

**PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y
EVENTUAL SEQUÍA**

VERSIÓN PARA CONSULTA PÚBLICA

Este documento se encuentra disponible (versión íntegra en formato pdf de Acrobat) para su consulta pública y descarga desde las páginas WEB de la Confederación Hidrográfica del Duero, dentro del apartado de Planificación, bajo la dirección <http://www.chduero.es>. Adicionalmente, se ha habilitado la dirección de correo electrónico oph@chduero.es para que quien lo desee pueda plantear por esa vía las alegaciones, dudas o sugerencias que estime oportunas.

Esta primera versión del Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía para la cuenca del Duero ha sido preparada en la Oficina de Planificación Hidrológica (OPH) de la Confederación Hidrográfica del Duero reuniendo el trabajo de diversos colaboradores. Entre todos ellos cabe destacar a los siguientes autores:

Dirección y coordinación

- Víctor M. Arqued Esquía. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Teodoro Estrela Monreal. SG PyUSA, Ministerio de Medio Ambiente
- Justo Mora Alonso-Muñohierro. SG PyUSA, Ministerio de Medio Ambiente
- Paloma Romero Marí. TYPESA

Elaboración del documento

Rasgos de la cuenca:

- Paloma Romero Marí. TYPESA
- Amparo Bernal Couchoud. TYPESA
- Miguel A. Ramos Nebrera. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Juan Ojeda Couchoud. TYPESA
- Laura Redondo Méndez. TYPESA

Experiencia sobre sequías históricas:

- Paloma Romero Marí. TYPESA
- Amparo Bernal Couchoud. TYPESA

Caracterización de las sequías:

- Paloma Romero Marí. TYPESA
- Amparo Bernal Couchoud. TYPESA
- Eduardo Abad Tejera. TYPESA

El sistema de indicadores:

- Paloma Romero Marí. TYPESA
- Amparo Bernal Couchoud. TYPESA
- Javier Fernández Pereira. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Vanesa Hernández Bello. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Manuel Castrillón Hermosa. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Esther Vaquerizo Pajares. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero

Abastecimientos:

- Víctor M. Arqued Esquía. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Paloma Romero Marí. TYPESA
- Amparo Bernal Couchoud. TYPESA
- Dolores Marín Martín. TYPESA
- Marisa Garcés Mendiña. TRAGSA
- Celia García Asenjo. TRAGSA

Medidas:

- Paloma Romero Marí. TYPESA
- Amparo Bernal Couchoud. TYPESA

Actualización y seguimiento del Plan Especial

- Víctor M. Arqued Esquía. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Paloma Romero Marí. TYPESA

Agentes del Plan:

- Víctor M. Arqued Esquía. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
- Paloma Romero Marí. TYPESA

Evaluación Ambiental Estratégica:

- Víctor M. Arqued Esquía. OPH de la Confederación Hidrográfica del Duero
 - Paloma Romero Marí. TYPESA
 - Amparo Bernal Couchoud. TYPESA
 - Natalia Gullón Muñoz-Repiso. División de Desarrollo Territorial, SG TyB, MIMAM
 - Guillermo Casanova Campos. IBERHIDRA, S.L.
-

- José Ramón Molina. TECNOMA
- Alicia Delgado Notivoli. TECNOMA
- Carlos Pérez Carmona. TECNOMA
- Blanca Sáez Lacave. Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Duero

Han colaborado de manera relevante los responsables de los mayores sistemas de abastecimiento de la cuenca y los equipos técnicos de los servicios de explotación de la Confederación Hidrográfica del Duero. Estas contribuciones han inspirado criterios, indicado correcciones y aportado documentación para mejorar el documento final, pero no son responsables de los contenidos. Entre todos ellos cabe destacar a las siguientes personas:

Abastecimientos:

