

Impressions of water supply and sanitation in Lima





Control of supply network



Water lorries for 20 % of population



Projects on Ecological sanitation

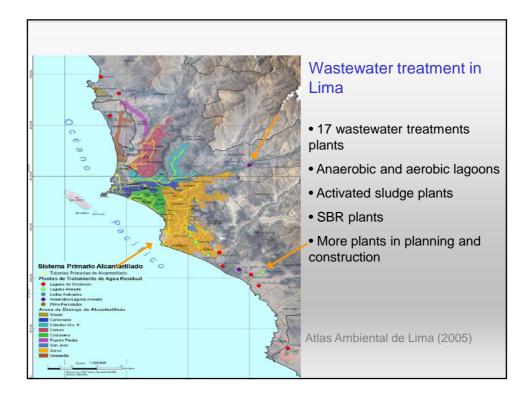


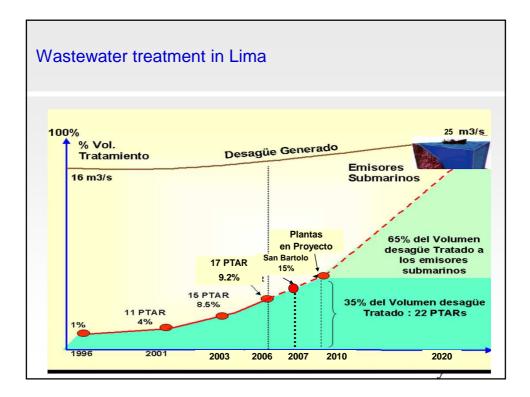
Water reuse in some parks

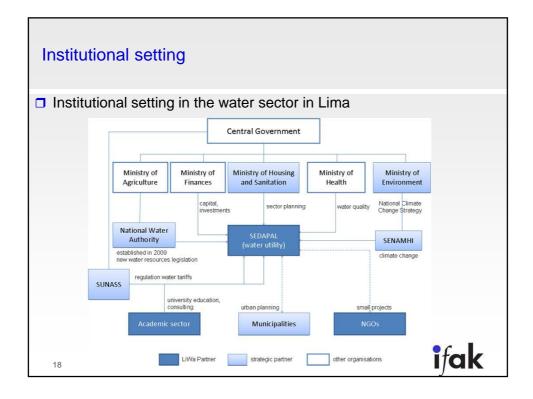


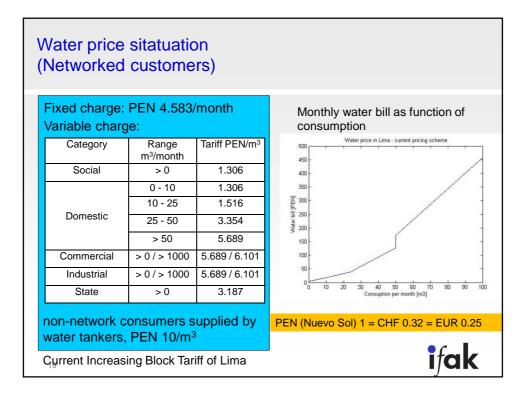




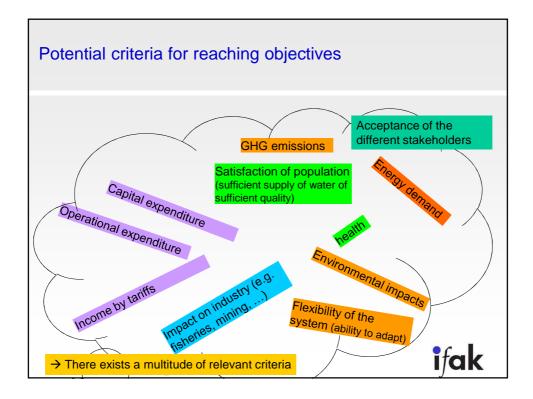


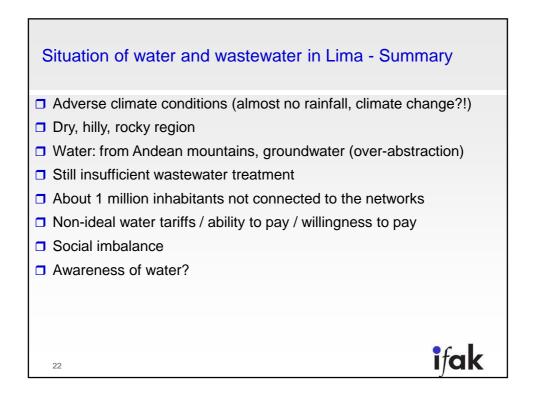


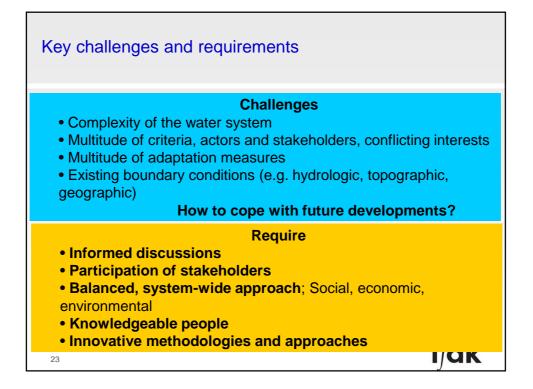




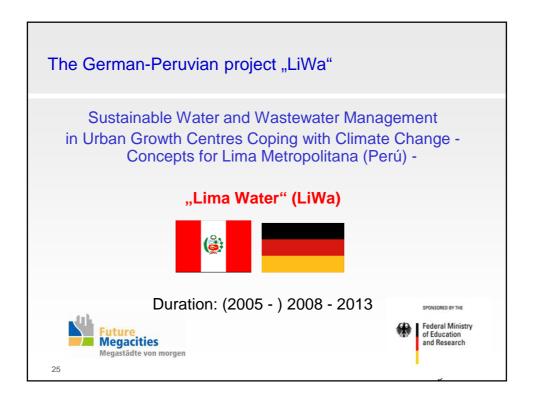


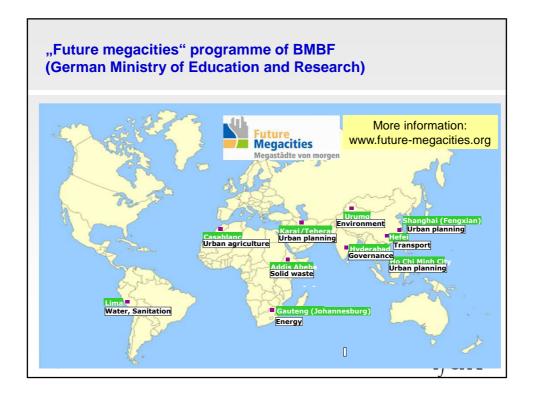




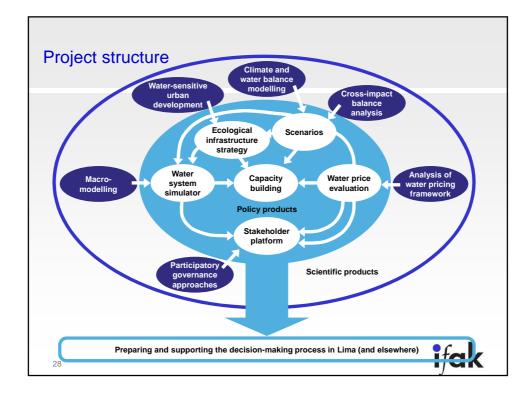


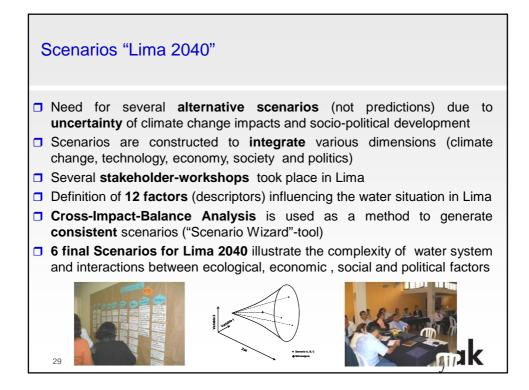












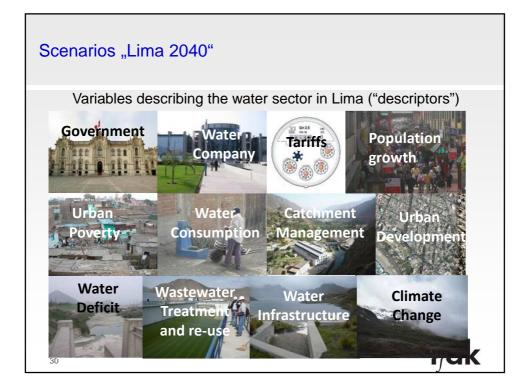
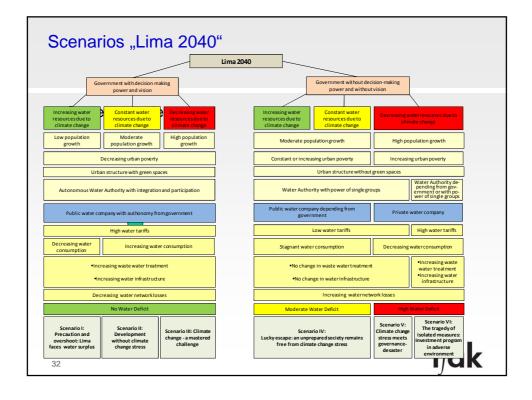


Lámina 1: Matriz Liwa8	A B C D B E F G H H I J J K L M A1A2 B1B2B3 C1C2 D1D2D3 E1E2E3 F1F2F3 G1G2 H1H2 II I2 J1 J2 J3 K1K2 L1 L2 L3 M1M2M3
A Forma de Gobierno	
A1 Gobierno con capacidad de decisión y visión	02-2 -33 -101 -312 -202 00 3-3 3-3 -1-12 -33 30-3 -12-1 1-32 3-3 10-1 21-3 11-2 00 -33 -33 11-2 2-2 -303 1-21
A2 Gobierno sin capacidad de decisión y visión	1-32 3-3 10-1 21-3 11-2 00 -33 -33 11-2 2-2 -303 1-21
B Gestión de la Empresa de Agua y Saneamiento	
B1 Privada	00
