

2827 (142)

**ESTABLECIMIENTO HIDROMINERAL**  
DE  
**LARRAURI**  
(VIZCAYA)

---

**AGUAS NITROGENADAS BICARBONATADAS**

---

MÉDICO DIRECTOR POR OPOSICIÓN

**Doctor D. Mariano Viejo y Bacho**

---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE



531192492X

X-53-335976-6

ESTABLECIMIENTO  
HIDROMINERAL

DE

LARRAURI (VIZCAYA)

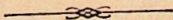
---

AGUAS NITROGENADAS BICARBONATADAS

---

Médico Director por oposición

Doctor D. Mariano Viejo y Bacho



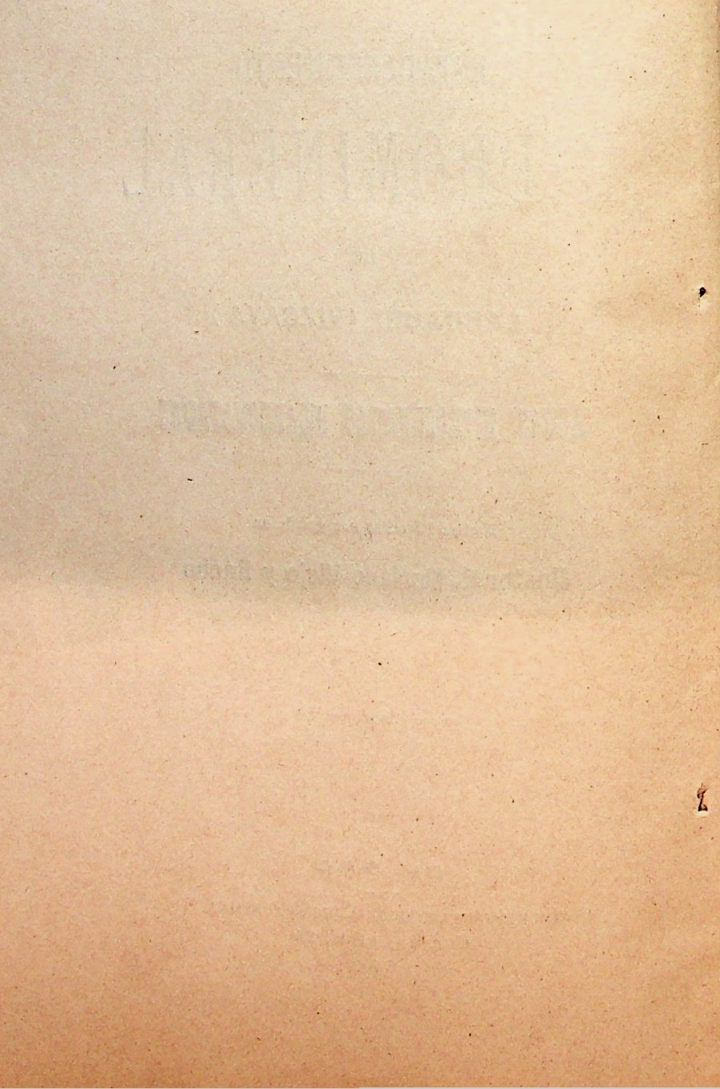
BILBAO

---

IMPRESA Y LITOGRAFÍA JUAN E. DELMAS

Correo, núm. 24

1893



## Aguas minerales de Larrauri

**Caracteres físicos.**—Son claras, transparentes, desprenden abundantes burbujas de ázoe ó nitrógeno; son inodoras y de sabor ligeramente salino.

**Temperatura.**—17°,5 centígrados.

**Emergencia.**—A 50 metros sobre el nivel del mar en dos puntos, distantes entre sí ocho metros, constituyendo los dos manantiales que existen, y se conocen con los nombres de Jesús y María, brotan en terreno arcilloso con bastante fuerza, viéndose en el fondo de ambas fuentes diferentes plantas acuáticas.

**Aforo.**—El manantial Jesús tiene un caudal de 252 litros al minuto, ó sean 15.120 en la hora y 362.880 litros en las veinticuatro horas; el caudal del manantial María es de 108 litros y 6 decilitros al minuto, que hacen 6.516 litros en la hora y 156.384 en las veinticuatro horas; de modo que el total de caudal de los dos es, durante cada veinticuatro horas, de 519.264 litros, cantidad más que suficiente para las distintas aplicaciones terapéuticas, alimentación de la caldera de vapor, riego de jardines y dotación de agua para el gran hotel.

