

FECYT Innovación Métricas y Estadísticas en Repositorios

Grupo de Trabajo de Repositorios REBIUN



17 de mayo de 2022

Ana Poveda anamaria.poveda@uc3m.es











Un poco de contexto

- 2006 aparecen los primeros repositorios españoles
- > 2007 nacimiento de RECOLECTA (FECYT + REBIUN)
- Intentos de utilización de algún sistema de estadísticas por parte de RECOLECTA
- 2007 Matomo (Piwik en sus inicios)
 - OpenAIRE
 - > 2018 Consorcio Madroño
- Enero 2019 UC3M propone crear una acción, dentro del GT de Repositorios de REBIUN, sobre métricas y estadísticas









Miembros:

2019 Grupo inicial

Ainara Cisneros (Universidad de Alcalá de Henares, Madrid)

Laura Frías (Universidad de Cantabria)

Paco Martínez (Universitat Politècnica de València)

Ana Poveda, Coordinadora (Universidad Carlos III de Madrid)

2020

Toni Prieto (Universitat Politècnica de Catalunya)

2022

Sebastiano Giorgi (Universitat Oberta de Catalunya)

Eva Navarro (Universidad Pablo de Olavide de Sevilla)









Objetivos:

- 1. Monitorizar los avances de métricas y estadísticas en el ámbito de OpenAIRE como posible modelo a seguir en repositorios
- 2. Avanzar en el servicio de métricas y estadísticas
- Colaborar con la FECYT
 - 1. Incluir una recomendación de uso en la guía de evaluación de repositorios (Objetivo cumplido)
 - 2. Puesta en marcha de Matomo como sistema de estadísticas a nivel nacional
- 4. Realizar tareas de difusión de nuestros avances en diferentes eventos









¿Qué es Matomo Analytics?

Matomo es un sistema de análisis estadístico similar a Google Analytics, con las siguientes características:

- Software Libre
- Interfaz fácil de usar
- Multilingüe
- Instalación propia o en la nube
- ❖ Facilita y prioriza la privacidad (mantiene el 100% de la propiedad de los datos)
- Se basa en PHP/MySQL
- Última versión 4.9
- Posibilidad de importar datos históricos de Universal Analytics (Google Analytics 4 no lo ofrece)

Más información en https://matomo.org/

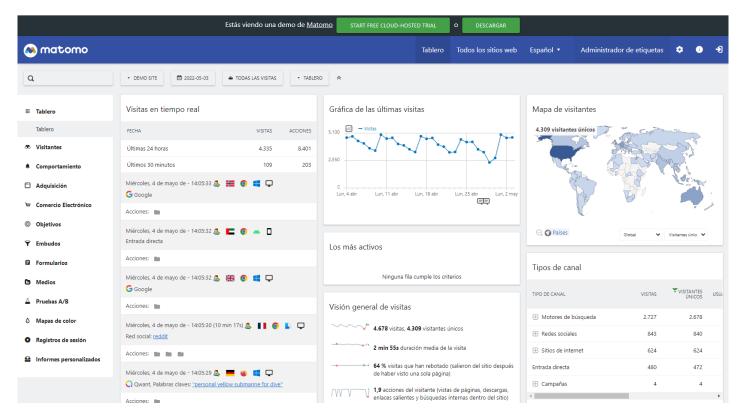








Demo de Matomo (Instalación en la nube)



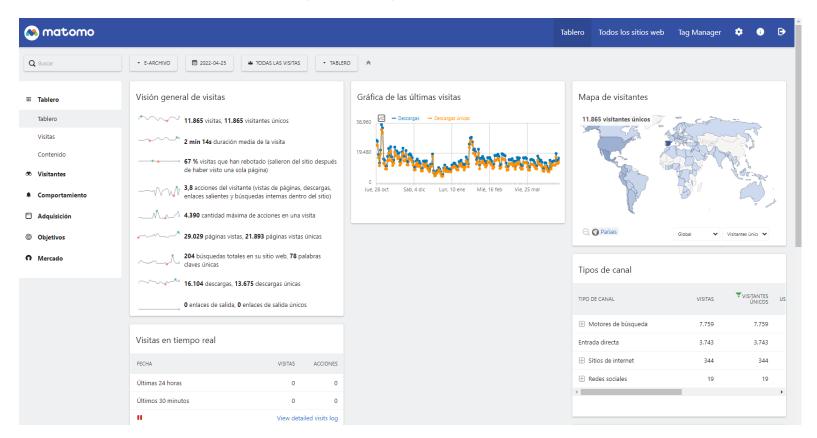








Matomo Consorcio Madroño (Tablero)



