

El Nexo en América Latina y el Caribe

Marina Gil

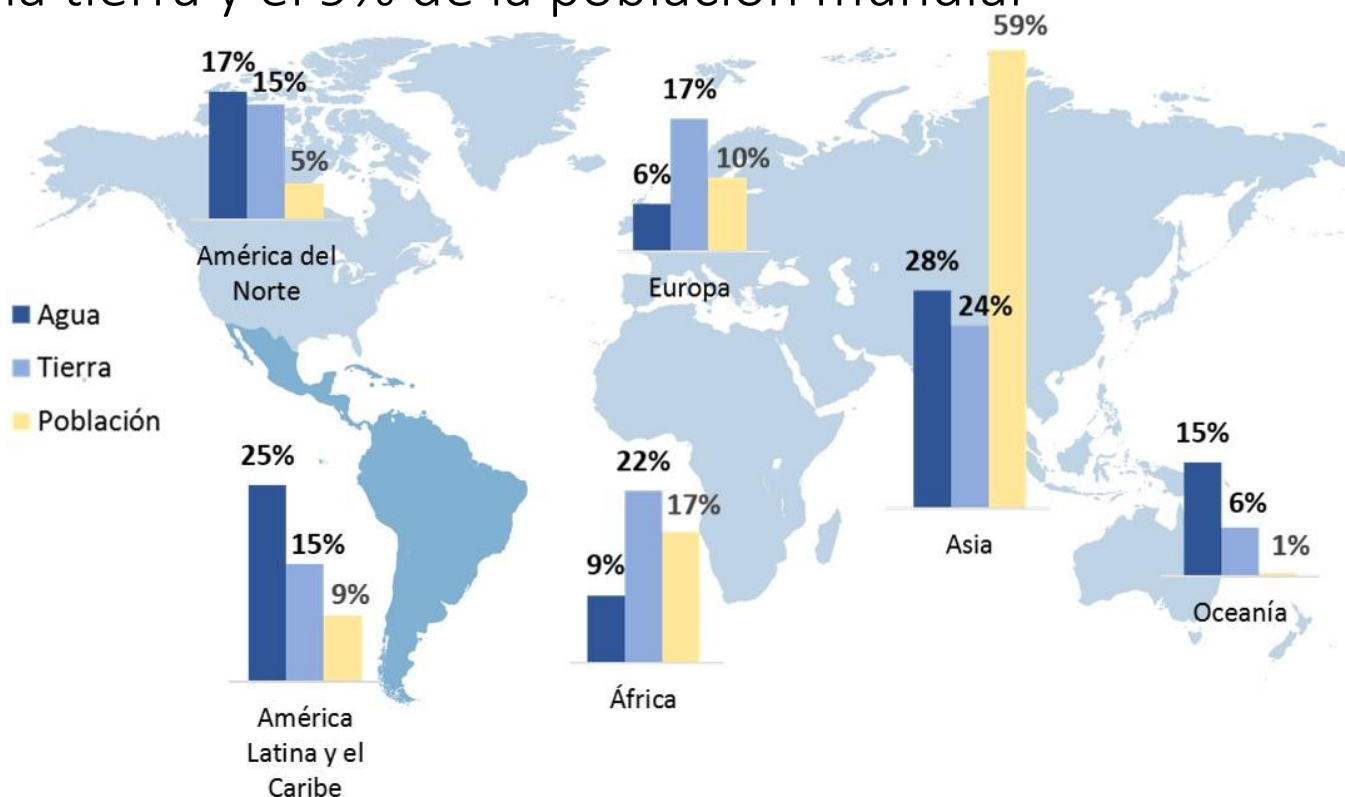
División de Recursos Naturales

CEPAL



II. La crisis ambiental y sus impactos a nivel regional y nacional

América Latina y el Caribe es una región con abundante disponibilidad de agua, pero heterogéneamente distribuida entre países y al interior de los países. Cuenta con un tercio de los recursos hídricos del planeta. El 15% de la tierra y el 9% de la población mundial



