

**PROTOCOLO DE REVISIÓN DEL CONVENIO SOBRE COOPERACIÓN PARA LA  
PROTECCIÓN Y EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LAS AGUAS DE LAS  
CUENCAS HIDROGRÁFICAS LUSO-ESPAÑOLAS Y EL PROTOCOLO ADICIONAL,  
SUSCRITO EN ALBUFEIRA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 1998**

La República Portuguesa

y el Reino de España

en adelante denominados las “Partes”,

Considerando la necesidad de redefinir los criterios de determinación del régimen de caudales de las aguas de las cuencas hidrográficas luso-españolas;

Teniendo en cuenta la propuesta presentada a las Partes por la Comisión para la Aplicación y Desarrollo del Convenio;

Atendiendo al artículo 31 del Convenio sobre Cooperación para la Protección y el Aprovechamiento Sostenible de las Aguas de las Cuencas Hidrográficas Luso-Españolas, suscrito en Albufeira el 30 de Noviembre de 1998 (en adelante “Convenio de Albufeira”), que prevé la posibilidad de que el Convenio sea modificado por acuerdo de las Partes,

Acuerdan lo siguiente:

**Artículo 1**

El artículo 16, punto nº 1 del Convenio de Albufeira pasa a tener la siguiente redacción:

“1. Las Partes, en el seno de la Comisión, definirán para cada cuenca hidrográfica, de acuerdo con métodos adecuados a la especificidad de cada cuenca, el régimen de caudales necesarios para garantizar el buen estado de las aguas y los usos actuales y futuros.”

## **Artículo 2**

El artículo 1 del Protocolo Adicional del Convenio de Albufeira (en adelante “Protocolo Adicional”) pasa a tener la siguiente redacción:

### “Artículo 1

#### Generalidades

La determinación del régimen de caudales se basará en los siguientes criterios:

- a) Las características geográficas, hidrológicas, climáticas y otras características naturales de cada cuenca hidrográfica;
- b) Las necesidades de agua para garantizar un buen estado de las aguas, de acuerdo con sus características ecológicas;
- c) Las necesidades de agua para garantizar los usos actuales y previsibles adecuados a un aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos de cada cuenca hidrográfica;
- d) Las infraestructuras existentes, en especial las que tengan capacidad de regulación útil para el presente régimen de caudales;
- e) Los Convenios de 1964 y 1968 serán modificados en todos los aspectos que contradicen a la aplicación de las condiciones establecidas en el presente protocolo.

## **Artículo 3**

El artículo 2 del Protocolo Adicional pasa a tener la siguiente redacción:

### “Artículo 2

#### Cuenca hidrográfica del río Miño

1. La estación de control del régimen de caudales del Convenio de Albufeira en la cuenca hidrográfica del río Miño se localiza en la presa de Frieira.
2. Las Partes, en su territorio, realizarán una gestión de las aguas de la cuenca hidrográfica del río Miño de manera que el régimen de caudales satisfaga los valores mínimos indicados en el punto 1 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional, en la sección definida en el punto anterior, salvo en los períodos de excepción regulados en los puntos siguientes.
3. El caudal integral anual referido en el apartado a) del punto 1 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional no se aplica en los periodos en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre) hasta el 1 de julio

A  
FOL

sea inferior al 70% de la precipitación media acumulada de la cuenca en el mismo periodo. El periodo de excepción se considera concluido a partir del primer mes siguiente a diciembre en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico fuera superior a la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.

4. Los caudales integrales trimestrales referidos en el apartado b) del punto 1 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional no se aplican en los trimestres en que la precipitación de referencia acumulada en un período de seis meses hasta el día 1 del tercer mes del trimestre sea inferior al 70% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.”

