



GUATEMALA

- Limite internacional --- International boundary
- Limite departamento --- Department boundary
- Capitolio departamento ○ Department capital
- Capital nacional ⊛ National capital
- Centros pobaldos ● Populated place

Escala 1:1,500,000 Scale
 Kilometros 0 50 Kilometers
 Millas 0 50 Miles

SURFACE WATER RESOURCES¹

- FRESH WATER PERENNIALY AVAILABLE**
- Map Unit 1** Large to very large quantities are available from streams, and enormous quantities are available from lakes year-round.
- FRESH WATER SEASONALLY AVAILABLE**
- 2** Moderate to very large quantities are available from the upper reaches of streams during May through October (wet season). Small to moderate quantities are available during November through April (dry season).
- 3** Small quantities are available from streams during May through January. Quantities become scarce or lacking during February through April.
- FRESH WATER SCARCE OR LACKING**
- 4** Meager to very small quantities of fresh water are available from streams, sinkholes, and depressions during May through October. Quantities become scarce or lacking during November through April.
- 5** Large to enormous quantities of brackish or saline water are plentiful in the low-lying coastal swamps, lagoons, and marshes year-round.

- DRAINAGE BASINS:**
- I Pacific Ocean basin
 - II Caribbean Sea basin
 - III Gulf of Mexico basin
 - Basin boundary
- DRAINAGE FEATURES:**
- ▲¹ Water quality point
 - ▲¹ Stream gaging station
 - ▲¹ Water quality/gaging station
 - 74 Reservoir

Note: Map unit numbers and map feature numbers refer to entries in table C-1.

- QUANTITATIVE TERMS:**
- Enormous = >5,000 cubic meters per second (m³/s) (176,550 cubic feet per second (ft³/s))
 - Very large = >500 to 5,000 m³/s (17,655 to 176,550 ft³/s)
 - Large = >100 to 500 m³/s (3,530 to 17,655 ft³/s)
 - Moderate = >10 to 100 m³/s (350 to 3,530 ft³/s)
 - Small = >1 to 10 m³/s (35 to 350 ft³/s)
 - Very small = >0.1 to 1 m³/s (3.5 to 35 ft³/s)
 - Meager = >0.01 to 0.1 m³/s (0.35 to 3.5 ft³/s)
 - Unsuitable = <0.01 m³/s (0.35 ft³/s)

- QUALITATIVE TERMS:**
- Fresh water = maximum total dissolved solids (TDS) ≤1,000 milligrams per liter (mg/L); maximum chlorides ≤600 mg/L; maximum sulfates ≤300 mg/L
 - Brackish water = maximum TDS >1,000 mg/L but ≤15,000 mg/L
 - Saline water = TDS >15,000 mg/L

- HARDNESS TERMS:**
- Soft = 0 to 60 mg/L CaCO₃
 - Moderately hard = 61 to 120 mg/L CaCO₃
 - Hard = 121 to 180 mg/L CaCO₃
 - Very hard = >180 mg/L CaCO₃

CONVERSION CHART:

To Convert	Multiply By	To Obtain
cubic meters per second	15,800	gallons per minute
cubic meters per second	60,000	liters per minute
cubic meters per second	35.31	cubic feet per second

Note: Features have been obtained from various sources of differing scales. Alignment and geospatial accuracy are approximate.

RECURSOS DE AGUA SUPERFICIAL¹

- AGUA DULCE PERENNEMENTE ABUNDANTE**
- Unidad 1** Grandes a muy grandes cantidades disponibles de ríos y enormes cantidades disponibles de lagos durante todo el año.
- AGUA DULCE ESTACIONALMENTE ABUNDANTE**
- 2** Moderadas cantidades disponibles de ríos desde mayo hasta febrero (tiempo mojado). Magras o insuficientes cantidades prevalecen durante marzo y abril (tiempo seco).
- 3** Pequeñas cantidades disponibles de ríos desde mayo hasta enero (tiempo seco). Magras o insuficientes cantidades prevalecen desde febrero hasta abril (tiempo seco).
- AGUA DULCE ESCASA O DEFICIENTE**
- 4** Magras a muy pequeñas cantidades de agua dulce disponibles de ríos, sumideros, y depresiones desde mayo hasta octubre. Insuficientes cantidades prevalecen desde noviembre hasta abril.
- 5** Grandes a enormes cantidades de agua salobre o salobre o salina, en marismas costeras, lagunas, y pantanos durante todo el año.
- CUENCAS HIDROGRAFICAS:**
- I Océano Pacífico
 - II Mar del Caribe
 - III Golfo de México
 - Límite de cuenca
- RASGOS DE DRENAJE:**
- ▲¹ Sitio de pruebas de calidad
 - ▲¹ Estación de aforo fluvial
 - ▲¹ Estación de aforo fluvial y de pruebas de calidad
 - 74 Embalses o represas

Nota: Rasgos numerados y unidades numeradas del mapa refieren a los apuntes en cuadro C-1.

- 1 TÉRMINOS CUANTITATIVOS:**
- Enormes = >5,000 metros cúbicos por segundo (m³/s) (176,550 pies cúbicos por segundo (ft³/s))
 - Muy grandes = >500 to 5,000 m³/s (17,655 to 176,550 ft³/s)
 - Grandes = >100 to 500 m³/s (3,530 to 17,655 ft³/s)
 - Moderadas = >10 to 100 m³/s (350 to 3,530 ft³/s)
 - Pequeñas = >1 to 10 m³/s (35 to 350 ft³/s)
 - Muy pequeñas = >0.1 to m³/s (3.5 to 35 ft³/s)
 - Magras = >0.0 to 0.1 m³/s (0.35 to 3.5 ft³/s)
 - Insuficientes = <0.01 m³/s (0.35 ft³/s)

- TÉRMINOS CUALITATIVOS:**
- Agua dulce = Máximo de totalidad de sólidos disueltos (TSD) ≤1,000 miligramos por litro (mg/L); máximo de cloruros ≤600 mg/L; y máximo de sulfatos ≤300 mg/L.
 - Agua salobre = Máximo TSD >1,000 mg/L pero ≤15,000 mg/L.
 - Agua salina = TSD >15,000 mg/L.

- TÉRMINOS DE DUREZA:**
- Suave = 0 a 60 mg/L CaCO₃
 - Moderadamente duro = 61 a 120 mg/L CaCO₃
 - Duro = 121 a 180 mg/L CaCO₃

TABLA DE CONVERSIÓN:

Para Convertir	Multiplicar Por	Para Obtener
metros por segundo	15,800	galones por minuto
m ³ /s	60,000	litros por minuto
m ³ /s	35.31	pies cúbicos por segundo

Nota: Rasgos han sido obtenidos de varias fuentes de diferentes escalas. Alineaciones y exactitud geoespacial son aproximadas.

Figura C-1. Recursos de Agua Superficial