



# Implementación de políticas con enfoque nexo en ALC: indicadores y políticas basadas en evidencia para el caso de Bolivia

Marina Gil - Alba Llavona

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

9 de octubre de 2020



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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



# IMPORTANCIA DEL ENFOQUE NEXO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



- Modelos de desarrollo basados en una explotación de recursos naturales que se están intensificando
- El agua, la energía y la alimentación son cada vez más interdependientes y los impactos en un sector afectan a los otros
- **Acciones multisectoriales:** políticas, planes programas o proyectos - riego, GIRH- biocombustibles, etc
- Descoordinación entre acciones, objetivos incompatibles, políticas de bajo impacto y duplicidad de esfuerzos y recursos

# IMPORTANCIA DEL ENFOQUE NEXO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

## ENFOQUE NEXO

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

- Mejor gobernanza de los recursos naturales
- Políticas e inversiones eficaces, eficientes, coherentes y relevantes
- Sostenibilidad a largo plazo



**CUMPLIMIENTO DE  
LA AGENDA 2030**



# RELACIÓN DEL ENFOQUE NEXO CON LOS ODS

## ENFOQUE NEXO



**2 HAMBRE CERO**  
Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

- Mejor aprovechamiento del recurso hídrico para producción agrícola/pecuaria/piscícola
- Uso eficiente energía en procesos de producción alimentaria.
- Aumento de productividad de la tierra



**6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**  
Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos

- Distribución sostenible y equitativa del recurso hídrico
- Uso eficiente de energía en procesos de agua.
- Protección de las aguas (sobreexplotación y contaminación)



**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**  
Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos

- Uso eficiente y sostenible del agua para producción energética
- Promoción sostenible de bioenergía

# RELACIÓN DEL ENFOQUE NEXO CON LOS ODS

## ENFOQUE NEXO



Tratamiento de los ODS de forma más integral



Logro de los ODS de forma más costo-efectiva y eficiente basada en sinergias positivas

# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE NEXO

## *¿Cómo se puede incluir el enfoque Nexo en el diseño de acciones multisectoriales?*

- Herramienta práctica para **el desarrollo** de acciones en el ámbito del agua-energía-alimentación/territorio
- Hoja de ruta para **la evaluación** de acciones ya implementadas o en proceso de implementación

<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=enMqU7nQZbg>

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/46078-guia-metodologica-diseno-acciones-enfoque-nexo-agua-energia-alimentacion-paises>



# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE NEXO



- Basada en el **ciclo de políticas**
- **Carácter práctico**
  - **Colección de metodologías** para el diseño y evaluación de acciones multisectoriales *¿Cómo se puede hacer?*
  - **Ejemplos de caso** prácticos para ilustrar la ventaja comparativa
  - Preguntas para la evaluación de **proceso y resultados** :
    - **relevancia-coherencia-eficacia-eficiencia**

# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE NEXO

## NECESIDAD DE APLICACIÓN DEL ENFOQUE NEXO EN BOLIVIA

- Población en aumento que necesita un incremento en la producción agrícola
- Economía basada en exportación de recursos naturales
- Condiciones climáticas
- Presión sobre los recursos naturales (recurso hídrico).

ODS 2	Proporción de población desnutrida (2017)	17,10%
	Contribución agricultura al producto interior bruto (2014)	9,74%
ODS 6	Proporción de la población con acceso básico a lavado de manos rural/urbana (2017)	19,26% /25,38%
	Proporción de la población que usa servicios de saneamiento gestionados de forma segura (2017)	22,93%
	Proporción de la población rural que practica defecación al aire libre (2017)	38,47%
ODS 7	Proporción de la población rural con acceso a electricidad (2017)	74,82%
	Consumo de energía renovable sobre el total del consumo energético (2017)	13,43%

