

# Borrador Informe Final



Enero 2012



## Proyecto

**Incorporación de los resultados de los análisis de vulnerabilidad actual y futura y medidas de adaptación del sistema hídrico al cambio climático en el Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y los mecanismos de coordinación interinstitucional diseñados para dicha incorporación.**





# Créditos

## Dirección

Rosendo Pujol Mesalles

## Coordinación y Edición

Rosendo Pujol Mesalles

## Equipo de trabajo

Planificador, Ingeniero Civil Rosendo Pujol Mesalles  
Economista Leonardo Sánchez Hernández  
Abogada Daniela Ávila Bolaños  
Ingeniera Civil Raily Solano Ramírez  
Ingeniero Agrónomo Félix Zumbado Morales  
Ingeniero Civil Eduardo Pérez Molina  
Antropóloga Paola Salazar Arce

## Asistentes

Alejandra Mora Castrillo

**Informe Final**

3.	Incorporación de los resultados de los análisis de vulnerabilidad actual y futura y medidas de adaptación del sistema hídrico al cambio climático en el Plan de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (PNGIRH) .....	24
3.1.	Adaptación del recurso hídrico al cambio climático: Consideraciones específicas sobre el sector agropecuario .....	31
4.	Conclusiones.....	35
4.1.	Conclusiones Generales.....	35
4.2.	Conclusiones legales sobre el PNGIRH .....	37
4.3.	Conclusiones de las medidas del PNGIRH .....	37
5.	Anexos.....	38

## Introducción

El cambio climático es una realidad que plantea serios desafíos a la humanidad. Es este sentido y debido a la inminencia de sus afectaciones presentes y futuras, es esencial que los seres humanos desarrollen acciones dirigidas a la modificación de sus hábitos para lograr adaptarse a las nuevas realidades y compensar de alguna forma su comportamiento no modificable

Los desafíos de la adaptación requieren en un alto grado de acciones colectivas que tienen que enfrentar no solo “la abstracción de los cambios globales” sino también los efectos concretos sobre cada territorio.

Es conocimiento ampliamente aceptado que, entre los impactos del cambio climático, se encuentra el aumento de la frecuencia y magnitud de los eventos extremos de carácter hidrológico, un aumento de la temperatura promedio, así como un desajuste de la localización de diferentes ecosistemas.

A lo largo de varios años, los seres humanos han planteado una serie de acciones necesarias tanto para mitigar los efectos del cambio climático como para adaptarse a los mismos, las cuales van desde actos concretos e individuales hasta firma de convenios internacionales, creación de políticas, definición de estrategias y elaboración de planes.

El Plan Nacional de Gestión Integrada del Recurso Hídrico (en adelante PNGIRH), forma parte de estas iniciativas, por cuanto cuenta con una sección referida a las acciones requeridas en materia Cambio Climático para disminuir su impacto en este recurso.

No obstante lo anterior, las acciones allí establecidas requieren de una actualización que contemple las iniciativas previas derivadas de estudios específicos realizados en el tema, posteriormente a la emisión del Plan. Con esta finalidad se genera el presente *Informe final de la Consultoría para la incorporación de los resultados de los análisis de vulnerabilidad actual y futura y medidas de adaptación del sistema hídrico al cambio climático en el Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y los mecanismos de coordinación interinstitucional diseñados para dicha incorporación.*

El Informe consta de tres capítulos: el primero, denominado **antecedentes** versa sobre los detalles relacionados con el origen de las medidas de adaptación y las generalidades respecto del Plan Nacional de Gestión Integrada del Recurso Hídrico. El capítulo segundo consta de la **evaluación del PNGIRH** en dos dimensiones: legal e institucional y escenarios socioeconómicos, estableciendo a su vez los aspectos positivos del Plan. Por su parte, el capítulo cuarto desarrolla la **incorporación de las medidas de adaptación** del recurso hídrico al cambio climático en el plan en mención. Asimismo, se anexan cuatro documentos: cuadro de elementos habilitadores de las medidas de adaptación, encuesta sobre perspectivas generales para la implementación del PNGIRH resultados del análisis de la encuesta, síntesis de los proyectos de Ley en materia de Recurso Hídrico

Como en cualquier proceso de formulación de políticas, la incorporación de la adaptación al cambio climático, incluyendo la variabilidad en la planificación regular del desarrollo, representa un desafío. No obstante, debido a que el cambio climático puede afectar potencialmente a todos los sectores de la economía nacional, la adaptación requiere tanto un enfoque interdisciplinario como de un análisis de política intersectorial. El proceso