#### **Artículo 4**

El artículo 3 del Protocolo Adicional pasa a tener la siguiente redacción:

#### “Artículo 3

##### Cuenca hidrográfica del río Duero

1. Las estaciones de control del régimen de caudales del Convenio de Albufeira en la cuenca hidrográfica del río Duero se localizan en:
  - a) Sección de la Presa de Miranda
  - b) Sección de la Presa de Bemposta
  - c) Sección de la Presa de Saucelle y Estación de aforos en el río Águeda
  - d) Sección de la Presa de Crestuma
2. Las Partes, en su territorio, realizarán una gestión de las aguas de la cuenca hidrográfica del río Duero de manera que el régimen de caudales satisfaga los valores mínimos indicados en el punto 2 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional, en las secciones definidas en el punto anterior, salvo en los periodos de excepción regulados en los puntos siguientes.
3. Los caudales integrales anuales referidos en el punto 2 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional no se aplican en los períodos en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre) hasta el 1 de junio sea inferior al 65% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo. El periodo de excepción se considera concluido a partir del primer mes siguiente a diciembre en que la precipitación de referencia acumulada en la cuenca desde el inicio del año hidrológico fuera superior a la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.

C  
RWC

4. Los caudales integrales trimestrales referidos en el punto 2 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional no se aplican en los trimestres en que la precipitación de referencia acumulada en un periodo de seis meses hasta el día 1 del tercer mes del trimestre sea inferior al 65% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.
5. Los caudales integrales semanales no se aplican cuando tiene lugar la situación de excepción referida en el apartado 4 del presente artículo.
6. Se eliminan las restricciones del Protocolo Adicional del Convenio de 1964 a las derivaciones hechas con la finalidad de obtener energía hidroeléctrica mediante tomas situadas por debajo del nivel superior del embalse de Ricobayo en el río Esla y del embalse de Villalcampo en el Duero hasta el Duero portugués. Dichas derivaciones deberán reincorporarse íntegramente en la misma zona en la que hayan sido efectuadas.
7. En los períodos en los que no circulen los caudales integrales semanales mencionados en el punto 2 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional, cualquier derivación de caudal a las que se refiere el apartado 6 del presente artículo, y cualquier retención de agua en los embalses del Duero internacional, deberá ser restituida semanalmente.”

#### **Artículo 5**

El artículo 4 del Protocolo Adicional pasa a tener la siguiente redacción:

#### “Artículo 4

##### Cuenca hidrográfica del río Tajo

1. Las estaciones de control del régimen de caudales del Convenio de Albufeira en la cuenca hidrográfica del río Tajo se localizan en:
  - a) Sección a la salida del Salto de Cedillo;
  - b) Estación hidrométrica de Ponte de Muge
2. Las Partes, en su territorio, realizarán una gestión de las aguas de la cuenca hidrográfica del río Tajo de manera que el régimen de caudales satisfaga los valores mínimos indicados en el punto 3 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional en las secciones definidas en el punto anterior salvo en los periodos de excepción regulados en los puntos siguientes.
3. Los caudales integrales mínimos circulantes por la estación de control de Ponte de Muge, deberán corresponder a los caudales integrales mínimos en la estación de control de Cedillo más los caudales integrales mínimos establecidos en el punto 3 del Segundo Protocolo Adicional para la subcuenca portuguesa entre Cedillo y Ponte de Muge.

G  
PWC

4. Los caudales integrales anuales referidos en el punto 3 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional no se aplican en los periodos en que se verifique una de las siguientes circunstancias:
  - a) Cuando la precipitación de referencia en la cuenca hidrográfica, acumulada desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre) hasta el 1 de abril, sea inferior al 60% de la precipitación media acumulada en el mismo período;
  - b) Cuando la precipitación de referencia en la cuenca hidrográfica, acumulada desde el inicio del año hidrológico hasta el 1 de abril sea inferior al 70% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo y la precipitación de referencia acumulada en el año hidrológico precedente hubiera sido inferior al 80% de la media anual.
5. Los caudales integrales trimestrales no se aplican en los trimestres en que la precipitación de referencia acumulada en un período de seis meses hasta el día 1 del tercer mes del trimestre sea inferior al 60% de la precipitación media acumulada en la cuenca en el mismo periodo.
6. Los caudales integrales semanales no se aplican cuando tiene lugar la situación de excepción referida en el punto anterior.”

