432.

LA ALAMEDA: III, 314.
LA GARRIGA: III, 301, 314-315.
LA HERMIDA: III, 301, 305, 314-315.
LA PUDA: II, 145, 273; III, 305.
LA TOJA: I, 61, 79, 322; II, 47, 57-59, 127, 133, 137, 141, 220-221, 263-264, 273, 316, 321; III, 304-307, 311-312, 314-315.
LANJARON: I, 79, 240-241, 243-244, 262-263, 266, 277, 282-284, 286, 289, 291, 293-294; II, 127, 466; III, 314, 370, 386, 426, 429-431, 500.
LAYAS: III, 416.
LEDESMA: I, 44, 46; II, 39, 262-263, 273, 460; III, 297, 301, 303, 305-306, 310, 315, 373, 348, 424, 458-460.
LIÉRGANES: I, 44.
LOECHES: I, 61, 77-79.
LOS BEZARRALES: II, 258-261.
LUGO: I, 44; II, 254-257; III, 314, 416, 419.

- MARMOLEJO: I, 73,77-81, 245-249, 262-263, 266; II, 127, 220-221, 316; III, 301, 304, 314, 316, 335-336, 371, 386,389, 397,426, 429-432, 447, 500.
- MOLAR: I, 36.
- MOLGAS: I, 196; III, 301, 303, 305, 308, 314-315, 374, 417-418.
- MONDARIZ: I, 77-82, 196, 262-263, 266; II, 127, 131, 102, 212-213, 220-221, 265; III, 305, 314, 375, 386.
- MONTEMAYOR: I, 46, 79, 8; II, 39, 195, 262-263, 273, 446; III, 305-306, 314-315, 348, 416, 419.
- MORGOVEJO: III, 435, 441.
- ONTANEDA: III, 420, 424.
- ONTENIENTE: I, 77-81, 262; II, 127, 137.
- PANTICOSA: I, 79, 262-263, 266, 301-302.
- PARACUELLOS DE JILOCA: I, 44, 78-81,127, 262; II, 137, 220; III, 297, 304-305, 314, 316, 349.
- PARTOVIA: III, 315.
- PRATS: III, 349.
- PUENTE VIESGO: II, 225, 469; III, 303, 308, 314-315, 417, 420.
- PUERTOLLANO: I, 13, 16, 18, 44.
- RETORTILLO: II, 273, 446; III, 297, 314-315.
- RIBAS: I, 78-79, 262-263, 266.
- ROCALLAURA: I, 77, 262.
- RUBINAT: I, 77-79, 262-263, 266, 319.
- SACEDON: I, 42, 44, 46; II, 40, 81-82, 86-107, 115, 118, 119; III, 424.
- SAN ADRIÁN: I, 78.
- SAN ANDRES DE TONA: III, 297, 304, 314, 316.
- SAN DANIEL: I, 78.
- SAN HILARIO: I, 78, 81, 262-263, 266; III, 304, 306, 314, 316.
- SAN JUAN DE CAMPOS: II, 273; III, 304, 306, 314-315.
- SOLÁN DE CABRAS: III, 314, 316.
- SOLARES: I, 78-81,91, 86; II, 127, 130; III, 301, 305-306, 314-315, 379, 386, 426, 429-431.
- SOLER: III, 378.
- SOPORTILLA: I, 79.
- TERMAS ORIÓN: I, 79, 81; III, 301, 303, 305, 308, 314-315, 374.
- TIERMAS: I, 44, 46; III, 300, 304, 314-315.
- TONA: II, 273; III, 304, 314, 316.
- TRILLO: I, 44, 46; II, 14, 40.
- URBERUAGA DE UBILLA: I, 301; III, 305, 314.
- VALDELA TEJA: I, 83, 91.
- VALFOGONA DE RIUCORB: I, 78-81, 82; III, 305, 314, 349.
- VENTA DEL HOYO: I, 78-81, 262-263, 266.
- VERIN: I, 77-82, 196-199, 209-210, 220-227, 262; III, 304-305, 314, 316, 426, 429-431.
- VICHY CATALAN: I, 77-78, 80; III, 304-305, 447.
- VILA JUIGA: I, 81.
- VILLAR DEL POZO: III, 314, 316.
- VILLAVIEJA DE NULES: III, 301, 303, 314-315.
- ZALDÍVAR: II, 46; III, 304-305.

ZÚJAR: II, 446; III, 297, 300, 306,
314-315.