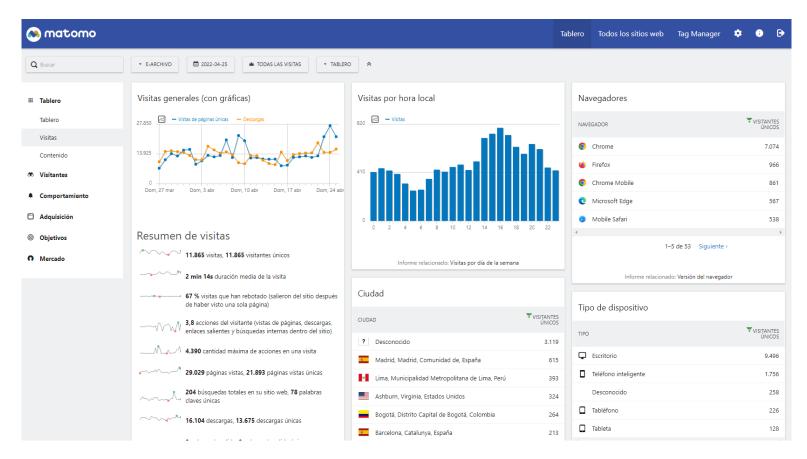








Matomo Consorcio Madroño (Visitas)











Matomo Analytics en OpenAIRE

Arquitectura y flujo de trabajo

OpenAIRE opta por el uso de Matomo Analytics para la recogida y análisis de los datos de los repositorios registrados en su sistema

Coexisten dos sistemas de envío de datos estadísticos:

1. PUSH: Cada repositorio envía directamente sus datos a través del plugin desarrollado por OpenAIRE

2022-03-30 12:30:54,071 INFO org.dspace.usage.LoggerUsageEventListener @ anonymous:session_id=F049C39FFCDB659C4F1D554D9AF22FCD:ip_addr=139.47.1.1:view_bitstream:bitstream_id=60445 2022-03-30 12:30:54,261 INFO com.openaire.piwik.tracker.OpenAirePiwikTracker @ Sent usage event to piwik

2. PULL: Un recolector nacional/regional (por ejemplo, La Referencia) recoge los datos estadísticos de los repositorios que cosecha y realiza el envío a OpenAIRE

