

Boletín informativo

GUATEMALA



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Marzo 2013



La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ayuda a los países en desarrollo y a los países en transición a modernizar y mejorar sus actividades agrícolas, forestales y pesqueras, con el fin de asegurar una buena nutrición para todos.

CONTENIDOS:

Representación	2
Temas transversales	3-4
Proyectos de desarrollo	5-6,9
Programas conjuntos	7-8
Unidad de emergencias	10
Monitoreo de precios	11



Agua y dinámica poblacional



Programa conjunto: UNJP/GUA/018/SPA Fortaleciendo capacidades con el pueblo Mam para la gobernabilidad económica en agua y saneamiento
Por: Nick Estrada



Cuando hacemos referencia a la dinámica de una población en el contexto de una sociedad debemos tomar en cuenta los cambios que ésta sufre en todas sus características (tamaño, edad, sexo, entre otros parámetros). Asimismo, al vincularla a la disponibilidad de agua es imperativo conocer el uso que la sociedad hace de este vital líquido para saber cual es su demanda y compararla con la oferta que el medio natural nos aporta.

Según el estudio sobre el "Estado del agua en Guatemala" elaborado por la comisión técnica intersectorial de medio ambiente en el 2006, en el país, el agua tiene dos grandes usos, uno consuntivo 53.6 % (sin modificar sus propiedades) y la otro no consuntivo 46.4% (devuelta a su curso sin cambiar sus propiedades).

Dentro de los usos consuntivos principales están el consumo humano, agricultura y la industria, de los cuales los primeros dos son parte vital de cada habitante en Guatemala para la realización de sus actividades cotidianas.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) el valor de consumo de agua extremo mínimo es 50 litros diarios por persona para necesidades básicas y sin ninguna amenaza de salud; el mínimo es el valor de consumo de 100 litros diarios por persona y el ideal es de 2 740 litros diarios por persona que incluye todos los usos posibles, es decir, sin sufrimiento de ningún tipo de estrés hídrico, bajo estos requerimientos podemos cuantificar el consumo de agua total y tomando como base la población para el censo del 2002 se obtienen los datos expresados en el cuadro 1.

Hablar de disponibilidad de agua para consumo humano en el territorio guatemalteco implica incorporar las variables tiempo y espacio.

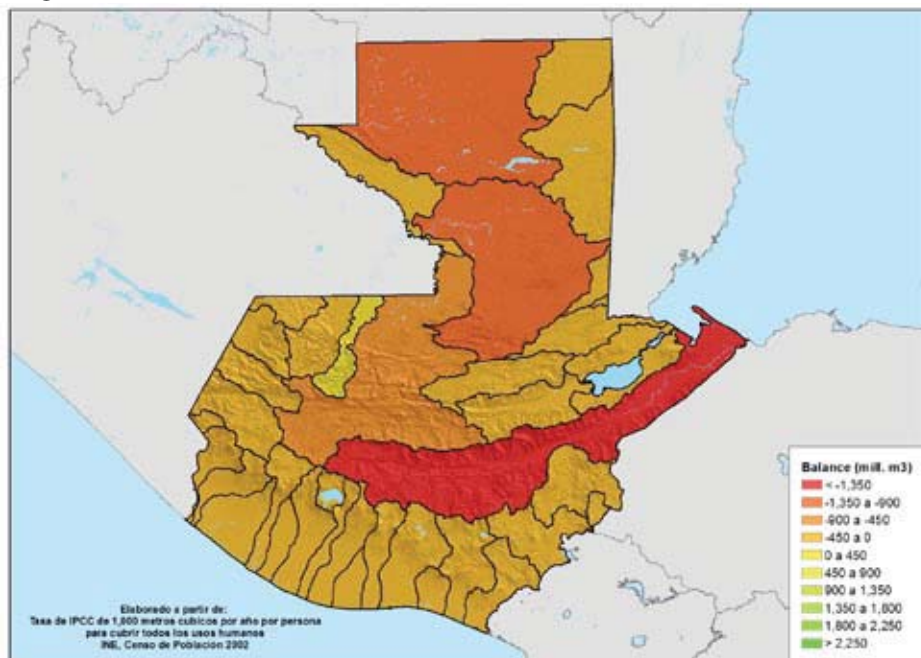
La disponibilidad del agua no es constante y garantizada a lo

