



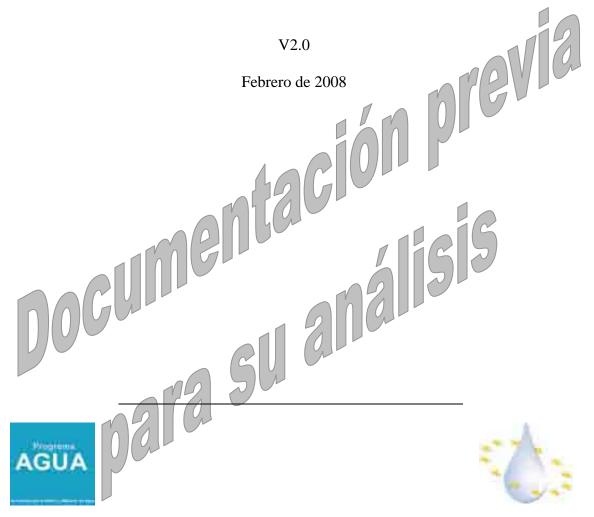








PLAN HIDROLÓGICO DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL EMBALSE DE MEQUINENZA



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

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 EJE DEL EBRO	
Principales características	7
Clima	10
Geografía	16
Geología	18
Acuíferos	25
Tramificación de los ríos	32
Regiones ecológicas de los ríos	35
Regiones ecológicas de los lagos y embalses	36
Régimen natural	3
Régimen real	39
Registro de zonas protegidas	44
Registro de zonas protegidas en la cuenca del eje del Ebro	4:
Calidad del río Ebro.	5:
Caracterististicas químicas	5′ 5′
Estado químico	69
Indicadores de calidad	7
Estado de las masas de agua	8
Principales vertidos	82
Como se realiza la depuración	8.
Tipos de ríos y estado de las riberas	80
Calidad de las aguas subterráneas	8
Cumplimiento de los caudales ecológicos	9:
Nuevas propuestas de caudales ecológicos	9'
Uso intensivo del agua subterránea	9
Usos del suelo	10:
El medio humano	10:
Sectores económicos	10.
El sector agrícola	11'
El sector agricola	12
El sector industrial El sector energético y las piscifactorías	12.
• •	129
La pesca Usos recreativos y escénicos	129
	13:
Autorizaciones de usos de agua desde 1996	
Autorizaciones para extracción de áridos	134
Actuaciones en cauce	13:
Presión ganadera	130
Infraestructuras hidráulicas en funcionamiento	140

BORRADOR: DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS

Infraestructuras hidráulicas previstas para el futuro	1
Las avenidas	1
Medidas ante las avenidas	1
La erosión	1
3 PROBLEMAS Y PROPUESTA DE SOLUCIONES	
Metodología seguida para la propuesta de medidas	1
Medidas a aplicar a mas de una masa de agua	1
Río Ebro en su recorrido desde río Oroncillo hasta el río Bayas	1
Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra	1
Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares	1
Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón	1
Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla	1
Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el embalse El Cortijo	1
Río Ebro en el embalse El Cortijo	1
Río Ebro desde su salida del embalse El Cortijo hasta el río Iregua	1
Río Ebro desde el río Iregua hasta el río Leza	1
Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares (tramo canalizado)	1
Río Ebro desde el río Linares (tramo canalizados) hasta el río Ega I	1
Río Ebro desde el río Ega I hasta el río Cidacos	2
Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón	2
Río Ebro desde elrío Aragón hasta el río Alhama	2
Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles	2
Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha	2
Canal Imperial de Aragón	2
Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia	2
Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón	2
Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva	2
Río Ebro desde el río Huerva hasta el río Gállego	2
Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel	2
Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguasvivas	2
Río Ebro desde el río Aguasvivas hasta el río Martín	2
Río Ebro desde el río Martín hasta su entrada en el embalse de	
Mequinenza	2
Masa de agua subterránea de Pancorbo – Conchas de Haro	2
Masa de agua subterránea del Sinclinal de Treviño	2
Masa de agua subterránea de la Sierra de Cantabria	2
Masa de agua subterránea de Laguardia y aluvial de Najerilla - Ebro	2
Masa de agua subterránea del aluvial de Rioja – Mendavia	2
Masa de agua subterránea del aluvial del Ebro – Aragon: Lodosa –	
Tudela	2
Masa de agua subterránea del aluvial del Ebro: Tudela – Alagon	2
Masa de agua subterránea del aluvial del Ebro: Zaragoza	2
4 DOCUMENTOS RECOMENDADOS	2
5 LISTA DE AUTORES	3
FIGURA FINAL: MAPA DE SITUACIÓN DEL EJE DEL RÍO EBRO	3

BORRADOR: DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS