

# Gestión sostenible del agua y las aguas residuales en centros de crecimiento urbano afrontando el cambio climático - Conceptos para Lima Metropolitana (Perú) -

## Situación en Lima y la metodología integrada de “LiWa”

### Situación en Lima

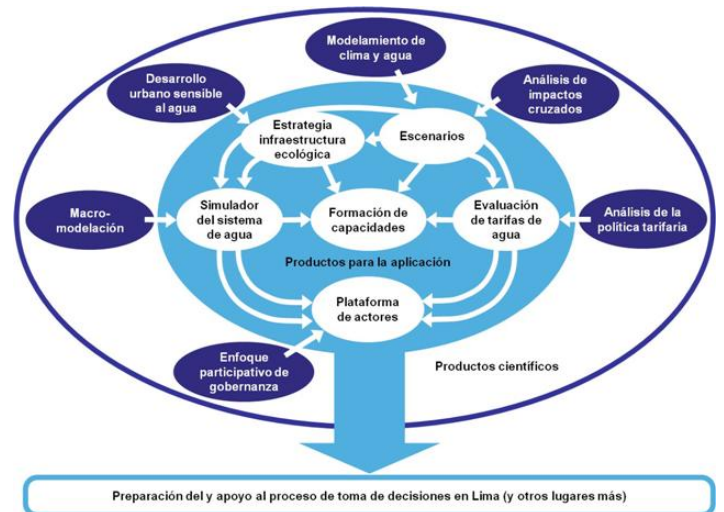
- Lima: Centro de crecimiento urbano: más de 8 millones habitantes
- Alta tasa de crecimiento poblacional (2 % p. a.), principalmente en las áreas peri-urbanas
- Región desértica, precipitación casi nula (9 mm/a)
- Desafíos para el suministro de agua debido a las difíciles condiciones (demografía, geografía, caudales de los ríos)
- Cambio climático contribuye a la intensificación de la crisis del agua mediante el derretimiento de los glaciares y la falta de precipitaciones en la zona de los Andes



### La metodología integrada del proyecto “LiWa”

Adicionalmente a los resultados individuales de las partes del proyecto LiWa (ver folleto “Resumen del proyecto”), dentro del proyecto se ha desarrollado y aplicado una metodología integrada que se puede apreciar en la figura siguiente. Esta metodología combina los resultados de las partes individuales así como las varias disciplinas involucradas (p.e. ingeniería, economía, planeamiento urbano y paisajístico, ciencias sociales) para obtener soluciones integradas y sostenibles.

Los resultados de los modelos climáticos se usaron para definir escenarios (futuros posibles) del abastecimiento de la ciudad. Estos resultados son combinados con el desarrollo de otros factores más, como la población y la gobernanza. Aplicando el método del balance de impactos cruzados en talleres participativos, se han desarrollado los escenarios “Lima 2040”. Para la evaluación de estos escenarios y el análisis de varias medidas posibles (y paquetes de medidas), se han realizado varios talleres con expertos y los actores principales de la ciudad. El simulador “LiWatool” se aplicó en eventos de “Mesa Redonda” para analizar y discutir los efectos de las medidas en el sistema de agua y aguas residuales de Lima y Callao. Como resultado de este proceso, se ha elaborado un “Plan de Acción” para la gestión sostenible del agua de Lima y Callao.



### Coordinación del proyecto:

Dr. Manfred Schütze, ifak e. V. Magdeburg, Werner-Heisenberg-Str. 1, 39106 Magdeburg, Alemania, manfred.schuetze@ifak.eu, Tel.: +49-391-9901470

Ing. Christian D. León, ZIRIUS, Universidad de Stuttgart, Oficina LiWa, C. Elias Aguirre 126, Of.504; Lima 18, Perú leon@lima-water.de, Tel.: +51-1-4440149

<http://www.lima-water.de>