



**GUÍA DE AYUDA PARA EL USUARIO DE OPENSEARCH  
API DE LA BIBLIOTECA DIGITAL DEL PATRIMONIO  
IBEROAMERICANO (BDPI)**

Actualizado 09/05/2013

## Sumario de contenidos

1. ¿Qué es OpenSearch API de la Biblioteca Digital del Patrimonio Iberoamericano (BPDI)?
2. Acceso a OpenSearch API de la Biblioteca Digital del Patrimonio Iberoamericano (BPDI).
3. Documentación técnica
  - 3.1 Los parámetros de búsqueda.
  - 3.2 Búsqueda de Resultados formato de respuesta.
  - 3.3 Parámetro para excluir los registros de una biblioteca nacional.

## 1. ¿QUÉ ES OPENSEARCH API DE LA BIBLIOTECA DIGITAL DEL PATRIMONIO IBEROAMERICANO (BPDI)?

OpenSearch API de la Biblioteca Digital del Patrimonio Iberoamericano (BPDI) es un servicio de consultas externas sobre el portal de BDPI que se ha desarrollado en JSONP. Este servicio permite lanzar consultas sobre el portal de BDPI y visualizar los metadatos correspondientes de los registros de BDPI que se han obtenido en la consulta.

JSONP acrónimo de JavaScript Object Notation con Padding, es un formato ligero para el intercambio de datos que soporta llamadas entre dominios. JSONP es un subconjunto de la notación literal de objetos de JavaScript que no requiere el uso de XML.

## 2. ACCESO A OPENSEARCH API DE LA BIBLIOTECA DIGITAL DEL PATRIMONIO IBEROAMERICANO (BPDI).

La URL de acceso a OpenSearch API de BPDI es:

<http://www.iberoamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?field1val=cervantes&numfields=1&field1=autor&pageNumber=1&jsonCallback=result>

En esta URL de acceso al servicio de consultas externo de BPDI existen 4 partes diferenciadas:

1. URL base de acceso al OpenSearch API:  
**<http://www.iberoamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?>**
2. Definición de los parámetros de búsqueda (se explican en el siguiente apartado): **field1val=cervantes&numfields=1&field1=autor**
3. Definición del parámetro que indica el número de la página que queremos consultar (también se explica en el apartado siguiente): **pageNumber=1**
4. Nombre de la función que recibe los datos: en el parámetro "**jsonCallback**" se indica nombre de la función js que recibirá los datos, por ejemplo **jsonCallback=result** , "**result**" es el nombre de la variable js en la que se obtendrán los valores. Se puede indicar el nombre que se considere.

NOTA: Para poder visualizar de forma correcta el código JSONP desde el navegador de Internet se aconseja instalar el plugin de jsonview (<http://jsonview.com>).

## 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

### 3.1 Los parámetros de búsqueda

A continuación se explica los parámetros de búsqueda que se pueden usar en el servicio de consultas externo de BDPI.

#### Definición de los campos de búsqueda:

A continuación se indican todos los campos de búsqueda que se pueden usar en el servicio de consultas externo de BDPI:

- Campo **“todos”**: se utiliza para buscar en todos los campos de búsqueda.
- Campo **“titulo”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “título” de las obras.
- Campo **“autor”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “autor” de las obras.
- Campo **“materia”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “materia” de las obras.
- Campo **“descripcion”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “descripción” de las obras.
- Campo **“sede”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “lugar de publicación” de las obras.
- Campo **“editor”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “datos de edición” de las obras.
- Campo **“signatura”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “signatura” de las obras.
- Campo **“cdu”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “CDU” de las obras.
- Campo **“geo”**: se utiliza para realizar búsquedas en el campo “lugar geográfico” de las obras.

### **Búsqueda sencilla:**

Se puede consultar por cualquier palabra clave utilizando por ejemplo la siguiente consulta:

<http://www.iberoamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?field1val=cervantes&numfields=1&field1=autor&jsonCallback=result>

#### *Parámetros de búsqueda:*

- **field1val:** se indica el valor del primer campo de búsqueda.
- **numfields:** se indica el número de campos de búsqueda.
- **field1:** nombre del campo de búsqueda.

### **Búsqueda de cadenas de texto:**

Se pueden lanzar consultas por una cadena de texto separando las palabras individuales con el carácter + en el campo de búsqueda. Ejemplo de consulta:

<http://www.iberoamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?field1val=museo+de+arte&numfields=1&field1=titulo&jsonCallback=result>

**field1val=** museo+de+arte (palabras separadas por el carácter +)

### **Búsqueda por diferentes campos y operadores booleanos:**

Se pueden lanzar consultas anidando diferentes campos de búsqueda usando operadores booleanos. Ejemplo de este tipo de consulta:

<http://www.iberoamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?field1val=quijote&field1=titulo&field1Op=AND&field2val=cervantes&field2=autor&numfields=2&jsonCallback=result>

- **field[nº]val:** se indica el valor del campo de búsqueda. En el valor [nº] hay que indicar el número del campo búsqueda que se ha referencia.
- **field[nº]:** nombre del campo de búsqueda. En el valor [nº] hay que indicar el número del campo búsqueda que se ha referencia.
- **field[nº]Op:** se indica el operador que se utiliza para anidar los campos de búsqueda (se pueden usar los operadores AND, OR y NOT). En el valor [nº] hay que indicar el número del operador.

