



PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO LEZA-JUBERA

Versión V.1
Marzo 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.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

ÍNDICE

1.- OBJETIVOS DEL DOCUMENTO	
Objetivos.....	5
Relevancia del proceso de participación.....	5
Objetivos del Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro.....	5
2.- DIAGNOSIS DE LA CUENCA DEL RÍO LEZA	
Principales características.....	7
Clima.....	9
Geografía.....	13
Geología.....	15
Acuíferos.....	18
Tramificación de los ríos.....	21
Tipificación ecológica de los ríos.....	23
Régimen natural del río Leza.....	25
Régimen real del río Leza.....	27
Puntos singulares.....	30
Registro de zonas protegidas.....	30
Normativa medioambiental específica.....	33
Calidad del agua del río Leza.....	34
Características químicas de los ríos de la cuenca del Leza.....	36
Calidad físico-química de las zonas protegidas.....	39
Estado químico de las masas de agua superficiales.....	40
Criterios para definir el buen estado.....	41
Indicadores biológicos.....	41
Condiciones biológicas que influyen en el estado ecológico.....	43
Condiciones físico-químicas que influyen en el estado ecológico.....	45
Estado ecológico de los ríos de la cuenca del Leza.....	46
Estado de las masas de agua superficiales de la cuenca del Leza.....	47
Vertidos.....	47
Medidas que se están tomando para la mejora de la calidad.....	48
Calidad de las aguas subterráneas.....	50
Estado de las riberas.....	53
Cumplimiento de los caudales ecológicos.....	56
Nuevas propuestas de caudales ecológicos.....	57
Problemas de sobreexplotación de aguas subterráneas.....	59
Usos del suelo.....	61
El medio humano.....	63
Los sectores económicos.....	69
El sector agrícola.....	71
El sector industrial.....	73
Otros sectores económicos.....	74
Concesiones otorgadas en los últimos años.....	76
Extracciones de áridos autorizadas en los últimos años.....	76
Evolución de la ganadería.....	77
Infraestructuras hidráulicas previstas.....	80

BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS

Las avenidas en río Leza.....	83
Sequías en la cuenca del Leza.....	86
Medidas ante las sequías.....	88
El riesgo de erosión.....	89
3.- PROBLEMAS Y PROPUESTA DE SOLUCIONES	
Método seguido para definir las medidas.....	91
Medidas a aplicar a más de una masa de agua.....	93
Río Leza desde su nacimiento hasta el río Rabanera y el río Vadillos (incluye los ríos Vadillos y Rabanera) [masa 207].....	97
Río Leza desde el río Rabanera y el río Vadillos hasta la estación de aforos número 197 de Leza [masa 276].....	100
Río Leza desde la estación de aforos número 197 de Leza hasta río Jubera [masa 089].....	104
Río Leza desde el río Jubera hasta su desembocadura en el Ebro [masa 301].....	106
Río Jubera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Leza [masa 277].....	109
Masa de agua subterránea de Cameros [masa 69].....	112
Masa de agua subterránea de Pradoluengo-Anguiano [masa 65].....	115
Masa de agua subterránea de Fitero-Arnedillo [masa 66].....	117
Masa de agua subterránea del Aluvial de La Rioja-Mendiavia [masa 48].....	120
Usos de agua subterránea no incluidos en masas de agua subterránea....	124
4.- DOCUMENTOS RECOMENDADOS.....	125
5.- LISTA DE AUTORES.....	127
FIGURA FINAL: MAPA DE LA CUENCA DEL LEZA.....	129

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**