

# Políticas para la Gestión del Nexo Agua, Energía y Alimentación



NACIONES UNIDAS

## XVI Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)

(Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2015)

Por **Andrei S. Jouravlev**

Oficial para Asuntos Económicos, División de Recursos Naturales e  
Infraestructura (DRNI), Comisión Económica para América Latina y el Caribe  
(CEPAL) de las Naciones Unidas (e-mail: [andrei.jouravlev@cepal.org](mailto:andrei.jouravlev@cepal.org))

CEPAL

# ¿Quiénes somos?

→ **Misión:** Contribuir al desarrollo económico y social de los países de la región

- **Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL):**
  - Una de las cinco comisiones regionales de las Naciones Unidas.
- **División de Recursos Naturales e Infraestructura (DRNI):**
  - 1) energía; 2) infraestructura; 3) logística y movilidad; 4) recursos naturales; 5) integración física; 6) regulación; y 7) **recursos hídricos**.
- **Objetivos:**
  - Fortalecimiento de la capacidad institucional para formular y aplicar políticas públicas y marcos normativos.
  - Coordinación de políticas públicas e intercambio de buenas prácticas.
- **Temática hídrica:**
  - Servicios de agua potable y saneamiento.
  - **Gestión de los recursos hídricos**.
  - Organismos de cuenca.

## **Formas de trabajo:**

- Investigación orientada a la formulación de políticas públicas
- Asistencia técnica
- Reuniones de expertos
- Cursos de capacitación

# Actividades recientes

- **Investigación:**

- Análisis, prevención y resolución de **conflictos por el agua:**

Publicado

- Las causas de muchos conflictos se relacionan con las deficiencias de los sistemas de gestión y debilidades en el control y la implementación.

- La **experiencia legislativa** del decenio 2005-2015 en materia de aguas:

Publicado

- Análisis de las nuevas leyes de aguas adoptadas durante la última década (Venezuela, Nicaragua, Paraguay, Perú, Honduras, Argentina y Ecuador).

- Desafíos a la **seguridad hídrica** en América Latina y el Caribe:

En trabajo

- Acceso a servicios; agua para desarrollo productivo; calidad de agua compatible con la salud y el ambiente; y protección contra inundaciones.

- **Reunión de expertos:**

- Reunión de Expertos “**Formulación de Políticas de Agua en el Contexto de la Agenda de Desarrollo Post-2015**” (Santiago de Chile, 14 de julio de 2015).

Realizado

# Temas de trabajo a futuro

- **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (2015-2030):**
  - Acceso a servicios, universal, asequible, control de la contaminación, uso eficiente, gestión integrada, protección de ecosistemas, etc.
- **Sistemas nacionales de gestión de los recursos hídricos:**
  - Dificultades en la aplicación efectiva de los marcos legales.
- **Instrumentos económicos (“*renta de agua*”):**
  - Generación de ingresos, gestión de la demanda y reasignación.
- Adaptación al **cambio climático** en políticas de gestión:
  - Revisar los elementos fundamentales de la institucionalidad hídrica, para determinar opciones de adaptación al cambio de circunstancias.
- **Nexo entre agua, energía y alimentación:**
  - Proyecto (GIZ) **Políticas Públicas para la Gestión de las Interconexiones entre Agua, Energía y Alimentación** (2015-2017).



ODS 2 (alimentación), 6 (agua),  
7 (energía) y varios otros

# Nexo agua, energía y alimentación



## Agua-energía:

- Un 20% del potencial hidroeléctrico técnicamente aprovechable del mundo.
- < 25% del potencial está desarrollado.
- Plantas hidroeléctricas producen un 65% de la electricidad en la región.
- Requerimientos energéticos en servicios de agua y saneamiento.

## Energía-alimentación:

- Requerimientos energéticos en bombeo, sistemas de riego y en toda la cadena de producción de alimentos.
- Competencia entre biocombustibles y alimentos por el agua y la tierra.

## Alimentación-agua:

- Principal usuario de agua (70%).
- Competencia con otros sectores.
- Calidad del agua (efecto e impacto).
- Expansión de tierras bajo riego e introducción de sistemas de riego más eficientes reducen disponibilidad de recursos hídricos aguas abajo.