**Composición.**—Según el Dr. D. Manuel Sáenz Díez, cada litro contiene los gases y cuerpos sólidos siguientes:

	MANANTIALES	
	JESÚS	MARÍA
	Centims. cúb.	Centims. cúb.
Nitrógeno. . . . .	19,503	18,369
Acido carbónico. . . . .	5,670	13,886
Oxígeno. . . . .	2,373	3,745
<i>Total de gases. . . . .</i>	27,546	36,000
	Gramos	Gramos
Carbonato de sosa. . . . .	0,000824	0,027047
— de cal. . . . .	0,125881	0,127817
— de magnesia. . . . .	0,011388	0,138441
— de hierro. . . . .	0,002655	0,002434
Sulfato de sosa. . . . .	0,002777	0,063182
— de cal. . . . .	0,046307	0,037580
— de magnesia. . . . .	0,047727	0,068538
Cloruro de potasa. . . . .	0,002292	0,004758
— de sosa. . . . .	0,151429	0,072289
— de cal. . . . .	0,000465	0,001814
— de magnesia. . . . .	0,024945	0,030777
Silicato de sosa. . . . .	0,001965	0,001893
Fosfato aluminico. . . . .	0,011748	0,007065
Sílice libre. . . . .	0,011377	0,006304
Materia orgánica. . . . .	0,022018	0,020461
<i>Total de sustancias sólidas. . . . .</i>	0,463300	0,610400

**Gases espontáneos.**—El burbujeo en los manantiales es intermitente, saliendo al mismo tiempo, pero con pequeños intervalos, grandes burbujas gaseosas que,

atravesando verticalmente la masa de agua, revientan ó se desvanecen en la superficie de ésta al ponerse en contacto con la atmósfera; recogidos estos gases, demostró el análisis practicado por el Sr. Sáenz Díez, que su composición, en cien volúmenes, es la siguiente:

	MANANTIALES	
	JESÚS	MARÍA
	Centímts. cúbs.	Centímts. cúbs.
De nitrógeno.. . . . .	97,318	91,681
— ácido carbónico.. . . .	2,156	2,542
— oxígeno.. . . . .	0,526	5,577
<i>Total centims. cúbs.</i>		
<i>de mezcla. . . . .</i>	100,000	100,000

**Clasificación.**—En vista del análisis, estas aguas son *nitrogenadas-bicarbonatadas*, cuya clasificación está también en relación con sus virtudes terapéuticas, siendo análogas á las de Panticosa en España por su riqueza en nitrógeno, según demuestra el siguiente



## II

**Aplicaciones terapéuticas**

**Antecedentes.**—Aun cuando declaradas de utilidad pública las aguas minero-medicinales de Larrauri en época aún no lejana, sus virtudes medicinales son conocidas hace ya muchos años, siquiera fuese empírica su aplicación, como lo es en su origen la mayoría de los remedios terapéuticos; los enfermos de la localidad y de las inmediatas usaban el agua de la fuente Osasuncasa, que así la llamaban, y paulatinamente fué extendiéndose la fama de estas aguas minero-medicinales.

**Aplicación científica.**—Siguieron al empirismo de los primeros tiempos las observaciones y estudios científicos de los Profesores médicos, y éstos fueron comprobando los saludables resultados en algunos enfermos del aparato respiratorio y del digestivo, ampliando así sucesivamente las aplicaciones científicas de las aguas de Larrauri.

**Estudios médicos.**—Los primeros realizados lo fueron por los Doctores López, Médico de Bermeo; Leguineche, de Munguía, y Barco, Hormaeche y Elorrieta, distinguidos facultativos que ejercieron en la localidad. Comprobando la virtud de las aguas, siguieron á los anteriores, los estudios del Dr. Pulido, de la Real Academia de Medicina, y los de los Doctores Barra y

Valentín, primeros Médicos Directores que tuvo el Establecimiento; posteriormente han hecho lo mismo, entre otros muchos, los Doctores Gil y Fresno, Rivera, Camino, Nogueras, Camiruaga, Aransolo, García de la Mora, Susaeta, Gonoño, Galarza, Sáez de la Molina, Bonaycoa, Echavarría, Santamaría, Torres, y el actual Médico Director del Establecimiento Sr. Viejo y Bacho. Los estudios practicados están en relación con lo que el análisis químico indica, pudiendo hoy afirmarse con la experiencia de los hechos, que las aplicaciones terapéuticas de las aguas de Larrauri son las propias de las aguas nitrogenadas y de las bicarbonatadas, estando, por tanto, indicadas en todas aquellas enfermedades que con éxito pueden ser tratadas por dicha clase de aguas, en consonancia con lo que prescriben los conocimientos actuales de hidrología médica.

