



Gobierno  
de La Rioja



# PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO IREGUA

V3.0

Zaragoza, febrero de 2008

Documentación previa  
para su análisis



**BORRADOR:  
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

**NOTA PREVIA:**

**ESTE INFORME CONSTITUYE UN PRIMER BORRADOR ELABORADO COMO DOCUMENTO BASE DE LAS REUNIONES DE PARTICIPACIÓN PARA FACILITAR LA PROPUESTA DE ACTUACIONES CONCRETAS POR PARTE DE LOS ASISTENTES.**

**LOS ERRORES E IMPRECISIONES CONTENIDAS EN ESTE MATERIAL SERÁN CORREGIDOS EN FUTURAS VERSIONES.**

# ÍNDICE

<b>1.- OBJETIVOS DEL DOCUMENTO</b>	
Objetivos.....	5
Relevancia del proceso de participación.....	5
Objetivos del Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro.....	5
<b>2.- DIAGNOSIS DE LA CUENCA DEL RÍO IREGUA</b>	
Principales características.....	7
Clima.....	7
Geografía.....	11
Geología.....	12
Acuíferos.....	12
Tramificación de los ríos.....	17
Regiones ecológicas de los ríos.....	18
Régimen natural del río Iregua.....	21
Régimen real del río Iregua.....	23
Registro de zonas protegidas.....	27
Registro de zonas protegidas en la cuenca del Iregua.....	28
Calidad del río Iregua.....	30
Objetivos de calidad.....	32
Grado de cumplimiento de los objetivos de calidad.....	32
Calidad físico química.....	33
Medidas que se están tomando para la mejora de la calidad.....	35
Valoración del estado ecológico .....	36
Indicadores biológicos.....	36
Estado ecológico del río Iregua.....	38
Cumplimiento de los caudales ecológicos .....	41
Nuevas propuestas de caudales ecológicos .....	43
Caudales ecológicos y demandas de agua.....	44
Usos del suelo.....	45
El medio humano.....	46
El sector agrícola.....	50
El sector industrial.....	53
El sector energético y las piscifactorías.....	55
La pesca en la cuenca del Iregua.....	57
Usos recreativos y escénicos.....	57
Concesiones otorgadas en los últimos años .....	58
Evolución de la ganadería .....	59
Infraestructuras hidráulicas en funcionamiento.....	61
Infraestructuras hidráulicas previstas para el futuro.....	64
Las avenidas en el río Iregua.....	65
Prevención de los efectos adversos de las avenidas.....	66
Las sequías.....	71
La erosión.....	72

**BORRADOR:**  
**DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

<b>3.- PROBLEMAS Y PROPUESTA DE SOLUCIONES</b>	
Medidas a aplicar a todas las masas de aguas superficial	73
Río Iregua desde su nacimiento hasta el azud del embalse de González Lacasa .....	73
Río Iregua desde el canal alimentador hasta la desembocadura del Lumbreras.....	77
Río Lumbreras desde su nacimiento hasta el embalse de Pajares.....	79
Río Piqueras desde su nacimiento hasta el embalse de Pajares.....	80
Embalse de Pajares.....	82
Río Lumbreras desde el embalse de Pajares hasta desembocadura.....	85
Río Iregua desde la desembocadura del Lumbreras hasta la del Albercos.....	86
Río Albercos desde su nacimiento hasta el embalse de González Lacasa Embalse de González Lacasa.....	88
Embalse de González Lacasa.....	89
Río Albercos desde el embalse de González Lacasa hasta su desembocadura en el río Iregua .....	92
Río Iregua desde la desembocadura del río Albercos hasta el puente de la carretera de Almarza.....	94
Río Iregua desde el puente de la carretera de Almarza hasta el azud de Islallana.....	96
Río Iregua desde el azud de Islallana hasta su desembocadura.....	101
Las masas de agua subterránea de la cuenca del Iregua.....	109
Medidas a aplicar a todas las masas de agua subterránea .....	109
Cameros .....	110
Mansilla – Neila .....	112
Pradoluengo – Anguiano .....	113
Aluvial de La Rioja – Mendavia .....	115
Valoración preliminar del coste de las medidas.....	117
<b>4.- DOCUMENTOS RECOMENDADOS.....</b>	<b>125</b>
<b>5.- LISTA DE AUTORES.....</b>	<b>127</b>
<b>ANEXO I: Infraestructuras de riego en la cuenca del Iregua .....</b>	<b>129</b>

**BORRADOR:  
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**