

II FORO INSTITUCIONAL 2014
DIAGNOSTICO Y PLANIFICACION DEL RECURSO HIDRICO EN COSTA RICA
**HACIA UNA GESTION INTEGRADA DE LA CONSERVACION Y EL
APROVECHAMIENTO DEL AGUA**

Síntesis de las presentaciones de los días 5, 12 y 19 de noviembre

1º Mesa Redonda

Dr. Felipe Alpizar:

- ▶ Remarco la problemática de la rectoría en el manejo del agua.
- ▶ Y en este sentido hay muchos celos institucionales que han generado una guerra, donde cuesta que se pongan de acuerdo y quien es el responsable y esto a la vez ha generado una desatención a la problemática, que vivimos día a día y cada vez se agrava más en materia de agua.
- ▶ Se refirió a ANC, y en el caso de Costa Rica dijo que los sistemas administrados por el AyA, Registran hasta un 45% ANC, debido en gran medida a tuberías viejas y en mal estado.
- ▶ Debemos imitar a países como Israel con un 7 % ANC o USA con un 15 % ANC.

1º Mesa Redonda

Ing. Rafael Villalta:

- ▶ Menciono: que a habido un Gran aporte del Estado a los costos de infraestructura de los acueductos, generando una conciencia de que el agua no cuesta.
- ▶ En ese sentido tenemos una mala percepción, de que es mejor pagar barato por un mal servicio, que pagar alto por un buen servicio.
- ▶ Propuso: que Una forma de generar ingresos y así mejorar todas las infraestructuras en materia sanitaria, que seria vender agua a los países Árabes, dando por supuesto la prioridad a nuestras comunidades.
- ▶ Esto implicaría una reforma en las políticas administrativas y una madurez en el manejo del agua.

2º Mesa Redonda

Dr. Carlos Quesada:

- ▶ se refirió que , **el Agua es Desarrollo - el Agua es vida.** Y que el Mal manejo de los desechos de todo tipo nos destruye a todos y contamina el agua.
- ▶ Menciono, que Urge realizar un balance Hídrico.... A pesar que somos un país muy bendecido en lluvias, con un promedio de 3300 mm de precipitación anual.
- ▶ Este balance hídrico, debe hacerse con un enfoque de Cuenca por zonas y áreas y de acuerdo a su potencial hídrico, se debe planificar el desarrollo de cada zona.
- ▶ En esto sin duda alguna falta mucho por hacer y coordinar entre instituciones, a pesar de la gran cantidad de información que se tiene y estudios relacionados.

2° Mesa Redonda

Lic. Sadí Laporte

- ▶ hablo que en nuestro país se presentan grandes variaciones de precipitaciones.
- ▶ Dio el ejemplo de Cartago, que entre las partes bajas y partes altas de esta zona, con una distancia de unos 32 kilómetros, se generan cambios de precipitación desde 1400 mm hasta 7500 mm.
- ▶ Vuelve a insistir, que se debe realizar un balance Hídrico por Cuenca.
- ▶ A nivel de Municipalidades se refirió, que hay 81 Plan Reguladores, pero que estos no se ejecutan porque afectan los intereses de grupos de poder e intereses privados.
- ▶ **La Gran Pregunta que nos hacemos, Entonces quien manda en esta materia, no deberían ser las instituciones algunas de ellas que están participando en este Foro.**
- ▶ Se refirió a un dato muy interesante: que del **100 % de Precipitación** ($\frac{1}{3}$ se evapora y los otros $\frac{2}{3}$ van por escorrentía y filtración subterránea).
- ▶ En países como Israel, no dejan ir ni una sola gota de agua al mar y cuentan con embalses gigantescos para retener el agua para consumo humano.

2º Mesa Redonda

Dr. Rafael Murillo

► PRESERVAR ≠ CONSERVAR

Cuidar los
recursos sin
darle Uso

Usar planificadamente
los recursos, dándole la
protección correcta

- Dijo que el Recurso Hídrico, es recurso muy prostituido en Costa Rica.
- Debe haber una Gestión Integrada del Agua, donde debe prevalecer el bien Común y la participación de las comunidades y no las imposiciones de fórmulas o modelos de desarrollo y administrativos que vayan en contra de la visión de cada comunidad

► No cabe duda que:

el que tiene el agua tiene el poder en Costa Rica y en este sentido se ha desatado una Politiquería que no ayuda en nada al manejo del recurso.