#### **Artículo 6**

El artículo 5 del Protocolo Adicional pasa a tener la siguiente redacción:

#### “Artículo 5

##### Cuenca hidrográfica del río Guadiana

1. Las estaciones de control del régimen de caudales del Convenio de Albufeira en la cuenca hidrográfica del río Guadiana se localizan en:
  - a) Azud de Badajoz (aguas arriba de Caya);
  - b) Estación hidrométrica de Pomarão (aguas arriba de Chanza).
2. Las Partes, en su territorio, realizarán la gestión de las aguas de la cuenca hidrográfica del río Guadiana de manera que el régimen de caudales satisfaga los valores mínimos indicados en el punto 4 del Segundo Anexo al Protocolo Adicional, en las secciones definidas en el punto anterior salvo en los periodos de excepción regulados en los puntos siguientes.

GA  
RWC

3. Los caudales integrales anuales no se aplican en los casos de excepciones previstos en el subapartado i) del apartado a) del punto 4 del Segundo Anexo del Protocolo Adicional. La situación de excepción se considera concluida a partir del primer mes siguiente a diciembre en que el volumen total almacenado en los embalses de referencia de sea superior a 3150 hm<sup>3</sup>.
4. Los caudales integrales trimestrales no se aplican en los casos de excepciones previstos en el subapartado ii) del apartado a) del punto 4 del Segundo Anexo del Protocolo Adicional.

#### **Artículo 7**

Se elimina el subapartado i) del apartado a) del punto 1 del Anexo al Protocolo Adicional.

#### **Artículo 8**

El punto 2 del Anexo al Protocolo Adicional pasa a tener la siguiente redacción:

“2. Las Partes acuerdan revisar, en el seno de la Comisión, el régimen de caudales regulado en el ámbito del Convenio de Albufeira, en los siguientes casos:

- a) Para todos los ríos internacionales la revisión del régimen de caudales podrá realizarse de mutuo acuerdo;
- b) Para el río Guadiana, en la sección de Pomarão, cuando se encuentren disponibles los estudios oportunos.

En las futuras revisiones del régimen de caudales, las Partes tendrán en cuenta los regímenes definidos en los Planes Hidrológicos de las Demarcaciones Hidrográficas establecidos para garantizar el buen estado o buen potencial ecológico y el buen estado químico das masas de agua en función de las correspondientes categorías de agua y el efecto del cambio climático que se realicen en el ámbito de la planificación hidrológica.”

#### **Artículo 9**

El punto 4 del Anexo al Protocolo Adicional pasa a tener la siguiente redacción:

“4. La precipitación de referencia está calculada, para cada estación de control, de acuerdo con los valores de las precipitaciones observadas en las estaciones pluviométricas, afectados por los siguientes coeficientes de ponderación asociados:

CS  
RSC

ESTACIÓN DE CONTROL	CUENCA	ESTACIÓN PLUVIOMÉTRICA	PONDERACIÓN
Frieira	Miño	Lugo Orense Ponferrada	30% 47% 23%
Miranda	Duero	Valladolid (Villanubla) León (Virgen del Camino) Soria (Observatorio)	33.3% 33.3% 33.3%
Bemposta	Duero	Valladolid (Villanubla) León (Virgen del Camino) Soria (Observatorio)	33.3% 33.3% 33.3%
Saucelle y Águeda	Duero	Salamanca (Matacán) Valladolid (Villanubla) León (Virgen del Camino) Soria (Observatorio)	25% 25% 25% 25%
Crestuma	Duero	Salamanca (Matacán) Valladolid (Villanubla) León (Virgen del Camino) Soria (Observatorio)	25% 25% 25% 25%
Cedillo	Tajo	Cáceres Madrid (Retiro)	50% 50%
Ponte Muge	Tajo	Rego de Murta Ladoeiro (14n/02ug)	58% 42%
Azud de Badajoz	Guadiana	Talavera la Real (Base Aérea) Ciudad Real	80% 20%

Los valores medios se entenderán calculados de acuerdo con los registros del periodo 1945-46 a 2006-07 y serán actualizados cada cinco años.”