- Ana Isabel Herrero. Ayuntamiento de Ávila
- Mariano González Hernández. AQUALIA-Ávila.
- Jose Javier Cob. Ayuntamiento de Burgos
- José Toral Marcos. Ayuntamiento de León
- Gabriel Rubí Morales. Ayuntamiento de Palencia
- Manuel Salas Palenzuela. AQUAGEST-Palencia
- José Llorente Morales. Ayuntamiento de Segovia
- Javier Lapuerta Irigoyen. Ayuntamiento de Soria
- Francisco García Ayala. AQUALIA- Mancomunidad Tierras del Adaja
- Patricio Hermosilla Olmos. AQUALIA- Mancomunidad Tierras del Adaja
- José A. de la Fuente Ubanell. Ayuntamiento de Salamanca
- Ángel Capellán Alonso. AQUALIA-Salamanca
- Alejandro García Sanz. Mancomunidad Río Eresma
- B. María García Rogado. AQUAGEST-Mancomunidad Río Eresma
- Javier del Sol Lozano. AQUAGEST-Mancomunidad Río Eresma
- Vanesa Armentero Escalante. Ayuntamiento de Laguna de Duero
- Azucena Esteban Vallejo. Ayuntamiento de Aranda de Duero
- Carlos Sacristán de Lama. Ayuntamiento de Aranda de Duero
- Feliciano Fernández Cuerda. Ayuntamiento de Zamora
- Luis Matilla Rodríguez. Ayuntamiento de Valladolid
- Rafael A. Ramos Schelegel. Junta de Castilla y León

Servicios de Explotación de la Confederación Hidrográfica del Duero:

- Eustorgio Briso-Montiano Álvaro. Jefe de Área de Explotación
- Miguel Ángel Fernández Baños. Jefe de Servicio de Arlanzón y Alto Duero
- Enrique Benito Martín. Jefe de Servicio de Bajo Duero, Riaza, Tormes y Eresma
- Esther Jenaro Carrión. Jefe de Servicio de Carrión
- Antonio Rodríguez de la Torre. Jefe de Servicio de Esla y Porma
- Luis Arteaga Castro. Junta de explotación de Esla y Porma
- Roberto Álvarez Gordón. Jefe de Servicio de Orbigo
- Pedro J. Moreno. Jefe de Servicio de Pisuerga
- Ambrosio de Prada. Jefe de Servicio de Agueda

Otros:

- Javier Varela de Vega. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
 - Javier Palacios Saiz. Jefe de Producción Duero. IBERDROLA
 - Guillermo Casanova Campos. IBERHIDRA, S.L.
-

PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIONES DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA

ÍNDICE

LISTADO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS USADAS EN EL DOCUMENTO

PRESENTACIÓN

0. RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Antecedentes
- 1.2. Conceptos básicos y consideraciones previas
- 1.3. Objetivos del Plan
- 1.4. Las sequías en España
- 1.5. Las sequías en la cuenca
- 1.6. Fundamentos del Plan Especial de actuación en situación de alerta y eventual sequía
 - 1.6.1. Marco Legal
 - 1.6.2. La Guía para la redacción de Planes Especiales de Actuación en Situación de Alerta y Eventual Sequía
 - 1.6.3. El Protocolo de Actuación en sequías
- 1.7. Contenido del Plan Estratégico de Sequías

2. RASGOS CARACTERÍSTICOS DE LA CUENCA DEL DUERO Y ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

- 2.1. Introducción
- 2.2. Ámbito territorial
- 2.3. Características geológicas y fisiográficas
- 2.4. Características climatológicas
- 2.5. Características socioeconómicas
- 2.6. Zonificación territorial
- 2.7. Masas de agua superficial
 - 2.7.1. Red fluvial
 - 2.7.2. Masas de agua superficial según la DMA
- 2.8. Masas de agua subterránea
- 2.9. Los recursos hídricos
- 2.10. Elementos territoriales generadores de la demanda de agua
- 2.11. Los caudales ambientales
- 2.12. Elementos ambientales relacionados con el medio hídrico.
 - 2.12.1. Masas de agua
 - 2.12.2. Zonas húmedas
 - 2.12.3. Humedales Ramsar

