

NOTA

ESTRÉS HÍDRICO

En el cuarto informe del Grupo de Trabajo II del IPCC (Intergubernamental Panel Climate Change): Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad. En la sección 3.2, hace hincapié en que la vulnerabilidad del clima está estrechamente relacionada con la variabilidad del clima y en particular con las precipitaciones. Existiendo vulnerabilidad en todas partes, como la infraestructura del agua (diques, tuberías, etc.) ya que estas han sido diseñadas para condiciones climáticas estacionales y la gestión de recursos hídricos empieza a tomar en cuenta las incertidumbres relacionadas con el cambio climático.

Mientras, las evaluaciones de escala mundial, consideran que una cuenca padece estrés hídrico¹ cuando su disponibilidad de agua por habitante es inferior a 1,000 m³/año (tomando como base el promedio histórico de la esorrentía) o cuando el cociente entre la extracción de agua y el promedio anual histórico de esorrentía es superior a 0.4. Un volumen de agua superior a 1,000 m³ por habitante y año es normalmente más de lo necesario para usos domésticos, industriales y agrícolas. Existen cuencas de ese tipo en el norte de África, región mediterránea, Oriente Medio y Próximo, sur de Asia, norte de China, Estados Unidos de América, México, nordeste de Brasil, y costa occidental de América del Sur (Figura 1). La población que vive en esas cuencas asciende a un total estimado de entre 1.4 y 2.1 billones de personas (Vörösmarty et al., 2000; Alcamo et al., 2003a, b; Oki et al., 2003; Arnell, 2004).

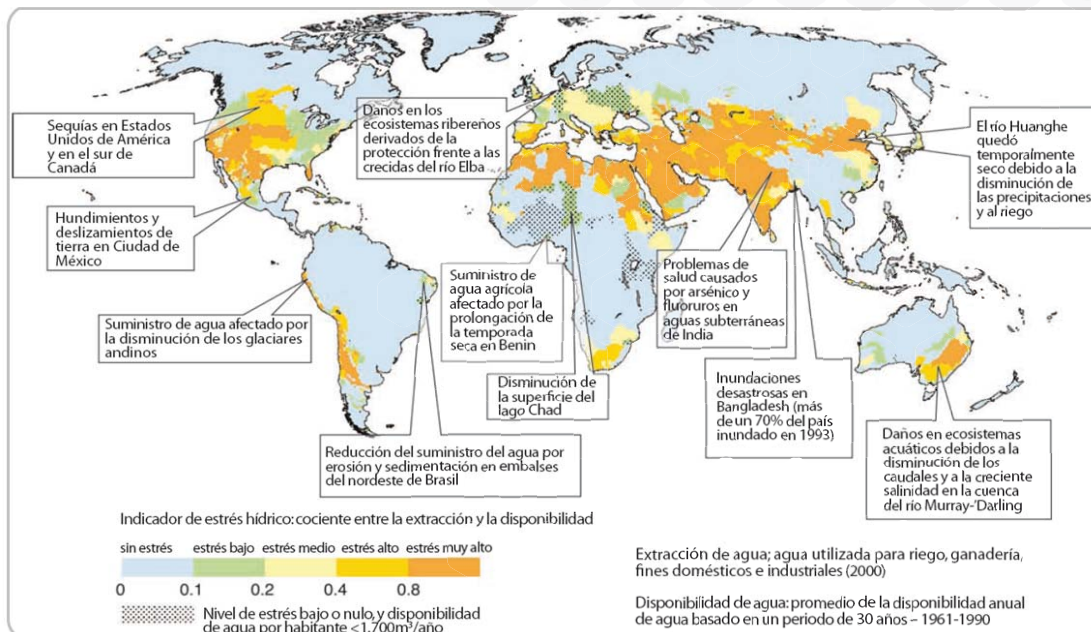


Figura1: Ejemplos de vulnerabilidad actual de los recursos de agua dulce y de su gestión; al fondo, un mapa de estrés hídrico, basado en WaterGAP (Alcamo et al., 2003a). Véase en el texto su relación con el cambio climático. 1. El estrés hídrico es un concepto que describe en qué medida está expuesta la población al riesgo de falta de agua.

Fuente: http://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg2/en/ch3s3-2.html