

Suplemento a MONDARIZ

DIRECTOR CIENTÍFICO: H. RODRIGUEZ PINILLA, Catedrático de la Facultad Central de Medicina

Año III

Madrid, 20 de abril de 1922

Núm. 9

MEDIOS DE AUMENTAR LA RIQUEZA HIDROMINERAL DE ESPAÑA

(Conferencia pronunciada en la Sociedad Española de Hidrología Médica, el 14 de marzo de 1922)

SEÑORES:



ca de los intereses ligados a la hidrología médica.

Es bien sabido que Alemania fué la primera nación que nos demostró el fruto que podría obtenerse con la unión de los hombres de la industria a los trabajadores de la ciencia pura, y nos probó con hechos evidentes que no hay verdad abstracta, por ajena que nos parezca a toda utilidad práctica, que no resulte, más pronto o más tarde, de aplicación a las necesidades de la vida. Pero es bien sabido también que no era ese el criterio aceptado en Francia, ni aun en Inglaterra, y menos en los países como el nuestro, que han recibido de estos últimos los fulgores de su saber y de su fuerza.

Una vez más quiero repetir aquí que el esplendor de que han gozado los balnearios de Alemania en el último medio siglo se debió antes que nada, y sobre todo, a un gran empuje científico unido a una organización envidiable, y que ahora quiere ser imitada en otras naciones.

Los primeros análisis químicos de las aguas minerales son obra de Berzelius, que aunque no era alemán, trabajó en aquel imperio; de Liebig, de Bunsen, de Fresenius. Recuérdese el viejo abolengo de los Congresos nacionales de balneología, en donde fueron formándose los fisioterapeutas e hidrólogos alemanes, y cuya eficacia científica culmina en el Anuario de las aguas minerales del imperio alemán (1907), y recuérdese que hace más de treinta años Alemania desterró de sus balnearios la hegemonía de la ruleta y el *baccara*, e instituyó con la Kur-taxe, medio eficaz de instaurar una perfecta policía sanitaria de los balnearios. Recuérdese que así nació, y en un balneario se fundó, la cura del terreno de Oertel y Scherott. Y no se olvide que en Nauheim ha nacido la terapéutica balneológica de las cardiopatías, seguida luego (y este luego fué tarde) en Royat y Bourbon-Lancy.

Quizás fuese todo esto reflejo de la riqueza y del esplendor de un imperio de 60 millones de habitantes. Es fácil que así sea; pero tiene más habitantes América del Norte, y los tenía Rusia, y los tuvieron reunidos Italia y Francia. Todo es obra de un conjunto; pero tampoco deben olvidarse los factores.

Ahora no son Carlsbad, Marienbad, Franzbad y Tarasp de Alemania, y también es posible que su porvenir no sea tan espléndido como su pasado. Y eso que las leyes de la inercia y el impulso recibido son algo en el mundo hidrológico...

Europa entera, en estos momentos está imitando a la práctica Alemania. Los balnearios

franceses tienen la *taxe de séjour*; Bélgica ha resuelto reanudar los Congresos de Fisioterapia, cuyo acto se verificará en España en 1923, e Inglaterra ha tomado la iniciativa para la creación de una Sociedad internacional de Hidrología médica, que preside Mr. Fortescue Fox, y que ya cuenta con representantes en trece naciones, entre ellas España.

Pero de las iniciativas que nos llegan del extranjero, algunas de las adoptadas por Francia son importantísimas.

Por ejemplo: la creación de un Instituto de Hidrología integrado por la Geología, la Química, la Física y la Medicina. Para sostenimiento de este Instituto, del cual forman parte MM. Urbain, Moureu, Bardet y Robin, la ley de Presupuestos de 1921 ha concedido 300.000 francos, educidos del producto que rinden los juegos en toda Francia. Y ha concedido también el Estado 200.000 para dotar las cátedras de Hidrología médica en las Universidades del país.

Si a esto se añade otra cantidad de un millón otorgada a la Delegación del Turismo, se comprenderá que ha de mejorar la situación de los balnearios franceses, un tanto recelosos de la competencia de ultra-Rhin.

¿Qué hace España en tanto?

Muy poca cosa, en verdad.

