

donde nace, é imita por impulso del viento un copioso rocío, una plácida lluvia ó un aguacero inundador.

Se dice que es acidula caliente.

PUERTOLLANO. Pueblo en la provincia de Ciudad-Real, en el campo de Calatrava, á seis leguas de Almagro, treinta y seis de Madrid, una de Almodovar del Campo y seis de Ciudad-Real.

Hay tres fuentes minerales, una en la falda de la sierra de Santa Ana, en el prado de San Gregorio; la segunda se halla cerca de esta, y la tercera en la dehesa de Alcudia, pero está casi perdida. Se toman estas aguas desde 18 de junio á fin de agosto, y tienen médico director.

P. F. El agua de la primera es trasparente, pero se enturbia si permanece mucho tiempo á la accion del aire atmosférico, depositando un limo de color amarillo anaranjado; deja desprender un gas formando ampollitas que se rompen en la superficie del agua, y asi van perdiendo parte de su sabor, que es agrio y fuerte y al último un poco austero; hierve con facilidad; su temperatura es de 15° R. La segunda se halla á poca distancia de la otra y sirve comunmente para baños, los que se toman en una charca construida con este objeto, y de ella salen las aguas á borbotones con mucha abundancia; tiene las mismas propiedades que la precedente aunque un grado mas débil, y se enturbia un poco porque se mezcla con el agua dulce que nace en la estremidad de la charca; su temperatura varia de 13 á 16°, y es tanto mas elevada cuanto mayor es el calor y sequedad de la atmósfera.

An. Cada cuartillo de agua contiene, segun la análisis de D. Pedro Gutierrez Bueno:

	P. cub.
Gas ácido carbónico.	25
	Granos.
Hidroclorato de magnesia.	4 1/4
Carbonato de hierro.	1 1/2
Silice.	1 1/4

Segun el análisis hecha por D. Antonio Moreno, cada libra de agua contiene:

	P. cub.
Acido carbónico	28,67
	Granos.
Carbonato de hierro.	0,84
Carbonato de cal	1,7
Carbonato de magnesia.	5,5

Carbonato de sosa	0,56
Hidroclorato de sosa.	1,49

V. M. Las aguas y baños de Puertollano producen prodigiosos efectos en las afecciones del estómago, vómitos pertinaces, particularmente en las dispepsias y cardialgias, en la hipocondría, en las obstrucciones de las vísceras abdominales, en la diarrea, disenteria y afecciones verminosas.

Tambien son un remedio eficaz en la clorosis, atonia de la matriz, escorbuto, flujos de sangre y supresion de la menstruacion. Son igualmente útiles entre otras varias enfermedades en las de los riñones y en los cálculos urinarios, principalmente en los que están compuestos de fosfato de cal; en las escrófulas y en las hidropesias pasivas no sostenidas por una flegmasia, y en las úlceras envejadas.

Son tambien utiles en las enfermedades cutáneas crónicas y rebeldes, en las afecciones uterinas; así cesan con su uso los flujos de la matriz y aparece la menstruacion cuando no ha aparecido ó se habia suspendido, y á veces ha contenido las leucorreas, y ha corregido la esterilidad por debilidad.

Están contraindicadas en todas las enfermedades en que el síntoma predominante es una irritación, y por consiguiente perjudica en las enfermedades dichas cuando son activas.

A. Se usa en bebida y baños.

RIVAS. Villa en la provincia de Gerona, entre Puigcerdá y Ripoll, á diez y siete leguas de Barcelona. En su termino nace una fuente de agua acidula fria.

El agua nace del pie de las peñas que forman el lado izquierdo del cauce de Frasér, junto á la corriente de este. Muy cerca de la fuente hay una casa donde se hospedan los que van á tomar los baños; pero los que quieren estar con mas comodidades se alojan en Rivas ó en Ripoll, que distan cinco ó siete cuartos de hora de las aguas. Se toman estas aguas desde 1.º de julio á fin de agosto.

