

¿Escasez de agua? Retos para la gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca del río Ica

Esta investigación busca analizar en forma interdisciplinaria, la escasez del agua en la cuenca del río Ica, a fin de elaborar las bases para la construcción de un modelo de gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca de Ica. En ella participaron profesores y estudiantes de Antropología, Derecho, Economía, Ingeniería y Sociología.

Esta cuenca se ha caracterizado en los últimos años por la escasez del agua subterránea. Esta escasez está relacionada con el boom agroexportador de productos agrícolas como el espárrago, que requieren gran cantidad de agua en su producción¹, y ha ocasionado conflictos entre las dos regiones (Ica-Huancavelica) por el control de los recursos hídricos. En la metodología, desarrollamos el enfoque socio-técnico² relacionando aspectos físico-técnicos con los aspectos sociales.

Resultados

- La escasez del agua subterránea en la Cuenca del Río Ica, es producto de la sobre-explotación del acuífero, siendo el resultado paradójico del boom agro-exportador del Valle de Ica.
- Hay una ausencia de regulación de las instituciones estatales sobre las aguas subterráneas para impedir su sobre-explotación. Esta regulación es fundamental por las características que presenta la explotación del agua subterránea, cuyo acceso es privado.
- Existe disminución del agua superficial por el descenso del nivel de aguas de las lagunas y la disminución de las precipitaciones pluviales en las zonas altas de Huancavelica.
- Se ha realizado un mapeo de los principales actores en la gestión del agua en la cuenca, cuyas alianzas, negociaciones y disputas, nos permiten conocer las dinámicas sociales, económicas y políticas en cada una de las zonas de la cuenca.
- La zona media y alta presentan tecnologías tradicionales para sus labores productivas dirigidas al mercado regional o al autoconsumo y se caracterizan por su precariedad. La zona baja de la cuenca presenta alto grado de desarrollo económico y tecnológico, que caracteriza a la agro-exportación. Desarrollos desiguales caracterizan la dinámica de la cuenca.
- Recomendamos la creación de un Concejo de Recursos Hídricos en la cuenca de Ica-Huancavelica, que privilegie un desarrollo equitativo en todas las zonas de la cuenca.

1. Así, no sólo exportamos el producto sino también "agua virtual", término introducido por J.A. Allan, de la universidad de Londres, quien definió el agua usada en la producción de cualquier bien, agrícola o industrial. Si un país exporta un producto que demanda más agua que el promedio que utilizan productos similares, equivale a exportar agua (Rendón, 2009)

2. Enfoque socio-técnico desarrollado por Dr. Peter Mollinga de la Universidad de Wageningen-Holanda.



El antropólogo Gerardo Damonte, la socióloga María Teresa Oré, el economista Ismael Muñoz y el Ingeniero Javier Chiong visitan la Junta de Usuarios de la Achinara y Santiago de Chorvicos (JURLASH) en el primer trabajo de campo en Ica. Fotografía: Mariel Mendoza Flores



Iris Domínguez, de la especialidad de Ingeniería Civil y el ingeniero agrícola Javier Chiong presentan la maqueta de la cuenca del Río Ica en el Laboratorio de Hidráulica PUCP. Fotografía: Ing. Javier Chiong Ampudia



Asistentes de Investigación de las disciplinas de Derecho, Sociología, Antropología, Ingeniería y Economía; discuten sobre sus hallazgos en la oficina de investigación en Ica. Fotografía: Ing. Javier Chiong Ampudia



Comunero caminando junto al canal de irrigación en la comunidad campesina de Carhuanchó, 4000 msnm. Fotografía: Eder Lara Medina, asistente de investigación



Reunión entre la comunidad campesina de Choclococha y el Gobierno Regional de Huancavelica en Choclococha. Fotografía: Eder Lara Medina, asistente de investigación

INVESTIGADORES RESPONSABLES

Coordinadores: María Teresa Oré Vélez (Sociología) y Gerardo Héctor Damonte Valencia (Antropología) (coordinadores). **Investigadores:** Iris Violeta Domínguez Talavera (Ingeniería Civil), Ismael German Guillermo Muñoz Portugal (Economía), Jorge Armando Guevara Gil (Derecho) y Patricia Urteaga Crovetto (Derecho)

ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN

Diego Armando Geng Montoya (Bachiller en Sociología), Claudia Valeri Grados Bueno (egresada de Antropología), Eduardo Pacheco Riquelme (egresado de Antropología), Doris Valdez Paredes (Bachiller en Derecho), Vanessa Schaeffer Manrique (Bachiller en Derecho), Eder Armando Lara Medina (Bachiller en Derecho), Susana Navas Manrique (egresada de Economía), María del Carmen Milla (egresada de Economía), Stephanie Guerra Uribe (estudiante de Sociología) e Italo Aguirre (estudiante de ingeniería civil)

RESPONSABLE LOCAL DEL PROYECTO

Javier Chiong Ampudia

ADMINISTRADORA DEL PROYECTO

Mariel Mendoza Flores

GEÓGRAFO ASISTENTE

Miguel Inchaústegui

INVESTIGA PUCP 2013
VIII EXPOSICIÓN DE INVESTIGACIÓN



Comuneros de Santa Rosa de Tambo construyen defensas ribereñas. Utilizan costales, cemento y hierbas para construir diques rústicos y darle curso al río Tambo.

Fotografía: Vanessa Schaeffer, asistente de investigación



La bandera peruana guía a los comuneros durante la limpieza general de canales de riego. Los músicos amenizan las labores comunales.

Fotografía: Vanessa Schaeffer, asistente de investigación



Reunión del Comité de Aguas de la Acequia Madre-Tambo Reyes.

Fotografía: Vanessa Schaeffer, asistente de investigación



La foto muestra la ampliación de la frontera agrícola en Villacuri, Ica, por el uso intensivo del agua subterránea. Fotografía: Ing. Javier Chiong



Pozo de agua subterránea en Villacuri, Ica, que utiliza energía eléctrica para su funcionamiento. Fotografía: Ing. Javier Chiong