2º Mesa Redonda

Réplicas de los expositores:

- ▶ El agua es un recurso Vital, estratégico para todos. Lo interesante aquí, es que otros servicios como luz, teléfono, televisión por cable, internet, etc, tienen costos mucho más altos comparados con el agua.
- ▶ Pero nadie quiere que le aumenten el costo del agua a pesar de la importancia que ya todos sabemos que tiene este líquido vital.
- ▶ Lo extraño es que las instituciones que les corresponde legislar en materia de tarifas no ayudan mucho en la toma de consciencia. Hay un temor a dar el salto en cuanto al costo del agua.
- ▶ El comentarista se refirió a que siendo el AyA el papa de los acueductos comunales, el haberlos dejado a estos abandonados y desamparados, debería de caerle el PANI, por la falta de apoyo a sus hijos.
- ▶ Sin duda alguna a través de esta administración, este abandono se está corrigiendo.

3° Mesa Redonda

Dr. Oscar Hernández

- ▶ Hablo del Derecho al Agua y dice que en el artículo 169, Régimen Municipal, se menciona el Agua como Servicio Público.
- ▶ Menciono que **La Constitución política** adolece de una serie de aspectos relacionados con el agua.
- ▶ Y que el agua está regulada como un BIEN, como una COSA y NO COMO UN DERECHO.
- ▶ Menciono algo muy delicado: Que el agua en las comunidades debe ser administrada por Juntas de Integración Mixta. Refiriéndose al AyA y gobiernos locales (municipalidades)
- ▶ y por lo tanto concluye que las ASADAs se encuentran en una condición de ilegalidad.

3° Mesa Redonda

Lic. Wilman Matarrita

- ▶ volvió a mencionar que Agua es un derecho humano en complemento debe ser de Dominio Público.
- ▶ Critico el comercio lucrativo de embotellamiento de agua en Costa Rica y del desarrollo de Mega Proyectos en Guanacaste, donde los campos de Golf, consumen gran cantidad de agua para mantener verdes los campos.
- ▶ Lo preocupante de esto, es que lleguemos a casos extremos como en **Bolivia**, donde una Transnacional llego a impedir, que los pobladores recogieran el agua de lluvia para uso doméstico.
- ▶ Dijo que El derecho al agua debe establecerse claramente en la Constitución Política y en este sentido las comunidades deben discutir cual es el modelo de desarrollo que desean.
- ▶ por lo tanto debe darse una mayor participación ciudadana. Cosa que no es así en la actualidad.

4° Mesa Redonda

M.Sc. Mario Peña Chacón:

- ▶ Pinto un panorama más crítico, donde dice que solo el 0.26 % del agua en el Planeta, es accesible para consumo humano a nivel mundial.
- ▶ En ese sentido, debemos aumentar la eficacia en el uso del agua.
- ▶ Hiso referencia a los casos de contaminación de agua a raíz de los cultivos de Piña específicamente en la zona Atlántica y estos cultivos siguen afectando los cuerpo de agua, nacientes y comunidades y hasta ganado por la cantidad de moscas que se producen.
- ▶ Vuelve a mencionar que el **Valor económico del agua, No refleja la importancia del recurso.**
- ▶ Tenemos una gran cobertura nacional con el agua intradomiciliar, pero una pobre o mala visión en la atención a las infraestructuras y tratamiento al agua.
- ▶ Vuelve a mencionar que la participación ciudadana es fundamental en el manejo del recurso agua y sistemas de distribución.

4° Mesa Redonda

M.Sc. Roció Córdoba

- ▶ Menciono que No existe ningún convenio internacional que regule el ciclo hidrológico, hay foros a nivel Internacional, pero cuesta ver este tipo de foros a nivel regional y local, con la participación comunal por supuesto.
- ▶ Y aquí, me quiero referir a la importancia de la participación de los entes administradores de agua en las comunidades, las ASADAS.