#### Artículo 10

Se añade un nuevo punto a continuación del punto 5 del Anexo al Protocolo Adicional, con la siguiente redacción:

“6. Cuando sea necesario para la realización de obras en los tramos de los ríos afectados por el Convenio, se podrán adoptar de mutuo acuerdo y en el seno de la CADC, regímenes de caudales transitorios, durante un tiempo prefijado y con el establecimiento de los controles oportunos.”

#### Artículo 11

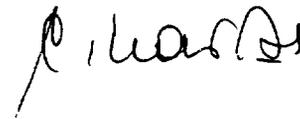
El presente Protocolo entrará en vigor en los términos del artículo 31 del Convenio de Albufeira.

*GA*  
*Roz*

Firmado el 4 de abril de 2008, en dos originales, en las lenguas portuguesa y española, dando fe ambos textos por igual.

**Por el Gobierno de la República Portuguesa**

**Por el Gobierno del Reino de España**



---

Francisco Nunes Correia

---

Cristina Narbona Ruiz

Ministro de Medio Ambiente, de Ordenación  
del Territorio y de Desarrollo Regional

Ministra de Medio Ambiente

## SEGUNDO ANEXO AL PROTOCOLO ADICIONAL

### 1. Régimen de caudales en la cuenca hidrográfica del río Miño

a) Caudal integral anual:		3.700 hm <sup>3</sup>
b) Caudal integral trimestral:	1 de octubre a 31 de diciembre	440 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	530 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	330 hm <sup>3</sup>
	1 de julio a 30 de septiembre	180 hm <sup>3</sup>

### 2. Régimen de caudales en la cuenca hidrográfica del río Duero:

#### a) En la sección de la presa de Miranda:

i) Caudal integral anual:		3.500 hm <sup>3</sup>
ii) Caudal integral trimestral:	1 de octubre a 31 de diciembre	510 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	630 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	480 hm <sup>3</sup>
	1 de julio a 30 de septiembre	270 hm <sup>3</sup>
iii) Caudal integral semanal:		10 hm <sup>3</sup>

#### b) En la sección de la presa de Bemposta:

i) Caudal integral anual:		3.500 hm <sup>3</sup>
ii) Caudal integral trimestral:	1 de octubre a 31 de diciembre	510 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	630 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	480 hm <sup>3</sup>
	1 de Julio a 30 de septiembre	270 hm <sup>3</sup>
iii) Caudal integral semanal:		10 hm <sup>3</sup>

#### c) Valor acumulado en la sección del embalse de Saucelle y en la estación hidrométrica del río Águeda:

i) Caudal integral anual:		3.800 hm <sup>3</sup>
ii) Caudal integral trimestral:	1 de octubre a 31 de diciembre	580 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	720 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	520 hm <sup>3</sup>
	1 de julio a 30 de septiembre	300 hm <sup>3</sup>

iii) Caudal integral semanal:		15 hm <sup>3</sup>
d) En la sección de la Presa de Crestuma:		
i) Caudal integral anual:		5.000 hm <sup>3</sup>
ii) Caudal integral trimestral:	1 de octubre a 31 de diciembre	770 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	950 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	690 hm <sup>3</sup>
	1 de julio a 30 de septiembre	400 hm <sup>3</sup>
iii) Caudal integral semanal:		20 hm <sup>3</sup>

