

Análisis comparativo de acciones con enfoque del Nexo Agua-Energía- Alimentación

Lecciones aprendidas
para los países de
América Latina y el Caribe

Bárbara A. Willaarts
Elisa Blanco
Alba Llavona
Diego Martínez



NACIONES UNIDAS



Este proyecto está cofinanciado
por la Unión Europea

nexus



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.



www.cepal.org/es/publications



www.cepal.org/apps

SERIE

RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO

204

Análisis comparativo de acciones con enfoque del Nexo Agua-Energía-Alimentación

Lecciones aprendidas para los países
de América Latina y el Caribe

Bárbara A. Willaarts

Elisa Blanco

Alba Llavona

Diego Martínez



nexus



Este documento fue preparado por Bárbara Anna Willaarts, Elisa Blanco, Alba Llavona y Diego Martínez, Consultores de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), bajo la supervisión de Silvia Saravia y Marina Gil, Oficiales de Asuntos Económicos de la Unidad de Recursos Naturales y Energía de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la CEPAL. El documento fue elaborado en el marco de las actividades del proyecto llevado a cabo por la CEPAL y la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ): "Sustainable Water Policy", financiado a través de la GIZ con insumos de su programa global "The Nexus Dialogue Programme", implementado por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania y por la Unión Europea.

Los autores agradecen los aportes y comentarios de Antonio Levy y Andrei Jouravlev.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.

Publicación de las Naciones Unidas

ISSN: 2664-4541 (versión electrónica)

ISSN: 2664-4525 (versión impresa)

LC/TS.2021/18

Distribución: L

Copyright © Naciones Unidas, 2021

Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago

S.20-00954

Esta publicación debe citarse como: B. A. Willaarts y otros, "Análisis comparativo de acciones con enfoque del Nexo Agua-Energía-Alimentación: lecciones aprendidas para los países de América Latina y el Caribe", *serie Recursos Naturales y Desarrollo*, N° 204 (LC/TS.2021/18), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

Resumen	7
Aproximación y síntesis de resultados	9
Introducción	11
I. Descripción y evaluación de acciones con enfoque del Nexo en América Latina y el Caribe	19
A. Políticas de Riego: experiencias de Chile y Bolivia	19
1. Ley de Riego en Chile	20
2. Políticas de Riego en Bolivia (1995-2019).....	28
B. Proyectos de embalse multipropósito: experiencias de Bolivia y Ecuador	44
1. Proyecto de embalse multipropósito Baba-Ecuador.....	46
2. Proyecto de embalse multipropósito Misicuni-Bolivia.....	55
C. Políticas de Gestión Integrada de Recursos Hídricos: experiencias de Bolivia y Chile en la elaboración de Planes de Cuenca.....	67
1. Los Planes de Gestión Estratégicos de Cuenca en Chile	68
2. El Plan Nacional de Cuencas de Bolivia.....	79
II. Lecciones aprendidas sobre la adopción de enfoques Nexo relevantes para América Latina y el Caribe	97
A. Lecciones aprendidas para mejorar el proceso de desarrollo, planificación e implementación de acciones con enfoque del Nexo entre agua, energía y alimentación	97
B. Desafíos a futuro	101
Bibliografía	103
Serie Recursos Naturales y Desarrollo: números publicados	107