En el orden científico, nuestra Sociedad de Hidrología no es de las más activas. Los análisis químicos en las termas no se renuevan como fuera necesario. La organización de los balnearios es deficiente, y la propaganda de los mismos defectuosísima. Salvo el mercado americano del Sur para nuestras aguas de mesa, y el francés para las purgantes, no exportamos nada.

Es cierto que tenemos una cátedra de Hidrología oficial con matiz de libre, puesto que es facultativa para los alumnos del doctorado; pero es también cierto que la autonomía universitaria desea instaurar nuevas cátedras de asuntos de moda en la Medicina, y la Hidrología está menos de moda que la Endocrinología, la Psiquiatría y la Bacteriología.

Es cierto que tenemos un Cuerpo de médicos directores, especie de vestales que cuidan del fuego sagrado que nos legaron hace un siglo. Pero España se internacionaliza, y copiará antes la libertad balnearia del extranjero que la organización de que hago mérito.

¿Qué hacer para mejorar la situación?

Mi receta es simple: amor y estudio.

Vamos a unirnos a los propietarios de los establecimientos y a fundar juntos en Madrid, y en local *ad hoc*, un Museo de Hidrología.

En él tendrían cabida las colecciones numismáticas y las aras votivas que tienen nuestros balnearios; las colecciones de rocas de los terrenos en que emergen; los fósiles relacionados; las vistas panorámicas; las colecciones de las Memorias de los médicos directores; los mapas geológicos y geográficos y turísticos de las regiones hidrológicas; las fotografías que den una idea de las costumbres balnearias de cada localidad; la colección de botellas que contengan las aguas; las vistas y preparaciones microscópicas de las algas termales, etc., etc.

Vamos a unirnos a los propietarios de las termas y a crear un fondo para sufragar los honorarios de los analistas químicos de las fuentes.

Y, por fin, demos todos los años un cursillo de vulgarización de la Hidrología.

Porque hay quien cree que a la cátedra sólo deben ir los que quieran ser médicos de baños, y no es eso. Todos los médicos deben saber qué tratamiento hidromineral conviene a sus enfermos, aunque la técnica no la sepan. Y todos los españoles deben conocer que hay un aspecto de la riqueza nacional que conviene a la patria acrecer, y a los enfermos mejorar.

El Cuerpo de médicos directores va a extinguirse. El de habilitados se extinguirá también, y España, imitando a otras naciones, dejará sin protección oficial al enfermo y al balneario. Esto es útil cuando un país ha llegado a mayor edad y tiene un grado de cultura suficiente. Pero ¡cuántos jóvenes se estrellan por echar a volar sin fuerza en las alas!

Un pueblo culto sabrá tomar consejo de los hombres sabios, y no de las comadres y de los bañeros. Un Cuerpo médico culto sabrá especializarse e imponer su saber en donde exista.

Pero desgraciadamente es cosa cara, es costosa la cultura. Somos un país pobre, y lo prueba el cobijo que nuestra industria demanda al Arancel. Queremos, sin embargo, legislar al estilo francés o alemán, y, ¡claro!, se imitará lo más sencillo, es decir, lo peor.

Reunamos nuestro esfuerzo por la ciencia española y por la prosperidad de España.

DOCTOR PINILLA.



Estado actual de la Hidrología Médica



ADIE creería que después de la gran guerra, inmediatamente después, tendrían ánimo los hombres de ciencia para ponerse a estudiar, para lo cual hace falta calma espiritual y física y no estar a la impresión del momento. Y no sólo ha sucedido así, sino que resulta que aun durante la guerra los investigadores y escritores no han holgado un instante, y no precisamente en preparar mezclas explosivas.

Lo vamos a ver en materia de Hidrología Médica.

Tengo delante de la mesa un libro alemán que reza: «*Handbuch der Balneologie medizinischen Klimatologie und Balneographie. Herausgegeben im Auftrage der Zentralstelle für Balneologie, von wirkl. geheim. Obermedinalrat Prof. Dr. Dietrich und Dr. Kaminer. — Band 1, Leipzig, 1916.*» Es decir, que en pleno período de guerra emprenden los hidrólogos Dietrich y Kaminer la publicación de una obra que tendrá seis tomos, con la colaboración de unos cincuenta profesores, y bajo la protección del gran duque Federico Francisco IV de Mecklenburg Schwerin. El tomo primero, de 560 páginas, es ya una obra maestra.