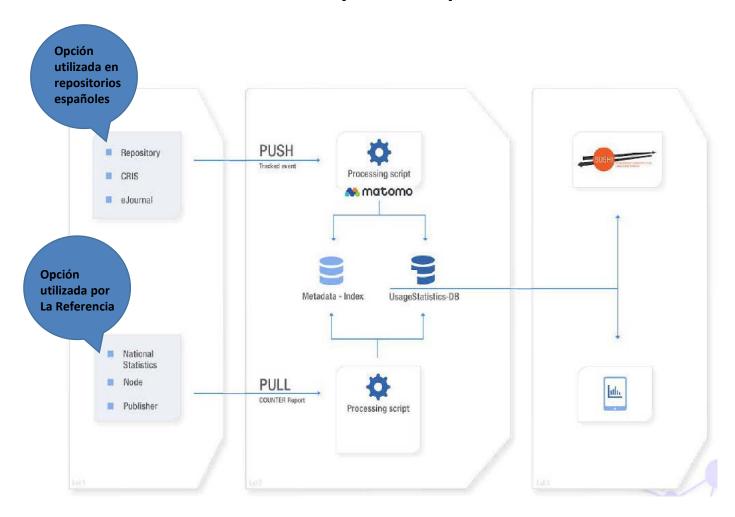








Matomo Analytics en OpenAIRE











Matomo Analytics en OpenAIRE

Pasos para unirse a Matomo OpenAIRE

- 1. Registrar nuestro repositorio en OpenAIRE
- 2. Descargar el código de rastreo. Existen tres versiones:
 - 1. Dspace (https://github.com/openaire/OpenAIRE-Piwik-Dspace)
 - 2. EPrints (https://github.com/openaire/EPrints-OAPiwik)
 - 3. Genérico en Python (https://github.com/openaire/Generic-Matomo-Tracker)
- 3. Instalar y configurar el código en el repositorio añadiendo dos parámetros propios
 - 1. MatomolD
 - 2. Authenticationtoken
- 4. Validar con OpenAIRE que reciben nuestros datos
- 5. Aplicación de las reglas COUNTER sobre los datos de uso y almacenamiento en la base de datos
- 6. Procesamiento de eventos de uso y generación de informes estadísticos (COUNTER V.4)
- 7. Presentación de los resultados en el Dashboard del repositorio en OpenAIRE

OpenAIRE

0









RESUMEN Y GRÁFICOS



Vistas de registros en el portal de OpenAIRE

Vistas de registros en el repositorio

Descargas de documentos realizadas desde el repositorio

Totales



Vistas mensuales



Descargas mensuales









INFORMES

DASHBOARD UPDATE AGGREGATION HISTORY ENRICHMENTS USAGE COUNTS

Get usage counts report for Repositorio Institucional de la Universidad Carlos III de Madrid Supported Reports



Article Report 1, number of successful article download requests by month and repository.



Item Report 1, number of successful item download requests by month and repository.



Repository Report 1, number of successful item downloads for all repositories participating in the usage statistics service.





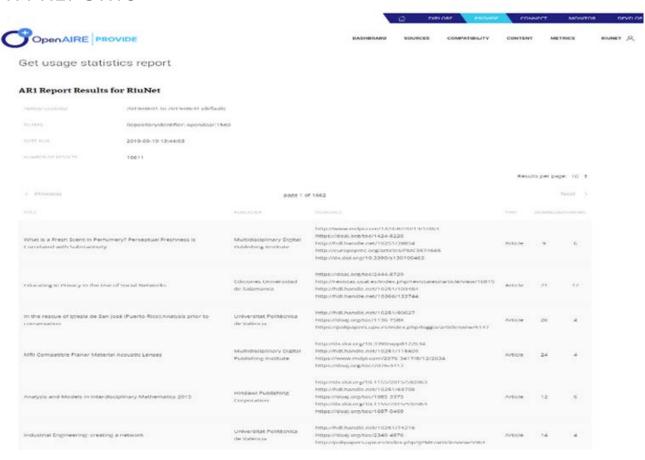








COUNTER R4 REPORTS











COUNTER R5 REPORTS

- 20th OpenAIRE Content Providers Community Call
- COUNTER R5 en pruebas https://beta.services.openaire.eu/usagestats-r5/







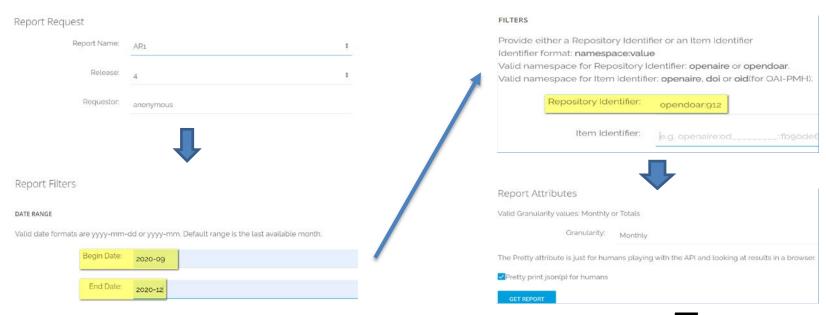


Métricas y Estadísticas en Repositorios UsageCounts Portal OpenAIRE

SUSHI-LITE REPORTS

http://services.openaire.eu/usagestats/sushilite

- Devuelve un fichero JSON (formato para el intercambio de datos, similar a XML)
- Tratamiento posterior con APIs en distintos lenguajes como Javascript



