



# La gestión del agua desde el punto de vista del Nexo entre el agua, la energía y la alimentación en el Perú

## Estudio de caso del valle de Ica

Eduardo Zegarra



# 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](http://www.cepal.org/es/suscripciones)

# La gestión del agua desde el punto de vista del Nexo entre el agua, la energía y la alimentación en el Perú

## Estudio de caso del valle de Ica

Eduardo Zegarra



Este documento fue preparado por Eduardo Zegarra, 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 de la CEPAL y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) "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), financiado a través de la GIZ y con insumos de su programa global Diálogos Regionales del Nexo, implementado por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo BMZ de Alemania, y la Unión Europea.

El autor agradece los aportes y comentarios de Willy Alarcón, André Batalhão, Pablo Bermúdez, Soledad Campaña, José Chacón, Antonio Embid, Alejandro Girón, Carlos Herz, Ana María Núñez, Miguel Solanes y Bram Willems.

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.2018/80  
Distribución: L  
Copyright © Naciones Unidas, 2018  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Naciones Unidas, Santiago  
S.18-00911

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. Evolución histórica de la gestión del agua en el valle de Ica .....	11
II. Configuración actual del Nexo .....	15
A. Evolución y estructura de derechos de agua .....	15
B. Auge agroexportador y sobreexplotación del acuífero .....	16
C. Otros usuarios agrarios .....	18
D. Uso poblacional del agua .....	19
E. Uso energético del agua .....	22
F. Ecosistema en el contexto del cambio climático .....	22
G. Interacciones con actores fuera de la cuenca .....	23
III. Desafíos del Nexo y políticas públicas .....	25
A. Nuevo marco institucional .....	25
B. Nueva institucionalidad y la realidad del valle .....	26
C. Agenda de políticas más amplia e integrada .....	28
IV. Conclusiones y recomendaciones .....	31
Bibliografía .....	33
Cuadros	
Cuadro 1 Línea de tiempo de gestión del agua en el valle de Ica .....	11
Cuadro 2 Estructura de los derechos de agua en el valle de Ica .....	15
Cuadro 3 Evolución de otorgamiento de derechos de agua en el valle de Ica .....	16
Cuadro 4 Evolución de derechos de agua subterránea en el valle de Ica .....	17
Cuadro 5 Estructura agraria del valle de Ica .....	18
Cuadro 6 Población la Provincia de Ica .....	20
Cuadro 7 Condiciones del servicio de agua potable de EPS Emapica .....	21

## Gráficos

Gráfico 1	Régimen de precipitaciones mensuales en la cuenca del río Ica .....	12
Gráfico 2	Evolución y proyecciones de agroexportaciones en el valle de Ica .....	17

## Diagrama

Diagrama 1	Esquema de interacción de los diferentes elementos del Nexo.....	8
------------	--	---

## Resumen

El presente estudio utiliza el enfoque del Nexa entre el agua, la energía y la alimentación para analizar las interacciones entre actores públicos y privados en el valle de Ica, ubicado a 300 kilómetros al sur de Lima, Perú. Esto se realiza presentando un diagnóstico del marco institucional para la gestión del agua e indagando sobre la forma en que el Nexa ha evolucionado históricamente y se manifiesta actualmente en este territorio específico. Mediante el enfoque del Nexa se pueden encarar las políticas públicas orientadas a cumplir con las orientaciones de planes nacionales y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a los que se ha comprometido el país para el año 2030.

Las interrelaciones del Nexa se evalúan para un caso de fuerte escasez hídrica en un ecosistema desértico en el que se ha generado un polo de alto crecimiento económico agroexportador, pero con una tasa insostenible de extracción de agua del acuífero local. Este proceso, a su vez, ha implicado un aumento considerable en la demanda por energía y en conflictos con el uso de agua para la población. El territorio de la cuenca también está expuesto a los efectos del cambio climático, especialmente en las zonas altas que están sometidas a un acelerado deshielo de glaciares lo cual genera la disminución en la disponibilidad de agua para el valle.

El principal problema desde un enfoque del Nexa en el valle de Ica es la debilidad de la autoridad de aguas que, pese a tener un nuevo marco normativo desde el año 2009, aún no ha logrado fortalecer suficientemente sus capacidades para diseñar e implementar políticas públicas de regulación, control, coordinación y planificación para lograr los objetivos de sostenibilidad, equidad y eficiencia. El informe finalizará recomendando reformas normativas tal como es elevar el estatus de la autoridad de aguas, transfiriéndola del ámbito de un sector productivo (agricultura), para así generar el uso más amplio y efectivo de instrumentos económicos que reviertan la sobreexplotación del acuífero. Otra recomendación será el fortalecimiento de modelos de gestión del agua mediante los principios de participación de todos los actores interconectados en el Nexa que persiguen la adopción de una visión integral e integrada de gestión del agua y el territorio en un contexto del cambio climático.



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\\_587](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_587)