- 2.12.4. Zonas de la Red Natura 2000
- 2.12.5. Espacios naturales protegidos
- 2.12.6. Reservas de la Biosfera
- 2.12.7. Masas de agua destinadas a salvaguardar especies acuáticas

3. LA EXPERIENCIA DE LA CUENCA SOBRE SEQUÍAS HISTÓRICAS

- 3.1. Introducción
- 3.2. Análisis de las principales sequías de la cuenca del Duero
 - 3.2.1. Análisis de la sequía del año 1988/89
 - 3.2.2. Análisis de la sequía de los años 1990/91 a 1994/95
 - 3.2.3. Análisis de la sequía del año 1998/99
 - 3.2.4. Análisis de la sequía del año 2001/02
 - 3.2.5. Análisis de la sequía del año 2004/05
- 3.3. Incidencias de las principales sequías en la Cuenca del Duero
- 3.4. Medidas desarrolladas con ocasión de las sequías históricas
- 3.5. Catálogo de infraestructuras en sequía
- 3.6. Conclusiones sobre la experiencia en la cuenca en la gestión de las sequías históricas

4. CARACTERIZACIÓN DE LAS SEQUÍAS EN LA CUENCA DEL DUERO

- 4.1. Introducción
- 4.2. Caracterización meteorológica de las sequías en la Cuenca del Duero
 - 4.2.1. Caracterización regional en el ámbito global de la cuenca
 - 4.2.2. Caracterización regional de las precipitaciones en cada junta de explotación
- 4.3. Caracterización hidrológica de las sequías en la Cuenca del Duero
 - 4.3.1. Caracterización regional de las aportaciones en el ámbito global de la cuenca
 - 4.3.2. Caracterización regional de las aportaciones en cada junta de explotación
 - 4.3.3. Caracterización de los volúmenes medios anuales embalsados en la Cuenca del Duero
- 4.4. Comparación entre ciclos de sequía meteorológicos e hidrológicos identificados

5. EL SISTEMA DE INDICADORES Y DEFINICIÓN DE UMBRALES

- 5.1. Introducción
- 5.2. Fundamentos metodológicos de selección del sistema de indicadores
- 5.3. Definición del índice de estado
- 5.4. Selección de indicadores
 - 5.4.1. Esla – Valderaduey
 - 5.4.2. Órbigo
 - 5.4.3. Tera
 - 5.4.4. Carrión
 - 5.4.5. Pisuerga
 - 5.4.6. Arlanza

- 5.4.7. Alto Duero
- 5.4.8. Riaza
- 5.4.9. Adaja – Cega
- 5.4.10. Bajo Duero
- 5.4.11. Águeda
- 5.4.12. Tormes
- 5.4.13. Resumen de indicadores
- 5.5. Ponderación de los índices de estado
- 5.6. Validación de los índices de estado
 - 5.6.1. Junta de explotación de Esla – Valderaduey
 - 5.6.2. Junta de explotación de Órbigo
 - 5.6.3. Junta de explotación de Tera
 - 5.6.4. Junta de explotación de Carrión
 - 5.6.5. Juntas de explotación de Pisuerga y Bajo Duero
 - 5.6.6. Junta de explotación de Arlanza
 - 5.6.7. Junta de explotación de Alto Duero
 - 5.6.8. Junta de explotación de Riaza
 - 5.6.9. Junta de explotación de Adaja – Cega
 - 5.6.10. Junta de explotación de Bajo Duero
 - 5.6.11. Junta de explotación de Tormes
 - 5.6.12. Junta de explotación de Águeda
 - 5.6.13. Cuenca del Duero

6. ABASTECIMIENTOS URBANOS

- 6.1. Introducción
- 6.2. Descripción de los abastecimientos
- 6.3. Directrices para la redacción de los planes de emergencia de abastecimiento

7. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LAS SEQUÍAS

- 7.1. Introducción
- 7.2. Tipos de medidas
- 7.3. Planteamiento de alternativas
 - 7.3.1. Criterios y métodos de selección
 - 7.3.2. Variables y parámetros para el planteamiento de alternativas
 - 7.3.3. Escenarios analizados
- 7.4. Programa de medidas en el ámbito general de la Cuenca del Duero
 - 7.4.1. Medidas necesarias a llevar a cabo tras la aprobación del presente Plan
 - 7.4.2. Medidas de aplicación en situaciones de sequía
 - 7.4.3. Medidas de aplicación en situaciones de postsequía
 - 7.4.4. Actuaciones recomendadas para el Plan Hidrológico de Cuenca
- 7.5. Programa de medidas específicas para cada una de las juntas de explotación
 - 7.5.1. Junta de explotación Esla-Valderaduey
 - 7.5.2. Junta de explotación de Orbigo
 - 7.5.3. Junta de explotación de Tera
 - 7.5.4. Junta de explotación Carrión
 - 7.5.5. Junta de explotación Pisuerga y Bajo Duero

- 7.5.6. Junta de explotación Arlanza
- 7.5.7. Junta de explotación Alto Duero
- 7.5.8. Junta de explotación Rianza
- 7.5.9. Junta de explotación Adaja - Cega
- 7.5.10. Junta de explotación Tormes
- 7.5.11. Junta de explotación Agueda

8. SISTEMA DE GESTIÓN DEL PLAN ESPECIAL

9. ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN

- 9.1. Introducción
- 9.2. Deficiencias identificadas en la preparación de este Plan Especial
- 9.3. Actualización y seguimiento del plan
 - 9.3.1. Objeto del sistema de seguimiento
 - 9.3.2. Tipos de indicadores de seguimiento
 - 9.3.3. Indicadores del ámbito de la previsión
 - 9.3.4. Indicadores del ámbito operativo
 - 9.3.5. Indicadores del ámbito organizativo y de gestión
 - 9.3.6. Tabla de indicadores de alerta
 - 9.3.7. Informe postsequía
 - 9.3.8. Actualización y revisiones del PES
 - 9.3.9. Coherencia del sistema de seguimiento

10. BIBLIOGRAFÍA

ANEJOS

ANEXO I. ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE ESLA - VALDERADUEY
- 3. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE ORBIGO
- 4. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE TERA
- 5. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE CARRIÓN
- 6. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE PISUERGA
- 7. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE ARLANZA
- 8. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE ALTO DUERO
- 9. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE RIAZA
- 10. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE ADAJA - CEGA
- 11. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE BAJO DUERO
- 12. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE TORMES
- 13. JUNTA DE EXPLOTACIÓN DE AGUEDA

ANEXO II. ANÁLISIS DE LOS CAUDALES DIFERIDOS EN LOS RÍOS

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. METODOLOGÍA Y FUNDAMENTO TÉCNICO
- 3. ELECCIÓN DE LOS PUNTOS DE ESTUDIO

4. CÁLCULO DEL CAUDAL BASE
 - 4.1. Método de Chapman
 - 4.2. Método de Eckhardt
5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS SERIES DE CAUDAL BASE OBTENIDAS
6. CONCLUSIONES

ANEXO III. CARACTERIZACIÓN DE ZONAS PROTEGIDAS

1. INTRODUCCIÓN
2. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS
 - 2.1. Zonas de extracción de agua para consumo humano
 - 2.2. Zonas de uso recreativo
 - 2.3. Zonas sensibles a contaminación por nutrientes
 - 2.3.1. Zonas vulnerables
 - 2.3.2. Zonas sensibles
 - 2.4. Zonas de protección de hábitat o especies
 - 2.4.1. Propuestas de lugares de la Red Natura 2000
 - 2.4.2. Hábitat naturales de interés comunitario
 - 2.4.3. ENP
 - 2.4.4. Humedales
 - 2.4.5. Riberas catalogadas
 - 2.4.6. Vegetación de ribera representativa (CEDEX)
 - 2.4.7. Tramos de protección o mejora para la vida piscícola

ANEXO IV. CARACTERIZACIÓN DE CAUDALES AMBIENTALES

1. INTRODUCCIÓN
2. CAUDALES ECOLÓGICOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO DE CUENCA
 - 2.1. Plan Hidrológico de Cuenca (1998)
 - 2.2. Informe de actualización y revisión del Plan Hidrológico de Cuenca (2001)
3. OTRAS CONSIDERACIONES RESPECTO A LOS CAUDALES ECOLÓGICOS
 - 3.1. Regímenes de caudales de mantenimiento vigentes en la cuenca
 - 3.2. Estudios realizados por la Junta de Castilla y León
4. PRIORIDAD DE LOS CAUDALES AMBIENTALES Y SU TRATAMIENTO EN SEQUÍAS
5. VOLÚMENES DE RESERVA ESTRATÉGICA EN EMBALSES.

ANEXO V. ANÁLISIS DE LAS SEQUÍAS HISTÓRICAS

1. INTRODUCCIÓN
2. ANÁLISIS DE LOS AÑOS 1988/89 – 2004/05
 - 2.1. Año hidrológico 1988/89
 - 2.2. Año hidrológico 1989/90
 - 2.3. Año hidrológico 1991/92
 - 2.4. Año hidrológico 1992/93
 - 2.5. Año hidrológico 1993/94
 - 2.6. Año hidrológico 1994/95

- 2.7. Año hidrológico 1995/96
- 2.8. Año hidrológico 1996/97
- 2.9. Año hidrológico 1997/98
- 2.10. Año hidrológico 1998/99
- 2.11. Año hidrológico 1999/00
- 2.12. Año hidrológico 2000/01
- 2.13. Año hidrológico 2001/02
- 2.14. Año hidrológico 2002/03
- 2.15. Año hidrológico 2003/04
- 2.16. Año hidrológico 2004/05

ANEXO VI. CARACTERIZACIÓN DE LAS SEQUÍAS

- 1. **CARACTERIZACIÓN METEOROLÓGICA DE LAS SEQUÍAS EN LA CUENCA DEL DUERO**
 - 1.1. Caracterización regional en el ámbito global de la cuenca
 - 1.2. Caracterización regional de las precipitaciones en cada junta de explotación
 - 1.2.1. Junta de Explotación de Esla – Valderaduey
 - 1.2.2. Junta de Explotación de Órbigo
 - 1.2.3. Junta de Explotación de Tera
 - 1.2.4. Junta de Explotación de Carrión
 - 1.2.5. Junta de Explotación de Pisuerga
 - 1.2.6. Junta de Explotación de Arlanza
 - 1.2.7. Junta de Explotación de Alto Duero
 - 1.2.8. Junta de Explotación de Riaza
 - 1.2.9. Junta de Explotación de Adaja - Cega
 - 1.2.10. Junta de Explotación de Bajo Duero
 - 1.2.11. Junta de Explotación de Tormes
 - 1.2.12. Junta de Explotación de Agueda
- 2. **CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA DE LAS SEQUÍAS EN LA CUENCA DEL DUERO**
 - 2.1. Caracterización regional de las aportaciones en el ámbito global de la cuenca
 - 2.2. Caracterización regional de las aportaciones en cada junta de explotación
 - 2.2.1. Junta de Explotación de Esla - Valderaduey
 - 2.2.2. Junta de Explotación de Orbigo
 - 2.2.3. Junta de Explotación de Tera
 - 2.2.4. Junta de Explotación de Carrión
 - 2.2.5. Junta de Explotación de Pisuerga
 - 2.2.6. Junta de Explotación de Arlanza
 - 2.2.7. Junta de Explotación de Alto Duero
 - 2.2.8. Junta de Explotación de Riaza
 - 2.2.9. Junta de Explotación de Adaja – Cega
 - 2.2.10. Junta de Explotación de Bajo Duero
 - 2.2.11. Junta de Explotación de Tormes
 - 2.2.12. Junta de Explotación de Agueda
 - 2.3. Caracterización de los volúmenes embalsados en el ámbito global de la cuenca
 - 2.4. Caracterización regional de los volúmenes medios anuales embalsados en la cuenca del Duero.

