

ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria
sobre Riesgos y Sostenibilidad


 **Universität Stuttgart**
Germany

**Participación en la toma de
decisiones en el sector Agua y
Saneamiento en Lima y Callao**

Christian D. León
ZIRN Universität Stuttgart
Coordinador Perú Proyecto LiWa

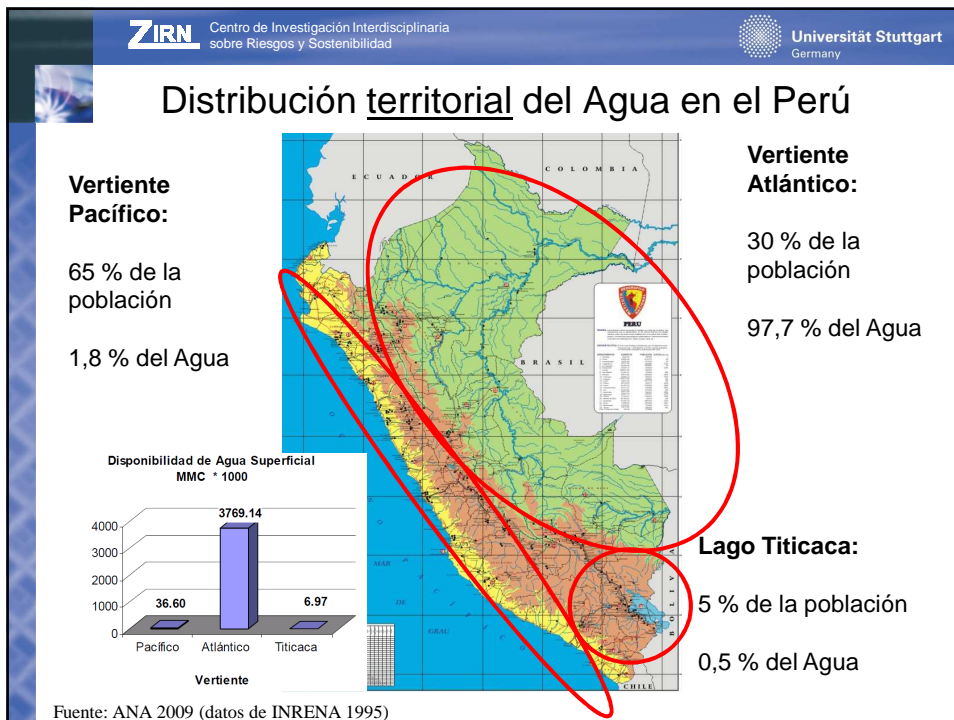
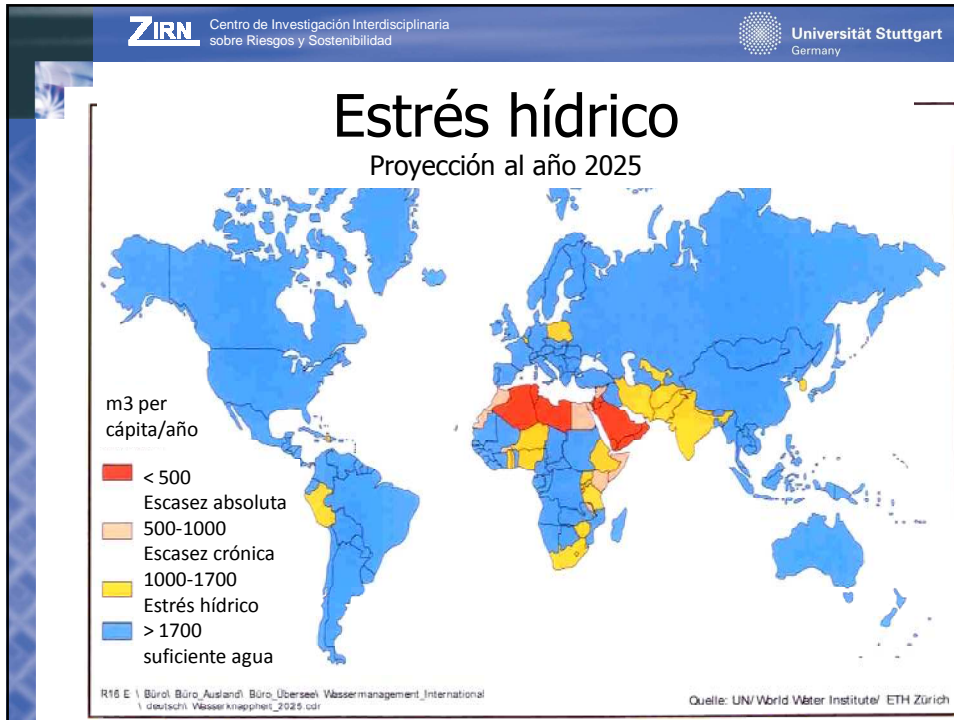
Conferencia Universidad Antonio Ruiz de Montoya **LiWa**
Lima, 12.03.2010

ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria
sobre Riesgos y Sostenibilidad

 **Universität Stuttgart**
Germany

LA CRISIS DEL AGUA

LiWa




ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Distribución temporal del Agua

- Caudal promedio en época de avenidas:
 - Río Rimac: 20 m³/s (La Atarjea) (Cairo: 2830 m³/s)
 - Río Lurin: 6 m³/s
 - Río Chillón: 2 m³/s (PTAP Agua Azul)
- Caudal promedio de estiaje (mayo-diciembre):
 - Río Rimac: 10 m³/s (caudal natural; + 5 m³/s trasvase Marcapomacocha)
 - Río Lurin: 0 m³/s
 - Río Chillón 0 m³/s




ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Acceso al agua (Lima y Callao)

- Déficit de agua (oferta vs. demanda)
 - Actual: 6.45 m³/s
 - Proyección: 13.5 m³/s
- Pérdidas (agua producida – agua facturada): 36% (promedio)
- Continuidad: 21 horas (según distrito)
- Población atendida: 91% (2008)
- aprox. 1 millón de habitantes sin conexión al sistema de agua
- Atención a población no conectada a través de camiones cisterna (alto costo, baja calidad)



b6 | EL COMERCIO jueves 11 de marzo del 2010

ECONOMÍA ...

DE ELLOS SON CRÍTICOS 22

Existen 244 conflictos por el agua en el país

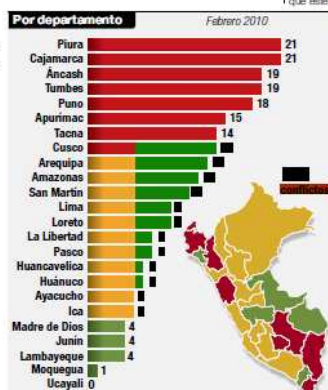
El 58,6% es por actividades incompatibles en el uso del recurso

MARENELLA CRITZ RAMÍREZ

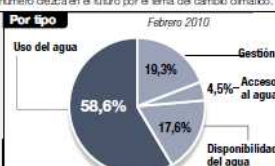
En el Perú se identificaron a febrero de este año 244 conflictos sociales por el agua, de los cuales un tercio está concentrado en Cajamarca, Piura y Áncash, informó la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

El secretario general de esta institución, Javier Carrasco, apuntó que al menos 22 de estos conflictos han entrado a una etapa calificada como crítica y que se viene trabajando para buscar las soluciones más convenientes. Por lo pronto, nueve conflictos llegaron a resolverse en los últimos cuatro meses. En tanto, unos 105 se encuentran en su etapa inicial y otros 108 en un estado latente (en fr-

Clasificación de la problemática



A febrero de este año, la Autoridad Nacional del Agua determinó que al menos existen 244 enfrentamientos por el recurso hídrico. Se prevé que este número crezca en el futuro por el tema del cambio climático.



por asegurar la conservación del recurso y el 8,2% por intereses políticos (tener poder y ventajas sobre el manejo del agua).

Cabe resaltar que hace un mes el jefe de la ANA, Francisco Palomino, adelantó que existen 170 conflictos que se desarrollan a nivel de regiones: la zona de Majes en Arequipa con la provincia de Espinar del Cusco; entre las localidades de Arequipa y Ayacucho; entre Moquegua y Tacna, etc.

Carrasco explicó que gran parte de esos conflictos se genera por la desinformación. Adelantó que instalarán un sistema de información sobre las competencias de la ANA. Otra medida está referida a establecer desde julio un sistema de supervisión de la calidad del agua para determinar el grado de contaminación.

VER LOS INTERESES

Miriam Montes, consultora del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la PUCP, manifestó que los conflictos por el agua se incrementarían con el paso de los años, como consecuencia del cambio climático. Carrasco resaltó que en el futuro las próxi-

ZIRN

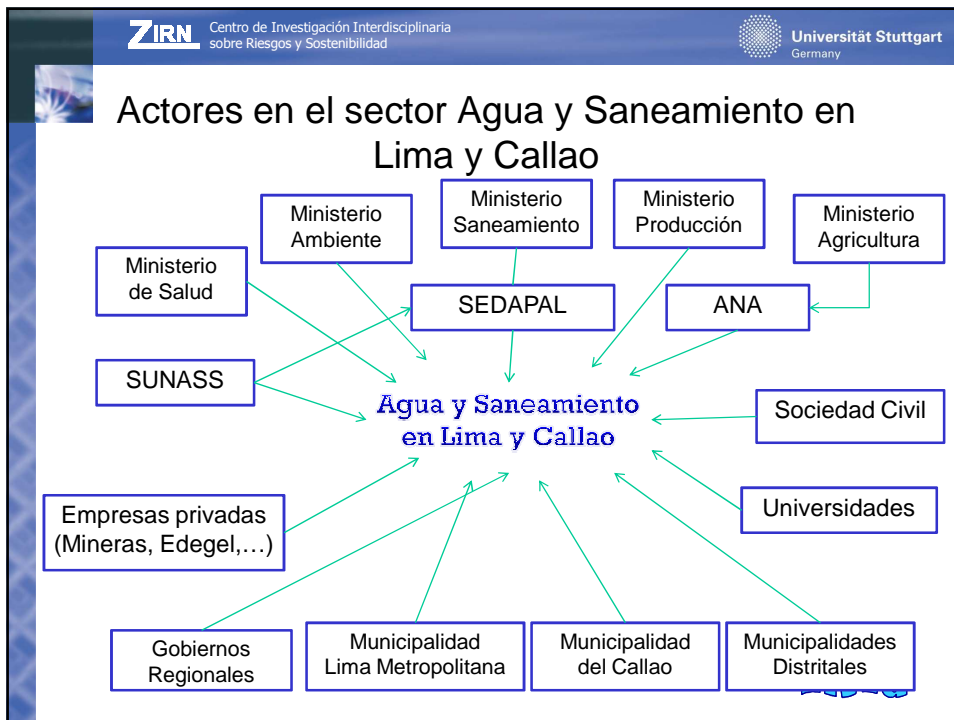
Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

+ Aspectos socio-políticos

- Baja conciencia en la población para valorizar el recurso hídrico
- Alto consumo poblacional (250 litros /día)
- Bajos incentivos para el uso de tecnologías de bajo consumo (inodoros, grifos etc.)
- Tarifa de agua baja (S/. 1,80/m3)
- Migración
- Crecimiento desordenado de la ciudad
- Falta de legislación, ordenanzas, control y fiscalización
- Empresa estatal con influencia del gobierno actual
- ...

LiWa



ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Diagnóstico institucional

- Muchos actores del sector público y privado
- Sociedad civil asume rol en vacío del estado
- Definición de roles y legitimación no están claras
- Nuevos actores (MINAM, ANA)
- Cooperación entre sectores no hay o no está institucionalizada
- Debilidad de las instituciones del estado (controlar, sancionar, monitorear, etc.)
- Marco legal en modificación (Ley de RR.HH.)
- ...

LiWa



ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria
sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

„The **water crisis** is mainly a **crisis of governance**. Working towards effective water governance requires an enabling environment and **appropriate institutional structures** that allow stakeholders **to work together** for effective water management“
(World Water Forum, March 2000)

ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria
sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Gobernabilidad/Gobernanza

- Forma/manera de gobernar
- capacidad de un sistema para elaborar y presentar planes de políticas
- continuidad de reglas e instituciones
- consistencia e intensidad de las decisiones
- grado de cooperación e interacción entre el gobierno y actores no gubernamentales

LiWa

ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria
sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Gobernanza inclusiva

- Fortalecer la cooperación entre sectores e instituciones (gubernamental, no-gubernamentales) con la finalidad de mejorar
- la capacidad del sistema para elaborar y presentar planes y políticas,
- la continuidad de reglas e instituciones, y
- la consistencia e intensidad de las decisiones

