



La cuenca del plata hacia el IX Foro Mundial del Agua - Itaipú Binacional

Modelos de negocio sostenibles para el financiamiento, operación y mantenimiento de represas multipropósito

Análisis y evaluación de sistemas de represas multipropósito en ALC bajo el enfoque del Nexo entre agua, energía y alimentación

Silvia SARAVIA MATUS (PhD, MSc Econ), Oficial de Asuntos Económicos

Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL

9 de marzo de 2022



NACIONES UNIDAS

CEPAL

División de Recursos Naturales
Comisión Económica para América Latina y el Caribe

REPRESAS MULTIPROPÓSITO Y EL ENFOQUE DEL NEXO

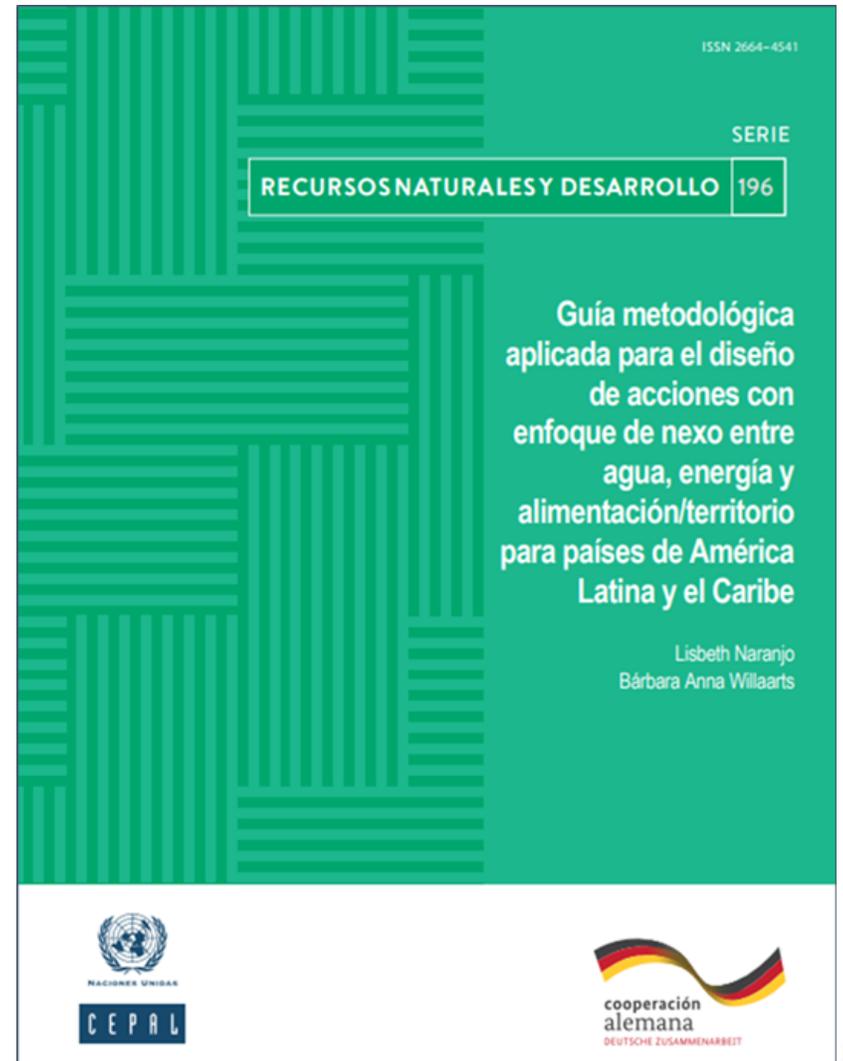
- Represamiento de agua para la generación de **energía eléctrica** y el suministro de **agua potable** y de **riego** entre otros
- Sistema **multipropósito** que implica una articulación intersectorial entre el agua, la energía y la alimentación para su manejo
- Articulación con **medio ambiente** y la **sociedad civil**
- Sistema **multiactor**

ENFOQUE NEXO



“Modelo para el desarrollo de acciones multisectoriales centrado en el estudio de las interrelaciones entre los sectores del agua-energía -alimentación”

<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=enMqU7nQZbq> 2



EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

- Escasez de agua potable para una población en aumento y desigualdades en el suministro
- Demanda de riego insatisfecha
- Aumento en la demanda energética a nivel país