*Estado de avance de los ODS 2, ODS 6 y ODS 7 en Bolivia.*

*Fuente: UNSTATS, Sustainable Development Goal indicators website (2020)*

<https://unstats.un.org/sdgs/>

# GUÍA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE NEXO

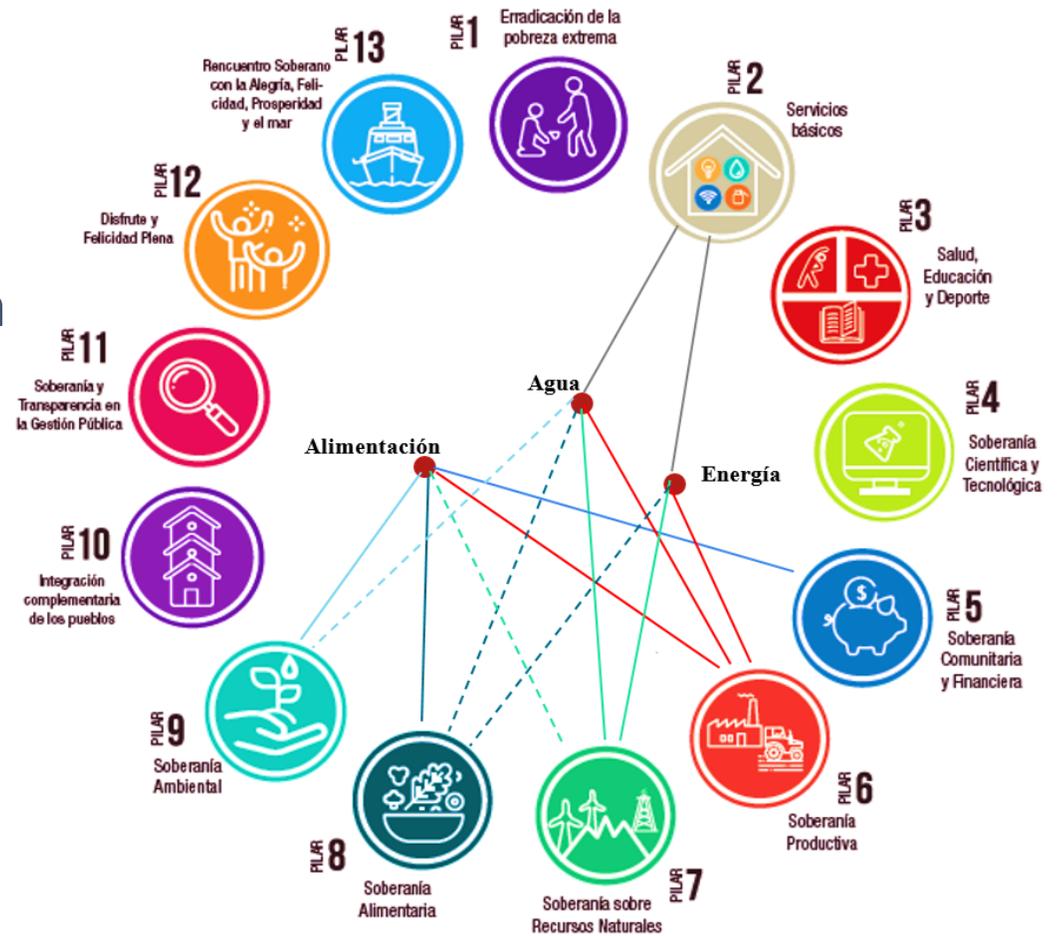
## NECESIDAD DE APLICACIÓN DEL ENFOQUE NEXO EN BOLIVIA

- Oportunidades en la política Boliviana : Agenda patriótica 2025-PDES-Ley de electricidad-Ley de la de la década del riego

Plan Nacional de Cuencas de Bolivia

Principales programas de riego

Sistema multipropósito Misicuni



Fuente: Elaboración propia a partir de "Lineamientos de Gestión y protocolo de planificación, operación y distribución de agua del Sistema Múltiple Misicuni". Programa Nexos 2019.

# EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

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



Fuente: "Lineamientos de Gestión y protocolo de planificación, operación y distribución de agua del Sistema Múltiple Misicuni". Programa Nexa 2019.

