



Tabla Número 45 - 12

Variable Zonas de recarga y de carga de agua
 Cobertura Geográfica Municipios del Departamento de San Marcos
 Fecha de Publicación 1998 / 2001
 Unidad de Medida kilómetros 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.

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	San Marcos 1201	San Pedro Sacatepéquez 1202	San Antonio Sacatepéquez 1203	Comitancillo 1204	San Miguel Idahuacán 1205	Concepción Tutujá 1206	Tacaná 1207	Sibinán 1208	Tajumulco 1209	Tejuluá 1210	San Rafael Pie de la Cuesta 1211	Nuevo Progreso 1212	El Tumbador 1213	El Rodero 1214	Malacatán 1215	Catarina 1216	Ayulá 1217	Ocós 1218	San Pablo 1219	El Quetzal 1220	La Reforma 1221	Pajapitá 1222	Ichigüán 1223	San José Ojetenam 1224	San Cristóbal Cucho 1225	Spacapa 1226	Esquipulas Palo Gordo 1227	Rio Blanco 1228	San Lorenzo 1229	DEPT. SAN MARCOS 12	
Zona de carga con cobertura	REC_CAP	1.72	0	0	0	6.11	5.03	54.88	1.59	25.06	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95	0	0	0	0	0	95.52
Zona de carga sin cobertura	REC_CAP	3.58	0	0	21.11	118.02	123.38	123.31	31.93	82.84	0.19	7.88	0	0	0	1.03	0	0	0	14.53	0	0	0	42.93	16.24	0	7.66	0	0	0	0	594.63
Zona de recarga con cobertura	REC_CAP	42.7	38.29	31.88	15.64	61.43	45.6	92.66	26.67	37.72	34.3	9.34	21.34	42.76	0	2.47	0	0	0	56.42	13.46	10.02	0	0.37	10.42	17.07	85.44	26.36	7.69	6.77	736.82	
Zona de recarga sin cobertura	REC_CAP	72.55	39.1	15.42	98.05	10.6	50.13	91.09	44.78	105.76	108.5	27.9	119.06	122.94	51.71	208.99	81.4	118.67	151.77	68.2	74.01	64.1	131.12	61.13	51	12.63	58.32	24.16	23.5	38.07	2124.66	

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.