# ¿Qué es el enfoque “nexo”?

- Con la creciente presión sobre los sistemas hídricos, energéticos y alimenticios, se incrementan y se ponen de relieve las **interdependencias entre estos tres sectores**:
  - Las decisiones que se toman en un sector, tienen efectos positivos o negativos, **casi siempre imprevistos y no esperados**, en otros sectores:
    - Pero los tres sectores **se regulan y se manejan por separado**, sin mayor coordinación intersectorial y sin considerar interdependencias recíprocas.
- Nexo es un **modelo de toma de decisiones**, y de gestión de riesgos, que considera estas interconexiones y sinergias:
  - **Fortalezas**: Este enfoque se ha utilizado con éxito para identificar complejas sinergias y compensaciones recíprocas entre los sectores.
  - **Desafíos**: Hay poca experiencia de su uso práctico para tomar decisiones en forma integrada y proactiva.

# Nexo agua, energía y alimentación

## Prioridades estratégicas

- Planificación coordinada y ordenamiento territorial
- Fortalecimiento de la gobernabilidad hídrica
- Mejoramiento de sistemas de control y monitoreo
- Cuantificación de interrelaciones e impactos
- Desvincular desarrollo agrícola de la deforestación
- Ajustar señales de precios

## Puntos de entrada

- Compromisos internacionales
- Adaptación al cambio climático
- Nuevos proyectos de infraestructura
- Ciudades
- Gestión integrada del agua
- Responsabilidad social corporativa
- Fondos de agua y pagos por servicios ambientales

# Proyecto Nexo CEPAL/GIZ

Proyecto apoyado por la Cooperación Alemana y (a partir del 2016) por la UE, a través de la GIZ

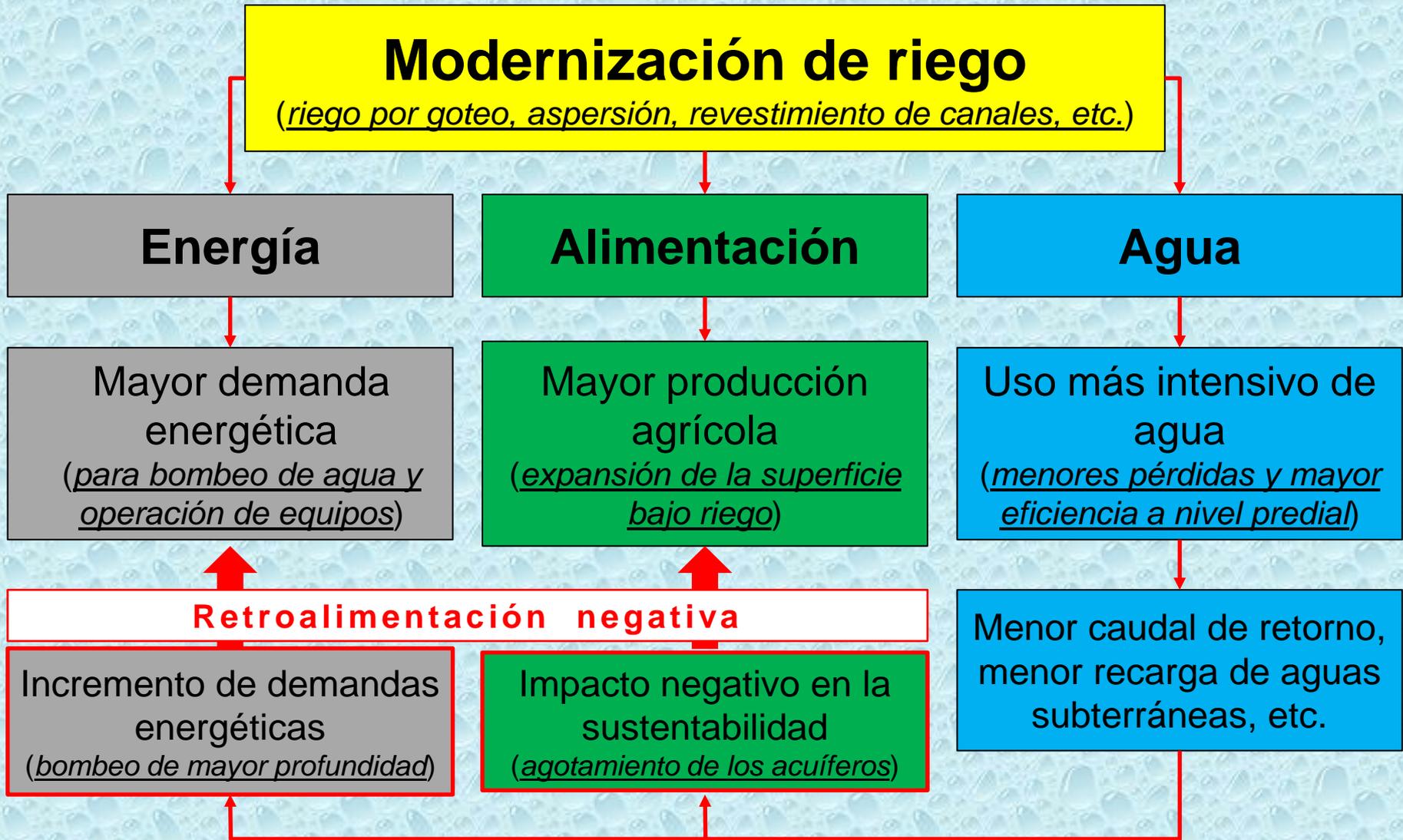
- **Estudio regional:**
  - Sistematizar el conocimiento (estado del arte) en la temática nexos.
  - Identificar las prioridades del nexos en el contexto de la región:
    - Con una tipología por grupos de países o subregiones.
  - Sistematizar las propuestas de políticas públicas para un mejor manejo de las interdependencias intersectoriales.
- **Selección de un caso nacional:**
  - Interés y compromiso de las autoridades con el enfoque nexos.
  - Un tema nacional que además sea prioritario a nivel regional.
- **Estudio nacional:**
  - Analizar las dimensiones prioritarias del nexos en el contexto de un país.
  - Proponer instrumentos de política pública para mejor manejo del nexos.