P. F. El agua es tibia, clara, no hace poso aun despues de algun tiempo de quietud, contiene un poco de ácido carbónico, pero no es nada acidula, por lo que se ve que es acidulo-salina.

An. Cada libra contiene ácido carbónico y 10 á 15 granos de sulfato de magnesia, 6 á 8 granos de hidroclorato de cal y 3 á 4 de carbonato de magnesia.

V. M. Sean muy eficaces en las eufermedades crónicas del estómago, del higado y de otras visceras, en las cardialgias, dispepsia é hipocondría.

A. Se usa en bebida.

SAN GREGORIO. Provincia de Gerona. Existe una agua de igual naturaleza que la de Gerona; es fria y contiene gas ácido carbónico libre, carbonato de cal, sulfato de magnesia, hidrocloreto de cal y vestigios de hierro.

SAN HILARIO SACALM. Villa en la provincia de Gerona, á cuatro leguas de Vich y doce de Barcelona.

P. F. Tiene una fuente fria, de agua acidula, de sabor picante, y desprende burbujas de ácido carbónico.

An. Analizada el agua contiene gas ácido carbónico libre, carbonato de cal, sulfato de magnesia, hidrocloreto de cal y vestigios de hierro.

V. M. Se la recomienda en las afecciones calculosas, catarros vesicales, y en los casos en que son útiles las aguas acidulas.

SEGURA DE ARAGON. Villa en la provincia de Teruel, á siete leguas de Daroca, diez y nueve de Zaragoza y cuarenta de Madrid.

El establecimiento de baños está al N. de la poblacion. El agua nace entre peñascos en la falda de una sierra, y se divide en dos ramales, de los que uno surte los baños y otro va á la fuente. Se toman estas aguas desde 15 de junio á 15 de setiembre, y tienen medico director.

P. F. El agua es clara, no tiene olor ni sabor, su temperatura es 19° R., y su peso específico es igual al del agua destilada; cuando se agita su superficie se cubre de una porcion de burbujitas gaseosas que estallan en el momento de aparecer.

An. Segun D. Ignacio María Saball cada doce onzas contienen:

Granos.	
Acido carbónico.	1,237
Hidrocloreto de magnesia.	0,93
Hidrocloreto de sosa.	0,73
Sulfato de cal.	1,27
Sulfato de magnesia.	0,61
Sulfato de sosa.	0,43
Silice.	algunos átomos.

V. M. Son útiles en todas las enfermedades del aparato digestivo, producidas por debilidad ó desórden de las funciones digestivas, tales como la cardialgia, indigestiones, en las afecciones calculosas, en los catarros vesicales, en la hienorrea, oftalmia, en las obstrucciones de las visceras abdominales y estreñimiento.

Son prodigiosos y sin igual en los primeros gra-

dos de la amaurosis y catarata, en los desarreglos de la menstruacion, en los reumas nerviosos, musculares, artríticos y gotosos en cualquier estado y procedencia, así como en las parálisis dependientes de estas mismas afecciones.

Están contraindicadas en las lesiones orgánicas avanzadas en personas débiles y deterioradas, y que propenden á una reaccion febril; en los muy predispuestos á congestiones sanguíneas en la cabeza y pecho, tales como las tisis, la hemotisis, la apoplejia, y en las calenturas intermitentes con disposicion á la ictericia ó calenturas lentas nerviosas.

Este establecimiento está muy deteriorado desde que Cabrera quemó sus edificios.

An. Se usa en bebida y baños.

SOLAN DE CABRAS. En el término de Beteta, á tres leguas de Cuenca, cinco de Priego y tres cuartos de legua de Beteta, provincia de Cuenca, y en medio del valle de Solan de Cabras, rodeado de espesos riscos, que solo presentan una escabrosa entrada al rio Cuervo que le atraviesa, al pié del cerro Rebollar, y á veinte pasos del rio Cuervo, brota la fuente que sale por el hueco que se ha formado entre dos capas de mármol matizado de varios colores. Se toman estas aguas desde 15 de junio á 15 de setiembre y tienen medico director.