B2 Estatal con autonomía del gobierno	00 -33 000 -202 -1-12 -22 00 1-1 -2-13 -11 30-3 -12-1
B3 Estatal sin autonomía del gobierno	
C Tarifa de agua y saneamiento	Cross impost matrix
C1 Tarifa de agua no sincerada	Cross-impact matrix
C2 Tarifa de agua sincerada	
D Demografía	for the development of scenarios,
D1 Crecimiento de la población alto	
D2 Crecimiento de la población medio	developed by ZIRN with Peruvian
D3 Crecimiento de la población bajo	developed by ZIRN with Peruvian
E Pobreza urbana	
E1 Pobreza incrementa	-33
E2 Pobreza se mantiene	jii partners
E3 Pobreza disminuye	
F Consumo de agua per cápita	
F1 Consumo per cápita aumenta	
F2 Consumo per cápita igual	0 0
F3 Consumo per cápita disminuye	
G Pérdidas de agua en la red	
G1 Pérdidas de agua aumentan	
G2 Pérdidas de agua disminuyen	
H Gestión de las cuencas	
H1 Gestión integradora y concertada	
H2 Gestión dependiente del gobierno sin integración	
I Forma de desarrollo urbano	Matrix elements describe influences (-3 +3)
11 Ciudad con protección de valles y áreas verdes	
l2 Ciudad sin planificación y con pocas áreas verde	s <mark>-1 1</mark>
J Cobertura de agua a la red pública	
J1 Cobertura disminuye J2 Cobertura se mantiene	
J2 Cobertura se mantiene J3 Cobertura aumenta	