# Proyecto Nexo CEPAL/GIZ

Proyecto apoyado por la Cooperación Alemana y (a partir del 2016) por la UE, a través de la GIZ

- **Taller nacional:**
  - Verificar y complementar el análisis con la participación de otros actores.
  - Transmitir conocimientos
  - Identificación de la demanda de desarrollo de capacidades (**nacional**).
- **Lineamientos de políticas públicas a nivel nacional:**
  - Propuesta de políticas públicas para mejor manejo del nexos.
- **Diálogo regional político-técnico:**
  - Presentar el concepto nexos y la propuesta de políticas para su manejo.
  - Complementar el análisis con visiones y experiencias de otros países.
  - Identificación de la demanda de desarrollo de capacidades (**regional**).
- **Lineamientos de políticas públicas:**
  - Lineamientos de políticas públicas para mejor manejo del nexos.

# ¿Qué tipo de temas nos interesa?



# Primeros pasos

- Estamos empezando la elaboración del **estudio regional** para identificar las prioridades del nexo en el contexto de la región:
  - Las agencias interesadas en **enfoque nexo** están cordialmente invitadas (sugerencias, insumos, desafíos, políticas, buenas prácticas, etc.).
- Más adelante habrá una **etapa de trabajo a nivel nacional**):
  - Invitamos expresiones de interés para trabajar con nosotros este enfoque (asistencia técnica, capacitación, estudios, listas de proyectos).
- El **objetivo principal** es:
  - Formular **políticas públicas para un mejor manejo del nexo** en la región.
  - **Debatir estas propuestas** con diversos actores (nacionales y regionales).
- **¿Cómo se puede facilitar este proceso?**
  - Respaldo institucional y expresiones de interés de parte de autoridades de aguas y CODIA, en trabajo conjunto, capacitación, etc.

# ¡Muchas gracias por su atención!



NACIONES UNIDAS

## **XVI Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)**

(Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2015)

Por **Andrei S. Jouravlev**

Oficial para Asuntos Económicos, División de Recursos Naturales e  
Infraestructura (DRNI), Comisión Económica para América Latina y el Caribe  
(CEPAL) de las Naciones Unidas (e-mail: [andrei.jouravlev@cepal.org](mailto:andrei.jouravlev@cepal.org))

CEPAL