### 3. Régimen de caudales en la cuenca hidrográfica del río Tajo:

a) En la sección de aguas abajo del Salto de Cedillo:		
i) Caudal integral anual:		2.700 hm <sup>3</sup>
ii) Caudal integral trimestral:	1 de octubre a 31 de diciembre	295 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	350 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	220 hm <sup>3</sup>
	1 de julio a 30 de septiembre	130 hm <sup>3</sup>
iii) Caudal integral semanal:		7 hm <sup>3</sup>
b) En la estación hidrométrica de Ponte de Muge:		
i) Caudal integral anual correspondiente a la subcuenca portuguesa entre Cedillo y Ponte de Muge:		1.300 hm <sup>3</sup>
ii) Caudal integral trimestral correspondiente a la subcuenca portuguesa entre Cedillo y Ponte de Muge:	1 de octubre a 31 de diciembre	150 hm <sup>3</sup>
	1 de enero a 31 de marzo	180 hm <sup>3</sup>
	1 de abril a 30 de junio	110 hm <sup>3</sup>
	1 de Julio a 30 de septiembre	60 hm <sup>3</sup>
iii) Caudal integral semanal correspondiente a la subcuenca portuguesa entre Cedillo y Ponte de Muge:		3 hm <sup>3</sup>

### 4. Régimen de caudales en la cuenca hidrográfica del río Guadiana:

- a) En el Azud de Badajoz:
- i) Caudal integral anual:

CS  
RSC

Volumen total almacenado en los embalses de referencia a fecha 1 de marzo (hm <sup>3</sup> )	Precipitación de referencia acumulada desde el inicio del año hidrológico (1 de octubre), hasta el 1 de marzo	
	Superior a 65% de la media de la precipitación de referencia acumulada en el mismo periodo	Inferior a 65% de la media de la precipitación de referencia acumulada en el mismo periodo
> 4000	600 hm <sup>3</sup>	400 hm <sup>3</sup>
3150-4000	500 hm <sup>3</sup>	300 hm <sup>3</sup>
2650-3150	400 hm <sup>3</sup>	Excepción
<2650	Excepción	Excepción

ii) Caudal integral trimestral:

1 de octubre a 31 de diciembre:

Volumen total almacenado en los embalses de referencia [hm <sup>3</sup> ]	Precipitación superior al 65%	Precipitación inferior al 65%
> 3700	63 hm <sup>3</sup>	42 hm <sup>3</sup>
Entre 2850 y 3700	53 hm <sup>3</sup>	32 hm <sup>3</sup>
Entre 2350 y 2850	42 hm <sup>3</sup>	Excepción
< 2350	Excepción	Excepción

1 de enero a 31 de marzo:

Volumen total almacenado en los embalses de referencia [hm <sup>3</sup> ]	Precipitación superior al 65%	Precipitación inferior al 65%
> 4000	74 hm <sup>3</sup>	49 hm <sup>3</sup>
Entre 3150 y 4000	61 hm <sup>3</sup>	37 hm <sup>3</sup>
Entre 2650 y 3150	49 hm <sup>3</sup>	Excepción
< 2650	Excepción	Excepción

C  
POL

1 de abril a 30 de junio:

Volumen total almacenado en los embalses de referencia [hm <sup>3</sup> ]	Precipitación superior al 65%	Precipitación inferior al 65%
> 3700	42 hm <sup>3</sup>	28 hm <sup>3</sup>
Entre 2850 y 3700	35 hm <sup>3</sup>	21 hm <sup>3</sup>
Entre 2350 y 2850	28 hm <sup>3</sup>	Excepción
< 2350	Excepción	Excepción

1 de julio a 30 de septiembre:

Volumen total almacenado en los embalses de referencia [hm <sup>3</sup> ]	Precipitación superior al 65%	Precipitación inferior al 65%
> 3400	32 hm <sup>3</sup>	21 hm <sup>3</sup>
Entre 2550 y 3400	26 hm <sup>3</sup>	16 hm <sup>3</sup>
Entre 2050 y 2550	21 hm <sup>3</sup>	Excepción
< 2050	Excepción	Excepción

La fecha del control de los volúmenes totales almacenados en los embalses de referencia y del porcentaje de de la precipitación registrada corresponde al día 1 del tercer mes de cada trimestre. El porcentaje de precipitación será calculado con base en la precipitación acumulada durante seis meses hasta el día 1 del tercer mes del trimestre, sobre la media de la precipitación de referencia acumulada en el mismo periodo.

iii) Caudal medio diario: 2 m<sup>3</sup>/s

b) Estación hidrométrica de Pomarão:

Caudal medio diario: 2 m<sup>3</sup>/s

Go  
Roz