

# PRINCIPALES PROBLEMAS DEL AGUA EN VENEZUELA

Jornadas Nacionales de Derecho  
Ambiental y Desarrollo  
Sustentable

Arnoldo José Gabaldón  
Universidad Simón Bolívar

# 1. CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS HÍDRICOS.

- Menor precipitación de junio a febrero en franja central del país, así como al norte y extremo sur del estado Bolívar.
- El aumento o disminución de la precipitación y por ende de la esorrentía, viene asociada a valores extremos (máximos o mínimos) y mas frecuentes, agravándose los efectos del cambio climático y la ocurrencia de desastres naturales.
- Las menores precipitaciones en el sur de Bolívar, pueden afectar producción hidroeléctrica de Guri.

# 1. CAMBIO CLIMÁTICO Y RECURSOS HÍDRICOS (Cont.).

- Alteraciones significativas en la distribución espacio - temporal de la precipitación en zonas agrícolas, puede afectar rendimientos.
- Debido a la alteración del régimen fluvio-métrico es posible que se vea afectada la operación de sistemas de acueducto.
- Los cambios en la base estadística hidrológica exigirán ajustes de métodos de cálculo de crecientes y capacidades de embalse.
- Inundación de zonas costeras bajas, por ascenso de los niveles del mar.

## 2. LA INSTITUCIONALIDAD DEL AGUA.

- La Reforma Constitucional en curso, trastoca el modelo institucional esbozado por la Ley Orgánica para la Prestación de Agua Potable y Saneamiento (2001), al eliminar el proceso de descentralización.
- El modelo de empresas municipales de acueductos y cloacas, sobre el cual se venía trabajando, queda sin sentido.

## 2. LA INSTITUCIONALIDAD DEL AGUA (Cont.)

- Las deficiencias de los servicios de acueductos y cloacas se deben fundamentalmente a problemas institucionales.
- La nueva Ley de Aguas requiere de un complejo proceso de instrumentación, que el MARN parece no estar en capacidad de adelantar.
- A tales efectos es indispensable reconstruir el servicio hidrológico nacional.
- Hay que prepararse mejor para ejercer la Autoridad de las Aguas.

### 3.- EL CRECIENTE PROCESO DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS.

- La contaminación de aguas intensifica la escasez del recurso.
- Cuerpos de agua (lagos, ríos y acuíferos) de la margen izquierda del río Orinoco y de la vertiente del Mar Caribe.
- La contaminación de las playas incide sobre la salud de la población y la economía de regiones turísticas.
- Destrucción de ecosistemas marino-costeros por deterioro de la calidad del agua.

## 4. LOS ECOSISTEMAS DE LOS LAGOS DE MARACAIBO Y VALENCIA.

- Dos ecosistemas con manifestaciones de serio desajuste sociedad-naturaleza, ambos con una población asentada muy importante.
- Los problemas del Lago de Maracaibo pueden agravarse con el cambio climático.
- Los problemas generados por el Lago de Valencia estaban previstos.

## 4. LOS ECOSISTEMAS DE LOS LAGOS DE MARACAIBO Y VALENCIA (Cont.).

- Existe la percepción de que ambos problemas demandan un tratamiento administrativo, financiero, técnico y científico, mucho más exigente que el que se les viene dando.
- ¿Dónde están los planes para abordar estos serios problemas?

## 5. AUSENCIA DE PLANIFICACIÓN HIDRÁULICA.

- Para instrumentar la Ley de Aguas hay que establecer un sistema de planificación hidráulica.
- La solución de los problemas del agua demandan planificar para horizontes de mediano y largo plazo.
- Tenemos una buena tradición histórica en este campo.
- Hay que volver al espíritu COPLANARH.

The background is a smooth blue gradient, transitioning from a lighter blue at the top to a darker blue at the bottom. On the left side, there is a bright, glowing area that resembles the reflection of the sun on water, with a soft, white-to-yellow glow that fades into the blue background.

**MUCHAS GRACIAS.**