ANEXO VII

Índice de balnearios extranjeros

- ABANO: III, 322.
ACQUI: III, 321, 322.
AIX LES BAINS: I, 56; II, 369, 445, 447; III, 309.
AIX LES TERMES: II, 38.
AMELIE LES BAINS: II, 38, 401.
AQUISGRAN: III, 285.
- BAD HOMBURG: I, 361.
BAD MUNSTER: III, 497.
BAD NAUHEIM: I, 9, 301, 350, 372; II, 372; III, 500.
BAD OEYNHAUSEN: III, 487, 490.
BAD REICHENHALL: II, 421.
BAD SALZUFLEN: II, 446.
BAD SODEN: I, 361; II, 165.
BAD WIESSEE: II, 422.
BADGASTEIN BÖCKSTEIN: II, 427.
BARÉGES: II, 39.
BATH: I, 302.
BATTAGLIA: I, 341; III, 322, 328.
BOCHUM: II, 292.
BOURBONNE-LES-BAINS: II, 398, 447, 474.
BUXTON: I, 301.
- CALDAS DA REINHA: I, 44; II, 397.
CALDAS DE MONCHIQUE: II, 397.
CAPVERN: II, 412, 413.
CARLSBAD: II, 181, 182; III, 386, 500.
CASSANO: II, 399, 400.
CASTELLAMMARE DI STABIA: II, 347, 354, 360, 361.
- CASTRACARO: III, 322.
CLERMONT-FERRAND: II, 441, 446.
CONTREXEVILLE: I, 272, -273.
CUNEO: II, 191.
- CHAIX: I, 273.
CHALLES: II, 192.
CHARBONIERES: II, 439, 442.
CHATEL-GUYÓN: I, 277, 278
CHIANCIANO: III, 322.
CHOMED: II, 446.
- DAX: II, 446.
- EAUX BONNES: II, 38.
EILSEN: III, 298.
EPSOM: II, 164.
ERLE: II, 46.
EVIAN: III, 309.
- FIUGGI: III, 322.
FRANZENSBAD: II, 325.
FÜSSING: II, 423.
- GASTEIN: II, 46.
GREOUX: II, 38.
- HARROGATE: III, 298.
- ISCHIA: I, 341; III, 321, 322.
- KARLSBAD: II, 181, 182.
KIENE: II, 46.
KÖNIGSTEIN: I, 361, 365.

LA FRATTA: I, 341; III, 322, 328.

LAMALOU: III, 306.

MEIMBERG: II, 46, 326.

MONTECATINI: I, 9, 274, 277, 341,
345, 347, 354; II, 181, 402, 407,
409, 412; III, 321, 322, 386, 500.

MONTERREAL: III, 473, 503.

NAUHEIM: II, 429.

OCYNHAUSEN: II, 424.

OLMITELLO: III, 485.

PASILLON: I, 273.

PYRMONT: II, 325.

REICHENHALLER: III, 493.

RENNES: II, 441.

RIMINI: II, 341.

ROYAT: II, 446.

SAN ANDRÉA: II, 408.

SAN GIULIANO: I, 341; III, 328.

SAN PEDRO DEL TINGO: III, 469.

SAN PEDRO DO SUL: I, 44.

SCHALLERBACH: II, 423; III, 489.

TERMAS DE ERIGHIEN: II, 447.

TERMAS DE PORRETTA: III, 481

TERMAS DE SAN PAULO: III, 503.

TERME SIBARITE: II, 399, 400.

VALS: II, 30.

VICHY: I, 277, 278; II, 34, 324, 403,
445, 446; III, 309, 386, 474.

VINADIO: II, 191.

VITERBO: III, 321, 322, 328.

VITTEL: I, 272, 273.

WIESBADEN: II, 186; III, 491.

WILDBAD: III, 489.

WILDUNGER: III, 486.

