



API RECOLECTA de enriquecimiento del metadato *fuentes de financiación*

MANUAL

Fecha publicación: 29 abril 2021



La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) ha desarrollado una API (*application programming interface*) para enriquecer el metadato en el que se almacena la información relacionada con la fuente de financiación de los trabajos alojados en los repositorios que forman parte de RECOLECTA.

Esta API REST da acceso público a la información de los proyectos de I+D publicados en el buscador de RECOLECTA sin necesidad de autenticación, y permite a los repositorios su consulta para asociarlos con sus publicaciones. A continuación se presentan los campos a través de los cuales se pueden hacer búsquedas desde la API, se indican sus atributos y se especifica la información que se obtendrá en las llamadas a la base de datos.

CAMPO	ATRIBUTOS	¿QUÉ INFORMACIÓN DEVUELVE LA API?
codigo	Cadena de caracteres con formato. Contiene el año de convocatoria	El proyecto cuyo código asignado por la agencia de financiación correspondiente contenga la secuencia dada
titulo	Cadena de caracteres	Los proyectos cuyo título contenga la(s) palabra(s) dada(s)
convocatoria	Año con el formato YYYY	Los proyectos con el año de convocatoria dado
programa	Cadena de caracteres	Los proyectos cuyo programa contenga las palabras dadas
subprograma	Cadena de caracteres	Los proyectos cuyo subprograma contenga las palabras dadas
nombre_agencia	Acrónimo del nombre de la agencia	Los proyectos financiados por la agencia cuyo acrónimo se corresponda con el acrónimo dado
codigo_agencia	URL con el código de la agencia	Los proyectos cuyo identificador persistente de agencia contenga las palabras dadas
centro_beneficiario	Cadena de caracteres	Los proyectos cuyo centro beneficiario contenga las palabras dadas
centro_ejecucion	Cadena de caracteres	Los proyectos cuyo centro de realización contenga las palabras dadas
duracion	Número de meses	Los proyectos con la duración dada
nombre_actuacion	Cadena de caracteres	Los proyectos cuyo nombre de actuación contenga las palabras dadas
unidad_gestion	Cadena de caracteres	Los proyectos cuya unidad de gestión contenga las palabras dadas
entidad_convocante	Cadena de caracteres	Los proyectos cuya entidad convocante contenga las palabras dadas

Características técnicas:

- La URL de acceso es <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos>.
- La API¹ ofrece la posibilidad de devolver la respuesta para el perfil de aplicación OAI_DC² (info:eu-repo/grantAgreement/Funder/FundingProgram/ProjectID/[Jurisdiction]/[ProjectName]/[Project Acronym]) o para el de OAI_OAIRE³ (<oaire:fundingReferences><oaire:fundingReference><oaire:funderName>FunderName</datacite:funderName><oaire:funderIdentifier funderIdentifierType="Crossref Funder ID">FunderIdentifier</oaire:funderIdentifier><oaire:fundingStream>FundingProgram</oaire:fundingStream><oaire:awardNumber>ProjectID</oaire:awardNumber><oaire:awardTitle>Project Name</oaire:awardTitle></oaire:fundingReference></oaire:fundingReferences>).
- Sólo se admitirán peticiones GET.
- La API permite realizar consultas a través de cualquiera de los campos señalados, añadiéndolo como parámetro a la petición GET. Ejemplo: https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?codigo=ITC-20161162-2&nombre_agencia=MINECO
- La respuesta JSON a la petición GET tiene el siguiente formato:
 - Para el perfil de aplicación OAI_DC:

```
{ "titulo": "CARACTERIZACI\u00d3N DE LAS FRACCIONES FUNCIONALES DE LA ACEITUNA, FORMULACI\u00d3N DE NUEVOS PRODUCTOS Y AN\u00c1LISIS DE SUS EFECTOS", "nombre_actuacion": "Convocatoria FEDER ININTERCONECTA 2016", "codigo_agencia": "http://dx.doi.org/10.13039/501100010198", "nombre_agencia": "MINECO", "centro_beneficiario": "NEURON BIOPHARMA, SA (HASTA 2014)", "codigo": "ITC-20161265-1", "duracion": 28, "centro_ejecucion": "NEURON BIOPHARMA, SA", "unidad_gestion": "Centro para el Desarrollo Tecnol\u00f3gico Industrial (CDTI)", "entidad_convocante": "Ministerio de Econom\u00eda y Competitividad", "programa": "Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad", "subprograma": "Todos los retos", "convocatoria": 2016, "proyecto": "info:eu-repo/grantAgreement/MINECO/Plan Estatal de Investigaci\u00f3n Cient\u00edfica y T\u00e9cnica y de Innovaci\u00f3n 2013-2016/ITC-20161265-1/ES/CARACTERIZACI\u00d3N DE LAS FRACCIONES FUNCIONALES DE LA ACEITUNA, FORMULACI\u00d3N DE NUEVOS PRODUCTOS Y AN\u00c1LISIS DE SUS EFECTO" }
```

¹ Ver anexos 5 y 6 de la Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación.

