

14

PRINCIPALES FUENTES
DE NAVAJAS

POR

D. Luis José Ros Sierra

LICENCIADO EN CIENCIAS, S. QUIMICAS

PROFESOR TITULAR DEL CICLO DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA



14

PRINCIPALES FUENTES
DE NAVAJAS

POR

D. Luis José Ros Sierra

LICENCIADO EN CIENCIAS, S. QUIMICAS

PROFESOR TITULAR DEL CICLO DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA



PROLOGO



El presente número de la "BIBLIOTECA DE ESTUDIOS DE SEGORBE Y SU COMARCA" se refiere concreta y exclusivamente a un tema Comarcal.

La vecina localidad de Navajas ha brindado la materia para este breve, pero documentado trabajo plenamente conseguido, por el, hasta hace poco Profesor del Ciclo de Ciencias del Instituto, y hoy Profesor de Cultura Industrial de la Universidad Laboral de Tarragona.

El camino para otras publicaciones, con idéntica trayectoria queda ya iniciado. Desde las tierras de Viver a las de Sot, desde las de Algimia a Gátova, hay un extenso terreno casi virgen para el estudio y la investigación, tanto en lo histórico y geográfico como en lo económico, artístico, agrario... el Señorío de Jérica, los yesares de Soneja, el retablo de Sot, el turismo de Navajas y Altura, la riqueza oleícola de Espadán... son temas propicios para futuros y posibles trabajos tan interesantes como el realizado hoy día por el Profesor Sr. Ros.

Estas "PRINCIPALES FUENTES DE NAVAJAS" son la mejor despedida —por iniciar una ruta que se debe seguir— que nos ha podido hacer el compañero, que durante más de un lustro ha compartido con nosotros las tareas docentes, y las extradocentes de difundir cultura en esta parcela de suelo patrio donde la Providencia nos colocó.

Jaime Faus y Faus
DIRECTOR DEL INSTITUTO

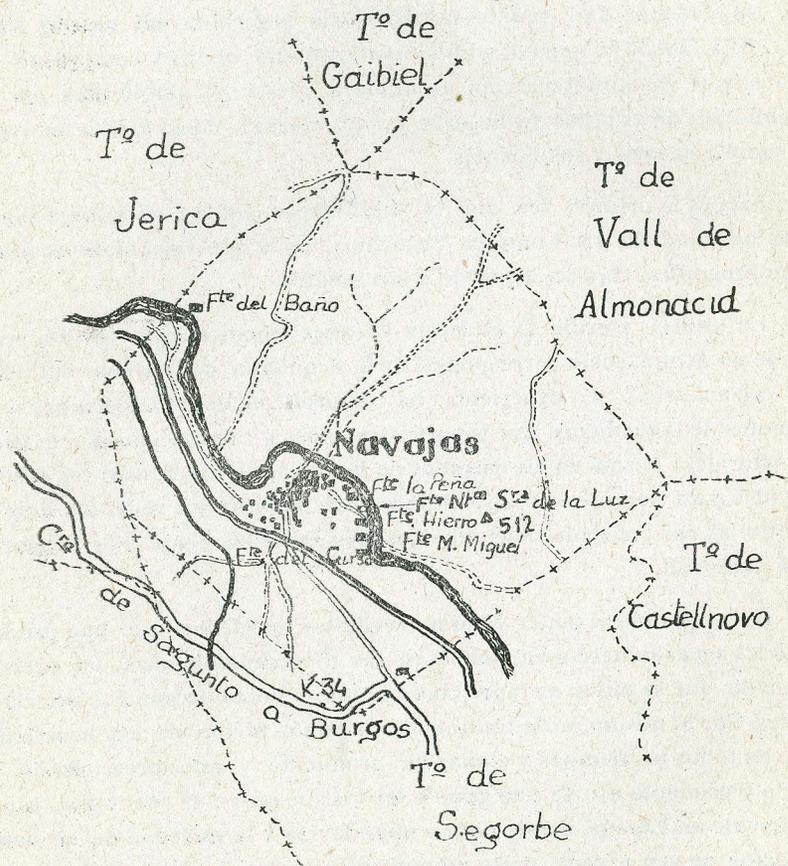
INTRODUCCION

De la lectura de la publicación literaria segorbina del pasado siglo "EL CELTIBERO", que tan ampliamente estudió nuestro compañero de Claustro D. Joaquín Aznar, en el número 11 de los publicados por la "Biblioteca de estudios de Segorbe y su Comarca", nació la idea de escribir sobre Navajas y sus Fuentes.

Esta es la primera vez que la "Biblioteca" publica un trabajo sobre una localidad de La Comarca Segorbina, de la que relatamos su situación geográfica, riqueza del suelo y sus fuentes.

