

## Qué sabemos del agua en Panamá

Por Ambrosio Ramos

Según datos del Banco Mundial para el año 2014, Panamá está de quinto en la lista mundial de países con mayor precipitación pluvial (lluvia) y de segundo en América. Dios nos ha colocado en una posición privilegiada:

	PAIS	PRECIPITACION ANUAL mm
1	Colombia	3,240
2	Sao Tome and Principe	3,200
3	Papua New Guinea	3,142
4	Solomon Islands	3,028
5	Panama	2,928
6	Costa Rica	2,926
7	Malaysia	2,875
8	Brunei Darussalam	2,722
9	Indonesia	2,702

Fuente: Banco Mundial ([www.bancomundial.org](http://www.bancomundial.org))

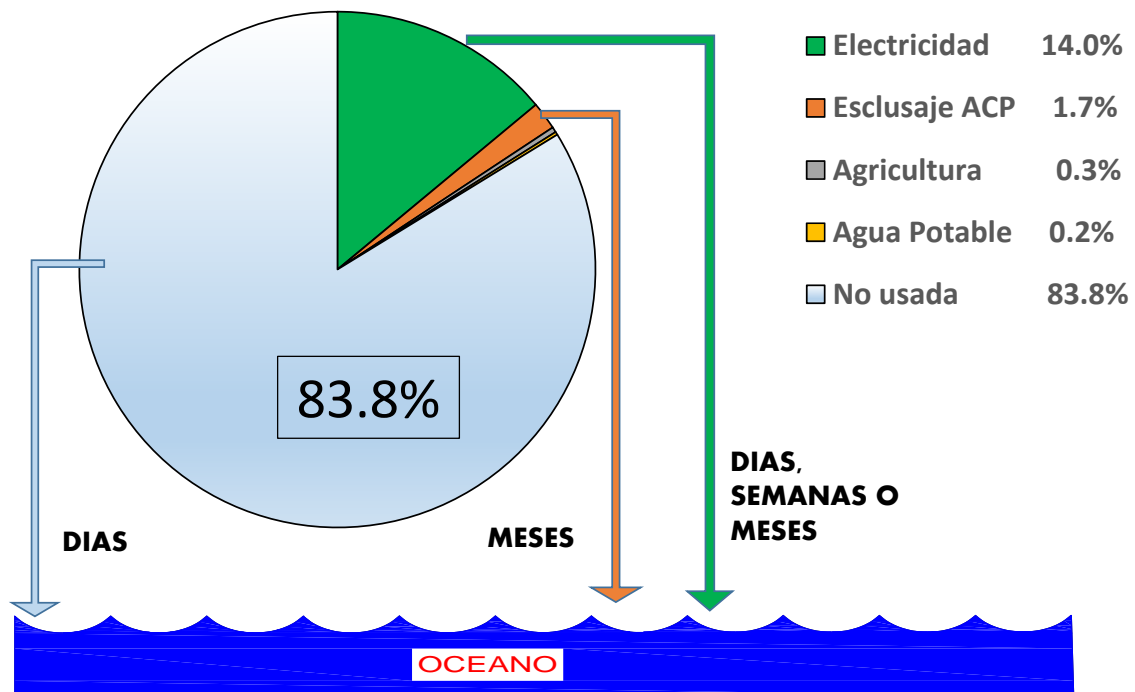
No obstante, si consideramos la realidad del país, cabe preguntarse de cuánta agua disponemos los panameños. A diario se escuchan las quejas por falta de agua para uso humano, para uso de la ganadería (mortandad de reses) y agricultura (irrigación), generación eléctrica, etc., como resultado de la falta de una estrategia para la explotación del agua y una mala planificación. Si nosotros no tenemos agua entonces, ¿quién la tiene? Hay países con grandes cantidades de petróleo, gas, carbón, nosotros sin embargo tenemos grandes cantidades de agua. Revisemos los registros históricos de Naciones Unidas y otras agencias no gubernamentales:

- Cada panameño dispone de aproximadamente 38,428 m<sup>3</sup> de agua por año, que en nuestro caso, proviene de la lluvia. ¿Usted cuanto cree que usa? revise su cuenta del IDAAN y verá que al año consumió más o menos 300 m<sup>3</sup>.
- Según la FAO, desde el año 2001 hasta el año 2014 la cantidad total de agua total disponible anualmente en el país ha variado entre 200,000 y 134,000 millones de metros cúbicos (mmc o mm<sup>3</sup>) dependiendo de las lluvias. Para este análisis consideramos el promedio de los últimos años que es de 150,000 mmc.