K Tratamiento y reuso de aguas residuales	
K1 Tratamiento y reuso de aguas residuales K1 Tratamiento al 95% con reutilización de 5%	
K2 Tratamiento al 95% con reutilización de 20 a 40%	
L Fuentes de agua disponibles	
L1 Fuentes de agua aumentan	
L2 Fuentes de agua como en 2010 L3 Fuentes de agua disminuyen	
M Cambio climático (caudal y riesgo)	
M1 Caudal excesivo (inundaciones)	
M2 Caudal se incrementa sin riesgos M3 Caudal baio (seguía grave)	



Scenarios "Lima 2040"	
"	
Some examples:	
III: Climate change - a mastered challenge	
An alarmed and capable society takes determined measures (organisational, infrastructure, savings) to respond to the challenge of a severe climate change stress (water resource decrease, rural exodus) and narrowly succeeds (although a failure was not impossible).	
Water deficit: 😑	
V: Climate stress meets governance-disaster	
An inactive society with unprepared water governance faces the cruelty of a severe climate change. Decreasing water resources, rural exodus and a neglected infrastructure combine to a desperate situation. This scenario marks the worst case of the LiWa scenario set. No final judgement was made so far whether it should be considered also as the non-suprise/trend scenario.	
Water deficit: 😫	
33 I/GK	