**Enfermedades del aparato respiratorio.**—Son de resultados beneficiosos en los *catarros bronquiales* más ó menos crónicos, ya estén ó no sostenidos por algún vicio humoral ó dependan de alguna enfermedad de la que son consecuencia; mitigan ó hacen desaparecer las *toses pertinaces* y rebeldes, favorecen la resolución de las *congestiones pulmonares*, son eficacísimas en las personas predispuestas á padecer catarros, virtud importantísima, pues evitando dichas afecciones se evitan las consecuencias que de ellas dimanar, y son de utilidad en las *ronqueras* y *catarros nasales*. Gozan también de merecida fama por su gran utilidad en las personas *predispuestas á la tisis pulmonar*, de la que son preservadoras, y

aun declarada dicha enfermedad, determinan favorables resultados deteniéndola ó curándola; en períodos más avanzados son también beneficiosas por el alivio y efecto tónico que producen; pero cuando hay ya grandes destrucciones de tejido pulmonar, entonces no deben usarse, porque aun cuando con ellas se consigue un ligero alivio, éste es fugaz é instantáneo.

**Enfermedades del estómago é intestinos.**—Regularizan las funciones gástricas, por lo que son beneficiosas en las dispepsias ó *digestiones difíciles*, combatiendo la debilidad consiguiente; son de utilidad en el *dolor de estómago*, falta de apetito, *diarreas crónicas*, en los *catarros gastro-intestinales*, en algunas enfermedades del hígado de índole catarral y en la *debilidad orgánica*, ya sea ó no determinada por malas ó difíciles digestiones.

**Otras enfermedades.**—Son siempre de utilidad por el efecto tónico que causan en las mucosas en todos los afectos catarrales, ya tengan su asiento en la *matriz*, *vejiga urinaria*, *ojos*, *oidos*, etc., etc., siendo también útiles en la *gota* y mal de piedra, sirviendo principalmente para la expulsión de las *arenillas rojas*; por la sedación que determinan sirven para combatir algunos síntomas originados por lesiones del centro circulatorio, calmando también las excitaciones nerviosas que no dependan de lesión importante de los centros nerviosos.

**Efectos finales.**—Se comprenden perfectamente los beneficiosos resultados conseguidos en las enfermedades citadas anteriormente, si se tiene

presente que las aguas de Larrauri son eminentemente tónicas, reconstituyentes, reparadoras, diuréticas y estimulantes del apetito; la acción íntima orgánica que determinan, no es únicamente del momento, es decir, del tiempo durante el cual se emplean, sino que es persistente; la nutrición en general es más perfecta, y la acción tónica determinada subsiste; parece como que, efecto de las aguas, se origina una variación ó modificación en las funciones íntimas del organismo, que le hacen tomar nuevo rumbo; el impulso saludable continúa, y las funciones orgánicas se realizan de un modo más completo y perfecto, siendo esto de una importancia grande, tanto por lo que se relaciona con la curación ó alivio de algunas enfermedades, cuanto por lo que se refiere á la preservación de las mismas, pues cuanto más fuerte y vigoroso se encuentre un individuo, con tanta más dificultad podrá su organismo ser asiento de enfermedades, y es esto tan cierto, que se extiende aun á cuanto se refiere á las contagiosas.

### III

#### Régimen durante el uso de las aguas de Larrauri

La alimentación será moderada á base de carnes, pescados, huevos y leche, sin condimentación de grasas ni especias estimulantes. No se abusará del vino, bebidas alcohólicas, té y café.

Es conveniente algún ejercicio, pero siempre ha de

estar en relación con la enfermedad y fuerzas del enfermo; no debe pasarse de noche á la intemperie para evitar la humedad propia de la abundante vegetación de la localidad.

El abrigo será moderado, especialmente en los enfermos de afectos **catarrales**.

Terminado el tratamiento, evitarán los enfermos los abusos en el régimen y los enfriamientos, procurando seguir el mismo plan higiénico que durante el uso de las aguas.

