

Nexo entre el agua, la energía y la alimentación



NACIONES UNIDAS

CEPAL

XVIII Reunión Anual de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)

(Montevideo, Uruguay, 3 al 6 de octubre de 2017)

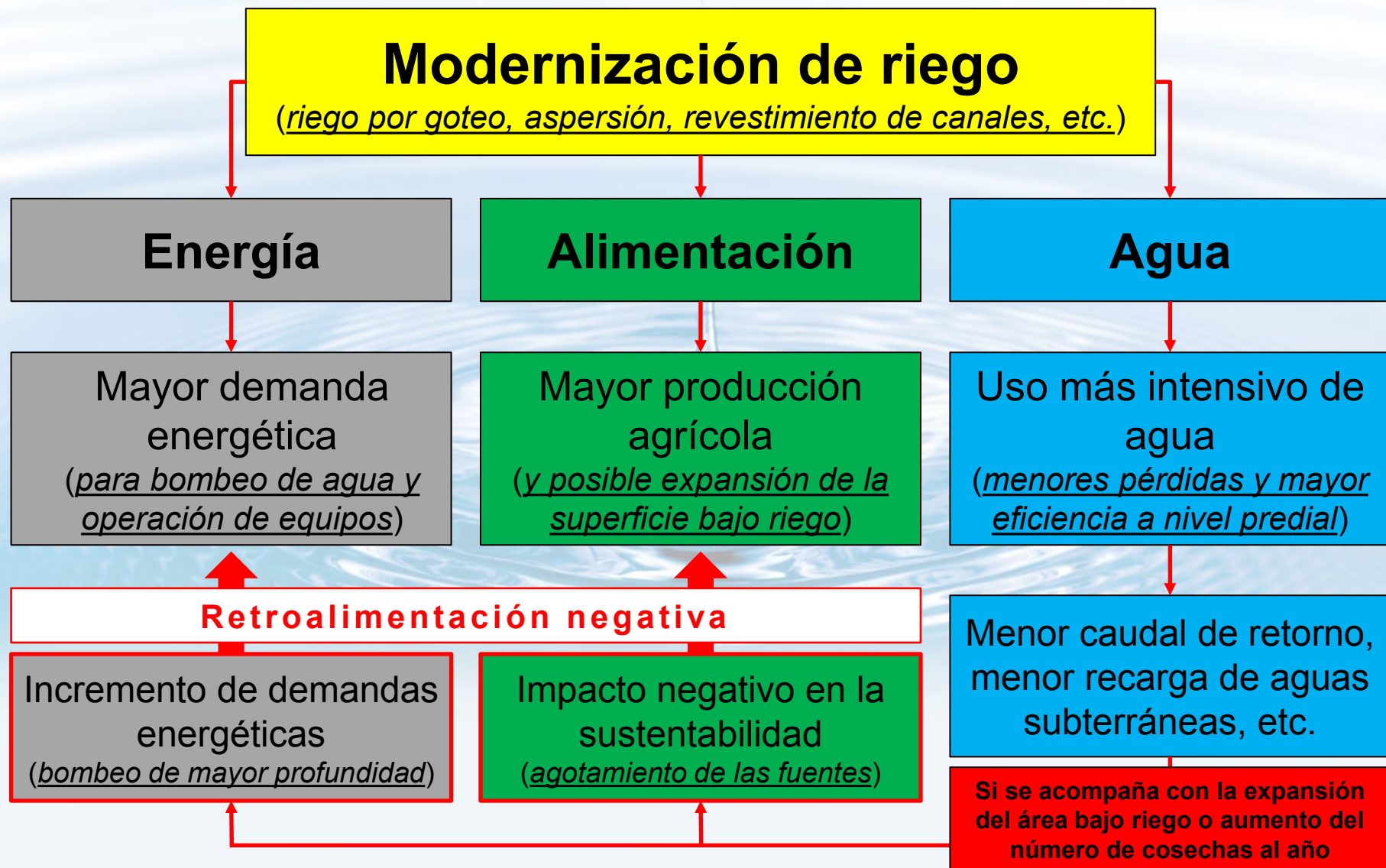
Por **Andrei S. Jouravlev**

Oficial para Asuntos Económicos, División de Recursos Naturales e Infraestructura, Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Nuestro interés en el tema nexo

- Observamos, cada vez más, **mayores interdependencias entre el agua, la energía y la agricultura**, como por ejemplo:
 - Modernización de riego puede: 1) ahorrar agua, pero 2) incrementar consumo de la energía y amenazar la sustentabilidad de los acuíferos.
 - La producción de biocombustibles puede: 1) disminuir la dependencia del petróleo, pero 2) afectar y encarecer la producción de alimentos.
 - Subsidios a los precios de la energía pueden: 1) incrementar la producción agrícola, pero 2) llevar a la sobreexplotación de los acuíferos y transferencias poco equitativas en términos sociales.
 - Prestadores de servicios que: 1) enfrentan altos gastos de electricidad (5-30% de costos operativos), 2) hacen uso poco eficiente de la misma, y 3) descargan sus agua servidas sin tratamiento previo, con lo que afectan a otros usuarios (agricultura).
 - Problemas en un sector (sequía que afecta la generación) impactan en el funcionamiento de los servicios de agua potable y en el riego.

Un ejemplo de temas de interés



Proyecto Nexo

- Con el apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) estamos implementando el proyecto:
 - **Nexo agua-energía-agricultura/alimentación en América Latina y el Caribe**: Políticas públicas para la gestión de las interconexiones entre agua, energía y alimentación:
 - Primera etapa: Del octubre de 2015 al junio de 2018.
- En la XVI Reunión Anual (Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 30 noviembre al 4 de diciembre de 2015), la **Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua** (CODIA) expresó su interés en esta iniciativa y acordó brindarle el apoyo institucional:
 - A continuación presentamos las principales actividades del proyecto hasta la fecha.