ANEXO VIII

Índice de congresos

- CONFERENCIA DE ACCIDENTES DE TRABAJO EN LA RENFE. MADRID, 1954: II, 37, 76.
- CONFERENCIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA. MADRID, 1953: I, 251.
- CONFERENCIAS DE RADIOACTIVIDAD DEL INSTITUTO NACIONAL DE GEOFÍSICA DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS: I, 194.
- CONFERENCIAS SOBRE REUMATISMO. FACULTAD DE MEDICINA: III, 317.
- CONGRESO DE CARDIOLOGÍA. WASHINGTON: III, 278.
- CONGRESO DE HIDROLOGÍA. RIMINI (ITALIA), 1953: II, 341.
- CONGRESO DE LA SOCIEDAD ALEMANA DE BALNEOLOGÍA Y TERAPÉUTICA FÍSICA. BAD RICHENHALL, 1953: II, 421.
- CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOTERAPIA REEDUCATIVA Y REUPERACIÓN FUNCIONAL: II, 324.
- CONGRESO DE MEDICINA Y CIRUGÍA. TURÍN: I, 293.
- CONGRESO DE TORONTO, 1957: III, 115.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE BALNEOLOGÍA. MUNICH, 1954: II, 309-310.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE FISIOLOGÍA. ZURING, 1934: II, 345.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIETY OF MEDICAL HIDROLOGY ISCHIA (ITALIA), 1958: III, 503-504.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIETY OF MEDICAL HIDROLOGY. DAX, 1949. I, 63; III, 311.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIETY OF MEDICAL HIDROLOGY. SUIZA, 1947: II, 61, 318.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIETY OF MEDICAL HIDROLOGY. VICHY-PARÍS, 1954: II, 34,37, 324, 444-448.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIETY OF MEDICAL HRIDROLOGY. MUNICH, 1952: I, 63,68; II, 416.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDICINA NEO-HIPOCRÁTICA. MONTECATINI, 1957: III, 475.
- CONGRESO LUSO-ESPAÑOL. 1953: II, 217.
- CONGRESO NACIONAL DE HIDROCLIMATOLOGÍA. MILANO, 1927: II, 365.
- CONGRESO NACIONAL DE LA ASOCIACIÓN ITALIANA DE

- HIDROCLIMATOLOGÍA.
1910: III, 324.
- I CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS. AIX LES BAINS, 1934: II, 448.
- I JORNADAS LUSO-ESPAÑOLAS DE HIDROLOGÍA MÉDICA. PORTUGAL, 1958: III, 502-503.
- II CONFERENCIA DE REUMATISMO. AIX-LES-BAINS, 1948: I, 56, 68, II, 448.
- II CONGRESO EUROPEO DE REUMATOLOGÍA. BARCELONA, 1951: II, 275.
- II CONGRESO EUROPEO DE REUMATOLOGIA: III, 124.
- II CONGRESO HISPANO-PORTUGUÉS DE HIDROLOGÍA MÉDICA. 1950: I, 297-337.
- II CONGRESO INTERNACIONAL DE TERMALISMO SOCIAL. LYON-CHARBONNIERES-LES BAINS, 1954: II, 18, 22, 27, 34, 41, 51, 439-444; III, 285.
- II JORNADAS ESPAÑOLAS DE HIDROLOGÍA MÉDICA. MADRID, 1958: III, 500.
- II JORNADAS REUMATOLÓGICAS ESPAÑOLAS. MADRID, 1958: III, 339.
- III CONFERENCIA INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS. AIX LES BAINS, 1956: II, 448.
- III CONGRESO EUROPEO DE REUMATOLOGÍA. SCHEVENINGEN, 13-17 DE JUNIO DE 1955: II, 427.
- IV CONGRESO DE PATOLOGÍA DIGESTIVA Y DE LA NUTRICIÓN. 1944: II, 160.
- IV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES. 1955: II, 189.
- IV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PATOLOGÍA DIGESTIVA Y DE LA NUTRICIÓN: II, 197.
- LXIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ALEMANA DE BALNEOLOGÍA, BIOCLIMATOLOGÍA Y TERAPIA FÍSICA. MUNICH, 1957: III, 504.
- REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE MÉDICOS ALEMANES. WIESBADEN, 23 DE ENERO DE 1958: III, 491.
- REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ALEMANA DE BALNEOLOGÍA, BIOCLIMATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA FÍSICA, NAUHEIM, 1954: II, 429.
- REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE REUMATISMO. MÁLAGA, 1956: II, 469.
- V CONGRESO DE MEDICINA DEL TRABAJO: III, 324.
- XI REUNIÓN DE MÉDICOS DE BAÑOS DE WIESBADEN: III, 491.
- XX REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN ALEMANA DE INVESTIGACIÓN DEL APARATO CIRCULATORIO. BAD NAUHEIM, 1954: II, 372.

ANEXO IX

Índice de cursos, jornadas y conferencias

CURSOS

CURSILLO INTENSIVO DE CURA BALNEARIA Y REUMATOLOGÍA. MADRID, 1954.

“La cura balnearia en el momento actual”.

Prof. San Román. II, 451.

“Historia y tradiciones balnearias”.

Prof. Castillo Lucas. II, 451.

“Fiebre reumática”.

Dr. Grinda. II, 451-452.

“La cura balnearia y la medicina social”.

Prof. San Román. II, 452.

“Ensayos de Hidrología Experimental”.

Dr. Grinda. II, 452.