En 1849, (1) escribía D. Faustino Vázquez (médico del ejército, residente en Altura, socio corresponsal de la Economía de Amigos del País de Valencia etc.): "La experiencia ha comprobado, desde los tiempos más remotos de la medicina, que las preparaciones y composiciones que hace la naturaleza misma en las entrañas de la tierra, y que serán tal vez desconocidas para siempre, son los antidotos más seguros, y a veces los únicos contra las enfermedades más rebeldes, más molestas y que más afligen a la humanidad.

Es tan grande el poder y tan maravillosos los efectos que han producido las aguas minero-medicinales en las diversas dolencias del cuerpo humano, que se miran siempre como último recurso de muchas enfermedades. Por lo mismo, sería inútil hacer la enumeración de los beneficios que en todos los tiempos y climas ha producido y está produciendo el sabio y prudente uso de este grande tesoro que posee la medicina, especialmente en España, donde por su abundancia y la variedad de su composición se ven a cada paso monumentos vivos de su infinito poder contra enfermedades en que ha sido inútil la aplicación de las demás sustancias medicamentosas que ofrece la naturaleza y prepara la farmacia".



SITUACION GEOGRAFICA

El Término Municipal de Navajas, está situado entre los meridianos $3^{\circ} 10'$ y $3^{\circ} 12' 40''$ de longitud Oeste y los paralelos $39^{\circ} 51' 50''$ y $39^{\circ} 53' 50''$ de latitud Norte, como puede leerse en el mapa publicado por el Instituto Geológico y Catastral a escala 1: 50,000 y del cual publicamos el Término, causa del estudio, con la situación de las fuentes.

Navajas, perteneciente al partido judicial de Segorbe, se sienta sobre tobas del Cuaternario y se encuentra situada en la intersección de los meridianos $3^{\circ} 10' 5''$ y paralelo $39^{\circ} 52' 40''$ a una altura de 383 m., sobre el nivel del mar. Goza de un clima similar al de Segorbe, aunque algo más fresco. El número habitantes es de 764 de hecho y 930 de derecho.

Se puede llegar a Navajas por ferrocarril (la atraviesa el de Valencia-Zaragoza) y por carretera (cerca del Km. 34 en la carretera de Sagunto-Burgos, hay una bifurcación bordeada de moreras).

Solamente la separan de Segorbe 3 Km. y es una llanura fértil regada por el manantial de La Esperanza.

Decía D. Faustino Vázquez, (1) de la Villa de Navajas (con sus 200 habitantes) que, «este lugar y toda su circunferencia, digno de atención tanto para el filósofo como para el político», está colocado en una hermosa y bien cultivada llanura toda de regadío, poblada de una infinidad de árboles de diferentes especies, gozando de un clima muy sano y benigno, con abundancia de todo género de comestibles.

Son sus edificios muy cómodos y aseados, lo que reunido a la hermosa vista que forman las márgenes del río Palancia, constituye un país tan pintoresco, como sano y agradable; por lo tanto es bastante concurrido en primavera, verano y otoño, por toda clase de personas así enfermos como sanos que vienen a disfrutar de la variedad de sus buenas aguas, tan necesarias para el uso ordinario de la vida, y en especial en sus dos fuentes minero-medicinales, que la naturaleza elabora con la sencillez que le es propia para socorrer determinadas enfermedades.

EL SUELO

Datos Económicos.

Al igual que los restantes pueblos de la Comarca Segorbina basa su economía, fundamentalmente, en su riqueza agropecuaria.

La mecanización agrícola es pequeña y difícil.

La superficie total del Término Municipal de Navajas es de 787 Ha. la que se distribuye del siguiente modo:

	Secano Ha.	Regadio Ha.
a) Terrenos labrados:		
Destinados a siembra anual		
{ ocupados el 1-V-1960.		75
{ no ocupado en íd.		8
Encinar, robredal, alcornocal, etc. con barbecho.....	128	
Viñedo	5	
Olivar	126	
Frutales	403	
Destinados a siembra no anual (alfalfa, praderas artificiales, etc.)		17
Suma.....	662	100

b) Terrenos que no se labran:

Eriales, caminos poblaciones, rios, etc. 25

El grado de parcelación es:

450	fincas	de	1	hanegadas
350	»	»	2	»
10	»	»	4	»

La población agrícola es la siguiente:

Agricultores autónomos..	134	que cultivan por término medio 7 hanegadas
» eventuales ..	34	
» fijos	10	

Los cultivos ocupan las siguientes superficies en las fechas que se indican:

En 1.º de septiembre de 1959 y en regadio (en Ha.):

