

*Diálogo Regional Sobre Gobernanza de la Industria
Extractiva y de la Infraestructura.*

**Diálogo #3. Recursos Hídricos y Energía: Gestionando las
Interconexiones entre Agua- Energía- Alimentación.**

**Desafíos a la Seguridad Hídrica en América Latina y
El Caribe.**

Humberto Peña Torrealba

Santiago, 9 de Noviembre de 2016.

Seguridad Hídrica en LAC: Definición Propuesta

Tener:

- *Una disponibilidad de agua que sea adecuada, en cantidad y calidad, para el abastecimiento humano, los usos de subsistencia, la protección de los ecosistemas y la producción.*
- *La capacidad --institucional, financiera y de infraestructura-- para acceder y aprovechar dicha agua de forma sustentable y manejar las interrelaciones entre los diferentes usos y sectores.*
- *Un nivel aceptable de riesgos asociados al agua, para la población, el medio ambiente y la economía.*

¿Por qué utilizar el concepto de Seguridad Hídrica?

- Enfatiza la importancia del agua en el desarrollo social y económico, y facilita la inserción en políticas públicas.
- Contribuye a identificar áreas críticas en la gestión del agua.
- Define criterios para establecer metas y evaluar políticas.
- Conlleva la necesidad de estudiar amenazas, vulnerabilidades e incertidumbres.
- En situaciones específicas, permite la comparación de desempeños.

El contexto en LAC: procesos relevantes que condicionan los desafíos de la Seguridad Hídrica. **(y al nexo Agua-Energía- Alimentación)**

- Intensificación de explotación de recursos naturales y participación en mercados globales.
- Transformaciones demográficas y en el ingreso.
- Procesos de urbanización y expansión de las ciudades
- Cambio climático.
- Nuevos requerimientos de participación y desafíos a la gobernabilidad.

¿En qué temas/áreas resulta relevante analizar la Seguridad Hídrica en LAC?

- El acceso de la población a niveles adecuados de agua potable y saneamiento.
- La disponibilidad de agua para garantizar un desarrollo productivo sostenible.
- La conservación de cuerpos de agua en un estado compatible con la salud y el medioambiente.
- La protección de la población contra inundaciones.

Áreas prioritarias para la SH en LAC y desafíos

Áreas Prioritarias	Desafíos
1. Acceso de la población a niveles adecuados de agua potable y saneamiento.	Superar los déficits existentes en los servicios de APS.
	Asegurar la disponibilidad de recursos hídricos en las fuentes
	Controlar el deterioro de la calidad del agua en las fuentes
2. a) Desarrollo productivo sostenible, en zonas húmedas.	Reducir el impacto de las sequías y del cambio climático
	Controlar los niveles de erosión en cuencas degradadas y la colmatación de los embalses.

Áreas prioritarias para la SH en LAC y desafíos (continuación)

Áreas Prioritarias	Desafíos
2. b) Desarrollo productivo sostenible, en zonas áridas y semiáridas	Ampliación sin control de las zonas de riego.
	Cambios tecnológicos y de uso, sin considerar externalidades.
	Sobreexplotación de los acuíferos
	Regular la interacción entre las aguas superficiales y subterráneas
	Controlar los procesos de salinización.
	Incorporar la incertidumbre asociada a la variabilidad y al cambio del clima.
	Regular el cambio de las condiciones de escorrentía y drenaje en las cuencas.

Áreas prioritarias para la SH en LAC y desafíos (continuación)

Áreas Prioritarias

Desafíos

3. Conservación de cuerpos de agua con una calidad compatible con la salud y el medioambiente.

Completar el tratamiento de las aguas servidas domiciliarias

Regular la contaminación por nitratos

Control de contaminación industrial/minera

Control de salinización asociada al regadío

Conservar los ecosistemas y la biodiversidad

4. Reducción de los riesgos relacionados con el exceso de agua.


Adecuar los sistemas de drenaje urbanos al desarrollo de las ciudades.

Desarrollar instrumentos de ordenamiento territorial y de manejo de cuencas.

Atender a los nuevos desafíos incorporados por el cambio climático.

REFLEXIONES SOBRE LA SEGURIDAD HÍDRICA EN LAC

- a) La situación actual muestra una condición de seguridad hídrica que, en general, no alcanza los estándares considerados aceptables.
- b) Existe un conjunto de procesos hidrológicos, económicos y sociales que pueden acentuar los problemas de seguridad hídrica, si no existen respuestas adecuadas.
- c) Para avanzar en forma progresiva a mayores niveles de seguridad hídrica, en el marco de recursos limitados, se requiere definir niveles de servicio y riesgo aceptables y factibles, y trade off entre usos y sectores.



d) Una causa principal de los déficits de seguridad hídrica en LAC está en la frecuente debilidad del sistema institucional. Ella se origina en:

- Fallas de diseño del sistema (vacíos, inconsistencias, ausencia de GIRH, etc.).
- Fallas del Estado (capacidades, captura por grupos, etc.).
- Fallas a nivel de los usuarios/ sociedad civil/ funcionamiento mercados/etc.

e) Las políticas públicas y el sistema institucional necesitan responder a un contexto de cambio e incertidumbre, relacionados con la hidrología y con los procesos sociales, económicos y políticos.



- Políticas robustas y flexibles.
- Sistemas institucionales con capacidad de adaptación (¿Tienen capacidad de detectar, analizar y corregir?)

COMENTARIOS SOBRE NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTACIÓN

- a) Se trata de temas que ya aislados son extremadamente complejos. En conjunto mucho más. Así, no es posible tener una visión integral completa, con el nivel de conocimiento actual.
- b) Es clave avanzar en una visión integrada de la gestión hídrica.
- c) Contexto regional cambiante: Son temas insertos en un conjunto de procesos hidrológicos, económicos, sociales y políticos de gran dinamismo y sensibilidad en la región.
- d) Necesariamente se desarrollan en un sistema de gobernanza con múltiples centros de decisión, repartidos en diversos sectores, niveles y en espacios heterogéneos.

COMENTARIOS SOBRE NEXO AGUA-ENERGÍA-ALIMENTACIÓN.

- d) Es necesario identificar los temas críticos en los cuales los trade off, externalidades y/o complementariedades entre cada uno de ellos sean relevantes. En ese sentido la infraestructura y la industria extractiva pueden ser áreas de especial interés.
- e) Un primer paso hacia una visión más integrada es identificar y desarrollar los instrumentos donde esa visión de nexo pudiera expresarse en forma efectiva. Al respecto pudieran considerarse:
- Sistema de evaluación de proyectos públicos.
 - Sistema de EIA, incluidos la EIA estratégica.