Al lado de este libro tengo las extensas referencias del Congreso balneológico que se ha celebrado en Wiesbaden, y que ha sido una respuesta—*romance sans paroles* (?)—al Congreso Hidrogeológico-turístico celebrado en Múnich en abril del año pasado por los sabios de las naciones aliadas.

Por último—at last but non least—, diviso también entre mis libros, con fresco olor de imprenta, el volumen italiano titulado *Le Acque Minerali e gli Stabilimenti termali idropinici ed Idroterapici d'Italia*, volumen primero, y que editan los doctores Vinaj y Pinali.

En materia de obras de menor envergadura tendríamos que citar muchas, y sólo pretendemos demostrar que la Hidrología no tiene sacerdotes morosos ni sin entusiasmo.

Quizás a este empuje de fuera, los españoles hemos despertado, y debo consignar con gusto

que pronto verá la luz pública un libro sobre la especialidad, que no creo desmerezca de los extranjeros al respecto, y se titulará *Manual de Clínica hidrológica española*. En él trabajan el conde de Gimeno, M. Manzanque, E. Doz, R. Lord, Camaleño y el autor de estas líneas.

Porque, contra lo que piensan muchos, no somos los hidrólogos meros practicantes, que nos limitemos a dirigir las prácticas balnearias al lado de un Establecimiento, *ville d'eaux* más o menos confortable y crematístico. Nos preocupan también de cosas teóricas, a las que por hoy no se les ve utilidad, y aun a algunos nos preocupan sin mirar a que sean útiles o no. Veamos.

Un hidrólogo necesita saber Geología. Busca en esta ciencia la respuesta a curiosas preguntas. De dónde viene el agua minero-medicinal; cómo se engendró la primera molécula de ese líquido en la evolución del planeta; qué viaje recorre por las profundidades del globo; cómo se impregna de los elementos que disuelve; de qué medios se abre paso al exterior; cuándo recoge gases, cuándo materia orgánica, cuándo emanación radiactiva; cómo se estabiliza su aforo, por qué puede alterarse el mismo, y por qué se pierden los veneros.

Un hidrólogo necesita saber Física. Por qué el calor de las aguas minerales parece distinto del calor que tiene el agua de Lozoya calentada en la cocina, puesto que unas nos queman a 45° y otras no nos queman a esos mismos grados. Cómo es que unas fuentes provocan corrientes eléctricas y otras no. A qué obedece el color y el sabor de unas y otras.Cuál es la estructura o la arquitectura de los elementos del agua...

Necesita saber Química. Necesita... saber matemáticas para entender esta Físico-química, y luego volcar todos estos conocimientos sobre la Medicina. Porque hablamos de un médico-hidrólogo conocedor de la ciencia y el arte de prevenir y curar las dolencias. Y aunque trata principalmente las crónicas, no puede olvidar las agudas.

Tal es el carácter de la especialidad.

Su progreso actual en Europa es para la misma, fuente de riqueza. La economía nacio-

nal tiene un factor de ingresos importante en los manantiales salubres.

Francia, por ejemplo, tiene 165 localidades balnearias. Como en cada *contrée* de éstas hay muchas fuentes, pueden calcularse en 2.000 estos manantiales. En servir estos Balnearios hay unas 500.000 personas, y el numerario puesto en movimiento por los bañistas cada año se calcula en 109 millones de francos. La concurrencia, entre enfermos y acompañantes, se estima en 300.000 personas.

Además, la venta de aguas minerales en Francia, que fué en 1889 de 45 millones de botellas, ascendió en 1905 a 76 millones, y en 1910 a 115 millones de botellas.

Aun esto es una pequeñez. Alemania, que tiene unos 250 Balnearios (la guerra le ha quitado 30 y otros tantos se han cerrado espontáneamente), goza de una clientela balnearia de 6.115.379 bañistas, y a sus playas (mar del N. y Báltico) 333.474, que hacen un gasto de 356 millones de marcos.