² Para el perfil de aplicación oai_dc este campo se recoge en el metadato dc:relation y se adopta el estándar de codificación de las [Guidelines for Literature Repositories v3](#)

³ Para el perfil de aplicación oai_oaire se adopta el elemento fundingReference y sus subpropiedades de DataCite MetadataKernel v4, de acuerdo con las [OpenAIRE Interoperability Guidelines for Literature Repository Managers 4.0.1](#).

- Para el perfil de aplicación OAI_OAIRE:

```
["titulo":"CARACTERIZACI\u00d3N DE LAS FRACCIONES FUNCIONALES DE LA ACEITUNA, FORMULACI\u00d3N DE NUEVOS PRODUCTOS Y AN\u00c1LISIS DE SUS EFECTOS","nombre_actuacion":"Convocatoria FEDER ININTERCONECTA 2016","codigo_agencia":"http://dx.doi.org/10.13039/501100010198","nombre_agencia":"MINECO","centro_beneficiario":"NEURON BIOPHARMA, SA (HASTA 2014)","codigo":"ITC-20161265-1","duracion":28,"centro_ejecucion":"NEURON BIOPHARMA, SA","unidad_gestion":"Centro para el Desarrollo Tecnol\u00f3gico Industrial (CDTI)","entidad_convocante":"Ministerio de Econom\u00eda y Competitividad","programa":"Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad","subprograma":"Todos los retos","convocatoria":2016,"proyecto":"<oaire:fundingReferences><oaire:fundingReference><oaire:funderName>Ministerio de Econom\u00eda y Competitividad</datacite:funderName><oaire:funderIdentifier funderIdentifierType=\"Crossref Funder ID\">http://dx.doi.org/10.13039/501100003329</oaire:funderIdentifier><oaire:fundingStream> Plan Estatal de Investigación Cient\u00edfica y T\u00e9cnica y de Innovaci\u00f3n 2013-2016</oaire:fundingStream><oaire:awardNumber> ITC-20161265-1</oaire:awardNumber><oaire:awardTitle>CARACTERIZACIÓN DE LAS FRACCIONES FUNCIONALES DE LA ACEITUNA, FORMULACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS Y ANÁLISIS DE SUS EFECTOS</oaire:awardTitle></oaire:fundingReference></oaire:fundingReferences>"]
```

- La petición GET de consulta devuelve los resultados en páginas de 50 elementos, por defecto, pudiendo variar el número de elementos por página incluyendo el parámetro “pagesize”. Por ejemplo, para fijar el tamaño de página con 10 elementos, la petición URL quedaría como <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?pagesize=10>.
- El parámetro GET “page” permite obtener los elementos de cualquier otra página de resultados. Por ejemplo, si se desea consultar la página 2 de todos los proyectos de la API, la petición URL quedaría como <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?page=2>
- En el caso que sea necesario buscar por más de un término para un campo, como puede ser título, sería necesario repetir el filtro por dicho campo por cada uno de los términos a buscar: <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?titulo=TERMINO1&titulo=TERMINO2>
- El parámetro para indicar la versión de las guidelines es “glv”.
 - Para el perfil de aplicación OAI_DC, la URL de la petición quedaría como <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?glv=3>
 - Para el perfil de aplicación OAI_OAIRE, la URL de la petición sería: <https://buscador.recolecta.fecyt.es/api/rest/proyectos?glv=4>
 - Si no se especifica el parámetro, devolverá la versión de OAI_DC por defecto.
- Se puede buscar y visualizar la información de los proyectos en la página del buscador de RECOLECTA, en la pestaña de Proyectos: <https://buscador.recolecta.fecyt.es/buscador-recolecta-proyecto>

- Con respecto al campo proyecto, para el perfil de aplicación OAI_DC hay que tener en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Cuando no se tiene o no existe información sobre alguno de los campos opcionales, hay que preservar la información utilizando las barras “/”, por ejemplo: info:eu-repo/grantAgreement/Funder/FundingProgram/ProjectID///
 - En el caso de que haya una barra “/” en cualquiera de los campos, es necesario escaparla sustituyéndola por %2F: info:eu-repo/grantAgreement/MSO/Otro/04%2F1983/ES/ELABORACION DE CONSTRUCTOS CORNEALES ORGANOTIPIICOS MEDIANTE INGENIERIA TISULAR ESTUDIO DE VIABILIDAD//