

LUIS GENTY

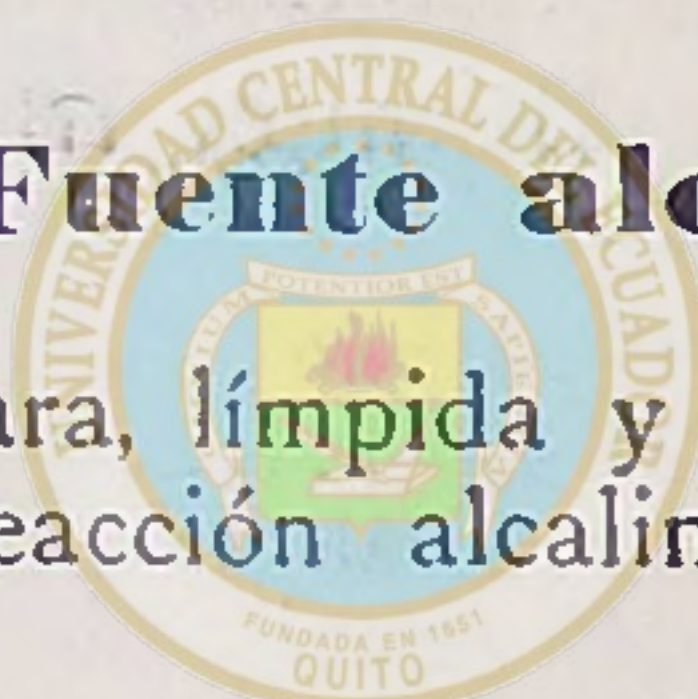
X ANALISIS

DE LAS

AGUAS MINERALES DE TESALIA

I—Fuente alcalina

El agua es clara, límpida y sin olor. Sabor alcalina y picante. Reacción alcalina al tornasol. Temperatura: 22°



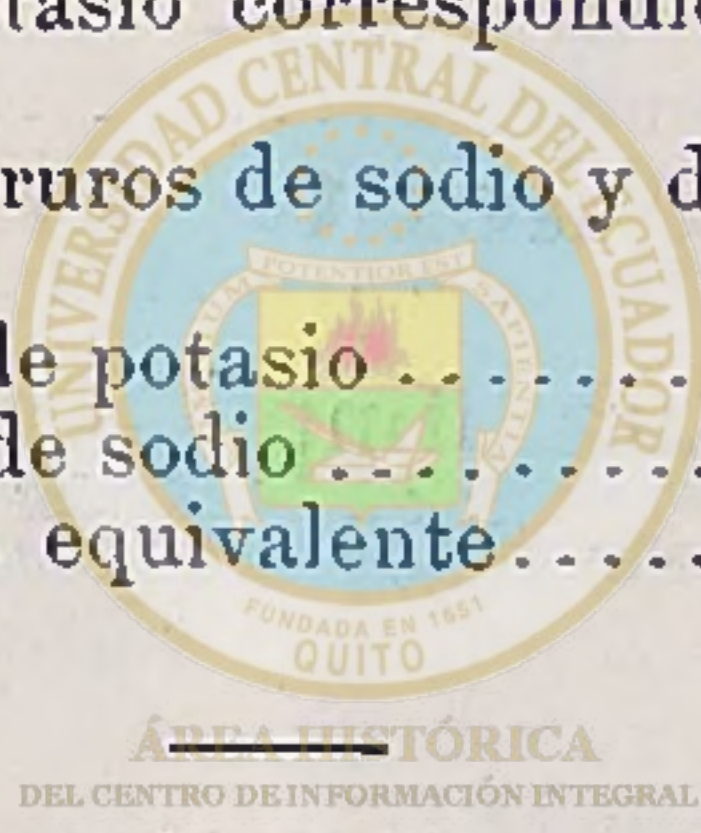
ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

A—Resultados directos del análisis

	grs. °/oo
1 Cloruro, bromuro, yoduro de plata reunidos	0,5360
2 Bromo y yodo:	
a. Bromo	0,0012
Bromuro de plata correspondiente	0,0029
b. Yodo	0,0024
Yoduro de plata correspondiente	0,0045
3 Cloro:	
Cloruro, bromuro, yoduro de plata	0,5360

