

ANUARIO DE AFOROS

- INTRODUCCIÓN
- DEFINICIÓN
- MARCO LEGAL
- INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO
- INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

INTRODUCCIÓN

Los Anuarios de Aforos tienen como objetivo la publicación de los datos hidrológicos suministrados por la "Red Integrada de Estaciones de Aforo" (SAIH-ROEA) que proporciona datos de:

- ESTACIONES DE AFORO EN RÍOS,
- EMBALSES,
- CONDUCCIONES y
- ESTACIONES EVAPORIMÉTRICAS asociadas a los embalses.

Los Organismos de cuenca tienen a su cargo la operación y mantenimiento de estas redes de medida y el Ministerio es el responsable del archivo general y de la difusión de los datos a través de la Dirección General del Agua (DGA).

DEFINICIÓN

Los anuarios de aforos cuentan con una larga tradición. Su publicación comenzó en el año 1912 de forma sistemática con los datos diarios de las estaciones de aforo de todas las cuencas, en años naturales y acompañados de unos gráficos de niveles y caudales de las estaciones principales.

Estos anuarios son el resultado de **una evolución progresiva** en la forma de publicar los datos que ha sufrido etapas importantes de cambio y actualización a lo largo de su historia. Este documento recoge los datos hidrométricos de las estaciones de aforo pertenecientes a la Red Integrada de Estaciones de Aforo (SAIH-ROEA) actualizados hasta el año hidrológico 2016-2017, que da continuidad a la publicación anual de Anuarios de Aforos retomada en 2008 con el Anuario de Aforos 2005-2006 después de un largo periodo sin publicar.

MARCO LEGAL

En la legislación española, se establece en el artículo 33 de la [Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional](#):

Artículo 33. Información hidrológica.

1. El Ministerio **mantendrá un registro oficial** de datos hidrológicos que incluirá, al menos, los caudales en ríos y conducciones principales, la piezometría en los acuíferos, el estado de las existencias embalsadas, y la calidad de las aguas continentales. A estos efectos, las Comunidades Autónomas facilitarán los registros disponibles sobre las cuencas intracomunitarias.



- En las cuencas intercomunitarias, el Ministerio definirá una red básica oficial de medida de datos hidrológicos, y asumirá la responsabilidad de su completo mantenimiento, archivo y actualización de los datos generados.
- Los ciudadanos tendrán libre acceso a dicha información, la cual será publicada por el Ministerio periódicamente.

C.H. DUERO
2163 ALMAZÁN

Identificación

| | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|------------|-----|
| Estado | ALTA | Inicio | 1997 | Cota (m) | 935 |
| Cod. ROEA | 2163 | Cod. SAIH | | Cod. SAICA | |
| Cod. DMA | | | | | |
| Cod. masa de agua | | ES020MSPF000003355 | | | |
| UTM X | 540.875 | Y | 4.594.335 | Huso | 30 |
| | | | Datum | ETRS89 | |
| Rio | Duero | | | | |
| Cuenca receptora (km2) | 2.879 | | | | |
| Sistema de explotación | Alto Duero | | | | |
| T. Municipal | Almazán | | | | |
| Provincia | Soria | | | | |
| Hoja 1:50.000 | Morón de Almazán (407) | | | | |

Fotografía



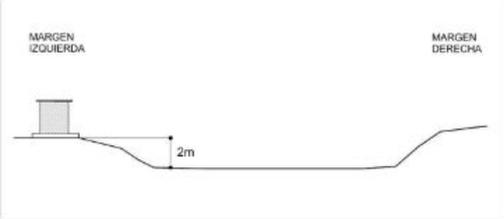
Tipología

| | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------|--|
| Sensor | BOYA Y CONTRAPESO / LIMNIGRAFO | Longitud (m) | | Ancho (m) | |
| Tipo de Estación | Cauce Natural | Caseta | Sí (Prefabricada) | Paseo | |
| Régimen de caudales | Alterado | Escala | Sí (Exterior) | Vertedero | |

Plano de situación



Sección tipo



[Detos anuario](#)

[Exportar a PDF](#)
[Exportar a Excel](#)

Información incluida en el Anuario



INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

La información cartográfica que se puede visualizar en este servicio es la siguiente:

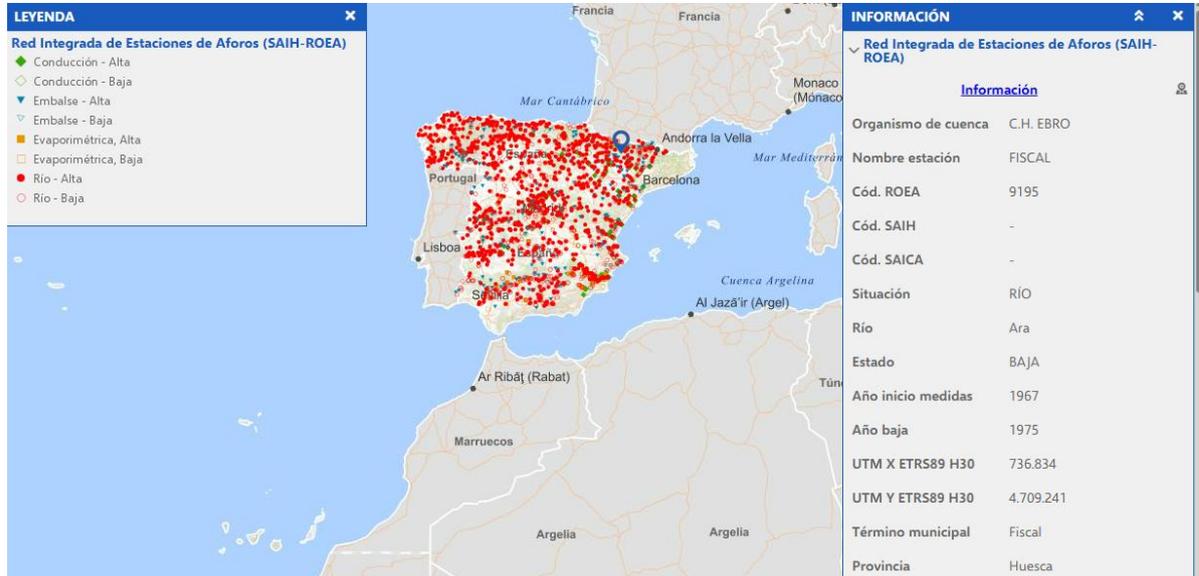


Imagen general del servicio



CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

- **Servidor WMS:** Para visualizar la información espacial es necesario disponer de un Sistema de Información Geográfica.
 - **URL de acceso al servicio:** <http://wms.mapama.es/sig/agua/Aforos>
 - **Descripción del servicio:** [Características del Servicio \(Capabilities versión 1.3.0\)](#)
- **Metadatos:**
 - **URL de acceso al servicio :** <http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadataa.show&uuid=d4ec156a-f733-4ab2-8a2c-a84f07247ff1>

INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

Una vez seleccionada la estación (río, embalse, conducción o evaporimétrica) podemos realizar la consulta a los datos del anuario:

Estaciones de aforo en ríos

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Id. Estación | 2183 |
| Estación | 2183 RIO DUERO EN ALMAZAN |
| Estado | ALTA |
| RIO | DUERO |
| Superficie aguas arriba (km2) | 2.959 |
| Superficie del tramo del río (km2) | 97.620 |
| Altitud (m) | 935 |
| Altitud máxima (m) | |
| UTM X H30 ETR S89 | 540.875 |
| UTM Y H30 ETR S89 | 4.594.335 |
| Hoja 1:50.000 | MORON DE ALMAZAN |
| Confed. Hidrográfica | DUERO |
| Municipio | ALMAZÁN |
| Provincia | SORIA |
| Autonomía | CASTILLA Y LEÓN |
| Observaciones | |

Estadísticas de caudales de la serie histórica:

⚠ Advertencia

[Datos generales](#) | [Caudales medios](#) | [Caudales medios mensuales](#) | [Cuantiles](#)

Datos generales

| Subtítulo | Datos generales |
|---|-----------------|
| Número total de años hidrológicos con datos | 20 |
| Número de años hidrológicos con datos completos | 20 |
| Número de años hidrológicos con datos incompletos | 0 |
| Año inicial de la serie | 1997 |
| Año fin de la serie | 2016 |



Fotografía



Sección



Plano

Exportar a PDF

Exportar a Excel

Ver informe

Datos específicos

Seleccione entre las siguientes opciones para ver los datos específicos que desee consultar:

Periodo seleccionado

Año hidrológico inicial:

Año hidrológico final:

Memorias Anuarios

Datos a mostrar

Datos diarios

Datos mensuales

Datos anuales

Mostrar datos específicos



| Estación de Aforos en Río | |
|----------------------------|--|
| Datos Diarios | |
| | Nivel (m) |
| | Caudal (m ³ /s) |
| Datos Mensuales | |
| | Aportación (hm ³) |
| | Caudal Medio (m ³ /s) |
| | Caudal Máximo Medio Diario (m ³ /s) |
| | Caudal Máximo Instantaneo(m ³ /s) |
| | Caudal Mínimo Medio Diario (m ³ /s) |
| Datos Anuales | |
| | Aportación (hm ³) |
| | Caudal Medio Anual(m ³ /s) |
| | Caudal Máximo Medio Diario (m ³ /s) |
| | Caudal Máximo Instantaneo(m ³ /s) |
| Estación en Embalses | |
| Datos Diarios | |
| | Reserva (hm ³) |
| | Caudal Medio de Salida (m ³ /s) |
| Datos Mensuales | |
| | Reserva (hm ³) |
| | Volumen de Entrada (hm ³) |
| | Volumen de salida (hm ³) |
| Datos Anuales | |
| | Entrada |
| | Salida |
| Estaciones Evaporimétricas | |
| | Datos Mensuales |
| Estación en Conducción | |
| Datos Diarios | |
| | Nivel (m) |
| | Caudal (m ³ /s) |
| Datos Mensuales | |
| | Aportación (hm ³) |
| | Caudal Medio (m ³ /s) |
| | Caudal Máximo Medio Diario (m ³ /s) |
| | Caudal Máximo Instantaneo(m ³ /s) |
| | Caudal Mínimo Medio Diario (m ³ /s) |
| Datos Anuales | |
| | Aportación (hm ³) |
| | Caudal Medio (m ³ /s) |