Panizo	15	Patata (3.ª) (4.ª) tardía	10
Judías o habichuelas ..	2	Cebolla (4.ª)	11
Pimiento (4.ª)	2	Tomate (4.ª)	2
Col forrajera	2	Alfalfa	16
Maíz forrajero	1	Otras plantas forrajeras	4
Boniato	3	Habas	1

En 1.º de Mayo de 1960:

	Secano Ha.	Regadio Ha.
Trigo		36
Cebada		4
Habas		2
Guisantes		1
Patata (7.ª)		20
Cebolla		11
Ajo		1
Viña en producción	5	
Olivar en producción	126	
Alfalfa		17
Huerta (?ª)		8
Algarrobos	400	
Almendros	3	
Otros cultivos	153	

La maquinaria agrícola es: 95 arados de vertedera, 20 trillos ordinarios y 2 pulverizadores de mano. Carros de dos ruedas, 68.

El ganado da el siguiente censo (junio de 1959):

Caballar	49	Vacuno leche ..	7	Cerda	53
Mular	7	» carne ..	35	Cabrío	4
Asnal	17	Lanar	110	Aves	1.600

Perfiles del suelo y datos analíticos.

Siguiendo los métodos indicados en el trabajo anterior (2), damos a continuación unos perfiles de suelos encontrados en el Término Municipal

de Navajas, así como los resultados obtenidos de los análisis, realizados en los Laboratorios del Instituto Laboral, de las muestras tomadas.

A los métodos seguidos y allí reseñados, hemos de añadir, que se ha determinado la CAL ACTIVA, o sea la cal que por su tamaño (partículas inferiores a 20 micrones, es decir el carbonato cálcico contenido en la arcilla y limo) produce en las plantaciones la CLOROSIS (3).

En reciente visita a Aula Dei, en Zaragoza, aprendimos la técnica para determinar la cal activa; el calcio activo o poder clorosante, se determina por una manganometría, después de tener la tierra a analizar agitándose, durante dos horas, con oxalato amónico 0'5n.

PERFIL XXV

Situación: En la Hoya.

Profundidad cm.	Observaciones:
0-20	Color rojo. Textura limo arenosa (Sandiger Lehm). Poder retentivo: 45, 71 %. Drenaje bueno. Estructura prismática. De permeabilidad y penetrabilidad de raíces buena. No se distinguen horizontes. Pobre en elementos gruesos. Normal en materia orgánica.
22-60	Color rojo más claro. Textura más arenosa y de fuerte efervescencia al C1H. No se observa el final.

Geología: Diluvial.

Topografía: Abancalado.

Vegetación: Grama, rabanizas.

Agricultura: Tomate.

Tipo de suelo: Terra rossa mediterránea.

Análisis mecánico:

Elementos gruesos	2,4 %	Limo	23 %
Arena gruesa	17,0 %	Arcilla	35'52 %
Arena fina	10,08 %	Poder retentivo	40 %
Arena pulverulenta	12 %		

Análisis químico:

pH.	7,11			
Carbonatos	28	%		
Materia orgánica	4,5	%		
Carbono	1,49	%		
Nitrógeno	0,18	%		
C/N	8,3	%		
Cal activa	7,5	%	CaCO ₃	
Fósforo	2,5	p. p. m.	=	20 Kg. Ha. 15 cm.
Potasio	3	íd.	=	24 íd. íd.
Calcio	100	íd.	=	800 íd. íd.
Cloruros	20	íd.	=	160 íd. íd.
Sulfatos	150	íd.	=	1200 íd. íd.
Magnesio	5	íd.	=	40 íd. íd.

PERFIL XXVI

Situación: Altamira o La Torre.

Profundidad cm.	Observaciones
0-15	Color rojo claro. Textura arena limosa (Lehmiger Sand). Drenaje regular y estructura granular. Pobre en materia orgánica y bajo poder retentivo. Posee un 27 % de elementos gruesos que producen efervescencia al C1H. y tienen forma subangular y se presentan menores de 20 mm.
más de 15	Piedras calizas como cementadas.

Geología: Triásico.

Topografía: Inclinación de un 6 % en el abancalado W.

Agricultura: Olivos, algarrobos.

Tipo suelo: Terra rossa esquelética.

Análisis mecánico.