“El ambiente balneario”.

Prof. Castillo Lucas. II, 452-3.

“Artritis reumatoide”.

Dr. Grinda. II, 453.

“Los fundamentos científicos de la Cura Balnearia”.

Prof. San Román. II, 453.

“Estudio analítico de las aguas minero-medicinales”.

Sr. Aravio-Torre. II, 453.

“Artrosis y gota”.

Dr. Grinda. II, 454.

“Indicaciones de la Cura Balnearia”

Profesor San Román. II, 454.

“Espondiloartritis y espondiloartritis”

Dr. Grinda. II, 454.

“Estudio analítico de las aguas minerales”. (Continuación).

Sr. Aravio-Torre. II, 454.

“Meteorología y climatología”.

Sr. Lorente. II, 455.

“Estudio analítico de las aguas minerales”. (Conclusión).

Sr. Aravio-Torre. II, 455.

“Meniscopatías. Ciática”.

Dr. Grinda. II, 455.

“La enseñanza y la investigación de la Hidrología Médica y Climatología”.

Prof. San Román. II, 456.

CURSO INTENSIVO SOBRE CURA BALNEARIA Y REUMATOLOGÍA. CÁTEDRA DE HIDRO-LOGÍA, 14 DE ABRIL A 4 DE MAYO DE 1956.

Profs. San Román, Belloch, Alemany, Albasanz, Conde Gargollo, García Ayuso, Grinda, Múgica, Hernández Infantes, Castillo Ojugas, Lorente y Castillo de Lucas.

“La Clínica Hidrológica en el mundo científico actual”.

Prof. San Román. III, 505.

CURSO MONOGRÁFICO DE REUMATOLOGÍA. FACULTAD DE MEDICINA DE MADRID, 14 DE NOVIEMBRE A 10 DE DICIEMBRE DE 1957.

Profs. San Román, Marañón, Jiménez Díaz, Del Corral, Schüller, Bermejillo, Laguna, López García, Barceló, Puig Leal, Pons, Grinda, Gil Sanz, Borrachero del Campo, De la Fuente Chaos, Castillo Ojugas, Gimena, De la Peña, Botella Llusía y Martínez Bordiu. III, 506.

“Ideas generales sobre reumatismo. Concepto y clasificación”.

Jiménez Díaz. III, 17-32.

“El tejido conjuntivo, su patología y sus funciones”.

Del Corral. III, 33-39.

“Algunas consideraciones etiopatogénicas sobre la fiebre reumática”.

Schüller. III, 41-49

“El aparato circulatorio en los síndromes reumáticos”

Bermejillo. III, 51-64.

“Reumatismos infantiles”.

Laguna. III, 65-80.

“La artritis reumatoide”.

López García. III, 81-96.

“Espondilitis Anquilopoyética”.

Barceló. III, 97-117.

“Pseudoreumatismo infeccioso”.

Puig Leal. III, 119-132.

“Diagnóstico diferencial en el reumatismo”.

Pons. III, 133-149.

“Las artrosis”.

Grinda. III, 151-166.

“Gota”.

Gilsanz. III, 167-179.

“Reumatismo muscular, fibrositis y cuadros álgicos posturales”.

Borrachero. III, 181-192.

“Hombro doloroso”.

De la Fuente Chaos.

III, 193-215.

“Ciáticas”.

Castillo Ojugas. III, 217-227.

“Rodilla dolorosa”.

Castillo Ojugas. III, 229-236.

“Reumatismos y otros cuadros álgicos de origen endocrino”.

Gimena. III, 237-250.

“Croniosepsis urológica y reumatológica”.

Peña. III, 251-259.

“Gestación y parto como agente de stress”.

Botella Llusía. III, 261-266.

“La cirugía en la corrección de las cardiopatías reumáticas”.

Martínez Bordiu. III, 267-281.

“Fundamentos científicos de la fisioterapia y de la cura balnearia en el reumatismo”.

San Román. III, 283-295.

“Las aguas mineromedicinales y los peloides en el tratamiento del reumatismo”.

San Román. III, 297-316.

“El desarrollo termal en Italia con particular detalle sobre las cura termales del Instituto Nacional de la Previsión Social”.

Calamita. III, 317-330.