Cuadros

Cuadro 1	Políticas, planes, programas o proyectos con enfoque del Nexo analizados en este informe	15
Cuadro 2	Criterios y preguntas de evaluación de acciones con enfoque del Nexo	17
Cuadro 3	Resumen del diagnóstico realizado en las diferentes políticas de riego	32
Cuadro 4	Resumen de objetivos del PRONAR, el PNDR y la Agenda de Riego 2025	35
Cuadro 5	Enfoques del Programa “Mi Riego”	39
Cuadro 6	Principales problemáticas y causas que justifican el proyecto multi-propósito de Baba.....	48
Cuadro 7	Superficie de Riego de la Parroquia Patricia Pilar	51
Cuadro 8	Presupuesto para la ejecución del Proyecto multipropósito de Baba.....	52
Cuadro 9	Problemáticas y causas que justifican el Sistema Múltiple de Misicuni	58
Cuadro 10	Metas de cada fase del Sistema Múltiple Misicuni	60
Cuadro 11	Fases de ejecución del proyecto Sistema Múltiple de Misicuni	61
Cuadro 12	Escenarios de disponibilidad de agua en base a la oferta y la demanda y recomendaciones para la gestión del Sistema Múltiple de Misicuni	62
Cuadro 13	Producción prevista por fase de ejecución del SMM y producción real	64
Cuadro 14	Problemáticas que justifican el Plan Estratégico Nacional de Gestión de Cuencas y su relación con el Nexo	69
Cuadro 15	Principales problemáticas identificadas en el PP2017-2020 de Bolivia y su relación con el Nexo	81
Cuadro 16	Objetivos específicos del PP 2017-2020 y problemas que resuelven	84
Cuadro 17	Comparación de los componentes de implementación del PP2008-2012 y PP2013-2017.....	85
Cuadro 18	Indicadores por componente y unidad responsable del monitoreo.....	93

Gráfico

Gráfico 1	Distribución del financiamiento en el Programa Plurianual PP2013-2017 (a) y Programa Plurianual PP2017-2020 (b)	92
-----------	---	----

Recuadros

Recuadro 1	Evaluación de la fase de diagnóstico	21
Recuadro 2	Evaluación de la fase de formulación.....	22
Recuadro 3	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	24
Recuadro 4	Evaluación de la fase de monitoreo y evaluación	26
Recuadro 5	Descripción de los Programas Nacionales de Riego con enfoque de Cuenca (PRONAREC)	29
Recuadro 6	Descripción del Programa Más Inversiones para riego-MI RIEGO	30
Recuadro 7	Evaluación de la fase de diagnóstico	34
Recuadro 8	Evaluación de la fase de formulación.....	36
Recuadro 9	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	39
Recuadro 10	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	41
Recuadro 11	Localización y características principales del proyecto multi-propósito Baba.....	46
Recuadro 12	Evaluación de la fase de diagnóstico	49
Recuadro 13	Evaluación de la fase de formulación.....	50
Recuadro 14	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	52
Recuadro 15	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	54
Recuadro 16	Origen del Sistema Múltiple Misicuni	56
Recuadro 17	Evaluación de la fase de diagnóstico	59
Recuadro 18	Evaluación de la fase de formulación.....	60

Recuadro 19	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	64
Recuadro 20	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	65
Recuadro 21	Evaluación de la fase de diagnóstico	72
Recuadro 22	Evaluación de la fase de formulación.....	73
Recuadro 23	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	76
Recuadro 24	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	78
Recuadro 25	Evaluación de la fase de diagnóstico	83
Recuadro 26	Evaluación de la fase de formulación.....	84
Recuadro 27	Resumen sobre el estado de desarrollo de los Planes Directores de Cuenca en Bolivia	87
Recuadro 28	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	92
Recuadro 29	Evaluación de la fase de planificación e implementación.....	94
Diagramas		
Diagrama 1	El Nexo entre Agua, Energía y Alimentación y su conexión con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.....	14
Diagrama 2	Ciclo de acciones con enfoque del Nexo	16
Diagrama 3	Esquema longitudinal del Sistema Múltiple de Misicuni	56
Diagrama 4	Niveles de gestión del Plan Nacional de Cuencas Bolivia	81
Diagrama 5	Instituciones involucradas en el PNC y acuerdos y convenios de colaboración	91
Mapas		
Mapa 1	Interrelaciones prioritarias del Nexo en las subregiones de América Latina y el Caribe	12
Mapa 2	Esquema espacial del Sistema Múltiple de Misicuni	55

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_239