- 2.4.1. Junta de Explotación de Esla - Valderaduey
- 2.4.2. Junta de Explotación de Orbigo
- 2.4.3. Junta de Explotación de Tera
- 2.4.4. Junta de Explotación de Carrión
- 2.4.5. Juntas de Explotación de Pisuerga y Bajo Duero
- 2.4.6. Junta de Explotación de Arlanza
- 2.4.7. Junta de Explotación de Alto Duero
- 2.4.8. Junta de Explotación de Riaza
- 2.4.9. Junta de Explotación de Adaja - Cega
- 2.4.10. Junta de Explotación de Tormes
- 2.4.11. Junta de Explotación de Águeda

LISTADO DE ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS USADAS EN EL DOCUMENTO

AEAS.....	Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento.
AGUA.....	Programa promovido por el MMA dirigido a la materialización de Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua.
BOCyL	Boletín Oficial de Castilla y León
BOE.....	Boletín Oficial del Estado
CCAA	Comunidades autónomas del estado español
CE.....	Comisión Europea
CEE.....	Comunidad Económica Europea
CHD	Confederación Hidrográfica del Duero
DG	Dirección General
DGA	Dirección General del Agua del MMA
DHD	Demarcación Hidrográfica del Duero
DI	Documento Inicial en el proceso de EAE
DMA	Directiva Marco del Agua. Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política del agua
DOCE	Diario Oficial de la Comunidad Europea
DR	Documento de Referencia en el proceso de EAE
EAE.....	Evaluación Ambiental Estratégica
EELL	Entes Locales
ENP.....	Espacios Naturales Protegidos
ET	Escenario tendencial o alternativa “0”
IBA.....	Área de importancia para las aves
ISA.....	Informe de Sostenibilidad Ambiental
IPCC	Panel Intergubernamental en el Cambio Climático
JE.....	Junta de explotación
LBA.....	Libro Blanco del Agua
LIC.....	Lugar de Interés Comunitario. Directiva Hábitat (92/43/CEE)
MA.....	Memoria Ambiental en el proceso de EAE
MAB.....	Programa Hombre y Biosfera, de la UNESCO
MMA	Ministerio de Medio Ambiente
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes
OM.....	Orden Ministerial
PES	Plan Especial de actuación ante situaciones de alerta y eventual Sequía
PH.....	Plan hidrológico
PHD	Plan hidrológico de la cuenca del Duero
PHN	Plan Hidrológico Nacional
RAPA	Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica
RD	Real Decreto
RDPH	Reglamento del Dominio Público Hidráulico
SGPyUSA....	Subdirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, de la DGA del MMA
SPI	Índice de Precipitación Estandarizado, de Mckee y otros (1993)

TRLA..... Texto Refundido de la Ley de Aguas. Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, con las modificaciones de la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y de orden social.

ZEPA..... Zona de Especial Protección para las Aves

ZIS Zona de Importancia Socioeconómica

PRESENTACIÓN

El documento que se presenta constituye el primer proyecto para disponer de un Plan con el que prever, identificar y actuar ante situaciones de sequía hidrológica en la cuenca del Duero. Está acompañado por un Informe de Sostenibilidad Ambiental resultado del proceso de evaluación ambiental estratégica que se ha desarrollado paralelamente.

Todo ello responde al mandato legal establecido en el artículo 27 de la Ley del Plan Hidrológico Nacional, relativo a la gestión de sequías, y a la Ley 9/2006, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas sobre el medio ambiente, que habilita la herramienta de la evaluación ambiental estratégica.