JORNADAS

- II JORNADAS ESPAÑOLAS DE
HIDROLOGÍA MÉDICA. MADRID, 28-29 MARZO DE 1958.
"Problemas sanitarios de los balnearios españoles"
Dr. Zapatero. III, 499.
"El tratamiento hidromineral de los reumatismos".
Dr. Alemany. III, 501.
"Efemérides y vieja historia de los balnearios".
Dr. Conde Gargollo. III, 501.
"Crenoterapia de las tuberculosis extrapulmonares".
Dr. Romero Velasco. III, 501.
"Riqueza hidrológica de España".
Dr. Moreno. III, 501.
"Los mecanismos defensivos de la nariz y aguas sulfurosas".
Dr. Mozota. III, 501.

- II JORNADAS REUMATOLÓGICAS ESPAÑOLAS. MADRID, 11 A 13 DE MAYO DE 1958.
Dres. Bermejillo, San Román y Rouyer, Grinda, Borrachero, Urribarri, Castillo Ojugas, Fernández Vallado y Bermejillo Mascías.
"Las colagenosis".
Pons. III, 339.
"Estimuloterapia en Reumatol.
Dr. Grinda. III, 339.
"Cirugía del reumatismo".
Dr. López. III, 339.
"Dolor lumbosacro".
Dres. Cirera, Sales Vázquez, López Ibor. De la Peña, Botella Llusiá, Del Sol y Hernández-Ros. III, 339-340.

CONFERENCIAS

- CONFERENCIA ORGANIZADA POR LA CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA MÉDICA Y POR EL INSTITUTO ALFONSO LIMÓN MONTERO. AULA MAGNA DEL INSTITUTO DE FARMACOLOGÍA DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA, MADRID.
"Aspecto científico e importancia actual de la terapia hidrológica".
Prof. Messini. I, 339-58, 389.
- COLOQUIO SOBRE ESPAÑA, PAÍS DE BALNEARIOS. ESCUELA DE PERIODISMO.
Sr. Aparicio, Dr. San Román, Profesor Cabanillas, Dr. Sánchez, Sr. Taboada y Dr. Castillo de Lucas. I, 390.

ANEXO X

Índice de instituciones

- ARCHIVO DEL PALACIO NACIONAL: II, 87, 93, 94, 96, 111.
- ARCHIVO HISTÓRICO NACIONAL: I, 19.
- ARCHIVOS DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD: II, 97, 118, 119.
- AYUNTAMIENTO DE CORPA: I, 54.
- AYUNTAMIENTO DE MADRID: II, 20.
- BIBLIOTECA COMPLUTENSE ILDEFONSINA: I, 48, 49.
- BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA: II, 97, 117, 118, 447.
- BIBLIOTECA DEL ESCORIAL: II, 85.
- BIBLIOTECA NACIONAL DE MADRID: II, 84, 85, 111, 113, 114; III, 469.
- CAJA DE JUBILACIONES DE MINEROS DE ASTURIAS: II, 21.
- CAJA DE SEGURIDAD SOCIAL DE RÓDANO-ALPES: II, 28.
- CAJAS DE SEGUROS: II, 22, 24.
- CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA MÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE FLORENCIA: II, 370.
- CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA MÉDICA Y CLIMATOLOGÍA: I, 77, 389; II, 6, 19, 23, 35, 299, 469; III, 425, 435, 446.
- CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: II, 23.
- CÁTEDRA DE PATOLOGÍA GENERAL: II, 201, 215.
- CÁTEDRA DE RADIACIÓN ULTRAPENETRANTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE MADRID: II, 296.
- CÁTEDRA DE TERAPEÚTICA HIDROLÓGICA: III, 348.
- CÁTEDRA DE UROLOGÍA: III, 426.
- CATEDRAL DE LOVAINA: I, 24.
- CATEDRAL DE SALAMANCA: I, 25.
- CENTRO DE ESTUDIOS HIDROLÓGICOS DE ACCQUI: III, 321.
- CENTRO DE ESTUDIOS HIDROLÓGICOS DE ISCHIA: III, 321.
- CENTRO DE ESTUDIOS HIDROLÓGICOS DE MONTECATINI: III, 321.
- CENTRO DE ESTUDIOS HIDROLÓGICOS DE SALSOMAGGIORE: III, 321.
- CENTRO DE ESTUDIOS HIDROLÓGICOS DE VITERBO: III, 321.
- CENTRO DE ESTUDIOS TERMALES: I, 341.
- CENTRO DE ORIENTACIÓN DE CURAS TERMALES: II, 28.
- CENTRO DE ORIENTACIÓN DE CURAS TERMALES: II, 28.
- CENTRO TERMAL DE LACCO AMENO: I, 341.

