

I Simposio Internacional HidrICA
“Creando puentes entre las ciencias del agua y la sostenibilidad hídrica “

Ica, 6 y 7 de diciembre 2016

Temas Clave para mejorar la Gestión del Agua

Los grandes ausentes en las agendas de investigación

**Jan Hendriks,
Diciembre 2016**

Tipos de investigación



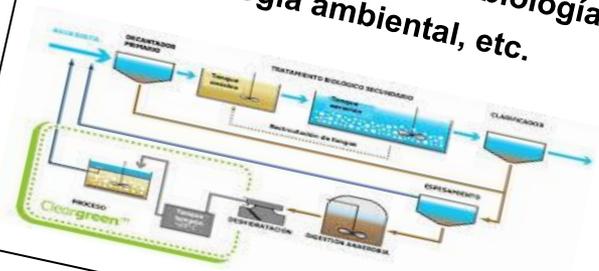
Algunas áreas preponderantes de investigación sobre agua

Relación agua-suelo-planta

Penman



Calidad de agua, procesos de tratamiento de agua, hidrobiología, tecnología ambiental, etc.



Mecánica de fluidos (hidráulica), modelos hidrológicos, etc.

WEAP

Bernoulli

WAVE

Investigación sociológica, de ecología política, etc.



Estudios arqueológicos y antropológicos

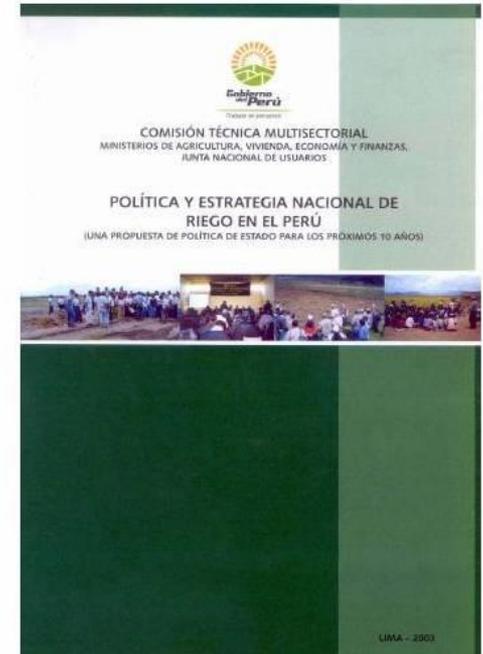


¿ Investigación sobre políticas públicas en gestión de agua?

Ejemplo:

Política y Estrategia Nacional de Riego 2003 - 2013

- I. Institucionalidad del riego.
- II. Consolidación de la actual infraestructura hidráulica mayor.
- III. Tecnificación del riego y drenaje.
- IV. Investigación y capacitación en riego.
- V. Derechos de agua en bloque (colectivo) para riego.
- VI. El riego en la gestión integrada de recursos hídricos.
- VII. Medidas ambientales relacionadas con el riego.
- VIII. Financiamiento de la gestión del agua de riego.



¿ Investigación sobre la aplicación y resultados de la Política y Estrategia Nacional de Riego 2003 – 2013 ?

¿ Investigación sobre políticas públicas en gestión de agua?

Ejemplo:

Proyectos de Inversión Pública en Riego

(declarados viables en el marco del SNIP, por nivel de gobierno, periodo 2009 – 2015)

Nivel de Gobierno	Número de proyectos por rango de inversión, periodo 2009 - 2015					Porcentaje de proyectos por nivel de gobierno
	Mayor a S/. 10 millones	S/. 10 - 1.2 millones	S/. 1.2 - 0.3 millones	Menor a S/. 0.3 millones	Total por nivel de Gobierno	
Gobiernos Locales	49	1890	2646	1947	6532	82%
Gobiernos Regionales	30	326	202	108	666	8%
Gobierno Nacional	10	62	229	455	756	10%
TOTAL	89	2278	3077	2510	7954	100%

¿ Investigación sobre el carácter, alcance, racionalidad, beneficiarios y beneficios de estas inversiones públicas ?

¿ Investigación sobre políticas públicas en gestión de agua?

Ejemplos:

Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos

Modelos de inversión y de gestión de los grandes proyectos hidráulicos

¿ Investigación sobre el carácter, funcionamiento, funcionalidad, racionalidad y beneficios de estos sistemas y modelos ?

