

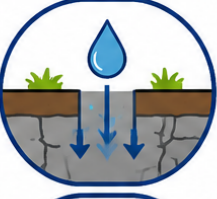
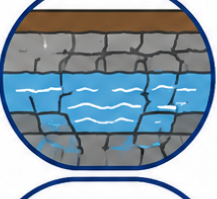
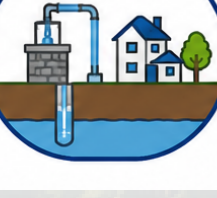


DEL BOSQUE AL POZO

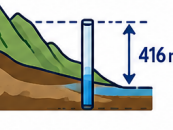
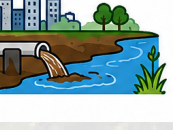
Conectividad isotópica de los pozos de Mixco

Alturas Potenciales de Recarga entre 1,100 y 2,350 msnm.

1. ¿CÓMO LLEGA EL AGUA A LOS POZOS?

-  La lluvia cae en zonas de alta montaña (1,100 a 2,350 msnm).
-  El agua se infiltra en el suelo y rocas fracturadas.
-  Se almacenan en acuíferos subterráneos.
-  Fluye por gravedad hacia zonas bajas.
-  Es extraída por medio de pozos municipales para abastecer a la población.

2 HALLAZGOS PRINCIPALES

-  Se analizaron **50 pozos**, el mayor número entre los municipios evaluados.
-  El agua proviene principalmente en zonas de alta recarga (2,057 msnm).
-  Diferencia de elevación entre recarga y pozos: aproximadamente **416 m**.
-  Algunos pozos del sector norte presentan fuerte señal del reciclaje de humedad caribeña.
-  Valores en el sector sur indican posible mezcla con aguas superficiales e influencia de aguas residuales.

261 Muestras analizadas
23 Muestras de lluvia
195 Pozos
23 Manantiales
50 Muestras

3 ¿QUÉ PODEMOS HACER?



Monitoreo de agua



Reforestación y conservación del bosque



Pozos de infiltración



Sistema urbano de drenaje sostenible

4 ESTUDIO DE REFERENCIA

Sánchez-Murillo, R. **FUNCAGUA. (2025).** Identificación de las elevaciones potenciales de recarga mediante el uso de isótopos estables en la Región Metropolitana de Guatemala, Guatemala.



CONTEXTO TERRITORIAL

Parte del agua que abastece los **pozos municipales de Mixco** proviene de zonas de recarga hídrica ubicadas en las áreas montañosas de **San Raymundo, Chినautla, San Juan Sacatepéquez y San Lucas Sacatepéquez**. Esta **interdependencia territorial** evidencia la necesidad de coordinar acciones entre municipios para proteger las **zonas de recarga** y garantizar el **abastecimiento sostenible del recurso hídrico**.

SIMBOLOGÍA

Altura potencial a la que se recarga (msnm)	Rangos de elevación APR (msnm)	
1020 - 1386	297 - 1386	Limite municipal
1387 - 1710	1387 - 1710	Referencia geográfica
1711 - 1995	1711 - 1955	Área protegida
1996 - 2326	1956 - 2326	
2327 - 2762	2327 - 2548	