

La Universidad del Azuay en su afán de proteger y cuidar el entorno donde se encuentra empieza un proceso de investigación y construcción de pozos de abatimiento de agua subterránea, este proceso empieza a ejecutarse el 28 de diciembre de 2022 y continúa realizándose hasta la presente fecha, las coordenadas y profundidades de los pozos se presentan en la siguiente tabla:

N° Pozo	Coordenada Este	Coordenada Norte	Profundidad (m)
1	722183.00	9677049.00	25
2	722159.00	9677043.00	33
3	722064.00	9677089.00	32
4	722155.00	9676815.00	31

Tabla 1 Coordenadas de pozos de abatimiento
Fuente: UDA - Civil



Figura 1: Ubicación de pozos de abatimiento
Fuente: Google Earth Pro

A pesar de que el año 2023 tuvo muy pocas precipitaciones, se puede probar mediante investigación en campo con datos verificables la producción de agua en la zona lo que exagera el movimiento del deslizamiento sino es extraída responsablemente.

En la presente Tabla 2, se observan los volúmenes de agua extraídos en cada mes del año.

	Pozo			
	N°1	N°2	N°3	N°4
Enero	2354.41	5713.67	2030.59	39394.09
Febrero	4437.13	4437.13	2801.1	11609.97
Marzo	2088.59	3527.75	4357.96	10260.76
Abril	2292.37	4106.84	4536.42	12685.21
Mayo	2554.96	4463.25	4826.18	13055.41
Junio	2821.37	3824.65	4235.27	15748.79
Julio	3405.22	3512.87	4056.48	15256.48
Agosto	2651.9	3462.58	3862.21	6309.59
Septiembre	2462.23	3248.54	3285.37	7758.25
Octubre	2238.12	2626.51	2526.98	14856.37
Noviembre	2125.62	2358.27	2201.69	15423.64
Diciembre	2852.1	2538.84	2453.18	21657.25
Total (lt)	32284.02	43820.9	41173.43	184015.81
Total (m3)	32.28	43.82	41.17	184.02
Total abatido	301.29 m3			

Tabla 2 Volúmenes abatidos por pozos y meses del año 2023
Fuente: UDA – Civil

El volumen total abatido en el año 2023 ha sido de 301.29 m3



Figura 2: Volumen abatido por mes durante el año 2023
Fuente: UDA-Civil

Se aprecia en la Figura 2 que el mes con mayor abatimiento de agua fue enero con 49.5 m³, mes que se logró evacuar aguas subterráneas almacenadas que saturaban el suelo, además se puede apreciar en la Tabla 2 que el pozo que mayor aportación de abatimiento de agua subterránea es el Pozo N°4, pozo que se encuentra fuera de los predios de la Universidad del Azuay.

El Departamento UDA Civil contempla la gran posibilidad que existe para utilizar el agua subterránea extraída para una recirculación en edificios cercanos, esta sería utilizada para evacuación de aguas servidas además de su uso en el riego de los jardines del campus universitario.