¿ Investigación sobre normatividad de agua?

Ejemplos:

- **8 años de la Ley de Recursos Hídricos (Ley 29338)**
- **Normativa en torno a los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca**
- **Normativa sobre Operadores de Infraestructura Hidráulica**
- **Normativa sobre Organizaciones de Usuarios de Agua**

¿ Investigación sobre aplicabilidad, grado de aplicación real y eficacia de las normativas ?

¿ Investigación sobre economía de agua?

Ejemplos:

- **Costos de inversión, operación, mantenimiento y administración de proyectos y sistemas de riego; rentabilidad pública; rentabilidad privada.**
- **Régimen económico actual del agua (retribución económica; tarifas): su efectividad para la sostenibilidad técnica e institucional en el manejo de cuencas, sistemas de uso de agua y el cuidado del agua.**
- **Sostenibilidad económico-financiera de sistemas hidráulicos y servicios de agua.**
- **Costos reales de la protección de áreas hídricamente vulnerables y de las fuentes de agua.**
- **Alcance económico de los Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MRSE).**

¿ Investigación sobre estas dimensiones económicas en el uso del agua, el manejo de sistemas hídricos y la gestión institucional ?

¿ Investigación sobre organizaciones de usuarios de agua?

Ámbito	Nº de Juntas de Usuarios	Nº de Comisiones de Regantes	Nº de Comités de Regantes	Nº de Usuarios	Superficie agrícola con infraestructura de riego (ha)
Costa	66	661	832	312,545	917,170
Sierra	39	988	4,815	464,914	407,695
Selva	11	112	391	42,092	117,861
TOTAL	116	1,761	6,038	819,551	1'442,726
Número de organizaciones de agua potable (JASS y otras): estimaciones varían desde 10.000 a 30.000 de estas organizaciones en el país.					

¿ Investigación sobre organizaciones de usuarios de agua?

Dificultades en el establecimiento de una normativa sólida para estas organizaciones:

- D.S. N° 021-2012-AG, Reglamento de Organizaciones de Usuarios de Agua (30 diciembre 2012).
- D.S. N° 003-2013-AG, Modifica Reglamento de Organizaciones de Usuarios de Agua aprobado por Decreto Supremo N° 021-2012-AG (03 febrero 2013)
- Ley N° 30157, Ley de las Organizaciones de Usuarios de Agua (19 enero 2014).
- D.S. N° 005-2015-MINAGRI, Reglamento de la Ley Organizaciones Usuarios Agua (03 abril 2015).
- R.J. N° 118-2015-ANA, Lineamientos para la supervisión de Juntas de Usuarios (04 mayo 2015).
- D.S. N° 008-2016-MINAGRI, Disposiciones para la elección de los Consejos Directivos de las Organizaciones de Usuarios de Agua que no se hayan adecuado a la Ley N° 30157 y su Reglamento (17 junio 2016)
- D.S. N° 019-2016-MINAGRI, Disposiciones Complementarias para procesos eleccionarios de Organizaciones de Usuarios de Agua 2017-2020 (20 octubre 2016).
- R.J. N° 312-2016-ANA, disposiciones complementarias a fin de facilitar la culminación de procesos electorales de las Organizaciones de Usuarios de Agua (26 noviembre 2016).