El importe de las aguas minerales exportadas ascendió, en 1910, a cuatro millones de marcos. Sólo Apollinaris vendió en esa fecha 36 millones de botellas.

En nuestra España, en cambio, con 166 Establecimientos balnearios declarados de utilidad pública, no pasa de 85.000 bañistas y 15.000 acompañantes, que se calcula ponen en movimiento un numerario estimado en 20 millones de pesetas. La exportación de aguas minerales asciende a unos 10 millones de botellas al año.

Quizás nuestro movimiento científico al respecto es más activo que el traducido en dinero.

Por de pronto, se creó en 1912 una cátedra de Hidrología Médica en el doctorado de Me-

dicina, que si bien no es obligatoria, sino facultativa, atrae todos los años a unos 150 alumnos. Ni Francia, ni Alemania, ni Italia tienen esa enseñanza oficial, sino cursos libres, dados por *Privatz-dozent* o especialistas.

Al calor de esta cátedra se han iniciado trabajos de Hidrología experimental, se han publicado tesis doctorales alusivas, y los alumnos han realizado viajes de estudio a los Balnearios para aprender *de visu* la técnica y la manera de captar y distribuir esos filones móviles...

Además, existe una Academia de la especialidad, la llamada Sociedad Española de Hidrología Médica, que lleva fundada más de medio siglo, y en la cual, bajo la presidencia del señor conde de Gimeno, se discuten temas propios de la índole que es de presumir. Este año, por ejemplo, se han ocupado casi todos los académicos de fijar la especialización de las fuentes minero-medicinales de España, cuyos discursos y Memorias pueden leerse en los *Anales* que dicha Sociedad publica cada mes.

Y por último, fuera de la Universidad y aparte de la Academia, algunos hidrólogos hemos procurado atraer la atención de los intelectuales sobre todos los problemas que abarca nuestra ciencia. El doctor Manzaneque, con alguna conferencia en el Colegio Médico; el autor de estas líneas, en el Ateneo; el señor Díaz de Rada, analizando la radiactividad de las principales fuentes; Carracido, Casares, Giral y Llord y Gamboa, analizando químicamente muchas de ellas, con arreglo a las nuevas aportaciones de la Físico-química.

Tal es el balance que nos ofrece el movimiento científico de esta especialidad médica.

P.



SOCIEDAD INTERNACIONAL DE HIDROLOGÍA MÉDICA



En las mutuas relaciones e informaciones hechas en Inglaterra y en otros países, entre los que se ocupan del estudio y aplicación efectiva de las aguas y baños minerales, ha resultado el propósito de formar una organización internacional en esta rama de la ciencia, y ha parecido oportuno fundar esta

Sociedad con un número limitado de miembros, teniendo por objeto reunir y desarrollar los elementos actualmente esparcidos, y así constituir la ciencia moderna y el arte de la Hidrología médica.

Una reunión amigable celebrada el año pasado en Londres, dió un primer desarrollo a esta idea, y la Sociedad fué creada el 9 de diciembre último en una junta en la Sociedad Real de Medicina. En ella estuvieron presentes representantes de Inglaterra y sus dominios, de Francia, Italia y de Holanda, leyéndose cartas de adhesión de médicos de Suiza, Austria, Bélgica, Noruega y Estados Unidos. En esta reunión fueron elegidos 78 miembros de los diversos países, bajo la presidencia del doctor Fortescue Fox.

Representantes.—El interés cordial y la cooperación de los representantes de la Hidrología médica, procurará poner en relación con sus colegas nacionales a los extranjeros, con el deber, además, de reunir y presentar de tiempo en tiempo a la Sociedad los resultados de las

observaciones hechas en su país y que sean de valor e interés científico. Estos informes serán dirigidos al Secretario inglés (doctor Charles W. Buckey—Hardwick Mount, Buxton) o al francés (doctor Paul Ferreyrolles, villa Ileana, La Bourboule).

Órgano en la Prensa.—El instrumento principal de la Sociedad serán los *Archivos de Hidrología Médica*, cuyo primer número aparecerá en mayo próximo. Esta Revista dará cuenta, no sólo de las experiencias clínicas de los mejores observadores de distintos países, sino también de las investigaciones experimentales modernas hechas relativamente a la acción y modos de actuar de las aguas y baños, y espera así suministrar una dirección científica muy útil a todos los que trabajen en este camino.