# 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	Agenda 2030
Producción agua potable (l/s)	450	1580	2000	3900	ODS 6
Producción agua para riego (l/s)	-	450	1100	2200	ODS 2
Aumento de la superficie de riego (ha)	-	2400	3900	5900	ODS 2
Generación de hidroelectricidad (MW)	-	80	120	120	ODS 7



**Proyecto de gran relevancia**



**Formulación coherente**

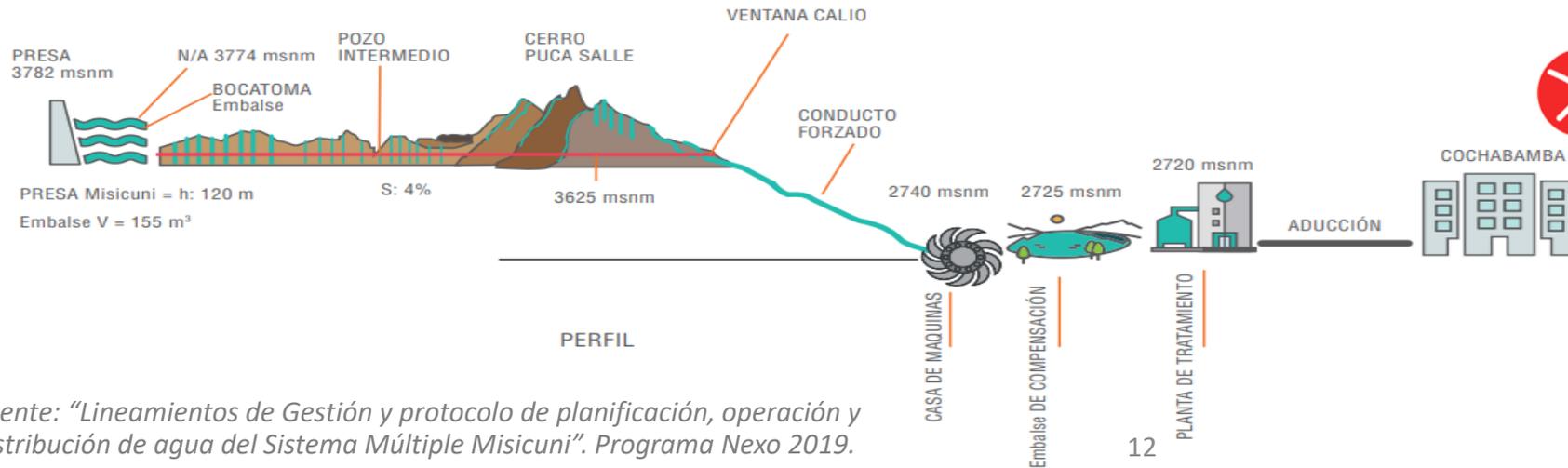
# EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

## 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 funcionado a su máximo rendimiento

# EL CASO DEL SISTEMA MÚLTIPLE MISICUNI (BOLIVIA)

## Avances logrados por el Programa Nexo

- Creación de espacio de entendimiento entre actores
- Intercambio de información técnica
- Definición de umbrales de trabajo del embalse

## DEFINICIÓN DE INDICADORES PARA EL MONITOREO E IMPACTO DEL PROYECTO

## PRINCIPALES DESAFÍOS

**PLANIFICACIÓN MULTIPROPÓSITO** basada en un proceso participativo y consensuado entre los actores involucrados

- Financiamiento para cada fase de construcción y mantenimiento y operación del sistema
- Protocolo de mantenimiento y plan de emergencia
- Operación y gestión del agua:
  - Asignación eficiente del agua de forma equitativa, considerando protección ambiental y prioridades de desarrollo.

# LECCIONES APRENDIDAS

- Necesidad de adopción del enfoque Nexo en ALC.
- Relación directa del Nexo con el cumplimiento de los ODS 2, 6 y 7 e indirecta con el cumplimiento del resto ODS
- Necesidad de planificación conjunta
- Contar con participación ciudadana y coordinación de actores



# LECCIONES APRENDIDAS

- Sistema Misicuni está totalmente alineado con la Agenda 2030. Pese a esto, la falta de aplicación del enfoque Nexo en su planificación provoca el no cumplimiento de los objetivos al 100% y ralentiza el alcance de los ODS.
- **Lo anterior deja de manifiesto la importancia de adoptar el enfoque Nexo en políticas, planes, programas y proyectos enfocados en el avance de la Agenda 2030, para su efectivo cumplimiento:**
  - Programas de riego
  - Políticas energéticas
  - Planes de cuencas
  - Planes ambientales





# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Marina Gil- Alba Llavona

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

9 de octubre de 2020



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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

