



Mapa de recarga hídrica potencial.

El mapa de recarga hídrica potencial, representa el volumen de agua, que potencialmente recargaría al acuífero de acuerdo a las condiciones bajo las cuales ha sido calculado.

Los resultados del mapa de recarga hídrica potencial, fueron obtenidos a partir de la realización del balance de suelos aplicando la metodología Schosinsky. Esta metodología requiere la utilización de información de tipos de suelos y sus características (capacidad de infiltración, densidad, capacidad de campo y punto de marchitez permanente), uso de suelos, pendientes, precipitaciones y evapotranspiración.

Los resultados obtenidos fueron clasificados en siete categorías de acuerdo al siguiente detalle:

Recarga potencial (mm/año)	Categoría
10 - 180	1
180 – 318	2
318– 448	3
448– 579	4
579– 710	5
710– 841	6
841- 1070	7

En términos generales las zonas de menor recarga potencial corresponden a áreas urbanizadas, en donde los procesos de intervención del terreno, generan impermeabilización de suelos, reduciendo la infiltración y en consecuencia la recarga hídrica.



Las zonas que representan mayor recarga potencial corresponden a los sectores de la parte alta del Volcán de San Salvador y en la cordillera del Bálsamo en el sector no urbanizado del municipio de Santa Tecla.

Los resultados de Recarga Potencial obtenidos con la metodología Schosinsky, fueron confrontados con los resultados obtenidos de las subcuencas modeladas para la obtención de la escorrentía superficial, el cual fue realizado a través del programa EvalHid. De esta comparación de resultados se determinó que existe una buena correlación entre los resultados obtenidos por ambas metodologías.

El mapa de recarga acuífera potencial, se realizó a partir de la información disponible de suelos, geología, topografía, uso de suelo, precipitaciones promedio y evapotranspiración potencial promedio. Para la información referente a las características de los suelos, se utilizó como referencia el documento del Balance Hídrico integrado y dinámico en El Salvador. Sin embargo, dadas las diferentes escalas a las que se encuentran los diferentes insumos, la falta de información de pruebas de campo y de suelos, los resultados obtenidos son orientativos a gran escala, por lo que para el desarrollo de proyectos específicos es importante tener en cuenta estas limitantes de la información representada en el mapa.

Es importante tener en cuenta, que el escenario bajo el cual se realizó la evaluación, corresponde a valores de precipitación y evapotranspiración potencial promedio, sin embargo, los resultados de recarga son variables dependiendo de los regímenes de precipitación que se tengan año con año, esto considerando además que las otras variables que intervienen en el cálculo se mantienen constantes.