4° Mesa Redonda

M.Sc. Álvaro Sagot

- ▶ Menciono que, irónicamente con toda la importancia que tiene el agua, es más grave y más penalizado el robo de un celular o un cadenaso en el centro de San José, que la contaminación de fuentes, cauces o cuerpos de agua.
- ▶ Hay una falta de sensibilización de los funcionarios públicos y mucha corrupción institucional.
- ▶ Hay un gran interés económico por parte de empresas privadas que meten mano en las decisiones políticas relacionadas con el agua.
- ▶ La participación Ciudadana se invisibiliza y menciono el caso particular de la comunidad de **Tacares**, que afortunadamente la actual presidente del AyA, ha tratado de resolver el problema de manera conjunta con la comunidad, cosa que en la administración anterior **NO** le dio la importancia debida.
- ▶ Se refirió a que debemos y tenemos un reto grande, a través de la Educación, la participación ciudadana, debemos promover un cambio de actitud de todos los actores y particularmente de los funcionarios públicos, mayor compromiso, mas mixtica, menos interés personal, una mejor visión en conjunto que nos permita enfrentar los retos del cambio climático.
- ▶ **En una frase celebre menciono:**
- ▶ Que Los Bienes Comunes se desperdician si no tiene el precio o el valor que le corresponde
- ▶ Y este sigue siendo el caso en Costa Rica, en materia de agua.

5° Mesa Redonda

M.Sc. Oscar Lucke

- ▶ Menciono que se habla mucho de aguas y poco de tierras.
- ▶ Las cuencas hidrográficas son áreas de almacenamiento de agua, sin embargo las tierras son ocupadas por sus propietarios que le dan usos diversos.
- ▶ En la mayoría de las veces, nadie evalúa si las tierras son aptas para ciertas prácticas, provocando la alteración y degradación de las mismas, afectándonos a todos por este mal manejo de tierras.
- ▶ Y aquí es donde surge otra gran pregunta, Como hacemos uso de la tierra de manera planificada sin degradarla?
- ▶ Entonces vemos que debe haber un ordenamiento territorial y esto debe ser una **Política de Estado**.
- ▶ Solamente el 25 % del territorio se puede decir que esta ordenado, gracias a todo lo relacionado con materia forestal, vida silvestre y parques nacionales. El 75 % restante de nuestro territorio no está ordenado y esto preocupa.
- ▶ Dijo que Debe existir una visión holística, sistemática e integrada, **en el uso del agua y la tierra**, pero también debe integrar el **comportamiento social**.

5° Mesa Redonda

Arq. Eduardo Brenes

- ▶ Dice que el 73% de la población, ocupa una área muy reducida del territorio Nacional (el 2.5 %)...
- ▶ Que a la vez, el 50 % del territorio son zonas boscosas, pero solo el 25 % del territorio está protegido (reservas forestal, vida silvestre y parques nacionales).
- ▶ Dijo, que entre 1982 y 2005 (23 años), la mancha Urbana del Área Metropolitana creció en un 80 %.
- ▶ Lastimosamente menciono que el ordenamiento territorial y la planificación urbana es muy complicada, a pesar de que se cuenta con mucha información.
- ▶ Vuelve a mencionar, que hay un gran desperdicio de agua potable, debido a las infraestructuras tan viejas y en mal estado, pero también se debe a las bajas tarifas que no ayudan a capitalizar para invertir en mejorar los sistemas de manera oportuna y con mejores tecnologías.
- ▶ **Finalmente**, concluye que el ordenamiento Territorial, la planificación Urbana y la disponibilidad de recurso hídrico, se deben de conjugar en un mismo análisis.

5° Mesa Redonda

Dra. Margarita Bolaños

- ▶ Se refirió, a que es increíble, que ha estas alturas de la vida, mucha gente aún no tenga ni idea de donde viene el agua, tan solo ven el Tanque de almacenamiento y el agua llega mágicamente por una tubería, pero donde diantres están las nacientes o fuentes.... Eso se ignora.
- ▶ En ese sentido se refirió, a la importancia que se le debe dar a las ASADAs, quienes administran el abastecimiento de agua, para que sean estas las que velen por la protección del recurso hídrico de sus comunidades y promuevan las campañas de concientización en el uso de agua potable
- ▶ **Insistió** en que se debe dar una mayor cuota de poder a las ASADAs a través de una normativa adecuada empezando por mejorar las tarifas, que permita atender las necesidades que tiene que ver con la calidad de agua y protección de las nacientes.

