

Uso del agua en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (2000-2009)

El ciclo hidrológico es el proceso de circulación o movimiento del agua en los diferentes estratos de la tierra. Cuando ocurre este proceso vemos el agua en sus diferentes estados: líquido, sólido, gaseoso. Cuando el agua está almacenada en un reservorio (cuenca), la energía solar hace que se evapore; en ese momento, el agua se transforma de líquida (en los océanos, lagos, ríos, etc), a vapor de agua; luego, ese vapor se condensa en las nubes y regresa nuevamente a la tierra en forma de lluvia.

CICLO HIDROLÓGICO

Precipitación

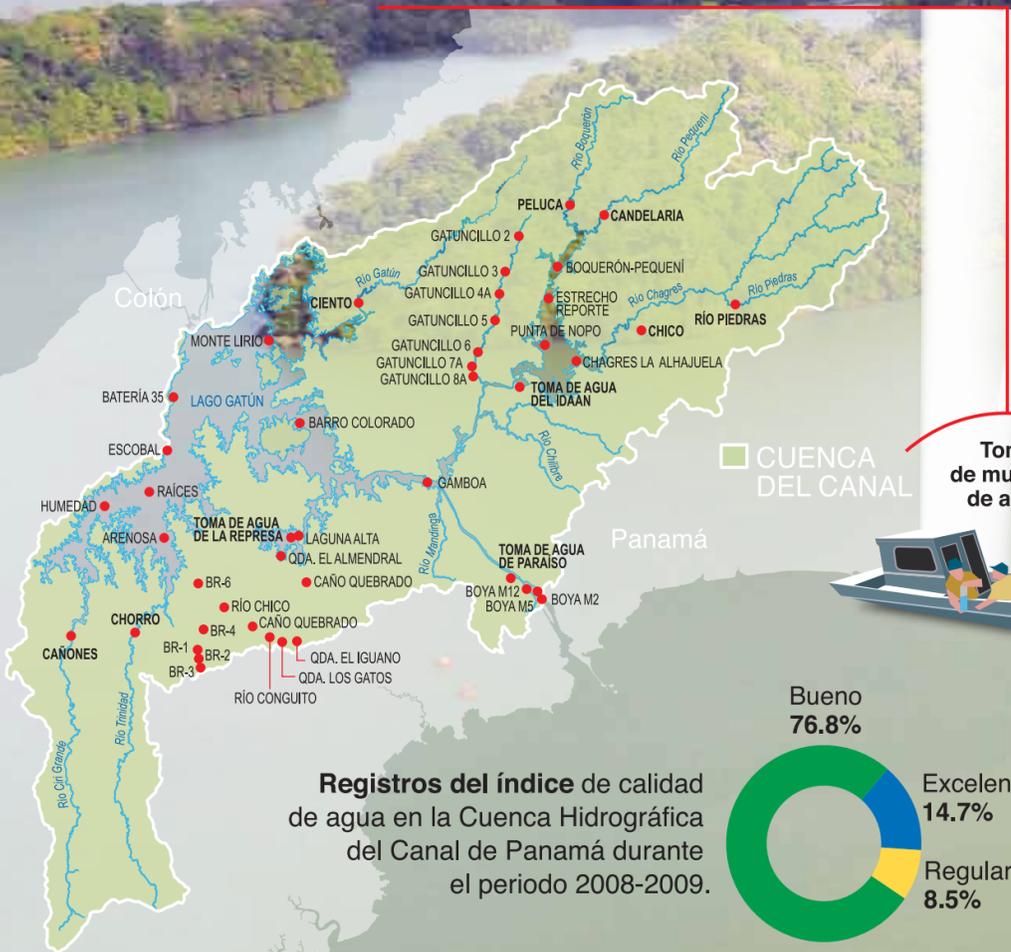
Evaporación:
435 Mm³/A (4.6%)

Evapotranspiración
4,149 Mm³/A (43.7%)

El promedio total de la precipitación en la Cuenca del Canal es de 9,492 Mm³/A (100%)

Escorrentía neta
(Proveniente de ríos, y quebradas)
4,908 Mm³/A (51.7%)

ESTACIONES DE MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA



Toma de muestra de agua



De un total de 8,878 registros obtenidos durante el periodo 2008-2009, el 97% cumplió con los valores guías establecidos para cada parámetro y sólo un 3% excedió dichos criterios.

TOMA DE AGUA

Uno de los principales usos que se le da al agua en la Cuenca Hidrográfica del Canal es como fuente para abastecer de agua potable a las ciudades de Panamá, Colón, La Chorrera y Arraiján.

Mm³/A = Millones de metros cúbicos al año

Generación hidroeléctrica (16.5%)

Consumo humano (3.7%)

Vertidos controlados y fugas (5.2%)

Esclusajes (26.3%)