RECURSOS NATURALES E INFRAESTRUCTURA

El Nexo entre el agua, la energía y la alimentación en América Latina y el Caribe

Planificación, marco normativo e identificación
de interconexiones prioritarias

Antonio Embid
Liber Martín



NACIONES UNIDAS



- Se publicó en marzo de 2017.
- Versiones preliminares fueron presentadas y debatidas en diversas reuniones de expertos, especialmente en la Reunión de Expertos “Gobernanza del Nexo Agua, Energía y Alimentación: Desafíos de la Agenda 2030 en Agua y Saneamiento” (Antigua, Guatemala, 6 al 7 de septiembre de 2016).

Estudio regional

- **Aportes principales:**

- Sistematiza el conocimiento en la temática nexos.
- Analiza el contexto del nexos en la región.
- Identifica interrelaciones prioritarias del nexos en la región.
- Propone varias políticas públicas para un mejor manejo del nexos.

- **Relevancia de los ámbitos de interconexión según subregión:**

- **Riego**: Región Andina, América Central y México.
- **Biocombustibles**: Región Amazónica y Cono Sur.
- **Hidroelectricidad**: Casi toda la región excepto el Caribe.
- **Hidrocarburos**: Regiones Andina y Amazónica, Cono Sur (excepto Paraguay y Uruguay) y México.
- **Minería**: Casi toda la región (en especial, países Andinos), excepto el Caribe.
- **Nexo urbano**: Toda la región de América Latina y el Caribe.

RECURSOS NATURALES E INFRAESTRUCTURA

La parte alta de la cuenca del río Reventazón, Costa Rica

Interrelaciones del Nexo entre el agua,
la energía y la alimentación

Maureen Ballesterio Vargas
Tania López Lee

Borrador final



- Se publicará en las próximas semanas.
- Su versión preliminar fue presentada y debatida con las autoridades gubernamentales en el Taller Nacional “El Nexo entre el Agua, la Energía y la Alimentación en la Cuenca del Río Reventazón” (San José, Costa Rica, 7 al 8 de junio de 2017).

Sería muy interesante poder replicar este ejercicio en otros países (y cuencas)

Estudio de caso

- Se centra en la parte alta de la cuenca del río Reventazón en Costa Rica, que es estratégica para el desarrollo del país:
 - Esta cuenca es la mayor generadora de energía eléctrica.
 - Aporta el 85% de la producción de hortalizas.
 - Fuente de agua para el 25% de la población del área de San José.
 - Cuenta con el único organismo de cuenca en el país (COMCURE).
 - Se observan conflictos crecientes debido a la competencia por el agua.
- La estructura del estudio:
 - Situación de los tres sectores a nivel nacional.
 - Características de los tres sectores en la cuenca del río Reventazón.
 - Identificación de interdependencias entre los sectores en la cuenca.
 - Análisis de las interconexiones prioritarias en la cuenca.
 - Propuestas de políticas para un mejor manejo de las interrelaciones.

(Primer borrador parcial)

LINEAMIENTOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA UN MEJOR
MANEJO DE LAS INTERRELACIONES ENTRE LOS
ELEMENTOS DEL NEXO AGUA, ENERGÍA Y ALIMENTACIÓN

Primer borrador

- Primer borrador parcial.
- Segundo y tercer borradores se esperan en diciembre y febrero (estarán disponibles para comentarios).
- Un borrador avanzado se presentará en el Diálogo Regional Político-Técnico Nexo (Santiago de Chile, 16 al 17 de abril de 2018).
- Versión final se publicará entre mayo y junio de 2018 (incorporará los aportes del Diálogo Regional).

Documento de lineamientos

- El objetivo es proponer **instrumentos de política pública**, de alta relevancia regional, **para un mejor manejo de las interrelaciones del Nexo**. Algunos de los temas de interés:
 - Disponibilidad de información para la toma de decisiones, con énfasis en la regularización de usos informales.
 - La planificación hidrológica para un mejor manejo del Nexo.
 - Incentivos económicos y fiscales.
 - El papel de los derechos humanos.
 - Planificación y evaluación de inversiones.
 - Estructura institucional.
 - Técnicas y órganos de coordinación.
 - Organismos de cuenca.
 - Investigación, docencia y capacitación.

Pasos a futuro

- Trabajamos en el documento de “**Lineamientos de políticas públicas para el manejo de las interrelaciones del Nexo**”:
 - Disponible para comentarios y contribuciones.
- Organizaremos el **Diálogo Regional Político-Técnico Nexo** (Santiago de Chile, tentativamente 16 al 17 de abril de 2018):
 - Presentar el concepto nexa y propuestas de políticas para su manejo.
 - Complementar el análisis con visiones y experiencias de otros países.
 - Identificar la demanda de desarrollo de capacidades a nivel regional.
- Esperamos poder continuar nuestro trabajo en la temática del Nexa en una **segunda etapa del proyecto** (post-junio de 2018):
 - Estamos buscando **expresiones de interés**, principalmente de parte de organismos gubernamentales, **en apoyo institucional** de diversa índole (asistencia técnica, capacitación, estudios, proyectos, etc.) en la temática del Nexa.

¡Muchas gracias por su atención!



NACIONES UNIDAS

CEPAL

XVIII Reunión Anual de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)

(Montevideo, Uruguay, 3 al 6 de octubre de 2017)

Por **Andrei S. Jouravlev**

Oficial para Asuntos Económicos, División de Recursos Naturales e
Infraestructura, Comisión Económica para América Latina y el Caribe