Elementos gruesos	27 %	Limo	12,8
Arena gruesa	20 %	Arcilla	20
Arena fina	21'2 %	Poder retentivo	30 %
Arena pulverulenta	16 %		

Análisis químico:

pH.	6,6			
Carbonatos	27	%		
Materia orgánica .	2'5	%		
Carbono	0'48	%		
Nitrógeno	0'056	%		
C/N.	8,6	%		
Cal activa	6	%	CaCO ₃	
Fósforo	3 p. p. m. =		24 Kg. Ha. 15 cm.	
Potasio	3	íd.	= 24	íd. íd.
Calcio	100	íd.	= 800	íd. íd.
Cloruros	20	íd.	= 160	íd. íd.
Sulfatos	150	íd.	= 1200	íd. íd.
Magnesio	5	íd.	= 40	íd. íd.

PERFIL XXVII

Situación: D. Vicente Collado. Parte de Arriba.

Profundidad	Observaciones
cm.	
0-22	Color rojo. Textura Limosa (Lehm). Buen poder retentivo y de estructura prismática. Buena permeabilidad y penetrabilidad de raíces. Posee escasos elementos gruesos y no abunda en caliza.
22-60	Subsuelo más rojo y arenoso, profundo. Produce efervescencia al C1H.

Geología: Diluvial.
Topografía: Abancalado.
Agricultura: Maíz.
Tipo de suelo: Vega roja.

Análisis mecánico:

Elementos gruesos	2,4	%	Limo	17,8	%
Arena gruesa	18,0	%	Arcilla	27	%
Arena fina	20,2	%	Poder retentivo	42,85	%
Arena pulverulenta	17	%			

Análisis químico:

pH.	6'51			
Carbonatos	28,5	%		
Materia orgánica .	5	%		
Carbono	1,50	%		
Nitrógeno	0,21	%		
C/N.	7,15	%		
Cal activa	8	%	CaCO ₃	
Fósforo	5 p. p. m. =		40 Kg. Ha. 15 cm.	
Potasio	5	íd.	= 40	íd. íd.
Calcio	100	íd.	= 800	íd. íd.
Cloruros menos de	20	íd.	= 160	íd. íd.
Sulfatos	150	íd.	= 1200	íd. íd.
Magnesio	3	íd.	= 24	íd. íd.

PERFIL XXVIII

Situación: El Llano.

Profundidad	Observaciones
cm.	
0-20	Color pardo rojizo. Textura limo arenilloso (Feinsandiger Lehm). Drenaje excelente. Estructura granular y muy suelta. Permeabilidad y penetrabilidad de raíces buena. No se distinguen exageradamente horizontes.
22-80	Color más claro que el anterior. Más arcilloso. Fuerte reacción efervescente con el C1H.
más de 80	Grava caliza.

Geología: Aluvial.
Topografía: Abancalado.
Vegetación: grama, rabanizas.
Agricultura: Maíz.
Tipo de suelo: Vega de Lehm pardo.

Análisis mecánico:

Elementos gruesos	15 %	Limo	16 %
Arena gruesa	26 %	Arcilla	20 %
Arena fina	18 %	Poder retentivo	45,7 %
Arena pulverulenta	20 %		

Análisis químico:

pH.	7		
Carbonatos	30 %		
Materia orgánica	3,5 %		
Carbono	1,20 %		
Nitrógeno	0,19 %		
C/N	6,3		
Cal activa	9 %	CaCO ₃	
Fósforo	2,5 p. p. m.	=	20 Kg. Ha. 15 cm.
Potasio	5	íd.	= 40 íd. íd.
Calcio	40	íd.	= 320 íd. íd.
Cloruros	0	íd.	= 0 íd. íd.
Sulfatos menos de	150	íd.	= menos de 1200
Magnesio	5	íd.	= 40 Kg. Ha. 15 cm.

LAS FUENTES

Son muchas las fuentes existentes en el Término Municipal de Navajas: Fuente del Baño, de la Peña, de Ntra. Sra. de la Luz, de Mosén Miguel, del Curso, etc., pero solamente de dos de ellas habla el Dr. Vázquez, (1) de la "del Baño" y de la de "Mosén Miguel".

"En estas dos fuentes o manantiales se ve comprobada, dice, cada año la verdad sobre las fuentes minero-medicinales, si se examinan atentamente sus justificados prodigios con una autenticidad que es imposible negarles el asenso, prestando una relación de las personas que en las últimas temporadas han experimentado los efectos prodigiosos de estas aguas en varios casos producidos en distintas enfermedades; pero es fuera del propósito entrar en aquellos pormenores y no cumple a este fin mas que darlas a conocer y poder usar con más acierto de su beneficio, colocándolas en la

clase que respectivamente se dirá; y como sus efectos se hacen cada día más sensibles, y la concurrencia es cada año más numerosa, me ha parecido conveniente proporcionar una noticia cierta de las sustancias que andan disueltas en ellas, y de su benéfica acción terapéutica, aplicada a la parte médica".