Se recogen las aguas en una arca de piedra de silleria de buena construccion, desde donde se distribuye á la fuente y cinco baños, y además por uno de los ángulos posteriores sale gran cantidad de agua sobrante que podria surtir mas baños. Estos están situados en línea recta; los del centro están cubiertos; el de la derecha se le conoce con el nombre de San Joaquin, y el de la izquierda con el de nuestra Señora de la Concepcion; los de los costados están de pared hasta la altura de dos varas, y se llaman: el que mira al Oriente el de San Mateo, y el del Occidente, el de San Pedro, al Norte de estos ó á la espalda de los dos cubiertos está el de San Lorenzo, tambien cubierto, solo que es mucho menor. A diez pies de los baños se encuentra la fuente con tres caños, y el sobrante se emplea para regar las huertas. A cien pies de los baños y al lado derecho de la huerta se halla la casa hospederia con veintidos habitaciones de primera clase, cinco de segunda, dos cuartos espaciosos, uno para el destacamento y el otro para los pobres; además hay oratorio y otras dependencias.

P. F. El agua es trasparente, de sabor agradable, mantecoso y un poco amargo y agrio, su temperatura es de 15 á 17° R., desprende unas bur-

hujitas y deja un sedimento de color amarillo oscuro.

An. Segun el análisis hecha por D. Domingo García Fernandez, seiscientas libras contienen: 376 pulgadas cúbicas de gas ácido carbónico, 90 id. de aire atmosférico, 1 onza, 3 dracmas y 25 y medio granos de tierra caliza, 43 granos de hidrocloreto de sosa, 76 y siete octavos de grano de hidrocloreto de magnesia, 44 y dos tercios granos de hidrocloreto de potasa, 1 dracma y 68 granos de sulfato de sosa, 2 dracmas y 71 y un tercio granos de sulfato de magnesia, 43 granos de sulfato de potasa, 64 granos de nitrato de magnesia, 1 dracma y 2 escrúpulos de carbonato de magnesia, 29 y un cuarto granos de carbonato de hierro, 6 y cuatro novenos granos de arcilla y 14 granos de sílice.

An. Segun el análisis de D. Antonio Moreno, en cada libra de agua se encuentran las sustancias siguientes:

	Pies cúb.
Acido carbónico.	0,5
	Granos.
Carbonato de cal.	0,83
Hidrocloreto de sosa.	0,25
Hidrocloreto de magnesia.	0,16
Carbonato de magnesia.	0,33
Sulfato de magnesia.	0,36
Sulfato de sosa.	0,27
Sulfato de cal.	0,82

V. M. Son muy eficaces en las enfermedades del estómago y conducto intestinal, tales como en la inapetencia, digestiones difíciles, acedias, cólicos, diarreas, disenterias y afecciones verminosas, flujos hemorroidales, enfermedades del hígado y bazo con obstrucciones de esta viscera, en la hipochondria é ictericia; en las afecciones del sistema urinario, tales como los cálculos, retencion de orina, en la leucorrea, dismenorrea, histérico y en varias enfermedades de la matriz. Producen tambien buenos efectos en la jaqueca, vahídos, epilepsia, parálisis, dolores reumáticos, ceática, gota; en las enfermedades de la piel, tales como los herpes, la sarna y la tiña; en los escirros, escrófulas, erisipelas, oftalmias y en las enfermedades venéreas.

A. Se usa en baños generales y de chorro; y en bebida, á la dosis de dos vasos, aumentando hasta ocho por la mañana y dos por la tarde constantemente.

VALDEPEÑAS. Villa en la provincia de Ciudad-

Real, á ocho leguas de la capital, veintiocho de Toledo y treinta y dos de Madrid.