El resultado del trabajo realizado está plasmado en el conjunto de documentos que ahora se someten a consulta pública. En esencia se desarrollan los siguientes apartados:

- Rasgos característicos de la cuenca del Duero y Elementos para el diagnóstico ambiental, donde se hace una descripción de la cuenca española del Duero tocando aspectos geográficos, geológicos, hidrológicos, sociales y ambientales.
- Experiencias de la cuenca en situaciones de sequía y caracterización de las mismas, donde se recopilan las situaciones de sequía registradas y las soluciones coyunturales con se han afrontado, y donde se analizan las características de estos fenómenos: frecuencia de presentación, intensidad, duración y distribución geográfica.
- Sistema de indicadores y definición de umbrales. Es uno de los objetivos centrales del Plan. Se concluye con la definición de unos indicadores hidrológicos que permiten identificar la situación de sequía en las distintas juntas de explotación de la cuenca española del Duero, así como categorizarlas según su intensidad en cuatro estados: normalidad, prealerta, alerta y emergencia.
- Abastecimientos urbanos, donde se estudia la situación de los mayores sistemas de abastecimiento urbano de nuestra cuenca frente a la sequía y se impulsa la realización, por parte de las administraciones responsables, de planes de emergencia ante la sequía para atender la obligación normativa fijada en el art. 27.3 de la Ley de Plan Hidrológico Nacional.
- Medidas de prevención y mitigación de las sequías. Este es otro de los objetivos centrales del Plan Especial y se concreta en la definición de reglas de gestión coyunturales que, en cada una de las juntas de explotación, permitan mitigar los efectos de la sequía sobre los usos y sobre el medio hídrico. Las medidas se activan progresivamente de acuerdo con el estado que señalen los indicadores a los que se ha hecho referencia anteriormente.
- Sistema de gestión, actualización y seguimiento del Plan, donde se establecen los mecanismos de actuación administrativa para trabajar con el Plan y los mecanismos de actualización y revisión, así como la identificación del momento en que ello es preciso.

- Informe de Sostenibilidad Ambiental, donde se identifican, describen y evalúan los posibles efectos significativos sobre el medio ambiente que se pueden derivar de la aplicación del Plan, con el propósito de lograr su correcta integración ambiental teniendo en cuenta sus objetivos y las particularidades del ámbito territorial al que se refiere.

Es ahora preceptivo someter a consulta pública todo el conjunto de documentos que conforman el Plan. El propósito de ello es mejorar la propuesta que se a de elevar al Consejo del Agua de la demarcación española del Duero para iniciar su aprobación. La participación no ha sido ajena a la elaboración del documento que se presenta; en su elaboración la Oficina de Planificación Hidrológica ha contado con la involucración activa de las distintas unidades de la Confederación Hidrográfica del Duero, en particular la Comisaría de Aguas y la Dirección Técnica, de los responsables de los mayores sistemas de abastecimientos y de diversos expertos que aparecen citados en las primeras páginas del documento.

Todas las aportaciones que ahora se produzcan serán estudiadas y contestadas. El equipo técnico que trabaja en la redacción del Plan incorporará las mejoras que considere oportunas y justificará la no inclusión de las que desestime. Todas ellas son útiles y serán, cuando menos mencionadas en un apartado específico explicativo del proceso de consulta.

El texto completo del Plan, del Informe de Sostenibilidad Ambiental y de todos los anexos, así como mapas, tablas y figuras, se ha distribuido ampliamente. Por otra parte, cualquier interesado en analizar este proyecto de Plan Especial de la Sequía en la cuenca del Duero puede descargarse los citados documentos desde la página Web del organismo de cuenca (www.chduero.es), donde los encontrará dentro de la sección de Planificación, las aportaciones pueden enviarse a la dirección de correo electrónico oph@chduero.es, por correo postal, o por cualquier otro medio que garantice su recepción, a la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Duero. Es necesario que el remitente quede identificado para poder responder adecuadamente a su alegación. Cualquier contribución será bienvenida.

Oficina de Planificación Hidrológica
Confederación Hidrográfica del Duero
Noviembre de 2006