Ecuador

Limite internacional
Limite provincial
Capital nacional
Centros poblados

Escala Aproximada 1:2,500,000

0 25 50 75 100 Millas Ordinarias

0 25 50 75 100 Kilómetros

RECURSOS DE AGUA SUPERFICIAL

REGIONES FISIOGRÁFICAS

A La Costa
B Sierra Andina
C El Oriente
D Islas Galapagos
Límite regional fisiográfico

▲22 Estación de aforo fluvial
▲26 Estación de aforo fluvial y de pruebas de calidad

AGUA DULCE PERENNEMENTE ABUNDANTE

Unidad 1 — Agua dulce disponible en grandes a enormes cantidades de ríos generalmente separados por <16 kilómetros y de embalses, lagos, y pantanos.

AGUA DULCE ESTACIONALMENTE ABUNDANTE

2 — Agua dulce disponible en muy grandes a enormes cantidades de ríos generalmente separados por <16 kilómetros y de embalses, lagos, y canales así como sigue: de enero a mayo en La Costa; de octubre a junio en el callejón interandino de la Sierra Andina; y de marzo a junio y de septiembre a noviembre por lo largo de las escarpas orientales de la Cordillera Oriental. Agua dulce disponible en pequeñas a grandes cantidades durante las temporadas secas, cuando los recursos perrenes se disminuyen y los recursos intermitentes se secan por periodos extendidos.

AGUA DULCE ESCASA O DEFICIENTE

3 — Agua dulce hasta salobre disponible intermitentemente en pequeñas a grandes cantidades de enero a abril correspondiente a lluvias estacionales, generalmente de ríos intermitentes separados por >16 kilometros. Estas areas están generalmente secas durante el resto del año.

4 — Agua salobre hasta salina disponible durante todo el año en grandes a enormes cantidades en estuarios costales y marismas. Agua salobre hasta salina disponible en pequeñas a grandes cantidades por periodos cortos durante el año en estanques y depresiones en las Islas Galápagos.

Términos Cuantitativos:

Enormes	= >400,000 litros por minuto (L/min) (100,000 galones por minuto (gal/min)
Muy grandes	= >40,000 a 400,000 L/min (10,000 a 100,000 gal/min)
Grandes	= >4,000 a 40,000 L/min (1,000 a 10,000 gal/min)
Moderadas	= >400 a 4,000 L/min (100 a 1,000 gal/min)
Pequeñas	= >40 a 400 L/min (10 a 100 gal/min)
Muy pequeñas	= >4 a 40 L/min (1 a 10 gal/min)
Minúsculas	= <4 L/min (1 gal/min)

Términos Cualitativos:

Agua dulce	= maximo total de sólidos disueltos (TDS) <1,000 miligramos por litro (mg/L); maximo de cloruros <600 mg/L; y maximo de sulfatos <300 mg/L
Agua salobre	= maximo TDS >1,000 mg/L pero <15,000 mg/L
Agua salina	= TDS >15,000 mg/L

Tabla de Conversión:

Para Convertir	Multiplicar Por	Para Obtener
m	3.280	pies
L/min	0.264	galones por minuto
L/min	15.852	galones por hora
L/min	380.517	galones por día

Nota: Véase Cuadro No. A-1.

Ecuador

International boundary
Province boundary
National capital
Populated places

Approximate Scale 1:2,500,000

0 25 50 75 100 Statute Miles

0 25 50 75 100 Kilometers

SURFACE WATER RESOURCES

PHYSIOGRAPHIC REGIONS

A Coastal plains
B Andes Mountains
C Eastern lowlands
D Galapagos Islands
Physiographic region boundary

▲22 Stream gaging station
▲26 Water quality/stream gaging station

FRESH WATER PERENNIALLY PLENTIFUL

Map Unit 1 — Fresh water is available in very large to enormous quantities from streams generally <16 km apart and from reservoirs, lakes, and swamps.

FRESH WATER SEASONALLY PLENTIFUL

2 — Fresh water is available in large to enormous quantities from streams generally <16 km apart and from reservoirs, lakes, and canals as follows: from January through May in areas of the coastal plains; from October through June in the intermontane region of the Andes Mountains; and from March through June and September through November along the eastern slopes of the Cordillera Oriental. Fresh water is available in small to large quantities during the low-water seasons, when perennial sources diminish and intermittent sources go dry for extended periods.

FRESH WATER SCARCE OR LACKING

3 — Initially fresh water which transitions to predominately brackish water is available intermittently in small to large quantities from mainly intermittent streams >16 km apart from January to April in response to rainfall. These areas are generally dry the rest of the year.

4 — Brackish to saline water is available year-round in large to enormous quantities in coastal estuaries and swamps. Brackish to saline water is available in small to large quantities for short intervals during the year in ponds and depressions on the Galapagos Islands.

QUANTITATIVE TERMS:

Enormous	= >400,000 liters per minute (L/min) (100,000 gallons per minute (gal/min))
Very large	= >40,000 to 400,000 L/min (10,000 to 100,000 gal/min)
Large	= >4,000 to 40,000 L/min (1,000 to 10,000 gal/min)
Moderate	= >400 to 4,000 L/min (100 to 1,000 gal/min)
Small	= >40 to 400 L/min (10 to 100 gal/min)
Very small	= >4 to 40 L/min (1 to 10 gal/min)
Meager	= <4 L/min (1 gal/min)

QUALITATIVE TERMS:

Fresh water	= maximum total dissolved solids (TDS) <1,000 milligrams per liter (mg/L); maximum chlorides <600 mg/L; and 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

CONVERSION CHART:

To Convert	Multiply By	To Obtain
m	3.280	feet
L/min	0.264	gallons per minute
L/min	15.852	gallons per hour
L/min	380.517	gallons per day

Note: See table A-1.

Figura A-1. Recursos de Agua Superficial