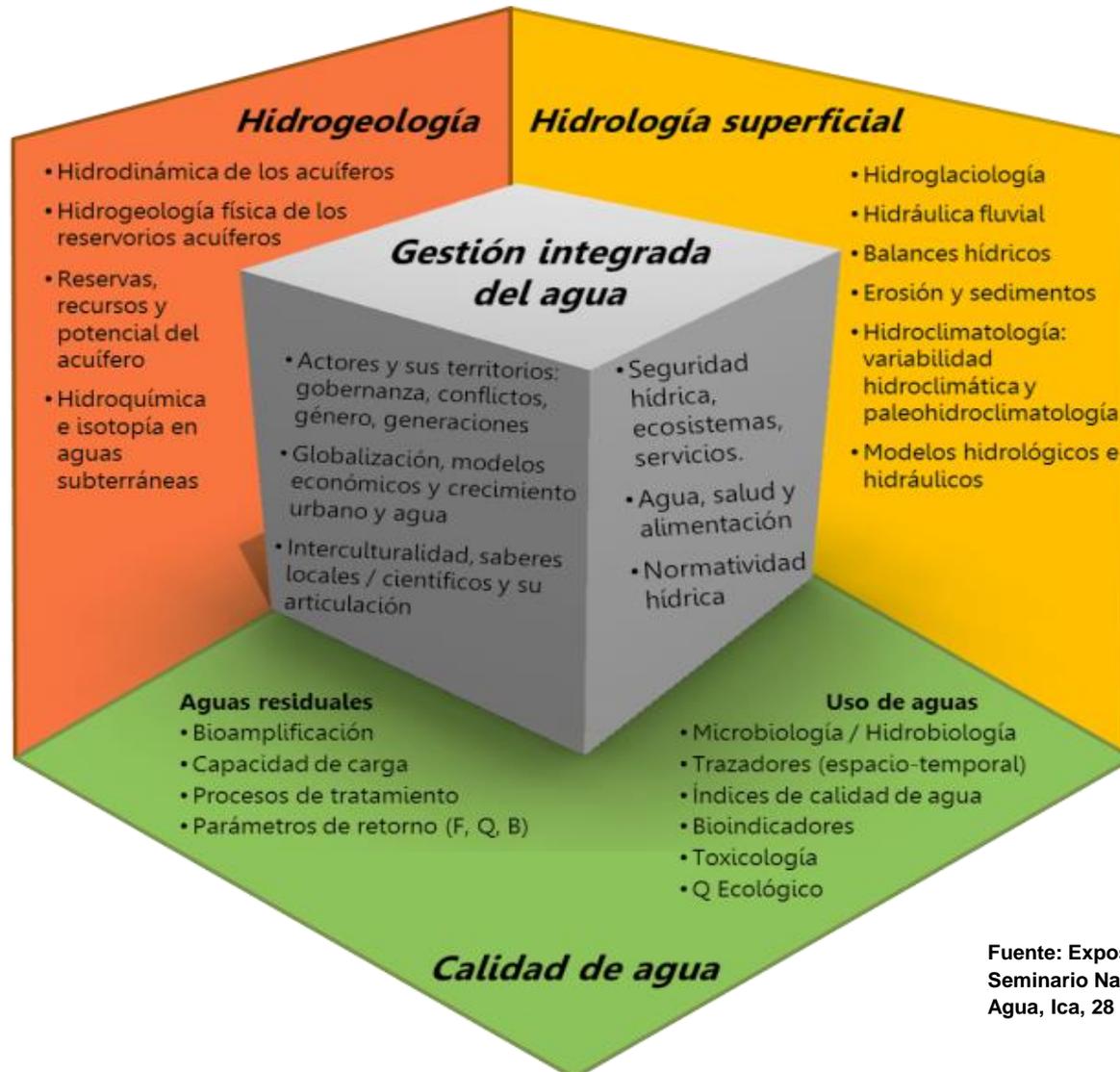
¿ Investigación sobre la realidad de estas organizaciones; sobre sus limitaciones y potencialidades en el manejo sostenible de los sistemas a su cargo; sobre su posibilidad, capacidad y voluntad de adecuarse a la normatividad oficial ?

Investigar para mejorar: incorporar los ausentes

Se necesita urgentemente esfuerzos de investigación que aporten bases sólidas para la adecuación sustentada, pertinente y sensata de:

- Políticas públicas en torno al uso de agua, manejo de sistemas hídricos y gestión institucional del agua.
- Marcos normativos del agua, en sus distintos aspectos.
- La sostenibilidad económico-financiera sustancialmente mejor en cuanto al uso, manejo y gestión de territorios y de fuentes de agua, así como de los sistemas de uso, de evacuación y de tratamiento de agua.
- Los marcos institucionales, normativos, técnicos, socio-culturales y de gestión que determinen el funcionamiento y la calidad de servicio de las Organizaciones de Usuarios de Agua.

Las cuatro unidades temáticas del ICA



Fuente: Exposición de Nicole Bernex en el IV Seminario Nacional de Siembra y Cosecha de Agua, Ica, 28 de junio 2016



Gracias

por su

atención