La distribución de la Revista se hará libremente en el mundo médico, especialmente en las Universidades y Centros de enseñanza, de modo que se fortifiquen los lazos que deben unir a la Hidrología médica con las otras ramas de la Medicina.

El Comité directivo residirá en Londres con su presidente, secretario, tesorero, secretarios editores y representantes de cada país.

Se han adherido hasta ahora las siguientes naciones: Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Francia, Gran Bretaña, Holanda, India, Italia, Nueva Zelanda, Noruega, Suiza, Estados Unidos de América y España, cuyo representante es el doctor H. R. Pinilla, y como miembros titulares, los doctores Gimeno, Manzaneque, Avilés, Llord, Aleixandre y Viñals.

ANÉCDOTAS HIDROLÓGICAS

FUENTES SANTAS

Los antiguos tenían el culto del agua, y particularmente de las fuentes consagradas a diversas divinidades.

Pausanias y Sprengel nos informan sobre lo que pasaba en los templos de Esculapio próximos a estos manantiales. Los enfermos, acostados sobre pieles de macho cabrío, esperaban los sueños reveladores. Sobre las paredes del templo se colgaban los *ex votos*, y los peregrinos

traían alhajas, a imitación de los indios, que las ofrendaban al río Ganges. El agua de estas fuentes servía para las purificaciones. Orestes se purificó en la de Hipocrene.

Es conocido el crédito de que gozaban las aguas lustrales entre los romanos.

He aquí las principales fuentes que existían en Grecia, Asia Menor, etc.:

Castalia, al pie del Parnaso, en una enorme

falla de la montaña de Delfos, donde se ven todavía los tres nichos del oráculo de Apolo, destruidos en parte.

Callirhoe, en el golfo de Patras.

Hermes, en la Acaya.

Mnemosine, en el antro de Trofonius, cerca de Libadia.

Próximo a esta fuente hay pequeños nichos en forma de columbario.

Hipocrene, en Beocia.

Hipocrene, en la Argólida, cerca de Trezene.

Erasysmos, en Argos.

Aretusa, en Corinto.

Se ven aún en Eleusis a jóvenes muchachas, junto a una fuente cerca del templo de Ceres, celebrando los misterios de la diosa, como las antiguas sacerdotisas. Estas jóvenes llevan en las trenzas de sus cabellos piezas de oro y de plata, que representan su dote.

Aretusa, en Syracuse.

Biblis, en Asia Menor.

Estas fuentes griegas, que llevan nombres tan poéticos, están ahora en un estado de suciedad y abandono que no justifican nombres tan armoniosos. Ahora se ven allí, más que enfermos, lavanderas y gentes del país.

En Egipto hay la fuente de Júpiter, Ammon.

Y ahora recordemos otras fuentes santas de Europa.

En Francia, Lourdes y la Saleta.

Marnières (Pau).

Saint-Leon de Bayeux (para enfermos de los ojos y para conseguir un esposo).

Saint-Gilles (en la Vendée).

Sainte-Agnés (Deux-Sevres), para las nodrizas.

Otras fuentes febrífugas en Bretaña.

La fuente de Bourbonne, donde se han encontrado monedas del emperador Honorio.

En Inglaterra:

Santa Ana de Malvern, donde se practica la envoltura en una sábana mojada.

Santa Tecla, en Escocia, que cura la epilepsia. Se hace una peregrinación anual. En la Edad Media, se sacrificaban allí gallos y gallinas, como en los antiguos templos de Esculapio. Un edicto de Edgar (963) prohibió estos sacrificios.

Holyswell, en el país de Gales. Allí se sumergen los enfermos en una piscina de agua fría.

gen los enfermos en una piscina de agua fría.

Holymell, en Irlanda; Santa Ana de Cork, en donde se practican los baños turcos.

Licanor, en Irlanda, donde los peregrinos dan vueltas a la capilla, marchando en el sentido del sol.

Y, en fin, San Patricio, protector de Irlanda.

En Italia, muchas fuentes llevan el nombre de *Aqua santa*.