Pasa

Viene:		grs. °/c _o
	Disminuyendo:	
	Bromuro de plata.....	0.0029
	Yoduro de plata.....	0,0045
		<u>0,0074</u>
	Queda cloruro de plata.....	0,5286
	c. Cloro correspondiente.....	0,1293
4	Acido Sulfúrico.....	0,0355
5	Acido carbónico en totalidad.....	2,5000
6	Acido Silícico.....	0,1120
7	Peróxido de hierro.....	0,0035
8	Cal.....	0,1920
9	Magnesia.....	0,4600
10	Barita, Estronciana, óxido de manganeso.....	Trazas
11	Acido fosfórico.....	0,0200
12	Litina.....	Trazas
13	Cloruros de Sodio y de Potasio.....	0,6174
14	Potasa.....	0,0067
	Cloruro de potasio correspondiente.....	0,0090
15	Sosa:	
	Suma de los cloruros de sodio y de potasio.....	0,6174
	Disminuyendo:	
	Cloruro de potasio.....	0,0090
	Queda cloruro de sodio.....	0,6084
	Sosa equivalente.....	0,4160



B—Cálculo

1	Sulfato de cal:	
	Acido Sulfúrico encontrado.....	0,0355
	Cal correspondiente.....	0,0203
		<u>0,0558</u>
2	Bromuro de Magnesio:	
	Bromo encontrado.....	0,0012
	Magnesia correspondiente.....	0,0004
		<u>0,0016</u>
3	Yoduro de Magnesio:	
	Yodo encontrado.....	0,0024
	Magnesia correspondiente.....	0,0004
		<u>0,0028</u>

Pasa

Viene:

	grs. ‰
4 Cloruro de potasio:	
Potasa encontrada.....	0,0067
Potasio correspondiente.....	0,0047
Cloro equivalente.....	0,0042
Cloruro de potasio.....	0,0089
5 Cloruro de Litio.....	Trazas
6 Cloruro de Sodio:	
Cloro encontrado.....	0,1293
,, combinado al potasio.....	0,0042
Diferencia.....	0,1251
Sodio correspondiente.....	0,0822
Cloruro de Sodio.....	0,2073
6 Fosfato de Cal:	
Acido fosfórico.....	0,0200
Cal correspondiente.....	0,0171
Fosfato básico de Cal.....	0,0371
7 Bicarbonato de Cal:	
Cal encontrada.....	0,1920
,, combinada al ácido Sulfúrico....	0,0203
,, ,, ,, fosfórico....	0,0171
Diferencia.....	0,1546
Acido carbónico correspondiente.....	0,2428
Bicarbonato de Cal.....	0,3974
8 Bicarbonato de Magnesia:	
Magnesia en totalidad.....	0,4600
Magnesio correspondiente.....	0,2760
,, combinado al bromo.....	0,0004
,, combinado al yodo.....	0,0004
Diferencia ..	0,2752
Magnesia correspondiente.....	0,4585
Acido carbonico equivalente.....	1,0088
Bicarbonato de Magnesia.....	1,4673

Pasa

Viene:		grs. ‰
9	Bicarbonato de Sosa:	
	Sosa encontrada.....	0,4161
	Sodio correspondiente.....	0,2392
	„ combinado al cloro.....	0,0822
	Diferencia.....	0,1570
	Sosa correspondiente.....	0,2730
	Acido carbónico equivalente.....	0,3003
	Bicarbonato de Sosa.....	0,5733
10	Bicarbonato de hierro:	
	Peróxido de hierro.....	0,0035
	Acido carbónico correspondiente.....	0,0038
	Bicarbonato de hierro.....	0,0073
11	Sílice.....	0,1120

C — Resultados finales



ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Sulfato de Estronciana.....	Trazas
Sulfato de Cal.....	0,0558
Bromuro de Magnesio.....	0,0016
Yoduro.....	0,0028
Cloruro de Potasio.....	0,0067
„ Sodio.....	0,2073
„ Litio.....	Trazas
Fosfato básico de Cal.....	0,0371
Bicarbonato de Calcio.....	0,3974
„ Magnesio.....	1,4674
„ Sodio.....	0,5733
„ Hierro.....	0,0073
Sílice.....	0,1120
Suma ‰ de las sales.....	2,8687
Acido carbónico en totalidad.....	2,5000

Pasa

Viene:	grs.°/00	
Acido carbónico libre:		
Acido carbonico combinado con la cal.....	0,2428	
Acido carbónico combinado con Magnesia.....	1,0088	
Acido carbónico combinado con Sosa.....	0,3003	
Acido carbonico combinado con Hierro.....	0,0038	1,5557
	<hr/>	
Diferencia = Acido carbónico libre		0,9443

LABORATORIO DE QUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



LUIS GENTY

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

En el próximo número de los "Anales" se publicará el análisis de la fuente ferruginosa de **Tesalia**.