

Tabla Número 45-07

Variable	Zonas de recarga y de carga de agua
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Sololá
Fecha de Publicación	1998 / 2001
Unidad de Medida	kilometros cuadrados
Fuente	Mapa de zonas de carga y recarga de C. Muños de 1998 mejorado por el Laboratorio del SIG del MAGA con datos de cobertura boscosa en el año 2001

		Sololá	San José Chacayá	Santa María Visitación	Santa Lucía Utatlán	Nahualá	Santa Catarina Ixtahuacán	Santa Clara La Laguna	Concepción	San Andrés Semetabaj	Panajachel	Santa Catarina Palopó	San Antonio Palopó	San Lucas Tolimán	Santa Cruz La Laguna	San Pablo La Laguna	San Marcos La Laguna	San Juan La Laguna	San Pedro La Laguna	Santiago Atitlán	DEPT. DE SOLOLÁ	
Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719	07	
Zona de carga con cobertura boscosa	REC_CAP	0	0	0.03	0	0	22.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.63	0	15.91	41.37
Zona de carga sin cobertura boscosa	REC_CAP	0	0	0	0	0	13.19	0	0	0	0	0	0.03	5.6	0	0	0	0.22	0	5.55	24.59	
Zona de recarga con cobertura boscosa	REC_CAP	121.93	11.09	18.26	17.12	67.3	65.3	10.36	13.85	33.76	7.72	1.09	3.55	10.62	10.54	3.18	7.28	10.91	26.07	42.61	482.54	
Zona de recarga sin cobertura boscosa	REC_CAP	29.44	4.7	1.92	33.94	118.9	88.47	4.53	1.12	19.22	0	3.63	22.54	57.46	0.73	2.95	1.9	23.42	24.57	51.8	491.24	

El mapa de recarga hídrica elaborado por C. Muños en 1998 considera cinco tipos generales de material geológico y tres rangos de precipitación para determinar las zonas de carga (o baja recarga) y las zonas de recarga.
 Los materiales geológicos de zonas de recarga son Sedimentos Piroclásticos y Aluviones, Rocas Volcánicas, así como Rocas Sedimentarias Carbonatadas.
 Los materiales geológicos de zonas de carga son Rocas Igneas y Metamórficas y Rocas Sedimentarias.
 Los rangos de precipitación pluvial son de 0 a 1000 mm anuales, de 1001 a 2000 mm anuales y de 2001 a 7000 mm anuales.
 El componente de cobertura se presenta en cobertura con bosque y cobertura sin bosque.
 Los datos se agrupan en zonas de recarga con bosque y sin bosque y en zonas de carga con bosque y sin bosque.
 Las zonas de carga tienen poca infiltración de agua en el suelo, por lo que gran parte del agua que precipita sobre ellas, escurre hacia zonas de carga.