



CEPAL



Methodological guide for the design of actions with a water, energy and food/territory nexus focus for Latin America and the Caribbean



Este proyecto está cofinanciado
por la Unión Europea



Elisa Blanco
Consultant at ECLAC
July 2022
emblanco@uc.cl



CEPAL



Guía metodológica para el diseño de acciones con enfoque del nexo entre agua, energía y alimentación/territorio para países de América Latina y el Caribe



Este proyecto está cofinanciado
por la Unión Europea



nexus

Elisa Blanco
Consultora CEPAL
Julio 2022
emblanco@uc.cl



CEPAL

Index

- **Justification**
 - Why do we need a guide? / *¿por qué una guía?*
- **Methodological guide**
 - Goal / *finalidad*
 - Phases / *fases*
- **Examples**

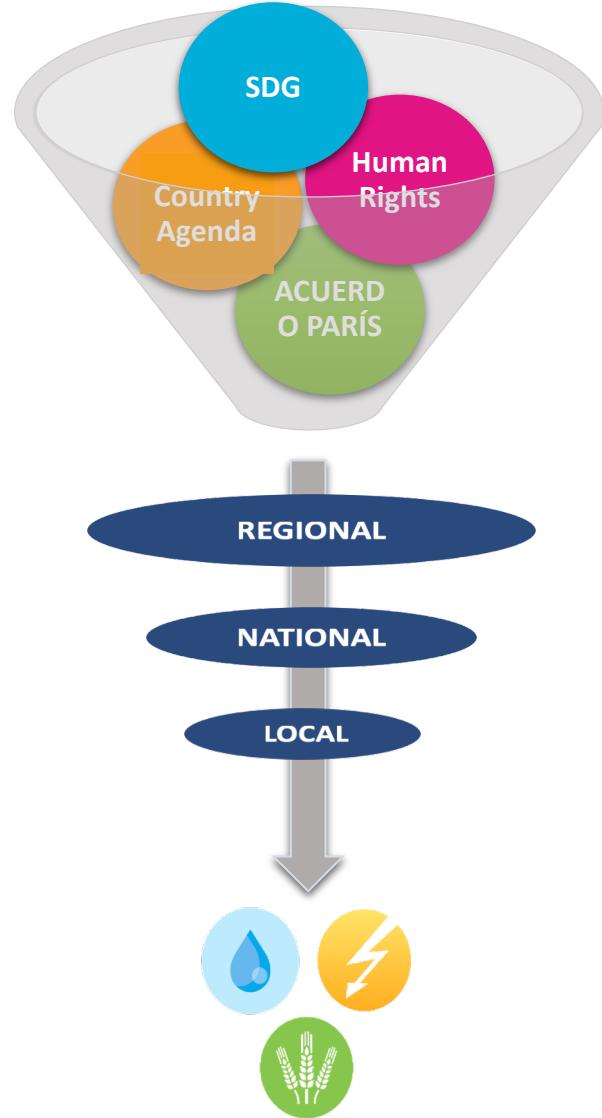
Why a guide?

- **Nexus actions / acciones nexo:**

- any policy, program, plan or project / *cualquier política, programa, plan o proyecto*
- integrated (eg basin plans, multipurpose reservoirs) or inter-sectorial (eg irrigation and energy) / *integrado por naturaleza o intersectorial*

- **Problem:**

- uncoordinated policies with incompatible objectives and/or low impact and/or duplicity of efforts and resources
- little evidence on the benefits of adopting integrated/nexus approaches



Integrated resources management

Why a guide?