Carlos Lucia, médico de Segorbe, dice en el número 9 de EL CELTI-BERO que "las aguas minero medicinales de modo alguno deben abandonarse a la indiscreción de las personas que, ignorando el método de usar los remedios y su oportunidad, se exponen a cometer errores de importancia culminante. Ya los antiguos conocieron esta verdad, y a juzgar por el lujo con que los emperadores romanos adornaron gran número de establecimientos minero medicinales de dominio público les concedían toda la importancia que realmente merecen, pero la barbarie que dominó en esa larga noche, conocida con el nombre de edad media, desatendió la protección pública de esas ricas minas con que la Providencia socorre muchas necesidades de la humanidad doliente, y arruinó los monumentos de las termas, después de cegar los manantiales, cuyo valor no percibió su estupidez".

"Fernando VI, sigue diciendo el Dr. Lucia, mandó se examinaran todos los manantiales del reino. Nuestro gobierno desde entonces se ha venido ocupando de tan importante asunto".

FUENTE DEL BAÑO

De esta fuente nos dice el Dr. Vázquez:

"Distante poco más de un cuarto de legua del pueblo, a la parte del N. E. en el término de la ciudad de Segorbe, nace la fuente minero-medicinal llamada impropia y vulgarmente del Baño, muy próxima a la orilla izquierda del citado río, en la concavidad de un enorme peñasco, en la falda o pendiente de un áspero y elevado cerro titulado Rascaña, otro de los que forman la segunda cordillera de la celebrada Sierra de Espadán; suministrando un manantial abundantísimo de agua que jamás experimenta aumento ni disminución de su caudal. Fácil es concebir le celeridad y golpe que traerá el agua descendiendo por lo interior de esta montaña hasta el lugar de su nacimiento, cuya altura es de nuevecientos treinta y seis pies castellanos poco más o menos.

Rodean además a derecha e izquierda de la vertiente del río, cuya dirección es de N. E. a S. E. ásperos y empinados riscos, que en la desigualdad de sus puntas ofrecen a la vista un teatro de la naturaleza, y el aspecto más encantador, y la escena más digna del artificio incomprensible de las obras de la Providencia. Su mayor longitud, hasta la salida del Rabosal, será como de una media legua; en cuyo tránsito se encuentran las famosas fuentes de uso común y ordinario del Lugar, de las Peñas de la Noguera, y últimamente la minero-medicinal, conocida hasta el presente bajo el nombre de Mosén Miguel Auceja.

Adorna estos montes y visten el terreno del valle una diversidad de yerbas medicinales: tales como el culantrillo, zarzamora, persicaria, parras silvestres, cerreja, mimbres, grama, berros, hiedra terrestre, cornicabra, verbena, hipericón, violata, orégano y algunas otras. Abundan también de mármol matizado de varios colores y otros diferentes minerales, formando de todo este bello conjunto una morada en medio de una atmósfera de aire purísimo y de circunstancias higiénicas, digna de la atención de un curioso naturalista. En todo este cauce o vertiente del río hay dos fábricas de fundición de cobre, un batán de papel y dos molinos harineros, cuyos grandes edificios le hacen más delicioso y sirven de algún socorro y comodidad a los enfermos.

Al salir el agua de esta fuente, llamada hasta el día del Baño, deja una especie de concreción esponjosa que, al paso que se precipita en el río, deja otra lapídea que los naturales dicen tosca y los mineralogistas estalagmitas. Dicha fuente minero-medicinal es bien celebrada aunque sin el debido conocimiento para la curación de algunas enfermedades, y bautizada con diversos dictados, siendo el más aproximado de todos ellos el de agua-anti-cólica, prueba de no haberse jamás analizado para determinar con exactitud sus principios componentes. Esto mismo me ha hecho decidir a practicar esta sencilla tentativa por medio de reactivos, para conocer las principales cualidades químicas de esta agua y aplicarla con más conocimiento a la parte médica: supla mi buen deseo los defectos involuntarios que puedan notarse en ella, y la falta de otros aparatos químicos, indispensables para el buen acierto".

En su artículo, el Dr. Lucia, se lamenta de no haber encontrado documentos justificativos de la época en que se conocieran las virtudes del agua que nos ocupa, pero la tradición la hace subir a la más remota anti-

güedad. En 1787 publicó el Licenciado D. Francisco José de Lemos un manual de las propiedades medicinales de las aguas de la Villa-Vieja de Nules, en la que hace ventajosa mención de la fuente del Baño, manifestando que ya en aquel tiempo era Navajas concurrido por el atractivo de esta agua.

