



Seminario "Sistemas integrados de agua y energía para una recuperación sostenible post COVID-19"
15 de Diciembre 2020

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

LISBETH NARANJO
BÁRBARA WILLAARTS
Consultoras
Unidad de Agua y Energía,
División de Recursos Naturales, CEPAL





Contenido

1. Justificación

- ¿Por qué *acciones* Nexo? ¿por qué una guía?

2. Guía metodológica

- Finalidad
- Fases y pasos
- Metodologías





¿Qué es el **Nexo** y por qué importa?

- **Acciones Nexo:** planes, políticas, programas y proyectos
- **Situación actual:** políticas descoordinadas con objetivos incompatibles y/o de bajo impacto/duplicidad de esfuerzos y recursos
- **Objetivo:** Alinear los objetivos y las medidas para lograr *acciones* más coherentes, efectivas, eficientes y sostenibles + optimizar los recursos disponibles



Retos para la adopción de un enfoque Nexo

- **EVIDENCIA** sobre **costos e impactos** de políticas sectoriales, pero **no** sobre los **beneficios** de adoptar **enfoques integrados/Nexo**
- Los **cuellos de botella**:
 - Ejemplos existentes: poca cultura de evaluación de políticas
 - Falta de adopción de enfoque Nexo



¿Cómo dar **respuesta** a este problema?

- **Generar evidencia:** evaluar políticas y extraer lecciones aprendidas de lo que se hizo *bien* y de lo que se hizo *mal*
- **Desarrollar herramientas** (ej: guías) que puedan orientar en el desarrollo de políticas más integradas
- **Capacitar** para extender la cultura del Nexo en el desarrollo de políticas públicas



Guía Metodológica

La finalidad es proporcionar una **herramienta práctica**:

- 1. Fortalecer las capacidades institucionales** en el diseño, implementación, y evaluación de acciones Nexo en el ámbito del agua-energía-alimentación (*¿qué hay que hacer?*)
- 2. Ilustrar una colección de metodologías y ejemplos de casos** que pueden ayudar diseñar las acciones y evaluar los resultados (*¿cómo se puede hacer?*)

Características de la Guía

- Enfoque de ciclo de políticas/proyectos
- **4 Fases**
Diagnóstico, Formulación, Planificación e implementación, Monitoreo y evaluación
- **Evaluación cíclica (proceso + resultados)**
Criterios de coherencia, efectividad, eficiencia, relevancia
- **En cada fase se describe**
Objetivo, insumos, pasos, metodologías y ejemplos





Fase 1: Diagnóstico

Objetivo: Foto clara sobre una problemática compleja, sus causas y efectos y consensuada desde una perspectiva intersectorial y multiactor

Pasos:



PASO 1.
Identificación de problemas, causas y efectos con enfoque Nexo



PASO 2.
Análisis normativo



PASO 3.
Análisis institucional



PASO 4.
Identificación de puntos de entrada claves para el cambio



PASO 5.
Evaluación de la fase de diagnóstico



Fase 1: Diagnóstico

Metodologías:

Análisis de problemas y causas
Diagramas causales, Árbol de problemas



Mapeo normativo e institucional
Normativas y competencias



Coordinación institucional
Análisis de redes





Fase 2: Formulación

Objetivo: Definir el alcance de la política (metas) así como unos objetivos específicos (y realistas)

Pasos:



PASO 1.
Construcción de visión
conjunta e
identificación de
objetivos y metas



PASO 2.
Identificación de
medidas



PASO 3.
Evaluación de
alternativas



PASO 4.
Evaluación de la fase
de formulación

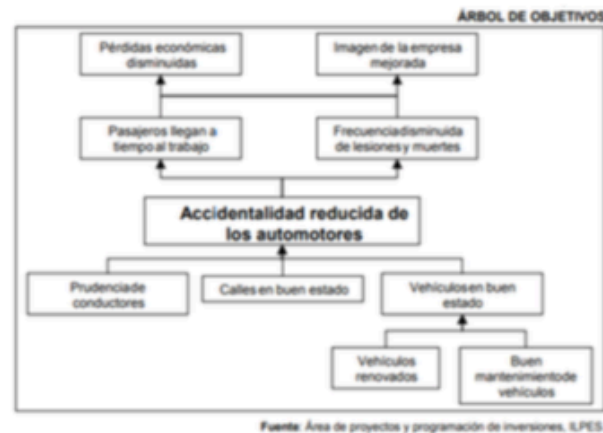
Fase 2: Formulación

Metodologías:

Construcción de visión
Escenarios participativos



Definición de objetivos y metas
Árbol de objetivos



Evaluación de alternativas
Modelización ex-ante, multi-criterio



Fase 3: Planificación e Implementación

Objetivo: Elaborar un plan operativo que detalle actividades, responsabilidades, mecanismos de coordinación y financiamiento

Pasos:



PASO 1.
Elaboración de un plan
de acción



PASO 2.
Ejecución del plan
de acción



PASO 3.
Evaluación de la fase de
planificación e
implementación



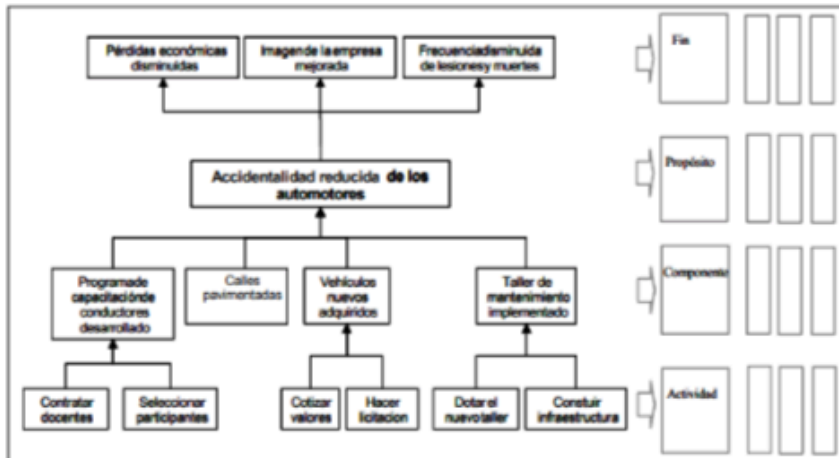


Fase 3: Planificación e Implementación

Metodología:

Marco Lógico

Esquema 5
ESTRUCTURA ANALÍTICA DEL PROYECTO, BASE PARA LA MML



Fuente: Área de proyectos y programación de inversiones, ILPES.

Esquema 6
ESTRUCTURA DE LA MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Fin			
Propósito			
Componentes			
Actividades			

Fuente: Área de Proyectos y Programación de Inversiones, ILPES.



Fase 4: Monitoreo y Evaluación

Objetivo: Dar seguimiento a las actividades e inversiones, garantizar transparencia y evaluar resultados/procesos

Pasos:



PASO 1.
Elaboración de un sistema de monitoreo



PASO 2.
Elaboración de un sistema de evaluación ex post

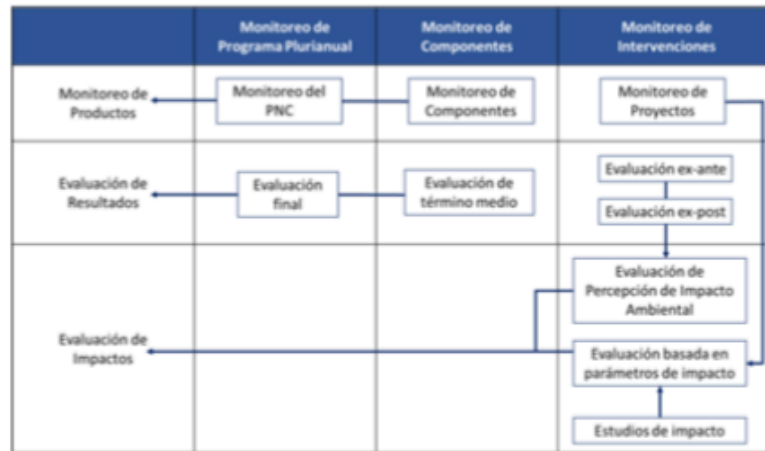


PASO 3.
Evaluación de la fase de monitoreo y evaluación

Fase 4: Monitoreo y Evaluación

Metodologías:

Plan de monitoreo y evaluación Marco lógico



Indicadores Impacto y resultados

Agua para Energía	Energía para Agua	Agua para Alimentación/Territorio	Alimentación/Territorio para Agua	Energía para Alimentación/Territorio	Alimentación/Territorio para Energía
Porcentaje de concesiones o derechos para aprovechamiento de agua otorgados para generación de hidroelectricidad (%)	Porcentaje del consumo de energía de las plantas desaladoras respecto al consumo total de energía (%)	Porcentaje de concesiones o derechos de aprovechamiento de agua otorgado al sector agropecuario (%)	Porcentaje de consumo de energía de la agricultura (producción, transporte, procesamiento) (%)	Porcentaje de concesiones o derechos de aprovechamiento de agua otorgados para generación de bioenergía (%)	Disponibilidad de agua per cápita para consumo urbano (m ³) comparada con los límites de 500, 1000 y 1750 m ³ per cápita/año
Porcentaje de concesiones o derechos de aprovechamiento de agua otorgados para generación de otras fuentes de energía (ej. agua para refrigeración de plantas termoeléctricas) (%)	Porcentaje de consumo de energía respecto al total de costos de los prestadores de servicios de agua potable (%)	Productividad de agua de los cultivos principales (ton/m ³) [productividad del cultivo (ton/ha)] / consumo de agua por hectárea (m ³ /ha)	Productividad de energía de los cultivos principales (ton/MJ) [productividad del cultivo (ton/m ³) / consumo de energía por hectárea (MJ/ha)]	Porcentaje de producción de bioenergía con respecto al total de producción de energía total (%)	Porcentaje de producción de bioenergía con respecto al total de producción de energía total (%)
Porcentaje de producción de hidroelectricidad respecto al total de producción de energía total (%)	Porcentaje de consumo de energía de las plantas de extracción de hidrocarburos y minería respecto al consumo total de energía (%)	Porcentaje de agua desalada usada para riego (%)	Porcentaje de productores agrícolas (o superficie agrícola) utilizando sistemas de riego tecnificado (%)	Porcentaje de superficie de tierra dedicada a la producción de biomasa respecto al total de superficie (%)	Porcentaje de población con acceso a energía renovable (hidroelectricidad, bioenergía, etc.) (%)



¿Qué aporta esta Guía?

1. Hoja de ruta para promover la adopción y evaluación de enfoques de planificación integrada
2. Portafolio de enfoques metodológicos adaptados a distintos niveles de recursos
3. Ejemplos de casos prácticos para ilustrar la ventaja comparativa

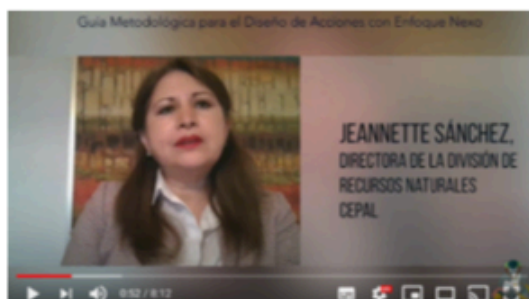




Videos de capacitación



Nexo Agua-Energía-Alimentación



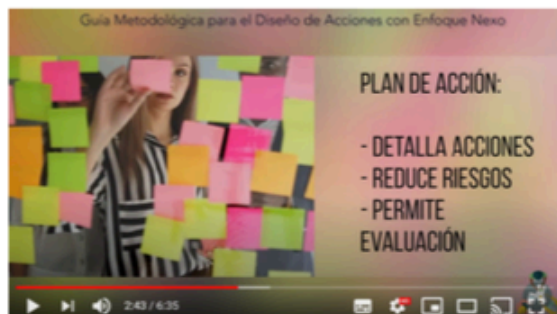
Introducción



Diagnóstico



Formulación



Planificación e Implementación



Monitoreo y Evaluación



MUCHAS GRACIAS

Lisbeth Naranjo
Unidad de Agua y Energía,
División de Recursos Naturales, CEPAL
lisbeth.naranjo.cepal@gmail.com