San Marcelo (Apeninos), muy célebre por frecuentes peregrinaciones.

En Pyrmont, una fuente se llama *Fons sacer*.

Lourdes

Lourdes puede considerarse como tipo de fuentes santas en la actualidad.

Admirablemente situada, en pendiente, sobre montículos calcáreos, a 350 metros de altitud, dominada por el castillo.

Se sube a la capilla por una doble rampa. Desde la plataforma se domina un panorama estupendo sobre el pueblo y la ribera. Hay una iglesia gótica, estilo puro del siglo XIII. La gruta está en el calcáreo marmóreo. La fuente sale de una fisura, y es abundante y clara.

En diversas épocas se ha comprobado que tiene una temperatura de 13° constantes. Hay muchas piscinas.

Los enfermos penetran en ellas conducidos por sacerdotes, que van rezando plegarias.

El carácter de las curaciones que allí se realizan es discutido, según las creencias.

En España

No faltan balnearios dedicados a ciertos santos y santas.

El pozo de San José, en La Aliseda.

El de Nuestra Señora y el de San Ignacio, en Cestona.

Santa Filomena de Gomillar, en Alava.

El baño de la Virgen, en Caldas de Cuntis.

Nuestra Señora de Abella, en Castellón.

San Adrián, en León.

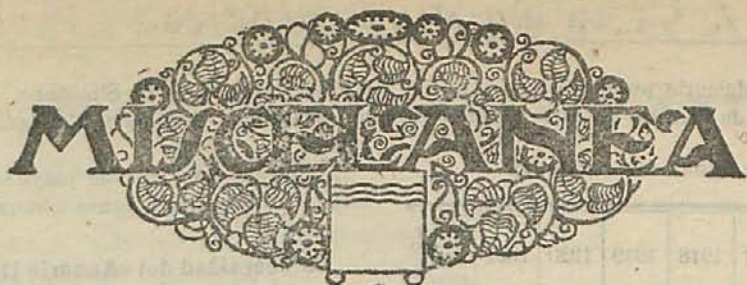
Fuentsanta de Lorca, en Murcia.

Santa Agueda, en Guipúzcoa (clausurado hoy y convertido en convento).

Santa Ana, en Valencia.

Y en Urberuaga de Ubilla, llevan nombres de santos los tres manantiales: Santa Agueda, San Juan Bautista y San Justo.

Etcétera.



Los impuestos sobre juegos.—Sus aplicaciones en Francia

No discutiremos si es o no es moral que el fin justifique los medios, pero los hechos parecen demostrar que los Gobiernos de las naciones adoptan sin vacilar estos procedimientos.

Es de gran cuantía, como se sabe, la exacción que el Estado francés toma de toda clase de juegos (carreras de caballos, apuestas mutuas, casinos, etc.). Pero lo más curioso es que tal exacción haya pasado a ley, votada en las Cámaras.

Por lo que se relaciona con los intereses de la ciencia hidrológica, tomamos nota de esta reforma.

Dice así la ley de Presupuestos de Francia, promulgada en 31 de julio de 1920:

«Art. 46. La cuota de detracción del Estado efectuada en virtud del art. 4.º de la ley de 15 de junio de 1907 sobre el producto bruto de los juegos, hecha deducción del impuesto de 10 %, se fija en las cantidades siguientes:

15 % sobre la parte del ingreso bruto que no exceda de 500.000 francos (y sigue una escala hasta llegar a 50 % sobre la parte del ingreso bruto que exceda de 5.000.000 de francos.

Los ingresos de los Casinos explotados en Francia por el mismo concesionario deben ser totalizados para el cálculo de detracción.

Sobre el producto bruto de los juegos se concederá antes que otra participación:

Un millón a la Oficina nacional de los expósitos de la nación.

Un millón a la oficina nacional de los mutilados y reformados de la guerra.

800.000 francos a la Caja de investigaciones científicas. De esta suma, 100.000 serán especialmente dedicados a las investigaciones científicas sobre la tuberculosis y el cáncer.

300.000 francos al Instituto de Hidrología y Climatología de París para asegurar su funcionamiento, y especialmente para proceder de nuevo al análisis físico-químico oficial de todas las aguas minerales francesas.