Encontró un pequeño trabajo inédito de D. José Chicoy, catedrático que fué de la Universidad de Valencia, y una memoria también inédita que presentó a la Academia de Medicina y Cirugía de dicha ciudad el médico D. Francisco Roig en 1837 ó 38. De estos trabajos y de unos apuntes de D. Faustino Vázquez, así como de su propia experiencia, el Dr. Lucia da una idea sucinta de la naturaleza y virtudes del agua del Baño:

"Sus propiedades físicas difieren muy poco de la mayor parte de aguas potables; una lijera untuosidad, un sabor algo soso y un peso específico que no excede de lo regular, es lo único que hace reconocer inmediatamente este líquido. Por lo demás, carece de olor, su aspecto es cristalino su temperatura marca 15°5 Reaumur en diferentes horas del día y en cualquier estación del año; al ponerlo en un vaso forma burbujas que indican la existencia de flúidos aeriformes (D. Faustino Vázquez dice, que tomada el agua en un vaso de cristal y luego que comunica con el aire, se advierten unos cuerpos flotantes, a manera de átomos, compuesto de un fluido elástico que suben y bajan; y meneando este líquido con una cuchara se levantan ciertas burbujas o ampollitas, y haciendo cierta detonación suben a deshacerse en la superficie), y en los conductos por donde pasa solo deja una concreción lapídea de stalagmitas vulgarmente llamada tosca. Estas propiedades son constantes en todas las épocas del año.

"No tenemos noticia de que se haya hecho un riguroso análisis químico del agua que nos ocupa, pero a los ensayos con reactivos ha dado constantemente las siguientes sustancias: aire atmosférico, ácido carbónico, carbonato de magnesia, sulfato de magnesia, hidrociorato de sosa y carbonato de cal"

En la página 91 de EL CELTIBERO el Dr. Vázquez habla de los ensayos que realizó y las conclusiones a que llegó y que a continuación exponemos.

"Habiendo hecho hervir una porción de esta agua, perdió su gusto agradable, y adquirió otro algún tanto amargo, picante y fastidioso: y tanto en esta como en otra porción de la natural, habiendo meclado algunas

gotas de álcali volátil, y separadamente en otras cantidades el carbonato de potasio, la tintura de agallas, el agua de cal, los ácidos sulfúrico y nítrico, el sulfato de hierro, y la tintura de violetas: habiendo metido en ella una moneda nueva de plata y dejándola estar sin perder su lustre: y habiendo también observado que aparentemente disuelve el jabón; pero muy luego se precipitan en el fondo de la vasija que lo contiene: los resultados obtenidos por estas minuciosas combinaciones mediante los expresados reactivos, y las cualidades físicas de esta agua que dieron a conocer y persuadieron que contiene los fluidos elásticos y sustancias fijas que a continuación se expresan, sin poder determinar respectivamente sus cantidades por falta de otros aparatos. Esto mismo impide proceder a la síntesis.

Fluidos elásticos	Sustancias fijas	Cantidades
Acido carbonico	Carbonato de hierro	Indeterminadas
Aire atmosférico	Muriato de sodio	Id.
	Sulfato de magnesia	Id.
	Carbonato de id.	Id.
	Distintos ocre	Id.

"La agua de esta fuente minero-medicinal en razón del terreno de donde nace, por sus caracteres físicos, y el resultado de este sencillo análisis, puede llamarse; según los químicos ferruginoso-magnesiana-templada".

Los ensayos realizados en el laboratorio del Instituto dieron los siguientes resultados (Según técnicas en (4), (5) y (6)):

Grado hidrotimétrico	40
Resíduo fijo a 180°C (mg/litro)	430
Ac. carbónico combinado (gCO ₂ / litro)	0'202
Ac. sulfúrico (g SO ₄ / litro)	0'163
Cloruros (g Cl/ litro)	0'0255
Calcio (g Ca/litro)	0'0134
Ac. silícico (g/ litro)	0'0107

De sus propiedades medicinales dice el Dr. Vázquez:

"Si atendemos a la combinación de las sustancias que entran en la composición del agua minero-medicinal de esta fuente, y que han resultado de su examen analítico, no debe extrañarse que produzcan tan admirables efectos en la mayor parte de las enfermedades del aparato digestivo y obstrucciones del vientre inferior. Y según la opinión, observaciones y noticias de facultativos muy respetables y antiguos, están indicados en las detenciones de ménstruos, de orina, hemorroides, afecciones uterinas, gastritis crónica, reumatismo muscular, debilidades de estómago, dolores artríticos, perlesías, gastro-enteritis y convulsiones. De su uso externo se ha observado muy útil en las enfermedades de la piel, como la sarna, herpes y en las optalmias más rebeldes. No debe tampoco omitirse la virtud de matar y expeler las lombrices que se admira en esta agua, debida sin duda a la combinación de las sustancias que la mineralizan.