Transcurrido un mes desde la terminación del tratamiento, es conveniente el uso de las aguas transportadas en botellas en las mismas condiciones que en el Establecimiento, y los enfermos del aparato gastro-intestinal deben usarlas como aguas de mesa en cuanto noten el más ligero trastorno en dicho aparato.

La duración del tratamiento está en relación con la clase é intensidad de la enfermedad, y por término medio no deberá ser inferior á veinte días, porque se trata de enfermedades producidas por causas generales.

Son inútiles los tratamientos cuando no tienen la duración debida.

## IV

### Establecimiento hidromineral de Larrauri

**Situación.**—En el barrio de Larrauri, perteneciente á la anteiglesia de Munguía, partido judicial de Guernica, provincia de Vizcaya, de cuya capital, Bilbao, dista diez y nueve kilómetros y trece de Bermeo, está situado al pie de la carretera que une estos dos pueblos.

**Itinerario.**—Ferrocarril del Norte y Central de Vizcaya, estación de Bilbao; carruajes que en dos horas recorren la distancia que separa el Establecimiento de la capital. Y por el ferrocarril de Bilbao á Munguía, abierto al público hasta la mitad de su recorrido, se hace el

viaje en carruajes desde el punto de empalme en una hora.

**Instalaciones.**—Balneario completo, pilas de mármol, baño eléctrico, gabinete hidroterápico, con aparatos de duchas de lluvia, dorsales, circulares, en columna, ascendentes, escocesas, etc., etc.; aparatos para ducha de vapor, cámara de vapor, piscina, baño ruso, baño de asiento, silla articulada, caldera de vapor, calefacción de las aguas por circulación de vapor, gabinete de gargarización, gabinete de pulverizaciones, dos gabinetes de inhalaciones, uno para la aplicación de la directa y otro para la difusa; arietes hidráulicos para la elevación de las aguas, que también se eleva mediante un pulsómetro movido á vapor; estando todo montado con arreglo á los últimos adelantos científicos; con el personal de bañeros, bañeras y encargado de la fuente, que está instalada en el mismo punto de emergencia del manantial Jesús, en medio de una bonita y elegante rotonda. Todas las dependencias están alumbradas con luz eléctrica.

**Fondas.**—Existen varias, todas de reciente construcción, que pueden dar hospedaje entre todas á más de 300 bañistas. El gran hotel del Establecimiento, que tiene además de las habitaciones de primera y segunda, todas lujosamente amuebladas, pabellones especiales de preferencia, con mobiliario y decorado superiores, servicios especiales, salón de reunión, ídem de lectura, comedores, luz eléctrica, dependencias, cocheras, etc., etc. El hotel Galdona y la fonda Teresa, situados frente al Establecimiento; la fonda de Elorduy, que dista de éste un kilómetro y tiene coche para el servicio de los bañistas, habiendo además algunas casas particulares en donde alojan enfermos; de modo que éstos pueden elegir entre los diversos medios de estancia los que estén más en armonía con su salud é intereses.

**Capilla.**—Hay una muy bonita en el gran hotel, bajo la advocación del Sagrado Corazón de Jesús, en

donde se dice misa á las ocho los domingos y días festivos, no faltando culto en los demás.

**Recreos.**—Además de los salones de reunión, de lectura, jardines y demás, el país ofrece un panorama precioso por su suelo y abundante vegetación, prestándose á toda clase de excursiones por los alrededores; hay carruajes particulares para hacer expediciones al hermoso puerto de Baquio (siete kilómetros), á Bermeo (trece kilómetros), al antiguo palacio de Butrón, reedificado actualmente (doce kilómetros), á Guernica, Mundaca y Munguía, puntos todos que por su posición, fácil acceso y encantadores paisajes, son visitados con gusto por los bañistas.

**Comunicaciones.**—Correo diario; en Larrauri hay Administración oficial de Correos y Telégrafos, si bien aún no está terminada la instalación de este último.

**Dirección médica.**—A cargo del Director propietario Doctor D. Mariano Viejo. Su residencia fuera de la temporada, Madrid, Tudescos, 35, segundo.

**Administración.**—A cargo de D. José María Zárraga, á quien se dirigirá la correspondencia de pedidos de habitaciones y aguas embotelladas. Su residencia permanente, en la anteiglesia de Munguía.