PANAMA	Recurso Hídrico Anual	
	mm <sup>3</sup>	
<b>TOTAL DISPONIBLE</b>	<b>150,369</b>	<b>100%</b>
Electricidad	21,000	14.0%
Esclusaje ACP	2,623	1.7%
Agricultura	503	0.3%
Agua Potable	294	0.2%
No usada	125,949	83.8%

- Sumando a todos los usuarios, concluimos que en Panamá usamos menos del 19 % del agua disponible, este porcentaje incluye: el agua de uso humano, el agua para pasar los barcos y el agua para generación eléctrica, el resto del agua disponible (83.8%) no la tocamos. Apenas en agua potable usamos el 0.2% del agua disponible en ríos y lagos del país.

## USO DEL AGUA EN PANAMA (2000 - 2014)



Fuente: elaboración propia, datos FAO.

- Entonces, ¿dónde está toda esa agua? Lo que no usamos más lo que se usa y regresa al río, todo va a dar al mar irremediamente, en términos de horas, días, semanas y meses, dependiendo del camino que siga. El tiempo que demora en llegar al océano dependerá de la regulación de embalses.

Frente a la pregunta de que si hay agua en Panamá, la respuesta es que sí hay y mucha, sencillamente no hacemos nada por conservarla por más tiempo. Comparemos con algunos países, ¿qué cantidad de agua dispone al año cada persona?

País	Recurso hídrico por habitante (m3/año)
Venezuela	41,250
<b>Panamá</b>	<b>38,428</b>
Chile	19,796

Estados Unidos	9,718
España	2,384
México	3,936
Italia	3,138
China	2,051
Libia	108

Fuente: Aquastat, [www.fao.org](http://www.fao.org)

- Panamá tiene 16 veces más agua que España, pero la población de España es de más de 47 millones de personas. ¿Cómo lo hacen? La respuesta es muy sencilla: almacenan el 50% de su agua disponible en más de 900 embalses y luego la usan según las necesidades de la población. Esto no es nada nuevo y en todo el mundo se hace, razón por la que no es lógico pensar que no aprovechar el agua es proteger al ambiente, hasta el punto de declarar que un país verde es el que no usa el agua y lo deja correr todo al mar.

Nuestros gobiernos son los culpables por la falta de planificación del recurso hídrico y de no adoptar políticas para el buen uso del agua. En Azuero, los campesinos se oponen a la construcción de embalses para riego, pero en el verano se mueren las reses por falta de agua, ¿es esto lógico o es falta de educación?

Los datos analizados para este artículo (ver fuentes) no son una novedad para nuestros gobiernos (ANAM, IDAAN, MIDA, ASEP, entre otras), universidades, ni para las organizaciones no gubernamentales (FAO, UNESCO, BID, etc.), sin embargo, poco se dice y no se aclara al público la realidad de la falta de agua en algunos sectores. Las obras de captación y tratamiento del agua para el consumo humano son insuficientes, deficientes y vulnerables, ocasionando el constante desabastecimiento, que no es por falta de agua.

Actualmente, de manera irresponsable, los llamados a educar a la población en torno a este tema proponen medidas injustificadas para limitar el uso del agua, como si nos hiciera falta. Las cifras indican que 126,000 mmc no son usados para nada (83.8 % de lo que nos cae del cielo). La mejor forma de conservar el agua es reteniéndola en embalses de uso múltiple y hacer más lento su irremediable viaje al mar. ¿Qué sería de las provincias de Panamá, Colón y Panamá Oeste si no se hubiera creado el embalse del lago Gatún para el canal, ¿de dónde obtendríamos el agua potable, además de la navegación y la generación eléctrica?

**Esta realidad es el fundamento para proponer que el camino a seguir es educar al público y promover leyes que incentiven el desarrollo de infraestructuras para almacenar y cuidar el agua mediante embalses de uso múltiple para el consumo humano, irrigación, generación eléctrica y, por qué no, recreación.**

#### FUENTES:

1. Promedio Detallado de Precipitaciones, 2010 - 2014, El Banco Mundial (BIRF – AIF), [www.bancomundial.org](http://www.bancomundial.org).
2. Balance Hídrico Superficial de Panamá, Período 1971 - 2002. Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Comité Regional De Recursos Hidráulicos (CRRH), Empresa De Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA).

Ambrosio Ramos Pimentel

[aramos@aramoshidro.com](mailto:aramos@aramoshidro.com)

Comité Panameño de Presas (ICOLD)

---

3. Recursos Hídricos Panamá 2011, Centro del Agua para América Latina y del Caribe (Tecnológico de Monterrey, Fundación FEMSA y Banco Interamericano de Desarrollo).
4. AQUASTAT, Sistema de Información Global Sobre el Agua, División de Tierras y Aguas de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. 2015.  
(<http://www.fao.org/nr/water/aquastat/main/indexesp.stm>)

**El autor es Consultor Independiente en obras hidráulicas.**

**[aramos@aramoshidro.com](mailto:aramos@aramoshidro.com)**

**Este artículo es una edición de su original publicado en el diario El Siglo.**