200.000 francos para asegurar el funcionamiento de las cátedras de Hidrología terapéutica y de Climatología de las Universidades de Francia.

200.000 francos para asegurar la creación y fun-

cionamiento de laboratorios de investigaciones agromómicas.

Un millón para la Oficina nacional de turismo.»

* *

¿Cuándo imitaremos en España algo de esto?

Por ejemplo: ¡los ingresos de la Lotería nacional!

Concurso de baños

En el celebrado, como todos los años, el 15 de marzo último, fueron nombrados médicos-directores los siguientes para los Establecimientos que se indican:

Don J. Menéndez Tejo, de Caldas de Besaya.

Don Manuel Manzaneque, de Caldas de Oviedo.

Don Hipólito R. Pinilla, de Urberuaga de Ubilla.

Don Miguel G. Camaleño, de Sobrón.

Don Domingo F. Campa, de Caldas de Cuntis.

Don Manuel Martí y Sanchis, de Alceda.

Don Sixto Botella, de Caldas de Malavella.

Don Julian Adame, Fitero Viejo.

Don Rosendo Castells, Alhama Viejo de Granada.

Don Arturo Daza, Zaldívar.

Los médicos habilitados de baños

Un buen número de estos médicos se han reunido en Asamblea los días 15 y 16 de marzo último y han acordado proponer a la superioridad algunas reformas en el modo de proveerse los cargos a que tienen derecho, regulando de modo estable sus relaciones con los señores propietarios de Establecimientos.

Oportunamente daremos cuenta de las resoluciones que se adopten por el Ministerio de la Gobernación a este respecto.

Ferrocarril del Urola

Se está trabajando activamente en las obras de este ferrocarril de Zumárraga a Zumaya, y en el que se cree fundadamente que el año 23 llegarán los concurrentes al establecimiento balneario de Cestona.

Mas, según nuestras noticias, se proyecta un túnel, que ha de atravesar muy inmediato al manantial de «San Ignacio», y esto tiene una importancia considerable, porque muy bien pudiera ocurrir que

Copiamos de la Memoria publicada por la Sociedad de accionistas de Cestona los datos siguientes:

Venta de aguas embotelladas

	1917	1918	1919	1920	1921	Diferencia con el año anterior
Número de botellas vendidas..	183.882	186.823	201.375	203.665	206.233	+ 2.568

Siempre en aumento la exportación de aguas, ha alcanzado este año el número de 206.233 el de las botellas vendidas.

El rendimiento obtenido por este concepto es de 107.345,50 pesetas, que da un aumento sobre el del año pasado de 10.465,78 pesetas.

Congreso Internacional de Hidrología

Se anuncia para mayo del año próximo la celebración de este Congreso, que se realizará en Bélgica, aunque no se ha fijado todavía el sitio.

Curso de ampliación de estudios de Cardiología

El día 17 de este mes se ha inaugurado este curso, en el cual toman parte los doctores Mut, Ca-

landre, Alvaro Gracia, Simonena, Recaséns, Espina, Marañón, Hernando, Elizagaray, Goyanes y Pinilla.

Este último dará el 5 de mayo una conferencia sobre «Cardiopatías y aguas minerales».

La necesidad del «Anuario Hidrológico»

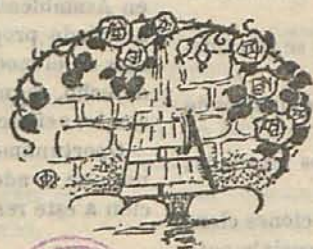
Hace tres años se presentó a las Cortes una partida del Presupuesto general concediendo 10.000 pesetas para la impresión del *Anuario de las aguas minerales de España*.

Mal defendida la proposición y peor interpretada, las Cortes no le dieron su aprobación. En cambio, admitían la cantidad de 15.000 pesetas para publicar láminas que reproducen cuadros del Museo

Este año ha empezado a ver la luz el *Anuario de la Sanidad pública*, que, naturalmente, habrá costado más dinero, y en el cual se conceden 10 páginas a los asuntos hidrológicos. También este año ha sufragado el Gobierno la impresión de sendos libros voluminosos en honor de los descubrimientos e investigaciones de Ferrán.