CEPAL

- **Generate evidence / *generar evidencia*:** evaluate policies and extract lessons learned from what was done right and what was done wrong
- **Provide a tool / *ofrecer una herramienta*:** that can guide the development of more integrated policies
- **Training/ *capacitar*:** to extend the culture of the nexus in the development of public policies





NACIONES UNIDAS

CEPAL

Methodological guide: Goal

1. **Strengthen institutional capacities** in the design, implementation, and evaluation of nexus actions in the field of water-energy-food/territory

Fortalecer las capacidades institucionales en el diseño, implementación, y evaluación de acciones nexo

2. Provide a **collection of methodologies and cases** that can help design actions and evaluate results

Ofrecer una colección de metodologías y ejemplos de casos que pueden ayudar diseñar las acciones y evaluar los resultados



NACIONES UNIDAS

CEPAL

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

ISSN 2664-4541

SERIE

RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO 196

Guía metodológica
aplicada para el diseño
de acciones con
enfoque de nexo entre
agua, energía y
alimentación/territorio
para países de América
Latina y el Caribe

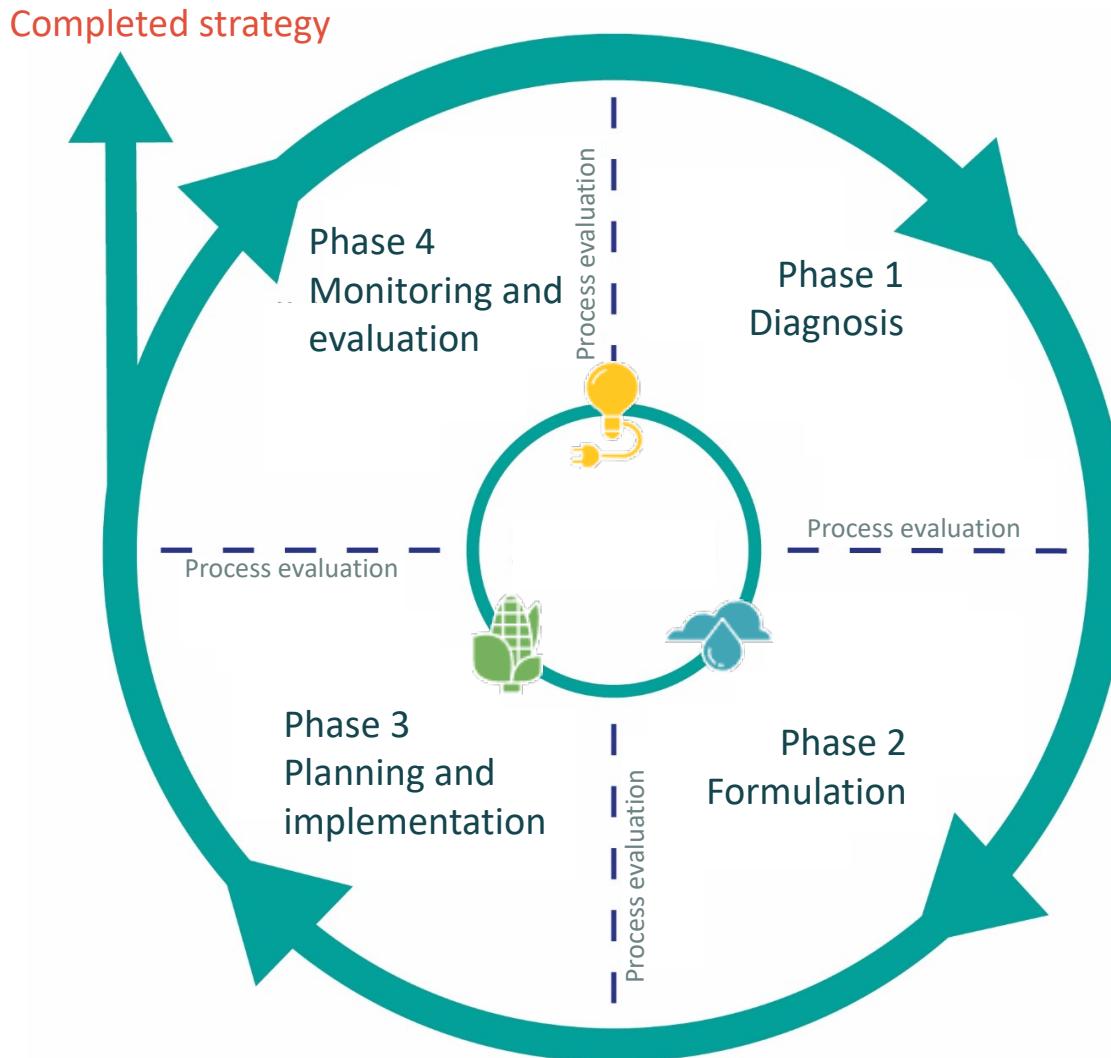
Lisbeth Naranjo
Bárbara Anna Willaarts



CEPAL



Methodological guide: Phases



- **Policy cycle approach / enfoque de ciclo de políticas**
- **Cyclical evaluation (process + results) / Evaluación cíclica (proceso + resultados)**
 - Coherence, Effectiveness, Efficiency, Relevance criteria
- **Each phase describes / en cada fase se describe**
 - Inputs, steps, outputs / insumos, pasos y resultados
 - Methodologies / metodologías

Phase 1: Diagnosis



Objective

Analyze the problems, causes and effects (biophysical, regulatory and institutional aspects) / *Analizar problemas, causas y efectos*



Inputs

Intersectoral dialogues, context information (socioeconomic and environmental), data on current and future trends / *diálogos intersectoriales, información sobre el contexto, actual y tendencias*



Resulting products

Mapping and normative and institutional analysis; identified priority problems as well as the identification of critical entry points for change / *mapeo y análisis normativo e institucional, problemas prioritarios identificados así como los puntos de entrada críticos para el cambio*





