

UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS  
ESCUELA DE AGRONOMÍA

Memoria de Título

Estudio Preliminar para el Diseño de un Sistema de Gestión Integrado del  
Agua en la Cuenca del Río Hurtado, Región de Coquimbo

María Inés Cartes Martínez  
Nicolás Andrés Ureta Parraguez

Santiago, Chile

2009

UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS  
ESCUELA DE AGRONOMÍA

Memoria de Título

Estudio Preliminar para el Diseño de un Sistema de Gestión Integrado del  
Agua en la Cuenca del Río Hurtado, Región de Coquimbo

Preliminary Study for the Design of an Integrated Water Management System  
in the Hurtado River Basin, Coquimbo Region.

María Inés Cartes Martínez  
Nicolás Andrés Ureta Parraguez

Santiago, Chile

2009

UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS  
ESCUELA DE AGRONOMÍA

Estudio Preliminar para el Diseño de un Sistema de Gestión Integrado del  
Agua en la Cuenca del Río Hurtado, Región de Coquimbo

Memoria para optar al Título  
Profesional de: Ingeniero en Recursos  
Naturales Renovables

María Inés Cartes Martínez

Nicolás Andrés Ureta Parraguez

<b>Profesores Guías</b>	<b>Calificaciones</b>
Sra. Ximena Vargas M Ingeniero Civil	6,2
Sr. Alejandro León S. Ingeniero Agrónomo, MBA, PhD	7,0
<b>Profesores Evaluadores</b>	
Sr. Rodrigo Fuster G. Ingeniero Agrónomo, MSc	6,8
Sr. Roberto Hernández A. Antropólogo, MSc	7,0

Santiago, Chile

2009

## **AGRADECIMIENTOS**

Sin duda el presente trabajo no tendría este enfoque ni contenidos, y más aún no se hubiese terminado sin la participación desinteresada de diferentes personalidades.

En primer lugar a nuestros queridos amigos del “equipo logístico” de Santiago, los cuales estuvieron siempre disponibles para imprimir, averiguar, solicitar, correr, enviar, recibir, traducir y tantas otras cosas. Con ello nos referimos a Juan Manuel Uribe, Paulina León, Meliza González, Rodrigo Garrido, María Inés Martínez, Paula Cartes, Wilson Ureta y Cindy Maturana, sin su ayuda los kilómetros de distancias que nos separaban de la capital se hubiesen vuelto infinitos.

No podemos dejar de nombrar a aquellos que generosamente nos dieron una mano, aportando con su valioso conocimiento e información. Estos son los profesores Rodrigo Fuster, Andrés De La Fuente, Luis Morales y Jorge Vergara. Sin ustedes todo hubiese sido mucho más difícil.

A nuestros amigos de Pichasca, Claudio Rojas y Sra. Elba, por darnos la oportunidad de conocerlos, abrirnos sus hogares con gran cariño y hacernos sentir parte del territorio. A los celadores de la Junta de Vigilancia del Río Hurtado y los regantes de la IV sector del río Hurtado por entregarnos su confianza. Recordamos de forma muy especial a Allan Ramírez quien con su enorme e imprescindible apoyo nos permitió desarrollar nuestra investigación de campo con éxito.

A nuestros profes guías, por su paciencia y humor, el cual nos ayudó a disculparnos a nosotros mismos por nuestras demoras.

Finalmente a nuestros padres, hermanos, la nena, la nana y nuestros amigos, por alentarnos y apoyarnos en todos estos años que duro el desarrollo de este trabajo y tener que aguantarnos por siempre.

A todos ustedes nuestros más sinceros, profundos y eternos agradecimientos.

*A todos lo que trabajan día a día  
en forma apasionada por el agua  
Gracias totales*