En el término de la Villa, á media legua al N. E., en medio de un frondoso sitio, nace un manantial de agua fria acidula gaseosa ferruginosa, la que se recoge en una balsa, que en la temporada de baños se la rodea de una empalizada.

An. Reconocida esta agua por los reactivos resulta que contiene ácido carbónico, carbonato de hierro, y magnesia en estado de sal, por lo que se la considera análoga al agua de Puertollano, solo que contiene menos ácido carbónico.

V. M. Se usa con feliz éxito en muchas enfermedades, tales como las úlceras inveteradas, las erupciones cutáneas, las menorrhagias, amenorreas, flores blancas, caquexia sin lesion orgánica, restos de venéreo y debilidad de estómago.

VERIN (Santa Maria de). Villa en la provincia de Orense, á diez leguas de la capital.

Entre esta villa y la parroquia de Abedes se encuentran los baños minerales llamados de Sosas, de agua acidula, que son muy á propósito para curar las enfermedades de las vias urinarias. No han sido analizadas y contienen mucha sosa y ácido carbónico. Son muy concurridos por los portugueses.

Quinta clase.

AGUAS IODURADAS Y BROMURADAS.

Lo que se sabe de las propiedades de estas aguas deberia haberse dicho despues de las de la tercera clase; pero sus efectos terapéuticos parecian ser tan marcados, que los autores que han hablado de ellas, han hecho todas una nueva division para las mismas. Se las conoce, sin embargo, muy poco, ó mas bien diremos, que hasta aquí no se ha hecho sino confirmar la presencia del iodo ó del bromo en algunas de ellas: se espera del celo y de los esfuerzos de los químicos, poder separar de las clases precedentes las que contengan iodo y bromo en bastante cantidad para obrar eficazmente por solo la presencia de estas sustancias.

Parecen muy útiles para combatir las afecciones del sistema linfático, y para obtener la resolucion de los bocios. (Traqueocele, gongrona, hipertrofia del cuerpo tiroides.)

Sir H. Davy habia sospechado la presencia del

iodo en el agua del mar y despues de él, Angelini descubrió esta sustancia en las aguas minerales de Ooghera y en las de Sales. Mr. Cantu en las de Castelnovo d' Asti y en un gran número en que no se sospechaba siquiera la presencia de este principio. Mr. Dingler de Augsburgo en la fuente de Heilbrum en Baviera, Mr. Balard ha encontrado esta sustancia en el agua madre de los mares salados del Mediodia de la Francia. Resulta de este experimento que hay derecho para sospechar que el iodo que se encuentra en las plantas marinas, se deposita allí mas bien por una disposicion asimilatriz que no por una accion orgánica. Tambien es á Mr. Balard á quien debemos el descubrimiento del bromo y el haber establecido las diferencias que hay entre este y el iodo.

Segun los experimentos de Cantu, las aguas ioduradas no toman origen de los terrenos primitivos, y las mas ricas en iodo son las que contienen á la vez sal marina y ácido sulfuroso.

Despues de la publicacion del iodo en las aguas de Piémont, Mr. Anglada se ha entregado á investigaciones de esta naturaleza buscando dicho principio en las aguas, en los residuos de la evaporacion de la de los Pirineos y como siempre creyó, no le ha encontrado. Esta prevencion le fué inspirada por el carácter de los terrenos que producen nuestras aguas. En efecto, dice, las fuentes de Castelnovo d' Asti que Mr. Cantu presenta como las mas ricas en iodo, así como las otras aguas sulfurosas en quienes ha encontrado esta sustancia son frias bastante cargadas de materias fijas, conteniendo especialmente clorhidrato de sosa y sulfato de cal y brotando en terrenos terciarios. ¿Quién no diria en vista de estos antecedentes que estas aguas son de distinta formacion que las de nuestros Pirineos, y que solo tienen de comun el principio hidro-sulfuroso?