**Temporada oficial balnearia.**—De 15 de Junio á 30 de Septiembre.

**Clima.**—Templado, sin cambios bruscos de temperatura, habiendo sido la media atmosférica en la temporada de 1892 de 17°,8 en grados centígrados, y la presión media de 761 mm. 9. Los vientos predominantes son el NE. y el NO.

**Constitución médica.**—No existen enfermedades en la localidad y pueblos inmediatos.

## V

## Tarifas

**Fonda del gran hotel del Establecimiento.**— Persuadidos los propietarios de éste de que el arriendo de los servicios de la fonda es crear intereses que están en oposición con los del público y con los del Establecimiento balneario, realizan este servicio por administración, sin que al hacerlo les guíe ninguna idea de lucro, y si única y exclusivamente el objeto de dotar al Establecimiento de un servicio inmejorable, en el que nada falte, en el que encuentre el bañista cuanto desee, en el que no se eche de menos ningún género de comodidades, y que al mismo tiempo sirva de estímulo para el mejoramiento y progreso de las demás fondas que existen en Larrauri.

## FONDA DEL GRAN HOTEL

Mesa de primera.. . . . .	6 pesetas.
Idem de segunda.. . . . .	4 —

El precio de las habitaciones con sus servicios varía entre 1,50 y 12,50 pesetas. Hay servicios extraordinarios á precios convencionales.

## SERVICIOS DEL BALNEARIO

	<u>Pesetas</u>
Aguas en bebida.. . . . .	10,00
Baño general.. . . . .	1,00
— — con adición de electricidad.. . . . .	2,50
— — — de vapor.. . . . .	1,50
— — — de almidón ó sal- vado.. . . . .	1,75

	Pesetas
Baño general en la piscina. . . . .	2,50
— — con ducha en lluvia. . . . .	3,00
— — en columna. . . . .	3,00
— — de vapor en la estufa. . . . .	1,50
— — — con baño general en la piscina. . . . .	3,00
— de vapor en el <i>vaporarium</i> . . . . .	1,50
Ducha general en el gran aparato. . . . .	2,00
— horizontal. . . . .	1,00
— ascendente. . . . .	1,00
— circular. . . . .	1,00
— — y descendente. . . . .	1,50
— escocesa. . . . .	1,00
— descendente. . . . .	1,00
— en la silla articulada. . . , . . . .	1,00
— — fija. . . . .	1,00
Una sesión de pulverización. . . . .	0,75
— — de inhalación directa. . . . .	0,75
— — — difusa. . . . .	1,00

## AGUAS EMBOTELLADAS

## PRECIOS EN BILBAO

Caja de 12 botellas grandes (830 gramos botella). . . . .	9,50
— de 25 — . . . . .	18,50
— de 25 — medianas (500 gra- mos botella). . . . .	14,50
— de 50 — . . . . .	25,50
— de 25 — pequeñas (330 gra- mos botella). . . . .	13,00
— de 50 — . . . . .	24,00
Botellas sueltas. . . . .	00,75

En pedidos de cinco cajas en adelante se rebaja el 10 por 100.

**Puntos de venta.**—Madrid: droguería de Hidalgo, Jacometrezo, 12.—Bilbao: Sres. Basterra é hijos, Arbolancha, 12.—Santander: E. Corpas.—Castro-Urdiales: E. Gutiérrez.—Oviedo: R. Ceñal y hermanos.—Valladolid: S. Calvo.—Haro: J. Baltanás.—Medina del Campo: A. Velázquez Alonso.—Córdoba: M. Marín.—Cádiz: J. María Núñez.—Vitoria: Bonifacio R. Angulo.—Pamplona: Felipe Irureta.—Toledo: J. M. de los Santos.—Bermeo: Amalio Sologuren,—Segovia: Mariano de la Torre Agero.—Barbastro: José Oto.—Vergara: Ricardo Arámburu.—Barcelona: Jaime Escribá.—Logroño: Pablo Fernández.—Ávila: Juan de la Puente.—Coruña: Gumersindo Pardo.—Almería: José Quesada.—Zaragoza: Pío Cervada.—Zaragoza: Pedro Sofi.—Zaragoza: Viuda é hijos de Hevia.—Valencia: Hijos de Blas Cuesta.

### ADVERTENCIA

Los que deseen más detalles ó la Memoria analítica y clínico-terapéutica de las aguas minero-medicinales de Larrauri, pueden dirigirse al Sr. Administrador del Establecimiento, ó á los Sres. Basterra é hijos, Arbolancha, 12, en Bilbao.

---