LiWa

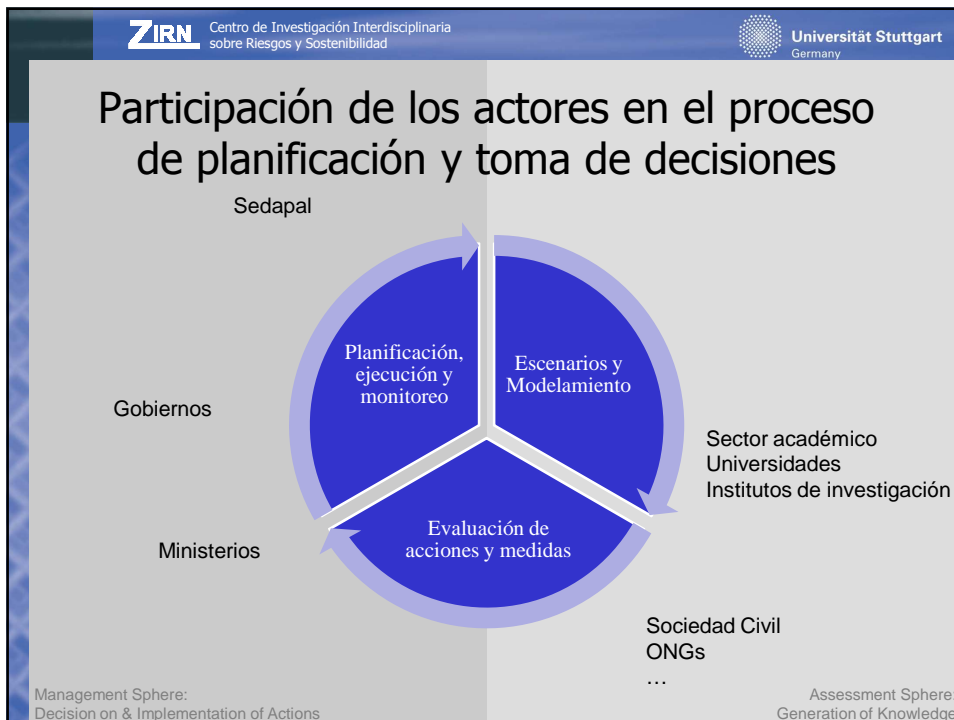
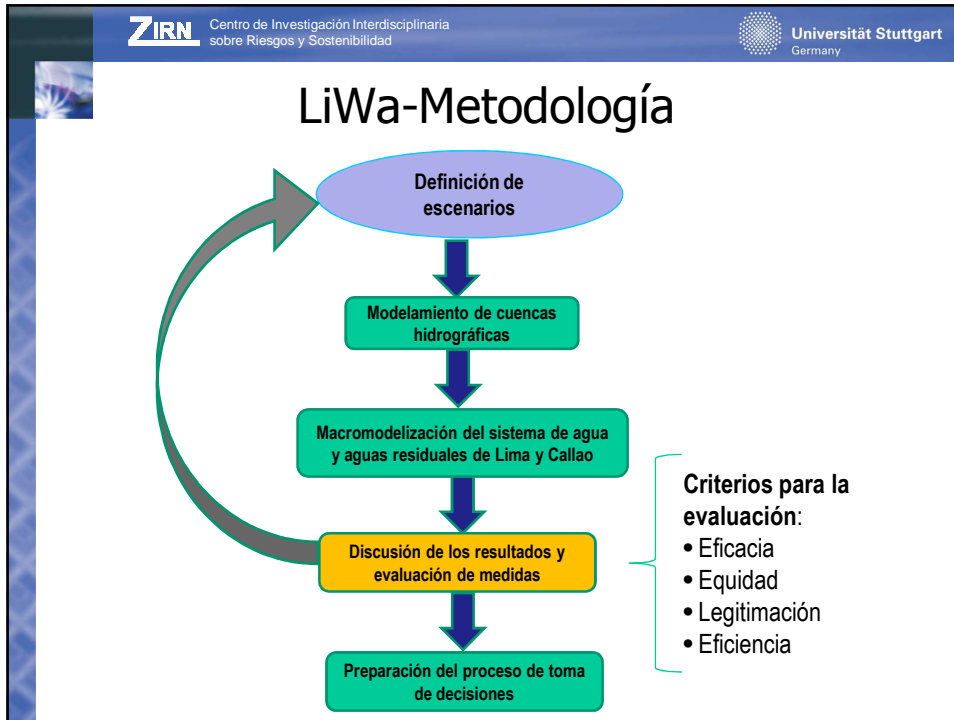
ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria
sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Participación de los actores

- Para obtener soluciones sostenibles (a largo plazo, compatibles a la ecología y la localidad, económicamente eficientes y socialmente aceptables) es necesario tomar en cuenta los conocimientos de todos los actores involucrados
- recopila mucho mas información y la pone a disposición al los políticos y gobernantes
- mejora la calidad del proceso de decisión al incluir distintas perspectivas, inquietudes y expectativas
- la aceptación social es principal y la garantía para el suceso

LiWa





ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

LiWa: Enfoque de Gobernanza

- Objetivo: Diseñar métodos y procesos que conectan los resultados de los **escenarios y modelos** con **métodos de participación** de toma de decisiones
- Introducir la variable socio-cultural (preferencias, valores y aspiraciones) en la planificación
- incluir la variedad de actores de la sociedad en el proceso de evaluación de alternativas
- LiWa como un modelo de Gobernanza inclusiva para el sector del Agua Lima y Callao que reúna al operador, los gobiernos, la investigación y la sociedad civil

LiWa

ZIRN Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Riesgos y Sostenibilidad

Universität Stuttgart
Germany

Proyecto LiWa: equipo de trabajo



sedapal

Universität Stuttgart
Germany

FOVIDA
Fomento de la Vida

CIUDADES PARA LA VIDA