Sin embargo, el mismo Cantu ha observado que á cierta distancia de estas aguas se encuentran otras hidro-sulfurosas evidentemente termalés, con pocos productos fijos, que salen de terrenos primitivos, y están colocadas respecto á las primeras en las relaciones de posicion que las hacen mirar con fundamento como pertenecientes á igual formacion hidrológica.

¿En qué consisten estas diferencias? Todo tiende á hacer creer que las aguas hidro-sulfurosas frias de Piémont, provienen tambien de terrenos primitivos, que eran calientes y estaban cargadas de pocas materias fijas; pero que habiendo tenido que recorrer terrenos sobrepuestos, de sedimentos mas ó

menos cargados de sal gemma, han perdido su calor al atravesarlas, y se han cargado en cambio de cantidades mas ó menos grandes de materias salinas; entre las que se encuentra un iodhidrato que debe mirarse como un ingrediente comun á esta clase de terrenos. Lo que parece confirmarlo además, es la manera de trasformarse las aguas hidrosulfurosas termalés, en hidro-sulfurosas salinas frias; que se encuentra iodo en otras aguas minerales de la misma comarca, aunque no tengan nada del principio hidro-sulfuroso, y que este principio habia sido señalado por Mr. Angelini en el agua de Sales, cerca de Voghera que es salina, muy cargada de clorhidrato de sosa. Si estas congeturas son fundadas, es lícito concluir que en este caso el iodo es un principio esencial de las aguas minerales, un ingrediente que emana del modo de elaboracion que las habia producido en las capas profundas de la tierra en que han tomado origen, sino que se ha desarrollado secundariamente durante el decurso de estas aguas, al través de terrenos mas superficiales; que desde luego es preciso hacer abstraccion del iodo y de otras sustancias accidentales si se quiere averiguar qué condiciones han sido las primitivamente productrices de estas aguas, y hasta qué punto la formacion de las hidro-sulfurosas es debida aun así á las causas de calefaccion. (Anglada.)

En 1830, Lugol, médico del hospital de San Luis, ha publicado una memoria muy curiosa sobre el uso de los baños iodurados artificiales en las afecciones escrofulosas.

Despues de haber comprobado los buenos efectos del iodo tomado al interior, lo ha empleado esteriormente con grande éxito, y hace uso tambien del ioduro de potasio á dosis crecidas.

Se dice que al uso continuo de las sales de iodo que hacen los habitantes de la provincia de Los Pastos, deben el estar exentas del bocio.

El iodo se encuentra en las aguas en estado de iodhidrato: bajo esta forma, y asociado á otros principios dotados de una accion análoga, debe obrar de una manera mas segura que cuando se encuentra en estado metálico.

Efectos fisiológicos y patológicos. No siendo conocidas apenas las aguas de esta clase, lo mas que puede hacerse es sospechar las propiedades medicinales de los principios que las mineralizan. La presencia del iodo ó del bromo en proporcion tan pequeña en una agua mineral sulfurosa ó salina, basta para separar estas de la clase á que pertenecen? No creemos necesaria semejante division, mientras que el iodo y el bromo no se en-

cuentren en bastante cantidad para que sea evidente su acción terapéutica.

Sabido es que el iodo y el bromo obran particularmente sobre el sistema linfático: que excitan con fuerza el útero. Son poderosos resolutivos que gozan de una acción especial sobre los aparatos absorbentes y reproductores. Se emplean con éxito en las enfermedades crónicas de la piel, los infartos articulares y glandulares, hidropesías pasivas, escrófulas, amenorrea, clorosis, leucorrea, algunos tumores de las mamas, del hígado, y en general, en todas las afecciones del sistema linfático.

Las aguas ioduradas están contraindicadas en las enfermedades nerviosas y durante la preñez; se han observado algunos casos de aborto debidos á su uso; tampoco convienen en las afecciones del pecho.