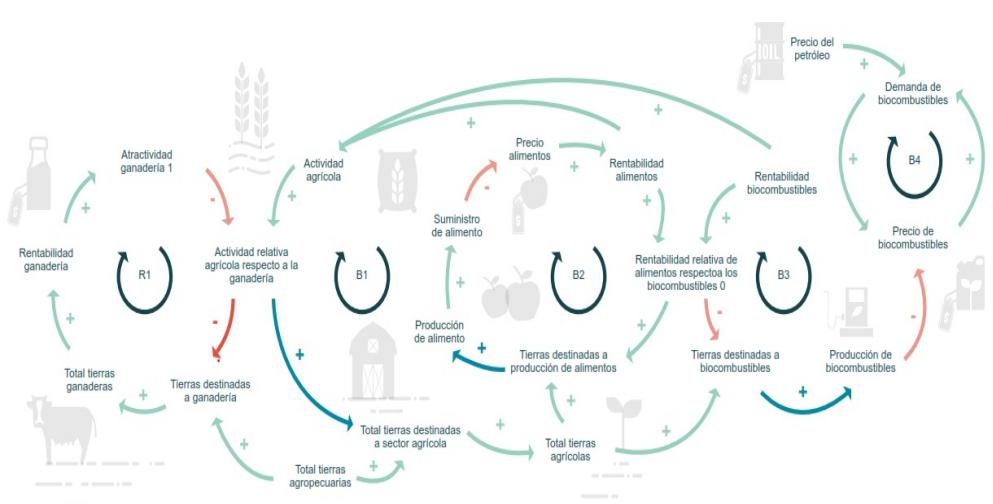
NACIONES UNIDAS
CEPAL

Phase 1: Diagnosis - Methodologies



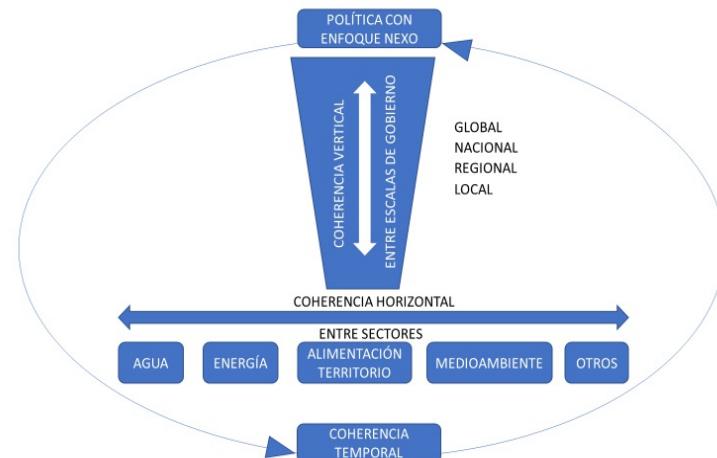
Análisis de problemas y causas

Diagramas causales, Árbol de problemas



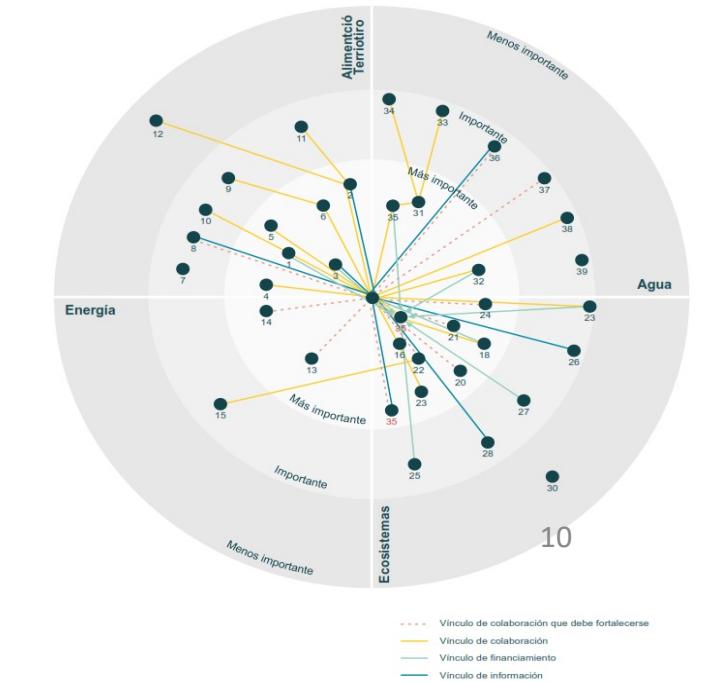
Mapeo normativo e institucional

Normativas y competencias



Coordinación institucional

Análisis de redes



Phase 2: Formulation



Objective

Build a vision and evaluate in a participatory manner the best solutions to the problems identified, anticipating possible impacts (socioeconomic and environmental) / *construir una visión compartida y evaluar de manera participativa las mejores soluciones disponibles*



Inputs

Diagnosis



Resulting products

Construction of a joint vision, definition of specific objectives and goals, for the selected alternative (s) / *construcción de una visión conjunta y selección de alternativa (s)*

Phase 3: Planning and Implementation



Objective

Prepare a formal instrument detailing how the selected alternative will be put into operation (technical, governance, financial measures) / *elaborar un instrumento formal que detalle cómo se pondrá en operación la alternativa seleccionada*



Inputs

Selected alternative



Resulting products

Action plan and its execution / *plan de acción y ejecución*

Phase 4: Monitoring and Evaluation



Objective

Follow up on the results and impacts to generate feedback and for continuous improvement / *dar seguimiento a la consecución de resultados e impactos para retroalimentar la acción y para la mejora continua*



Inputs

Baseline information from the diagnosis, action plan and information generated during the implementation



Resulting products

Evaluation of results and impacts (expected and unexpected) / *evaluación de resultados e impactos*