"De lo dicho se infiere que siempre que se necesiten para la curación de ciertas enfermedades de remedios incidentes aperitivos, desobstuentes, purgantes y tónicos, puede emplearse el agua minero-medicinal de esta fuente con seguridad; teniendo siempre presente las reglas que prescribe la prudencia, la naturaleza de los males, el estado y temperamento de los pacientes y los principios de que consta: porque éste, como todos los demás remedios, no debe emplearse indistintamente en todos los sujetos y sí con el conocimiento y cautelas que dicta la ciencia médica.

FUENTE DE MOSEN MIGUEL

"La fuente minero-medicinal descubierta al principio de este siglo por el presbítero patrimonista D. Miguel Aucejo, natural y vecino del lugar de Navajas - dice en su artículo el Dr. D. Faustino Vázquez -, que falleció en el mismo y año de 1812, y cuyo uso recomendaba a sus convecinos y amigos para curar algunas enfermedades del aparato de la orina, está situada en la orilla derecha del mencionado rio Palancia, en el término de la expresada ciudad de Segorbe, a la parte del sur y a distancia como de unos seiscientos pasos del citado lugar de Navajas; al pié de la grande cortadura denominada del salto del agua cuya riscalera compuesta de roca caliza y su base de mármol jaspeado, tiene de elevación 135 pies

cúbicos poco más o meros. En sus muchas endiduras y agujeros anidan y crían palomas campesinas; y en la extremidad de su larga línea existe todavía la cueva llamada de la Reina, de historia fabulosa, hoy día inaccesible por las crecidas del río.

“Esta fuente nace apartada como unas doce varas de la corriente del río, a la elevación de unos diez pasos del nivel de aquel, dentro de la concavidad de un peñasco siendo su caudal como de una teja de agua sin aumento ni disminución en todo el tiempo. A su salida deja oír un fuerte estrépito, prueba de su grande descenso y golpeo y en sus inmediaciones solamente se cría la adelfa o valadre. Es muy poco cristalina y algo pesada, y a corto rato de depositada en cualquiera vasija se enturbia y despide algo de mal olor. Su sabor es un poco áspero, y bien observado participa al paladar un corto gusto amargo y desagradable. No disuelve el jabón, pero blanquea con prontitud las telas de algodón, cáñamo y lino, al paso que pierden con ella las de cualquiera color: y su temperatura, aunque algo variada llega en ciertas horas a los 18°5 del termómetro de Reamur.

“Habiéndola mezclado, tanto en su estado natural como después de hervida, presentó unos fenómenos tan particulares como largos de describir en este breve discurso; con los mismos reactivos que la anteriormente relacionada dió por resultados, después de secos a la estufa, y de otra porción de agua, puesta en una retorta, en su correspondiente baño de color, según los procederes ordinarios, contener los fluídos elásticos o gaseosos, y materias salinas que más abajo se dirán, pero sin poder determinar sus cantidades, y por lo mismo sin poderse proceder a la síntesis.

Fluídos elásticos	Materias salinas	Cantidades
Gas ácido carbónico	Hidroclorato de sosa	Indeterminadas
Id. sulfúrico	id. de cal	id.
	id. de magnesia	id.
	Subcarbonato de cal	id.
	id. de magnesia	id.
	Sulfato de cal	id.
	Tierra silícea	id.

“Pertenece en virtud de estos resultados, el agua minero medicinal de esta fuente, a la clase de hidro-sulfurosas templada”.

Al igual que en la anterior fuente hemos procedido a un análisis y obtenido los resultados que a continuación transcribimos:

La temperatura ambiente de 27°C; la fuente a 19°5 C.

Grado hidrolimétrico	55
Residuo fijo a 180° en mg/litro	400
Acido carbónico combinado (gCO ₂ /l)	0'204
Acido sulfúrico (g SO ₄ /litro)	0'195
Cloruros (g Cl/litro)	0'028
Calcio (g Ca/litro)	0'0115
Acido silícico (g/l)	0'0103

El Dr. Vazquez sigue diciendo; “Esta fuente es todavía poco conocida y usada por los muchos enfermos que concurren al lugar de Navajas durante las temporadas de primavera, verano y otoño. Sin embargo, algunos experimentos, aunque hasta ahora en corto número, conducen a probar, con éxito superior a toda esperanza, la reciente curación de una cistouritis crónica que ha obtenido, a beneficio del uso de esta agua, un ilustre enfermo que fué diputado a Cortes por Valencia, y la de una gastritis, también crónica, de un respetable abogado de la propia ciudad.

