

## Trabajos de Laboratorio

### ANÁLISIS QUÍMICO DE TRES AGUAS DE POZO COMÚN Y SEMISURGENTE DOS DE LA ESCUELA SANTA CATALINA Y UNA DEL POZO DE LA CHACRA DE LA FACULTAD

	1 Agua de 1.º napa S. Catalina	2 Agua semisurgen. S. Catalina	3 Agua semisurgen. Facultad
Aspecto .....	claro	claro	claro
Color .....	incolora	incolora	incolora
Reacción .....	alcalina	alcalina	alcalina
Sedimento.....	ninguno	ninguno	ninguno
Residuo á + 110°C .....	92 50	88 50	61.50
Amoniaco.....	no hay	no hay	no hay
Anhídrido nitroso.....	rastros	no hay	p. rastros
Anhídrido nítrico.....	16.75	16.50	4.125
Permang. potásico gastado para oxidar la materia orgánica .....	1.088	0.416	0.198
Oxígeno para id. id .....	0.172	0.104	0.0495
Materia orgánica, según Kúbel .....	5.440	2.080	0.990
Anhídrido sulfúrico .....	15.448	2.403	1.090
Anhídrido salícico.. .....	4.00	7.00	—
Ácido sulfhídrico.....	no hay	no hay	no hay
Cloro.....	4 460	4.260	3 372
Óxido de calcio .....	9.200	8.120	8.710
Óxido de magnesio.....	6.729	6 849	6.126

En el agua nº 1 notamos la presencia de bastante cantidad de nitratos, una cantidad bastante apreciable de materia orgánica y la presencia de nitritos, por cuya razón deberá tratarse de modificar la constitución de dicha agua si se debe destinar para bebida, pues debe considerarse comprendida entre un agua *mediocre y sospechosa*; se deberá baldear el pozo para cambiar la masa de agua y ver así si es una causa pasajera, ó si es debida á una contaminación; en este último caso no emplearla como bebida.

Las aguas nº. 2 y 3, pueden considerarse como potables, aunque en la nº. 2 notamos bastante cantidad de nitratos, lo que indicará una oxidación completa de la materia orgánica, pues el amoníaco y nitritos no existen y la materia orgánica que dá el análisis está comprendida en los límites mínimos. Notamos tambien en el residuo sólido, así como en las cantidades de óxidos de calcio y magnesio, una proporción mayor que las generalmente dadas por las aguas semi-surgentes, pero dependiendo en general de condiciones de suelo, mezcla de otras napas, etc.

J. PUIG Y NATTINO.