La Hidrología médica no cuenta con igual fortuna para su defensa y propaganda.

Sin embargo, existe una Asociación de Propietarios de Baños y Aguas minerales, y una Sociedad de Hidrología, que debían poner algún esfuerzo en que no continúe esa preterición.



NOVEDADES LITERARIAS

EDITORIAL RENACIMIENTO

VÍCTOR HUGO: *Luis Felipe*.
RUBÉN DARÍO: *Azul*.
EDUARDO ZAMACOIS: *La opinión ajena*.
ALBERTO INSÚA: *Maravilla y La Hiel*.
JUAN PÉREZ ZÚÑIGA: *Cosquillas*.

EDITORIAL GIL BLAS

RICARDO LEÓN: *Amor de caridad* (novela).
AMÓS DE ESCALANTE: *Del Manzanares al Darro*.
CONCHA ESPINA: *Cuentos*.

EDITORIAL EVA

MARYAN: *El palacio viejo* (novela).
JEANNE DE COULOMB: *Humos de gloria* (novela).
BARONESA DE ORCZY: *El misterioso Pimpinela* (novela).

DE VENTA EN TODAS LAS LIBRERÍAS DE ESPAÑA Y AMÉRICA
Y EN LA LIBRERÍA DE RENACIMIENTO. PRECIADOS, 46, MADRID

TRICALCINE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE

ES EL
RECONSTITUYENTE
MAS PODEROSO - MAS CIENTIFICO
Y MAS RACIONAL



TRATAMIENTO
DE LA
TUBERCULOSIS

LA
RECALCIFICACIÓN
DEL
ORGANISMO

NO PUEDE ASEGURARSE DE UN MODO
CIERTO Y PRÁCTICO

MÁS QUE POR LA

TRICALCINE

A BASE DE SALES CÁLCICAS HECHAS ASIMILABLES
DU DOCTEUR E. PERRAUDIN
EX-CHIMISTE-EXPERT DE LA VILLE DE PARIS
.. EX-ELEVE DE L'INSTITUT PASTEUR ..

MUESTRAS Y FOLLETOS A QUIEN LOS PIDA
Laboratorio de los Produits SCIENTIA, 10 Rue Fromentin, PARIS

CORSÉS

ULTIMOS MODELOS DE PARIS
LOS MAS ELEGANTES Y COMODOS
CASA ISABEL
Se sirven encargos a provincias

ALCALÁ, 33, Entresuelo
M A D R I D

MONDARIZ

AÑO VIII

LENGUA GALLEGA. - LA RAZA Y SUS CARACTERES.
MÚSICA. - USOS Y COSTUMBRES, PAISAJE, CLIMA,
TIPOS, TRADICIONES DE LA PROVINCIA DE PONTEVEDRA

SUSCRIPCIÓN:

En España, 2 ptas al año. - En el extranjero, 4 ptas. al año
Número suelto, 50 céntimos. - Número atrasado, 1 peseta



MONDARIZ

Establecimiento de AGUAS Bicarbonatado-sódicas
 — Fuentes de Gándara y Troncoso —
 Propiedad de los Sres. HIJOS DE PEINADOR

SE EMPLEAN AL INTERIOR

En la inapetencia, digestiones lentas, difíciles, con desarrollo de gases o ácidos; gastralgias, vómitos nerviosos, diarrea crónica. En las enfermedades del hígado, bazo y riñones, sobre todo en los infartos y cálculos de estas vísceras y de la vejiga.

En la gota, diabetes, albuminuria, etc.

SE EMPLEAN AL EXTERIOR

En las afecciones gotosas, artritis, tofos articulares, etc., sarna, herpes inveteradas de forma seca. Laringitis granulosa, asma, neuralgias dolorosas del aparato respiratorio.

GRAN HOTEL DEL ESTABLECIMIENTO
 DE 1.º DE MAYO A 31 DE OCTUBRE

El término medio de una estancia de primera, todo comprendido,
 es de 21,50 pesetas diarias.

Cuenta este Establecimiento con un completo servicio
 de AUTOMÓVILES

Pídanse noticias más detalladas a la Administración del Establecimiento.

