



Agua, producción de alimentos y energía

La experiencia del Nexo en Chile

Humberto Peña



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.



NACIONES UNIDAS



www.cepal.org/es/suscripciones

Agua, producción de alimentos y energía

La experiencia del Nexo en Chile

Humberto Peña



Este documento fue preparado por Humberto Peña, Consultor de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), bajo la supervisión de Andrei Jouravlev, Oficial de Asuntos Económicos de la Unidad de Recursos Naturales y Energía de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la CEPAL, en el marco de las actividades del 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" (GER/15/006), ejecutado por la CEPAL en conjunto con la *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ), financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ) con insumos de su programa global de la GIZ conocido como Diálogos Regionales del Nexa, e implementado por encargo del BMZ y de la Unión Europea.

El autor agradece los aportes y comentarios de André Batalhão, Pablo Bermúdez, Alejandro Girón, Ramón Granada, Adrián Lillo, Ana María Núñez, Susanne Scheierling y Miguel Solanes.

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

Publicación de las Naciones Unidas
LC/TS.2018/102
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2018
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.18-01062

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Publicaciones y Servicios Web, 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	5
Introducción	7
I. Los inicios: período 1830-1939.....	9
A. El uso del agua en el riego.....	9
B. Marco legal de las aguas	10
C. El uso del agua en la generación eléctrica	11
D. El Nexo en los inicios	12
II. El Estado como motor del desarrollo: período 1940-1975	15
A. Contexto social, económico y político	15
B. Nueva política energética liderada por el Estado	16
C. Planes de riego para la seguridad alimentaria.....	17
D. Programas para el mundo rural	18
E. El marco institucional para el Nexo.....	19
F. Interacciones del Nexo.....	21
1. Centrales en las cuencas superiores	21
2. Centrales en sistemas de canales	21
3. Centrales de embalse.....	21
III. La época de predominio del mercado: período 1976-1994.....	23
A. Contexto social, económico y político	23
B. Marco institucional del agua para el mercado	24
C. Riego en el marco de una política neoliberal.....	24
D. Política eléctrica de mercado	25
E. Nexo en un escenario de competencia.....	27
IV. En búsqueda de un nuevo equilibrio: período 1995-2017.....	29
A. Contexto social, económico y político	29
B. Reforma de leyes de agua y medio ambiente	30
C. Revisión de la institucionalidad energética	30
D. Matriz energética menos dependiente del agua	31
E. Riego en un escenario de escasez	33
F. Universalización los servicios públicos	34

G.	Nexo: uso del agua como demanda de energía	35
1.	Demanda de la minería para el suministro de agua	35
2.	Demanda asociada al manejo de agua para el riego.....	36
3.	Demanda de energía para servicios sanitarios	37
H.	Nexo: espacios de complementación	37
1.	Manejo conjunto del agua	37
2.	Eficiencia hídrica y energética en el Nexo	38
V.	Conclusiones y reflexiones finales.....	39
	Bibliografía.....	43
 Gráficos		
Gráfico 1	Evolución de la capacidad de almacenamiento para riego	18
Gráfico 2	Creación anual de sistemas de agua potable rural	19
Gráfico 3	Participación de la hidroelectricidad en la generación eléctrica	26
Gráfico 4	Proyección del consumo energético anual de minería por proceso.....	36

Resumen

Desde hace tiempo, se ha destacado la especial relevancia que presentan las interacciones entre agua, energía y producción de alimentos, considerados como tres recursos clave para el desarrollo sostenible a nivel global y nacional. El presente estudio analiza el caso del Nexo en Chile abarcando la aparición del tema de electricidad en la agenda pública, la evolución de las políticas públicas y los marcos jurídico-institucionales relacionados con la gestión del agua, y el desarrollo del riego y de la energía eléctrica. Asimismo, se presentan los resultados más relevantes en cada época y su relación con los cambios sociales, económicos y políticos del país. El análisis distingue tres períodos: la etapa inicial; el segundo período, en el cual el Estado fue el motor del desarrollo; el tercer en que el mercado tuvo un rol preponderante y hubo escasa regulación; y, finalmente, una etapa de nuevo equilibrio entre el interés público y los incentivos de mercado. Este enfoque de carácter histórico pretende evidenciar cómo las relaciones expresadas en el Nexo reflejan un contexto específico definido por el desarrollo del país en cada momento, lo cual puede ser útil para contrastar este caso con experiencias de otros países y aprovechar las lecciones aprendidas. El informe destaca la importancia del Nexo para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los logros del país en esa materia.

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_563