Sesta clase.

AGUAS ACIDAS.

Estas aguas no tienen todavía uso en medicina, y son menos conocidas que las precedentes. Se dice que están mineralizadas por el ácido sulfúrico, sulfuroso y clorhídrico. Pertenecen á esta clase las que se encuentran en los cráteres del monte de Idienne en Java y las aguas cargadas de ácido bórico de las lagunas de Toscana. Mr. Bossingault ha analizado el agua tibia (Cordillieres), y no ha encontrado materias salinas sino el gas ácido sulfhídrico y el carbónico.

El agua del *Rio Vinagre* en los Andes de Popoyan ha sido analizada por el baron de Humboldt y el profesor Eaton acaba de manifestar la presencia del ácido sulfúrico nativo en cantidades considerables y á grados de concentración variables en la villa de Biron, condado de Genesee, á diez millas al Sud del canal Erié: el lugar en que este ácido se forma es conocido en los alrededores hace diez y siete años con el nombre de Aguas agrias. Es una pequeña colina de un terreno de aluvion de color gris, que contiene una inmensa cantidad de piritas de hierro en granos sumamente pequeños: una especie de costa negra formada de materias vegetales carbonadas de 4 ó 5 pulgadas de espesor, la cubre perfectamente.

Esta carbonización de materias vegetales es producto de la acción del ácido sulfúrico: se citan otras

muchas aguas de igual naturaleza por aquellas inmediaciones. Mr. Eaton admite que esta producción natural del ácido sulfúrico es el resultado de la descomposición de las piritas.

Sétima clase.

AGUAS TERMALES SIMPLES.

Esta clase comprende las aguas que no difieren de la comun sino por su temperatura elevada. Solo á su termalidad deben el lugar que ocupan entre las aguas minerales y pudieran considerarse como aguas accidentales, porque se cree que roban calor á alguna agua termal vecina. En efecto, se ha encontrado siempre cerca de estas aguas, alguna otra de temperatura mas elevada todavía, de la cual parece que aquellas sustraen calórico.

Estas aguas, poco conocidas aun con relacion á sus propiedades exclusivas, merecen ser atentamente observadas. Este estudio completaria el que tenemos de las aguas termales; y la acción aislada del calórico general á quien se atribuyen los efectos terapéuticos de algunas, podria ser determinado mas exactamente que lo que se puede hacer con las minero-termales.

Segun Mr. Anglada, estas aguas termales simples pueden distinguirse por los caracteres siguientes: 1.º Por su temperatura: 2.º Por su análisis, que da los mismos principios que en las aguas comunes, en las proporciones constitutivas de estas mismas aguas; mientras que las sulfurosas, añade el mismo autor, además de su ingrediente característico, tienen la propiedad de dejar desprender azoe, arrastrar glerina en disolución y aun la de ofrecer á las inmediaciones del manantial concreciones glerinosas: nada de esto hay en las termales simples.

Conviene estudiar con cuidado los efectos que estas aguas pueden producir sobre la economía animal; hay mas facilidad que en las termales compuestas, para descubrir hasta qué punto el calórico que impregna las corrientes de agua en las entrañas de la tierra, se aproxima ó difiere por su manera de obrar, de aquel de cuyos medios de calefacción artificial podemos disponer nosotros. Si se prueba por ejemplo el modo de acción de una agua termal sulfurosa, gaseosa, salina, etc., será preciso distinguir al través de sus efectos lo que pertenece á su

principios mineralizadores y a su temperatura, y esto podrá complicar la cuestión, como así es en efecto.

Las aguas termales simples tienen comunmente una temperatura muy alta, las de Thuez en los Pirineos orientales marcan 55° c.: son límpidas inodoras, sin sabor determinado, sin desprendimiento de burbujas, ni depósito de glerina: los reactivos no indican mas sustancias que las que se encuentran en las aguas comunes.