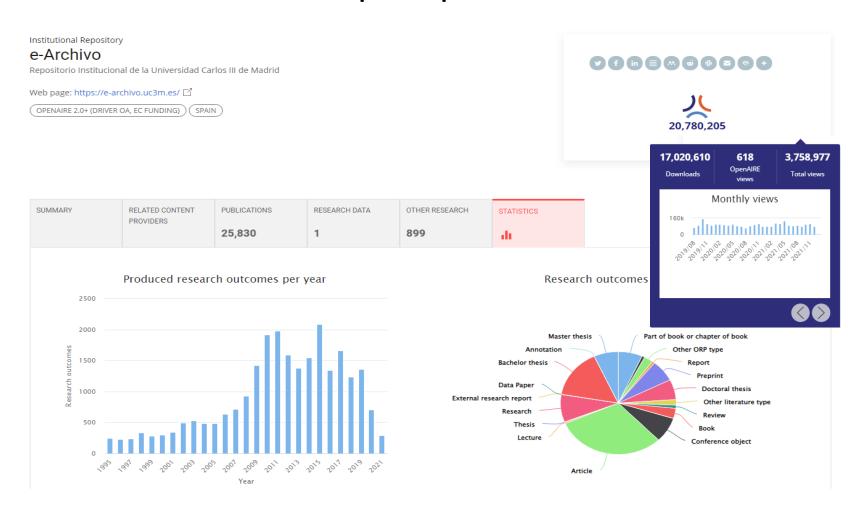








Métricas y Estadísticas en Repositorios Explore OpenAIRE



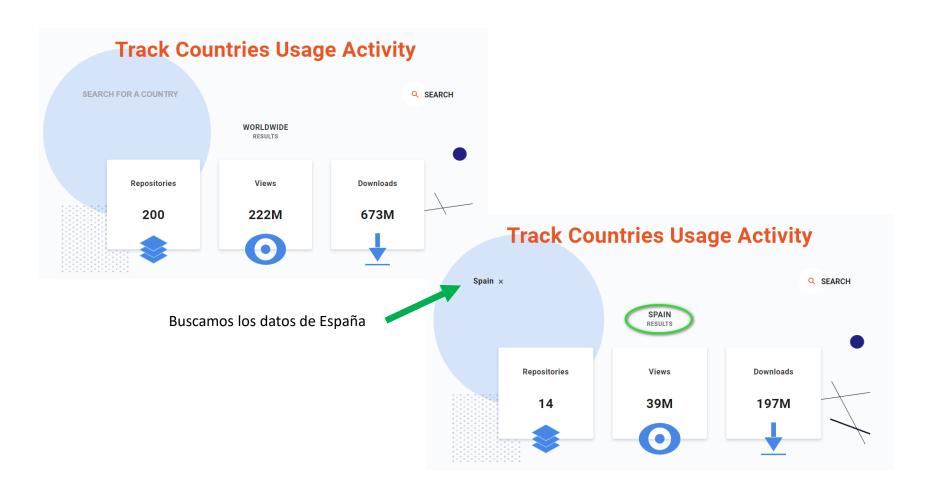








UsageCounts OpenAIRE











Matomo Analytics en OpenAIRE

Repositorios españoles

15 repositorios con el plugin de Matomo de OpenAIRE instalado y enviando datos

2018	2019	2020	2021	2022
e-Archivo (UC3M)	RiuNet (UPV)	Dispòsit Digital (UB)	ReDivia (IVIA)	DIGITAL.CSIC (CSIC)
	UCrea (UniCan)	Biblioteca Digital (UAH)	RIUCV (UCV)	Repositorio (UPO)
	UPCommons (UPC)	eBiltegia (U.Mondragón)	DUGiDocs (UdG)	
	Repositorio (UCAM)		Academia-e (UPNA)	
			Repositorio (ULL)	