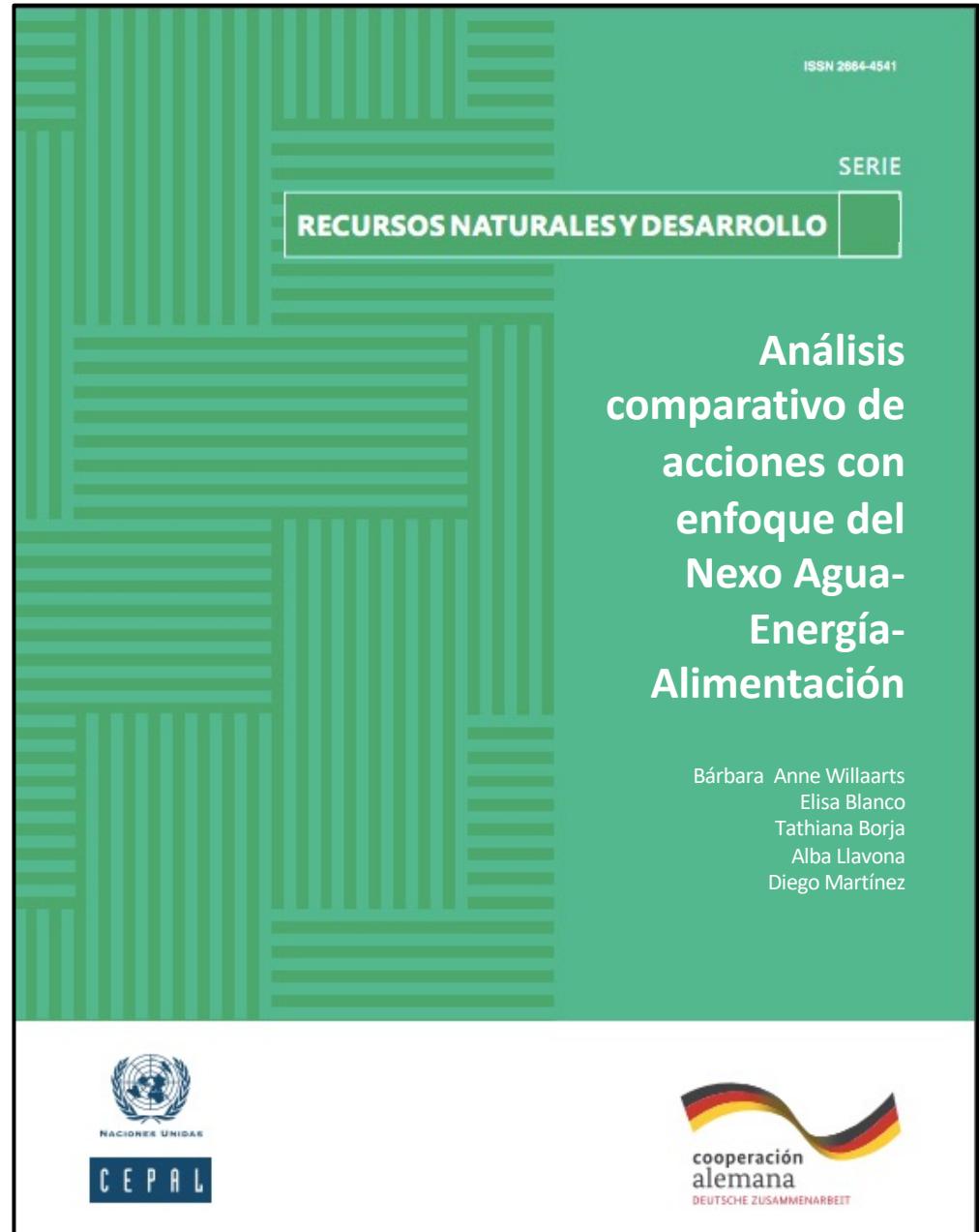


CEPAL

Methodological guide: Examples

Acción nexo	Caso de Estudio	Escala acción
Gestión Integrada de Recursos Hídricos	Plan Nacional de Cuencas Bolivia	Nacional
	Planes de Gestión Integrada de Cuencas, Chile	Nacional
Gestión multipropósito	Embalse multipropósito BABA, Ecuador	Sub-nacional
	Acción Sistema múltiple Misicuni, Bolivia	Sub-nacional
Expansión y modernización de regadíos	Ley de Riego y Drenaje, Chile	Nacional
	Programas de Riego, Bolivia	Nacional