Bajo el punto de vista terapéutico, no se puede

decir que hayan dado lugar todavía á ninguna observacion particular. Sin embargo, algunas que pertenecen evidentemente á esta clase y que hasta aquí estaban colocadas entre las sulfurosas, como las de Aix en la Provenza de Bagnères-Adour, etc., gozan de propiedades terapéuticas bien conocidas y constantes. Se puede, pues, juzgando por analogia, atribuir á las aguas termales simples en general, al menos una parte de las propiedades que se conceden á las de Aix y Bagnères-Adour.

Esta clase comprende las aguas que no difieren de la común sino por su temperatura elevada. Solo á su temperatura debe el lugar que ocupan entre las aguas minerales y purificar considerarse como aguas accidentales, porque se cree que toman calor de algunas aguas termales vecinas. En efecto, se ha encontrado siempre cerca de estas aguas, algunas de temperatura mas elevada todavía, de la cual parecen que aquellas sustran calor.

Estas aguas, poco conocidas aun con relacion á sus propiedades químicas, merecen ser atentamente observadas. Este estudio completaría el que se ha hecho de las aguas termales; y la acción química del calor que en ellas se atribuye en los efectos terapéuticos de algunas, podría ser determinado mas exactamente que lo que se puede hacer con las minerales.

Segun Mr. A. G. G. estas aguas termales simples pueden distinguirse por los caracteres siguientes: 1.º Por su temperatura; 2.º Por su análisis, que en los mismos principios que en las aguas comunes, en las proporciones constitutivas de estas mismas aguas; mientras que las sulfurosas, á parte de algunas sales, carecen de su carácter característico, tienen la propiedad de dejar desprendido un gas, para ser tratada en disolucion y aun la de ofrecer á las fermentaciones del manantial conciertos gases germenosos: nada de esto hay en las termales simples.

Conviene estudiar con cuidado los efectos que estas aguas pueden producir sobre la economía animal, para descubrir que en las termales comunes, para descubrir hasta que punto el calor que imparte las corrientes de agua en las cascadas de la tierra, se aproxima ó difiere por su manera de obrar, de aquel de cuyos medios de calificación artificial podemos disponer nosotros. Si se prueba por ejemplo el modo de acción de una agua termal sulfurosa, cascosa, salina, etc., sera preciso distinguir al través de sus efectos lo que pertenece á su

temperatura, en todas las acciones del sistema animal. Las aguas termales están contraindicadas en las enfermedades nerviosas y durante la preñez; se han observado algunos casos de aborto, hechas á su uso; tampoco conviene en las acciones del cuerpo.

AGUAS TERMALES

AGUAS TERMALES

Estas aguas no tienen todavía un uso medicinal, y son menos conocidas que las precedentes. Se dice que estas minerales por el modo sulfuroso, sulfuroso y oxidado, pertenecen á esta clase las que se encuentran en los cantones del monte de Lignon en Jura y las aguas curadas de S. Val de Joux en las lagunas de Joux. Mr. Bousignault ha analizado el agua de Lignon (Cordillera), y no ha encontrado ni el azufre ni el gas ácido sulfúrico, ni el carbonato.

El agua del Sr. Joux, en los lados de la montaña ha sido analizada por el baron de Humboldt y el profesor Bapoz, según de manifestar la presencia del ácido sulfúrico libre en cantidades considerables y á estados de concentración variables en la villa de Lignon, cuando de Gersac, á diez millas al Sud del canal Joux: el lugar en que este agua se forma es conocido en los alrededores hace diez y siete años con el nombre de Aguas grises. Es una pedregosa colina de un terreno de blanda de color gris, que contiene una lamina de gres con pedregos de hierro en granos sumamente pedregos: una especie de costra negra formada de materias vegetales carbonadas de 4 ó 5 pulgadas de espesor, la cubre perfectamente.

Esta carbonización de materias vegetales es producto de la acción del ácido sulfúrico: se cree que