6° Mesa Redonda

M.Sc. Roberto Villalobos

- ▶ Menciono que a través del cambio climático todos estamos siendo afectados sin precedentes.
- ▶ Se presentan eventos extremos, periodos con mucha lluvia y otros periodos muy secos.
- ▶ Que a pesar de que en nuestro país normalmente llueve demasiado, no utilizamos el agua que se recoge en los techos.
- ▶ Por el mal manejo en el uso de la tierra, la falta de vegetación provoca escorrentías muy altas y poca filtración hacia los mantos acuíferos, motivado también por la impermeabilización de la superficie, ya sea por concreto, asfalto y hasta los mismos techos.
- ▶ Debemos de promover la utilización del agua de lluvia, en industrias, hoteles, instituciones, empresas y otros.
- ▶ En los años buenos de lluvia, hasta el 95% de la producción de energía eléctrica, se genera por los proyectos hidroeléctricos, pero cuando los niveles bajan en los embalses y otros, se debe recurrir a fuentes fósiles para producir electricidad, impactando negativamente el desarrollo y aumentado la contaminación.

6° Mesa Redonda

M.Sc. Pascal Olivier

- ▶ Menciono, que en zonas pobladas cada vez se presenta mayor cantidad de personas construyendo en zonas de alto riesgo. Que las zonas más vulnerables y de alto riesgo, quedan para los desarrollos habitacionales de clases sociales de menor poder económico.
- ▶ Y hablo del Alto riesgo que está expuesta la ciudad de Puntarenas.... Dijo que esta, Es una situación muy compleja, de cómo movilizar cerca de 70 mil habitantes.
- ▶ Este tema se debe seguir planteando a nivel político y de municipalidades.

COMENTARIO PERSONAL

- ▶ Tenemos Mucho recurso hídrico, pero mal utilizado. grandes pérdidas de agua en los sistemas de conducción y distribución por Mala infraestructura.
- ▶ Es urgente un ordenamiento urbano y territorial, sino dentro de poco vamos a dejar desprotegidas las zonas de recarga de los mantos acuíferos. Urge poner en práctica los Planes reguladores.
- ▶ En tanto sigamos pagando barato, vamos a seguir recibiendo un servicio de mala calidad.
- ▶ El agua debería equipararse a otros servicios que no son vitales.
- ▶ Hemos desvirtuado la importancia del agua a través de su bajo costo.
- ▶ Deben de revisarse detalladamente las tarifas, ya que estas no permiten hacer frente para mejorar, extender y modernizar los acueductos.
- ▶ Hay una gran ausencia de la participación ciudadana, no se les da la importancia que merecen y me refiero particularmente a las comunidades, donde existen acueductos comunales o ASADAS.

- ▶ Hay un monopolio técnico por parte del AyA, en la aplicación de nuevas tecnologías en los acueductos comunales, como tanques, plantas de tratamiento, captación de aguas, software, etc, donde pareciera que los criterios de los profesionales fuera de esta institución no son válidos. Y esto entorpece el avance en el desarrollo de los acueductos y desgasta a las ASADAs.
- ▶ Es muy importante promover las organizaciones regionales y nacionales de los acueductos comunales, me refiero a las federaciones y UNIONES, que van a permitir avanzar con mayor madurez y de manera científica en la administración de sus acueductos y protección de fuentes.
- ▶ Hay una fuerza laboral enorme a través de las ASADAs, gente que trabaja sin pago alguno, por puro amor y convicción, que son todo un potencial en la protección del recurso hídrico, pero que no pueden avanzar más rápido en la protección de sus fuentes por falta de recursos económicos, que se pueden obtener, **vía tarifas**, sin abusar ni empobrecer a nadie.

Frase Final

Sabemos que el 60% de nuestro cuerpo es agua.

Si cuidamos el agua, estaremos Salvando el **60% de nuestra vida**, de nuestro cuerpo, de nuestros hijos, de nuestros seres queridos, y de las futuras generaciones.

Gracias por su atención.