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/46713-analisis-comparativo-acciones-enfoque-nexo-agua-energia-alimentacion-lecciones>



Irrigation and Drainage Promotion Law, Chile

Ley de Fomento al Riego y Drenaje

Phase	Criteria and key questions	Lessons and challenges
Diagnosis	<i>Is there a shared vision from the different areas and sectors on the problem, causes, actors/sectors?</i>	Identification of problems and their causes Diagnosis has been modified and extended to address new needs
	<i>Is there a consensus on the importance of this problem from the different instances and social agents involved?</i>	Relevance of promoting new technologies in the agricultural sector 🚫 Low participation of small farmers



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Irrigation and Drainage Promotion Law, Chile

Ley de Fomento al Riego y Drenaje

Phase	Criteria and key questions	Lessons and challenges
Formulation	<i>Is there a good articulation between intersectoral problems and the objectives of the action?</i>	<p>High flexibility</p> <ul style="list-style-type: none">• Annual contests tailored to current, regional and demographic needs• Now they incorporate RE, governance
	<i>Do the measures provided solve the problems identified considering intersectoral effects?</i>	Increased irrigated area



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Irrigation and Drainage Promotion Law, Chile

Ley de Fomento al Riego y Drenaje

Phase	Criteria and key questions	Lessons and challenges
Planning and implementationn	<p><i>Are the resources allocated to generate the highest possible return?</i></p> <p><i>Are the measures well planned from the intersectoral point of view?</i></p>	<p>Bonus is close to 67% of the total investment (prioritization system)</p> <p>\$\$ secured by Law. App USD 80 million</p> <p>🚫 Scarce long term planning</p> <ul style="list-style-type: none">• Aquifer effects• energy dependency
Monitoring y evaluation	<p><i>Do the indicators considered address inter-sectorality in any way?</i></p>	<p>Indicators and annual monitoring</p> <p>🚫 Indicators have not adapted to new challenges</p>



CEPAL

ISSN 2664-4541

SERIE

RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO 196

**Guía metodológica
aplicada para el diseño
de acciones con
enfoque de nexo entre
agua, energía y
alimentación/territorio
para países de América
Latina y el Caribe**

Lisbeth Naranjo
Bárbara Anna Willaarts

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





NACIONES UNIDAS

C E P A L

Methodological guide: on Youtube!

Guia Metodológica para el Diseño de Acciones con Enfoque Nexo

PASO 3:
ANÁLISIS
INSTITUCIONAL



Introduction

<https://www.youtube.com/watch?v=QRoGxiSQsaY>

Phase 1: Diagnosis

<https://www.youtube.com/watch?v=E-P345Ax5ZA>

Phase 2: Formulation

<https://www.youtube.com/watch?v=Tj1vu1oU0xw>

Phase 3: Planning and implementation

<https://www.youtube.com/watch?v=MFi3w4wl2fA>

Phase 4: Monitoring and evaluation

<https://www.youtube.com/watch?v=LWtsJhPp8t8>





CEPAL



Thank you

emblanco@uc.cl



This project is co-funded by
the European Union



Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

nexus 20 The logo for nexus 20, featuring a stylized sun, water, and green elements.



CEPAL



Methodological guide for the design of actions with a water, energy and food/territory nexus focus for Latin America and the Caribbean



Este proyecto está cofinanciado
por la Unión Europea



Elisa Blanco
Consultant at ECLAC
July 2022
emblanco@uc.cl