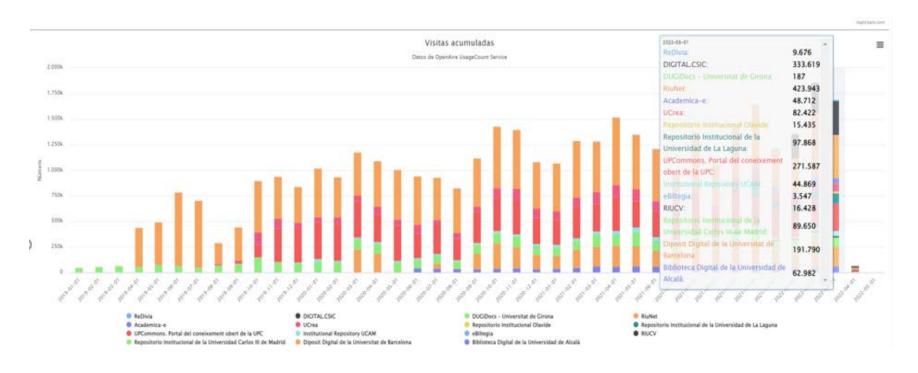






OpenAIRE UsageCount Service

Descargas y visitas registradas de repositorios españoles











Problemas del método PUSH de Matomo

- Elevado número de eventos recogidos
- Procesamiento lento de los datos
- Desfase en la presentación de resultados (última actualización 12-2021/01-2022)
- Mantenimiento de OpenAIRE con voluntarios de distintas universidades





- Nuevo procedimiento de envío de datos a OpenAIRE con el método PULL
- Análisis de datos y presentación de resultados con SW complementario









Tareas de difusión y resultados

- ✓ Workshop REBIUN 2020: Tres experiencias con OpenAIRE: <u>La experiencia de la Universidad Carlos III de Madrid con métricas</u> y estadísticas de OpenAIRE
- ✓ Colaboración en la 4º Guía para la evaluación de Repositorios institucionales de Investigación

6.- LOGS Y ESTADÍSTICAS

6.1.- Los logs del servidor web donde está alojado el repositorio se archivan de forma permanente.

Resultado:

- Sí
- 6.2.- El repositorio proporciona un servicio de estadísticas sobre el uso de los recursos almacenados.

Se proporcionan de forma pública datos de accesos y descargas de forma individualizada para cada documento almacenado.

Resultado:

- Sí
- 6.3.- Se realiza un filtrado de accesos de los robots o motores de búsqueda.

Resultado:

- S
- 6.4.- Se realiza un filtrado de doble clics.

Resultado:

• Sí

6.5. Estadísticas públicas.

El repositorio ofrece en un lugar visible estadísticas públicas anuales, al menos, sobre los siguientes aspectos: evolución de los contenidos, descargas y número de ítems en acceso abierto.

Resultado:

Si
 N

6.6. Anonimización de logs.

El repositorio es capaz de enviar los logs del servidor web de forma anonimizada para su posterior tratamiento y/o envío a recolectores de estadísticas.

Resultado:

Sí
 No

6.7. Utilización del estándar COUNTER

El repositorio utiliza un software de estadísticas capaz de aplicar los criterios COUNTER para una contabilización homogénea de los accesos y descargas de los reaistros.

Resultado:

• Sí

6.8. Recolectores de estadísticas.

Se facilitan los datos a recolectores estadísticos regionales, nacionales o internacionales para una visión general de uso de los registros. Iniciativas como por ejemplo la del Consorcio Modroño, Recolecta u OpenAIRE respectivamente.

Resultado:

- Si
- No









- ✓ <u>Métricas y Estadísticas en Repositorios Españoles</u>. Latmetricas 2021 (Póster y vídeo explicativo)
- ✓ Manual de Matomo Analytics y su integración con OpenAIRE para el envío de datos estadísticos
- ✓ Jornadas 15 de años de RECOLECTA

Y seguimos trabajando...







Síguenos:

- https://www.facebook.com/fecyt.ciencia
- https://twitter.com/FECYT Ciencia
- https://www.instagram.com/fecyt_ciencia
- https://www.youtube.com/FECYT

GRACIAS