Cuadro 1. Consumo total anual de agua por escenarios de consumo humano

Población total: 11,237,196 personas (según censo poblacional 2,002 del INE)		
Consumo total (en millones de metros cúbicos)		
Escenario Ideal	Escenario Mínimo	Escenario Extremo
11,237.2	410.16	205.08

Fuente: Dinámica poblacional y demandas de agua para consumo humano y agrícola a nivel nacional (de Guatemala) agrícola a nivel nacional (de Guatemala)

Figura 1. Balance Hídrico considerando el consumo humano (Marzo)



largo de todos los meses del año y tampoco es uniforme en su distribución espacial, para hacer este análisis debemos utilizar la división natural del territorio basado en cuencas hidrográficas con un total de 38 a nivel nacional que drenan a 3 vertientes (caribe, golfo de México, pacífico)

Al realizar el análisis a la escala de cuencas hidrográficas se observan épocas del año y, particularmente, ciertos territorios de Guatemala, que muestran déficit de disponibilidad de agua total (incluyendo la disponibilidad para consumo

humano + la disponibilidad para consumo agro-pecuario).

El mayor déficit se observa al aplicar los usos posibles diarios para el agua (higiene, alimentación, oficios domésticos, diversión, etc.).

Bajo estos indicadores de consumo, 11 de las cuencas mayores del país presentan una disponibilidad anual negativa, siendo las más deficitarias: Motagua, Grande de Zacapa, Ostúa-Güija, Cuilco y Paz. Por el contrario, las cuencas con mayor disponibilidad de agua son Salinas, Ixcán, La Pasión, Cahabón

y Sarstún ubicadas a lo largo de la Franja Transversal del Norte y Petén.

Mientras que las cuencas de Izabal-Río Dulce y Xaclbal muestran déficit en más de un mes (marzo y abril respectivamente) según la figura 1 en donde se observa el balance hídrico considerando el consumo humano para el mes de marzo.

Es importante mencionar que de toda el agua empleada en el país, se generan 1 540 millones m³ de aguas residuales; en general, vertidas sin tratamiento a corrientes de agua superficial o cuerpos de agua (sólo el 5% son tratadas), por lo que automáticamente limitan o dificultan usos ulteriores. Adicionalmente, el 40% del agua utilizada en el riego retorna a los ríos al infiltrarse lo que dificulta su disponibilidad para su uso y en especial para el consumo humano.

En este marco, es vital llegar a consensos nacionales para garantizar la buena gestión del agua que nos permita disponer de agua en la cantidad deseada y con buena calidad para de esta manera evitar riesgos en la salud y la seguridad alimentaria del país.



El agua es un elemento vital para la existencia humana y de todos los ecosistemas de la Tierra, naturalmente compartido a través del ciclo hidrológico. Es el recurso más preciado de nuestro planeta. La satisfacción de las necesidades humanas, el medio ambiente, el desarrollo socioeconómico y la reducción de la pobreza son fuertemente dependientes del agua. **Aunque hay suficiente agua dulce en el mundo para todo el mundo, los recursos se distribuyen de forma desigual en el tiempo y el espacio.**

La cooperación es esencial para lograr un equilibrio entre las necesidades y prioridades diferentes para el manejo racional del agua.

La evidencia indica que la cooperación hídrica en gran medida relacionados con el agua reduce los conflictos.

Todos los sistemas de agua son extremadamente complejos, ya sea de sistemas de gestión a nivel local o nacional, internacionalmente compartidos cuencas o partes del ciclo hidrológico natural.