- **numfields**: se indica el número de campos de búsqueda.

## Paginación

Se pueden lanzar consultas indicando el número de la página de resultados que queremos obtener, para ello hay que utilizar el parámetro **pageNumber**, donde indicamos el número de la página de resultados que queremos consultar. Ejemplo de consulta:

<http://www.iberamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?field1val=cervantes&numfields=1&field1=autor&jsonCallback=result&pageNumber=1>

## 3.2 Búsqueda de Resultados formato de respuesta

El formato de respuesta de OpenSearch API de la Biblioteca Digital del Patrimonio Iberoamericano al lanzar una consulta es un formato JSON y para cada petición se incluyen los siguientes elementos:

En la cabecera de cada petición podemos visualizar los siguientes datos:

- **totalHits**: número total de resultados de que obtienen de la consulta lanzada.  
*Ejemplo: "totalHits": 255,*
- **startResult**: número que indica el primer resultado que se obtiene en la consulta lanzada. *Ejemplo: "startResult": 1,*
- **endResult**: número que indica el último resultado que se obtiene en la consulta lanzada. *Ejemplo: "endResult": 20,*
- **sort**: indica el tipo de ordenación de los resultados en la consulta lanzada.  
*Ejemplo: "sort": "relevancia",*
- **pageSize**: indica el número de registros que se muestran en la página de resultados. *Ejemplo: "pageSize": 20,*
- **pageNumber**: indica el número de la página de resultados. *Ejemplo: "pageNumber": 1,*

Dentro de la etiqueta "**documents**": se visualizan los siguientes campos por cada registro:

- **title**: se indica el valor del campo título de la visualización abreviada del registro en el Portal de BDPI. *Ejemplo*: "title": "Palmas y ombúes : poesías de Alejandro Magariños Cervantes",
- **autor**: se indica el valor del campo autor de la visualización abreviada del registro en el Portal de BDPI. *Ejemplo*: "autor": "Magariños Cervantes, Alejandro",
- **date**: se indica el valor del campo fecha del registro en el Portal de BDPI. *Ejemplo*: "date": "entre 1884 y 1888",
- **objectURL**: se indica el valor del enlace permanente al documento del registro. *Ejemplo*: "objectURL":  
["http://bibliotecadigitalhispanica.bne.es:80/webclient/DeliveryManager?pid=2682334&custom\\_att\\_2=simple\\_viewer"](http://bibliotecadigitalhispanica.bne.es:80/webclient/DeliveryManager?pid=2682334&custom_att_2=simple_viewer),
- **completeURL**: se indica el valor del enlace a la visualización detallada del registro en el Portal de BDPI. *Ejemplo*: "completeURL":  
["http://www.iberovicadigital.net/gdl/CompleteSearch.do?advanced=true&field1val=cervantes&numfields=1&field1=autor&pageSize=1&pageNumber=1"](http://www.iberovicadigital.net/gdl/CompleteSearch.do?advanced=true&field1val=cervantes&numfields=1&field1=autor&pageSize=1&pageNumber=1)

### 3.3 Parámetro para excluir los registros de una biblioteca nacional

En una consulta a la API de la Biblioteca Digital del Patrimonio Iberoamericano es posible excluir los registros de una biblioteca nacional, de esta forma se devuelven todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros de la biblioteca nacional a excluir.

El parámetro que se usa en el servicio de consultas externo de BDPI para excluir los registros de una biblioteca nacional es "exclude". Este parámetro puede recibir los siguientes valores:

- **ES (exclude=ES)**: Indicando este valor en el parámetro "exclude" de una consulta a la API de BDPI, se devolverían todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de España.
- **BR (exclude=BR)**: Indicando este valor en el parámetro "exclude" de una consulta a la API de BDPI, se devolverían todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de Brasil.



- **CL (exclude=CL):** Indicando este valor en el parámetro "exclude" de una consulta a la API de BDPI, se devolverían todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de Chile.
- **CO (exclude=CO):** Indicando este valor en el parámetro "exclude" de una consulta a la API de BDPI, se devolverían todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de Colombia.
- **PA (exclude=PA):** Indicando este valor en el parámetro "exclude" de una consulta a la API de BDPI, se devolverían todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de Panamá.
- **PT (exclude=PT):** Indicando este valor en el parámetro "exclude" de una consulta a la API de BDPI, se devolverían todos los registros de todas las bibliotecas nacionales excepto los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de Portugal.

*Ejemplo de una consulta a la API de BDPI de la palabra "arte" en todos los campos excluyendo los registros que pertenecen a la Biblioteca Nacional de España:*

<http://www.iberamericadigital.net/gdl/ExternalSearch.do?field1val=arte&numfields=1&field1=todos&jsonCallback=result&exclude=ES>