**Conflictos
hidrosociales**

**DIAGNÓSTICO
MULTISECTORIAL**



**OBJETIVOS
MULTISECTORIALES**

	Fase 0	Fase I	Fase II	Fase III
Producción agua potable (l/s)	450	1580	2000	3900
Producción agua para riego (l/s)	-	450	1100	2200
Aumento de la superficie de riego (ha)	-	2400	3900	5900
Generación de hidroelectricidad (MW)	-	80	120	120



**Proyecto de gran
relevancia**



**Formulación
coherente**

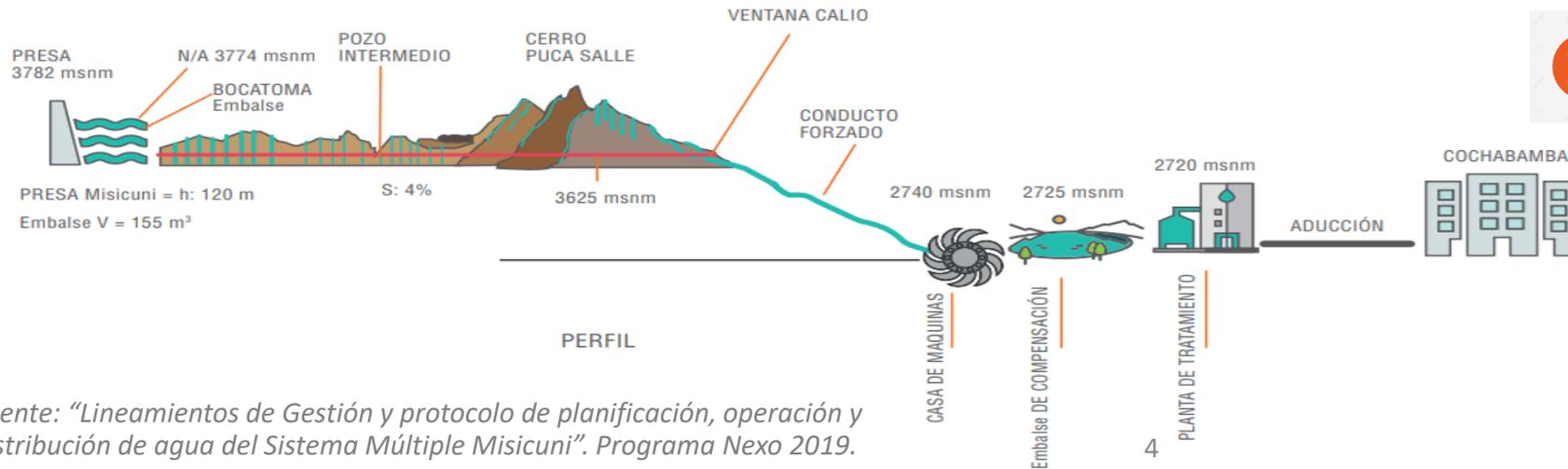
EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

PLANIFICACIÓN

- Planificación de los componentes del sistema de manera independiente
- Falta de acuerdo entre actores involucrados
- Financiamiento no asegurado



Falta de infraestructura secundaria para agua potable y riego y no cumplimiento de los objetivos



Planificación no multisectorial



Sistema no está funcionando a su máximo rendimiento

EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE BABA (ECUADOR)

- Déficit energético a nivel país
 - Daños en poblaciones y cultivos por inundaciones
 - Oportunidad para abastecimiento de riego
-
- Interés Nacional
- Interés local – sin consulta social



PLANIFICACIÓN

- Falta de acuerdo entre actores involucrados
- Financiamiento hidroeléctrica asegurado
- Financiamiento resto de componentes no asegurado



Planificación no multisectorial



Priorización de un solo uso

LECCIONES APRENDIDAS PARA ALC

- Escasa e incierta planificación financiera de las acciones
- Asimetría en los niveles de planificación financiera de proyectos que son intersectoriales
- Altos costos públicos de inversión y resistencia social al pago
- Falta de planificación a mediano y largo plazo
- Importancia del liderazgo político



RECOMENDACIONES PARA ALC

- Fortalecimiento de la planificación financiera y el liderazgo
- Impulso al diálogo y la participación de todos los actores
- Diagnóstico intersectorial y soluciones intersectoriales
- Fomento de instancias de coordinación
- Recursos para monitoreo y seguimiento de la acción





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Silvia SARAVIDA MATUS - silvia.saravia@cepal.org

Unidad de Agua y Energía, División de Recursos Naturales, CEPAL

<https://www.cepal.org/es/temas/recursos-hidricos>



NACIONES UNIDAS

CEPAL

División de Recursos Naturales
Comisión Económica para América Latina y el Caribe