“También queda indicado en las afecciones herpéticas y de la piel en general, en las del hígado, en las opthalmias complicadas con el vicio escrofuloso, herpético y sifilítico, en las del aparato urinario y otras muchas que pudieran describirse. Tampoco falta quien asegura y recomienda su uso en las gonorreas sifilíticas, refiriéndose a casos prácticos que no deben publicarse.

“Sensible es que estas dos fuentes se encuentren hoy día en el mismo estado brusco en que las ofrece la naturaleza” —el año 1960 no ha variado su aspecto en gran manera— “para beneficio de nuestras enfermedades, y que ni aún siquiera tenga la precisa proporción para bañarse en ellas” —hace unos años la fuente del Baño tuvo un hotel con bañeras pero hoy está abandonado— “ciertas clases de enfermos. Esta falta acaso proviene de que el terreno donde nacen, aunque áspero y escabroso, no

reconoce dominio particular; por todas las causas que influyen en el estado de abandono en que se hallan ambos veneros de salud pueden desaparecer, y aún atraer a favor de los mismos el mayor estudio de sus cualidades por personas más inteligentes que el autor de estos apuntes, la facilitación de su uso con más ventajas para los enfermos; y la necesaria protección del gobierno, si se sigue y coadyuva el benéfico impulso de la ilustrada Sociedad de Valencia, que ha dado ya un voto muy poderoso sobre la utilidad general de estas aguas, ofreciendo premios a los que escriban sobre ellas."

BIBLIOGRAFIA

- (1) El Celtibero.—*Periódico quincenal; números 9 (22 julio) 11 (5 de agosto) y 12 (12 de agosto de 1849).*
- (2) Suelos del término municipal de Segorbe y su fertilidad.—*L. J. Ros Sierra; Biblioteca de E. de S. y su C. (n.º 6); 1.958.*
- (3) La mesure du pouvoir chlorosant des sols calcaires.—*G. Dronineau et P. Gouny, 1.949.*
- (4) Química analítica apliada.—*V. Villavecchia.*
- (5) Tratado de analisis clínico.—*J. Casares y R. Casares.*
- (6) Análisis de aguas.—*J. Ugarte Laisesa (Ministerio de Agricultura).*

Biblioteca de Estudios de Segorbe y su Comarca
a cargo del

Departamento de Publicaciones del Instituto Laboral de Segorbe

NUMEROS PUBLICADOS

- 1.—LAS CALLES DE SEGORBE, por D. Joé Carot García.
- 2.—NOMBRES DE PLAZAS Y CALLES DE SEGORBE EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX, por D. Jaime Faus y Faus.
- 3.—LA ALIMENTACION AVIAR, por D. Eñás Aguilar Zagalá.
- 4 y 5.—ESTUDIO TECNICO DE ELECTRIFICACION RURAL DE LA COMARCA DE SEGORBE, por D. Alfredo Roselló Olmos.
- 6.—SUELOS DEL TERMINO MUNICIPAL DE SEGORBE Y SU FERTILIDAD, por D. Luis José Ros Sierra.
- 7.—LOS MORISCOS Y LA PARROQUIA DE SAN PEDRO DE LA CIUDAD DE SEGORBE, por el M. Ilre. Sr. D. Peregrín Lloréns y Raga.
- 8.—BREVE ESTUDIO GEOMORFOLOGICO DEL RIO PALANCIA: CURSO NORMAL Y AVENIDAS, por D. José Gutiérrez Bernal.
- 9.—LA VIRGEN DE LA CUEVA SANTA Y SU TRASLACION A SEGORBE, ALTURA Y MONASTERIO DE VALL DE CRISTO EL AÑO 1.726, por D. Jaime Faus y Faus.
- 10.—MISCELANEA POETICA SOBRE MOTIVOS SEGORBINOS, por D. Raimundo Torres Blesa.
- 11.—UNA PUBLICACION SEGORBINA DEL SIGLO XIX: «EL CELTIBERO», por D. Joaquín Aznar Pérez.
- 12.—BANDOS DE BUEN GOBIERNO PROMULGADOS POR EL M. I. AYUNTAMIENTO DE SEGORBE, por D. Jaime Faus y Faus.
- 13.—SINTESIS DE DISTRIBUCION Y PRODUCCIONES AGROPECUARIAS EN SEGORBE Y POBLACIONES CIRCUNVECINAS, por D. José Gutiérrez Bernal.
- 14.—PRINCIPALES FUENTES DE NAVAJAS, por D. Luis José Ros Sierra.

NUMERO PROXIMO

- 15.—PRESENCIA HISTORICA DE LA SEDE DE SEGORBE EN EL REINO DE VALENCIA, por el M. Ilre. D. Peregrín L. Lloréns y Raga.