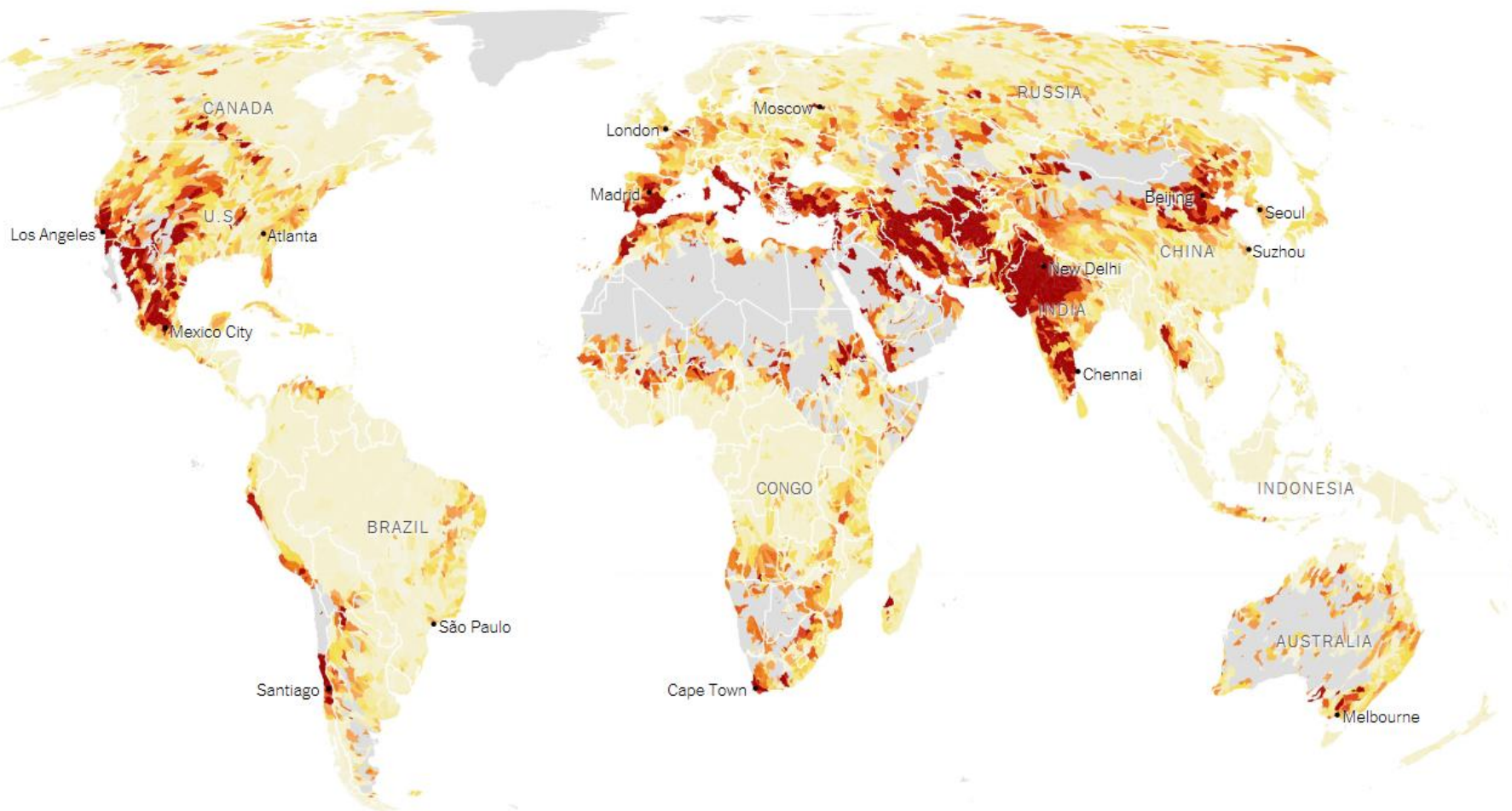
Fuente: Elaboración propia con datos de:

FAO [<http://www.fao.org/3/Y4473E/y4473e0f.gif>]

FAOSTAT <http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/query/index.html?lang=es>

CEPALSTAT/CELADE https://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e

Muchas de las grandes ciudades de la región (Santiago, México, Lima, norte de Perú, Ecuador, Caracas, Maracaibo, etc.) sufren estrés hídrico (medido como la proporción de agua extraída del total disponible, incluyendo agua superficial y subterránea)



El Nexo en América Latina, visión general de la Fase I

Las economías de ALC tradicionalmente estaban:

- Basadas en Recursos Naturales
- Exportaciones
- Precios internacionales de commodities
- Población concentrada en ciudades



- Integrar el nexo en las políticas
- Reducir la vulnerabilidad
- Desarrollo sostenible

Prioridad en la asignación de agua
Competencia por el agua entre energía, minería,
hidroelectricidad y regadío/agricultura

Principales logros y resultados de la Fase I

- Concepto Nexo para Agua, Energía y Alimentación en América Latina y el Caribe
- Potencial de Nexo para gestionar las interacciones a través de políticas públicas

**MAINSTREAMING
de POLÍTICA**

- Ahora **el concepto se usa cada vez más en foros nacionales y regionales sobre agua, energía, agricultura y cambio climático.**

1. **A nivel nacional** (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Ecuador, República Dominicana, Guatemala, México, Perú, Uruguay y Venezuela)

Concepto ya utilizado en comunicaciones nacionales preparadas por los países para el 8º Foro Mundial del Agua (Brasilia, Brasil, 18-23 de marzo de 2018)

2. **A nivel regional**

Sistema de Integración Centroamericana (SICA), Conferencia Iberoamericana de Directores de Agua (CODIA), Asociación de Entidades Reguladoras de Agua y Saneamiento de las Américas (ADERASA)).

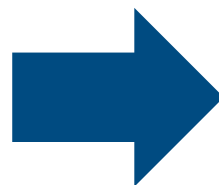
Principales logros y resultados de la Fase I

1. Plan de acción con solicitudes de 10 países de ALC para 17 proyectos propuestos MÁS tres actividades regionales de apoyo
2. Capacitó a 95 profesionales de 15 países, 29% mujeres.
3. Estudio prioritario regional de Nexus
4. Dos evaluaciones de países (Perú y Costa Rica) validadas por el foro nacional NEXUS
5. Se implementaron dos aplicaciones piloto Nexus a pequeña escala (análisis piloto de bombas solares en Chile y SPIS piloto en Bolivia)

Principales logros y resultados de la Fase I

Documentos regionales como análisis y guías de políticas para gestionar de mejor manera las interrelaciones del nexo

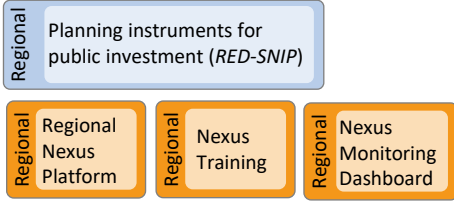
Implementación del diálogo en ALC: Regional y en Costa Rica



Estudio de caso nacional:
Evaluaciones positivas por MAG y el
Ministerio de Medio Ambiente y
Energía en el sentido de que permitió analizar conflictos existentes desde una **nueva perspectiva (nexo)** y **formular políticas públicas** para un mejor equilibrio entre la generación hidroeléctrica, el riego y la agricultura.

<http://www.cepal.org/es/proyectos/nexo-agua-energia-agricultura-alimentacion>

Acciones propuestas en el Action Plan



Acciones propuestas en el Action Plan

Framework conditions

- Reg **Planning instruments for public investment (*RED-SNIP*)**
- ARG **Policy for Energy subsidies in irrigation agriculture**
- COL **Integration of Nexus in the new water authority**
- CUB Assessing the country's bioenergy potential
- BOL Nexus smart river basin planning guidelines
- BOL Nexus smart operation of multipurpose dams
- C. R. Nexus smart river basin committee
- ECU Nexus smart river basin committee
- ARG Establishment of a Nexus committee

Nexus Pilot Projects

- C. R. **Nexus smart water distribution statutes**
- GUA **Nexus pilot project to improve WEF securities in rural areas**
- NIC Integration of Nexus in the design of a hydropower plant
- ARG Integration of Nexus in the design of the *Hidrovia Continental*
- CUB Development of sustainable Bioenergy projects
- PER Nexus smart river basin planning
- PER USE of PES to improve WEF securities
- HO Design of a multipurpose dam

Supporting Activities

- Reg Regional Nexus Platform
- Reg Nexus Training
- Reg Nexus Monitoring Dashboard

Short overview Action Plan

Oportunidades para ALC

- Gestión Integrada de Recursos Hídricos
 - Energía y Agricultura
- Infraestructura verde y soluciones basadas en ecosistemas
 - Protección del medio ambiente
- Bioenergía
 - Impactos de los cultivos energéticos
- Eficiencia en el uso del agua y la energía en agricultura
 - Riego con energía solar
- Infraestructura multipropósito
- Nexo en áreas urbanas:
 - Energía a partir de biomasa del tratamiento de residuos y reutilización de aguas residuales.

Contribuciones de CEPAL

- Replicabilidad de proyectos: difusión de lecciones aprendidas
- Contribución al cambio estructural progresivo en ALC (transición energética, bioeconomía y agua)
- Recomendaciones de política regional sobre la sostenibilidad del nexo dentro de las políticas nacionales.
- Métricas regionales del nexo: indicadores relevantes para América Latina y el Caribe

Lecciones aprendidas y el camino hacia adelante

- **CEPAL:**

- Herramienta Nexo para el cambio estructural progresivo en ALC
- Indicadores de Nexo pueden informar la formulación de políticas
- Una herramienta muy útil en nuestro trabajo sobre los ODS (agua, energía, agricultura), que son inseparables y, por lo tanto, implican intrínsecamente un enfoque de nexos.

- **Prioridades:**

- Mejorar y fortalecer la gobernanza de todos los sectores nexus, con énfasis en la planificación, coordinación, control e información.
- Criterios para la toma de decisiones, evaluación, umbrales, etc.
- Avanzando hacia la implementación del Plan de Acción
- Enfoque Nexus: instrumentos económicos (impuestos, subsidios), proyectos financiados por el estado, asignaciones presupuestarias y evaluación de impacto ambiental
- Introducir consideraciones de nexos en la legislación del agua.
- Coordinación entre diferentes agencias reguladoras y autoridades.