- CENTRO TERMAL DE MONTE-CATINI: I, 341.
- CENTRO TERMAL DE SALICE: III, 328.
- CENTROS DE REHABILITACIÓN: II, 66.
- CENTROS NACIONALES DE TRAUMATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN: II, 72.
- CENTROS NACIONALES DE TRAUMATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN: II, 72.
- CENTROS SOCIALES: II, 66.
- CIUDAD UNIVERSITARIA: II, 23, 97.
- CLÍNICA BALNEARIA DE ROMA: II, 19.
- CLÍNICA MAYO: III, 107, 167.
- COLEGIO DE ARAGÓN: I, 26.
- COLEGIO DE IRLANDESES: I, 26.
- COLEGIO DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS: I, 26.
- COLEGIO DE LA CONCEPCIÓN: I, 26.
- COLEGIO DE LEÓN: I, 26.
- COLEGIO DE LOS AGUSTINOS: I, 26.
- COLEGIO DE LOS DOMINICOS: I, 26.
- COLEGIO DE LOS MERCEDARIOS: I, 26.
- COLEGIO DE LOS VERDES: I, 26.
- COLEGIO DE SAN BERNARDO: I, 26.
- COLEGIO DE SAN CLEMENTE: I, 21, 26.
- COLEGIO DE SAN COSME Y SAN DAMIÁN: I, 26.
- COLEGIO DE SAN FELIPE Y SANTIAGO: I, 26.
- COLEGIO DE SAN ISIDORO O DE LOS GRAMÁTICOS: I, 26.
- COLEGIO DE SAN JERÓNIMO O TRILINGÜE: I, 26.
- COLEGIO DE SAN JUAN BAUTISTA O DE LOS VIZCAÍÑOS: I, 26.
- COLEGIO DE SAN PEDRO Y SAN PABLO: I, 25.
- COLEGIO DE SANTA BALBINA O DE LOS FILÓSOFOS: I, 26.
- COLEGIO DE SANTA CATALINA O DE LOS FÍSICOS: I, 25.
- COLEGIO DE SANTO TOMÁS DE AQUINO: I, 26.
- COLEGIO DE TÚY: I, 26.
- COLEGIO MAYOR DE SAN ILDEFONSO: I, 24, 25.
- COMPAÑÍA DE FERROCARRILES FRANCESA P.L.M.: II, 22.
- CONFEDERACIÓN NACIONAL DE SINDICATOS MÉDICOS: II, 441.
- CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS: I, 386; II, 3, 8, 23, 459; III, 3, 7, 455, 460
- CONVENTO DE LOS TRINITARIOS CALZADOS: I, 26.
- CONVENTO DE SAN DIEGO DE ALCALÁ: I, 31.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUCCIÓN MINERAL: I, 367.
- DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS: I, 367.
- DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD: II, 112, 197; III, 9,13, 331, 334, 502, 506.
- EMPIRE RHEUMATISM COUNCIL: III, 82.

- ESCUELA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: II, 25.
- ESCUELA DE METEOROLOGÍA MÉDICA DEL NOROESTE DE ALEMANIA: I, 256.
- ESCUELA DE PEDRO PONS: III, 124.
- ESCUELA DE PERIODISMO: I, 390.
- ESCUELA DE URRRA: II, 193.
- ESCUELA DE ZUNTZ: I, 257.
- ESCUELA NACIONAL DE SALUD PÚBLICA: II, 441.
- ESTACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOCLIMÁTICA DE WYK: I, 256, 257.
- ESTACIÓN HIDROTHERMAL DE CASTELLAMMARE DELLA STABIA: II, 347.
- FACULTAD DE BRESLAU: III, 348.
- FACULTAD DE CIENCIAS DE MADRID: II, 296.
- FACULTAD DE FARMACIA: II, 98.
- FACULTAD DE MEDICINA DE COIMBRA: III, 470, 503.
- FACULTAD DE MEDICINA DE LISBOA: III, 503.
- FACULTAD DE MEDICINA DE LYÓN: II, 27, 440.
- FACULTAD DE MEDICINA DE MADRID: I, 21, 32, 48, 124; II, 6, 19, 24, 35, 66, 67, 115, 117, 273, 379, 456, 459; III, 3, 9, 13, 317, 386, 387, 505, 506.
- FACULTAD DE MEDICINA DE NANCY: II, 440, 444.
- FACULTAD DE MEDICINA DE PARÍS: II, 444, 447, 448.
- FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA: II, 146.
- FACULTAD DE VETERINARIA DE MADRID: II, 222, 224.
- HERMANDAD DEL REFUGIO DE MADRID: II, 20.
- HIDROLOGÍA MÉDICA Y CLIMATOLOGÍA: II, 4, 23, 37, 66, 67, 72.
- HOSPITAL CLÍNICO DE ROMA: I, 366.
- HOSPITAL CLÍNICO DE SAN CARLOS: II, 124.
- HOSPITAL DE LA MISERICORDIA (ANTEZANA): I, 25.
- HOSPITAL DE SAN LUCAS: I, 25, 26.
- HOSPITAL GENERAL: II, 98.
- HOSPITAL MILITAR DE ARCHENA: II, 40.
- HOSPITAL MILITAR DE SACEDÓN: II, 40.
- HOSPITAL MILITAR DE TRILLO: II, 40.
- HOSPITAL MILITAR TERMAL DE ACQUI: II, 39.
- HOSPITAL MILITAR TERMAL DE BOURBONN-LES-BAINS: II, 398, 447.
- HOSPITALES MILITARES TERMALES DE AUSTRIA: II, 39.
- HOSPITALES CLÍNICOS: II, 66.
- HOSPITALES MILITARES TERMALES: II, 38, 39.
- HOSPITALES TERMALES FRANCESES: II, 40.
- INSTITUTO DE FARMACOLOGÍA (CIUDAD UNIVERSITARIA): I, 389.
- INSTITUTO DE FARMACOLOGÍA DE PAVÍA: II, 376.

- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE MONTECATINI: II, 19.
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE PARÍS: II, 440.
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA DE PORTUGAL: III, 476.
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA MÉDICA DE ROMA: I, 389.
- INSTITUTO DE HIDROLOGÍA MÉDICA Y CLIMATOLOGÍA ALFONSO LIMÓN MONTERO: I, 54, 389 ; II, 23, 35, 341, 458; III, 3,7-9, 13, 318, 387, 446, 455, 460.
- INSTITUTO DE LA OPINIÓN PÚBLICA: II, 458, 466.
- INSTITUTO DE LA UNIVERSIDAD DE FRIBURGO: II, 295.
- INSTITUTO DE LUCAS MALLADA: II, 8.
- INSTITUTO DE MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO: II, 440.
- INSTITUTO DE MOSCÚ: II, 439.
- INSTITUTO DE PATOLOGÍA MÉDICA: III, 238, 242.
- INSTITUTO DE RADIOACTIVIDAD: I, 125.
- INSTITUTO FISIOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE HAMBURGO: I, 257.
- INSTITUTO GOLLWITZER-MEIER: II, 424.
- INSTITUTO LISTER: III, 129.
- INSTITUTO METEOROLÓGICO (RETIRO): II, 455.
- INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS: II, 224.
- INSTITUTO NACIONAL DE LA OPINIÓN PÚBLICA: II, 457, 458.
- INSTITUTO NACIONAL DE LA PREVISIÓN SOCIAL: III, 6, 318, 324-328, 330.
- INSTITUTO PARA LA ORDENCIÓN BALNEARIA: III, 501.
- INSTITUTO TERMAL DE MONTECATINI: I, 341, 342.
- INSTITUTO DE MEDICINA DEL TRABAJO: II, 16.
- JEFATURA PROVINCIAL DE SANIDAD: II, 301.
- LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE LA FACULTAD DE FARMACIA: I, 62.
- LABORATORIO DE GAYOSO: II, 151.
- LABORATORIO DE LA CÁTEDRA DE HIDROLOGÍA: II, 20, 135; III, 3, 419, 455.
- LABORATORIO MUNICIPAL: II, 301.
- MINISTERIO DE LA GOBERNACIÓN: II, 98.
- MINISTERIO DE ORGANIZACIÓN Y ACCIÓN SINDICAL: II, 20, 440.
- MINISTERIO DEL INTERIOR: II, 24.
- MINISTERIO DEL TRABAJO: II, 24.
- MONASTERIO DE LA SALCEDA: II, 103.
- MONASTERIO DE LOS MONJES BERNARDOS DE MONSALUD: II, 103.
- MONASTERIO DEL ESCORIAL: II, 84.
- MUSEO DE REPRODUCCIONES ARTRÍSTICAS: III, 415.

- OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID: I, 7; II, 296.
- OBSERVATORIO DE HAMBURGO: II, 291, 424.
- OBSERVATORIO DE LA CARTUJA DE GRANADA: I, 7.
- OBSERVATORIO DE LINDAU: II, 294.
- OBSERVATORIO DE MARINA DE SAN FERNANDO: I, 7; II, 296.
- OBSERVATORIO DE TOLEDO: II, 296.
- OBSERVATORIO DE WINGST: II, 294, 295.
- OBSERVATORIO DE WYK: II, 290.
- OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE TOLEDO: II, 296.
- OBSERVATORIOS DEL EBRO: I, 7; II, 296.
- OFICINA DE INVESTIGACIÓN BIOCLIMÁTICA DE KÖNIGSTEIN: I, 365.
- OFICINA METEOROLÓGICA DE HAMBURGO: I, 254, 365.
- OFICINA METEOROLÓGICA DEL NOROESTE DE ALEMANIA: I, 253-257, 362.
- ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA-MÉDICA DE HAMBURGO: II, 287.
- ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA-MÉDICA DEL NOROESTE DE ALEMANIA: II, 287.
- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD: III, 54.
- POLICÍA NACIONAL: II, 9.
- PONTIFICIA Y REAL SANTA HERMANDAD DE LA PIEDAD Y REFUGIO: II, 14.
- PREVISIÓN SANITARIA NACIONAL: II, 22; III, 317, 318, 339.
- REAL ACADEMIA DE HISTORIA: III, 413.
- REAL ACADEMIA DE MEDICINA: II, 308.
- REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA: III, 339, 445.
- REAL ACADEMIA: III, 8.
- REAL PALACIO DE MADRID: II, 93.
- RENFE: II, 16, 20.
- SANATORIO DE LOS BAÑOS DEL MAR DEL NORTE: I, 253, 256, 257.
- SANATORIO DE WYK: I, 253
- SANATORIO DEL DR. GMELIN: I, 257.
- SANTA IGLESIA DE TOLEDO: I, 35.
- SANTA IGLESIA MAGISTRAL DE SAN JUSTO Y SAN PASTOR: I, 19, 22, 24, 31, 32.
- SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL: II, 296, 301.
- SERVICIO METEOROLÓGICO ALEMÁN: II, 287, 293.
- SERVICIO UNIVERSITARIO: III, 91.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: III, 501, 502.
- SOCIEDAD INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA: III, 319.
- SOCIEDAD PORTUGUESA DE HIDROLOGÍA MÉDICA: III, 502.
- UNIÓN DE TRABAJO A CERCA DE LA IONOSFERA: II, 293.
- UNIVERSIDAD CENTRAL: II, 23.

UNIVERSIDAD CISNERIANA: I,
31.
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE: I,
21.
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE
HENARES: I, 19; II, 93.
UNIVERSIDAD DE COÍMBRA: III,
480.
UNIVERSIDAD DE COLUMBIA:
III, 45.
UNIVERSIDAD DE FLORENCIA:
II, 369, 370.
UNIVERSIDAD DE HAMBURGO:
II, 424
UNIVERSIDAD DE PAVÍA: III, 471.
UNIVERSIDAD DE ROMA: III, 475.
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID:
III, 500.

Balnea

Serie de monografías

ISSN: 1887-1933

- I.** Establecimientos balnearios: historia, literatura y medicina
Maraver Eyzaguirre, Francisco (coord.)
2006, 192 páginas
ISBN: 978-84-669-2879-3
15 €
- II.** Historia de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX
Maraver Eyzaguirre, Francisco e Iluminada Corvillo Martín
2006, 266 páginas
ISBN: 978-84-669-2981-3
18 €
- III.** Memorias de las aguas minero- medicinales Españolas (Siglos XIX y XX)
Méndez Aparicio, Juan Antonio
2008, 596 páginas
ISBN: 978-84-669-3061-1
30 €
- IV.** El termalismo argentino
De Michele, Daniel; Marcos Untura Filho; Marta Giacomino; Andrés Belderrain (coords.)
2008, 174 páginas
ISBN: 978-84-669-3065-9
12 €
- V.** Cien años de análisis de la aguas mineromedicinales
Armijo Castro, Francisco
2012, 366 páginas
ISBN: 978-84-669-3474-9
18 €
- VI.** Medical Hydrology an Balneology: Envirmental Aspects
Maraver, Francisco y Mijit Zeki Karagülle (Editors)
2012, 472 páginas
ISBN: 978-84-669-3482-4
18 €
- VII.** Cien años de la Cátedra de Hidrología Médica
Maraver, Francisco; Álvarez-Sala, José Luis; Armijo, Francisco; Crego, Manuela; Cuenca, Concepción; De Jorge, Javier y Rodríguez-Sánchez, Juan Antonio (Autores)
2012, 316 páginas
ISBN: 978-84-669-3484-8
18 €
- VIII.** Historia del Instituto de Hidrología y Climatología “Alfonso Limón Montero”
Cuenca González, Concepción y Maraver Eyzaguirre, Francisco
2014, 198 páginas
ISBN: 978-84-667-2106-3
12 €

