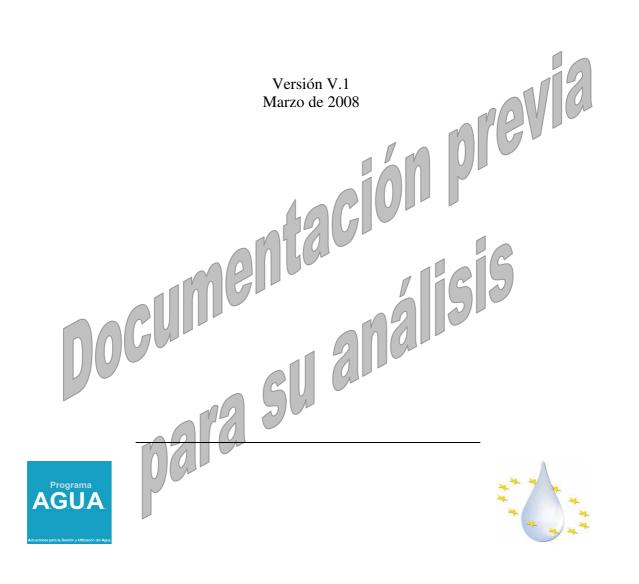




PLAN HIDROLÓGICO DEL RÍO LEZA-JUBERA



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

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

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