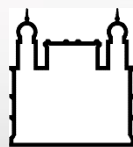


**Diagnóstico tecnológico, validadores de directrices y
plataforma regional.**

Lautaro Matas / LA Referencia

Workshop Interoperabilidad Regional y con OpenAIRE
25, 26 Noviembre

Patrocina



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Agenda

- Diagnóstico directrices OpenAire 3.0 de repositorios y nodos
- Diagnóstico LAReferencia nodos nacionales 2013-2014
- Diagnóstico tecnológico
- Plataforma Tecnológica LAReferencia
 - Versión actual
 - Versión 2016 (3.0)

Diagnóstico Validador OpenAire 3.0

Validador OpenAire 3.0



[HOME](#) [TEST COMPATIBILITY](#) [HELP](#)

Join OpenAIRE today!

The OpenAIRE services provide you with an easy way to validate your repository/journal.
To begin, read [these instructions](#).

1 [Test the compatibility](#) of your repository/journal or aggregator to the [OpenAIRE guidelines](#) for

- ✓ Publication Repositories / Journals / Aggregators
- ✓ Data Archives/Repositories

For more information check the [FAQ](#).

If you need further assistance please contact us through the [OpenAIRE Helpdesk](#).

Validador OpenAire 3.0



Info

Select repository/journal

Select from the list, or enter the base OAI URL of the repository/journal. The repository's/journal's published sets are exposed in a later stage and you may select one for the compatibility tests.

Select guidelines

You may apply two types of compatibility tests on your

Run Compatibility Test

1

Select repository/journal

☒ Base URL(*)

Please choose existing Base URL...

☐ Or Manually Enter a Base Url(*)

Next

Validador OpenAire 3.0



Info



[Instructions manual](#)

TYPE: Content or Usage

STATUS: Working / Stopped / Finished

SCORE: [click here](#) to find more

SUBMITTED: time of submission

DURATION: time test took to finish

REPOSITORY: tested repository/journal

GUIDELINES: guidelines used for testing

REPORTS: comprehensive summary of the compatibility test results

For further assistance please contact the [OpenAIRE helpdesk](#).

Browse Test Results

Jobs per page: 10

Compatibility Tests

1/4 >

Validation Type	Status	Score	User	Started	Duration	Repository	Guidelines	Actions	
OAI Content	finished	100	lmata s@gmai l.com	2015-08-18 17:30:52	5 hours 2 m ins 4 secs	http://www.re meri.org.mx/in dixe/rest//db/r emer/driver/dr iver_server.xq	For Literature Repositories (3.0)	View Results	
OAI Usage	finished	61						ReSubmit	
OAI Content	finished	0	lmata s@gmai l.com	2015-08-12 13:10:12	6 mins 4 sec s	http://www.re meri.org.mx/in dixe/rest//db/r emer/driver/dr iver_server.xq	For Literature Repositories (3.0)	View Errors	
OAI Usage	finished	0						ReSubmit	
OAI Content	finished	0	lmata s@gmai l.com	2015-08-05 21:14:15	6 mins 5 sec s	http://www.re meri.org.mx/in dixe/rest//db/r emer/driver/dr iver_server.xq	For Literature Repositories (3.0)	View Errors	
OAI Usage	finished	0						ReSubmit	
OAI Content	finished	96	nikona s@di.uo	2015-08-05 21:11:07	52 secs	https://biblio.u gent.be/oai	For Literature Repositories	View Results	
OAI Usage	finished								



Info

Repository: http://www.remeri.org.mx/index/rest/db/remeri/driver/driver_server.xq

by Imatas@gmail.com

Job Type: Compatibility Test

Validation Set: none

Guidelines: For Literature Repositories (3.0)

Started: 2015-08-18 17:30:52

Ended: 2015-08-18 22:32:56

Duration: 5 hours 2 mins 4 secs

Records Tested: 122145

Score for Content: 100

Score for Usage: 61



[Instructions manual](#)

For further assistance please contact the [OpenAIRE helpdesk](#).

Test Summary

Filter By all

for Content

for Usage

Rule Name	Rule Description	Rule Weight	# Records	Success
Field Access Level (M)	Use terms from the info:eu-repo-Access-Terms vocabulary. View guideline	5	122145/122145	
Field Alternative Identifier (R)	List alternative identifiers for this publication that are not the primary identifier (repository splash page), e.g., the DOI of publisher's version, the PubMed/arXiv ID. View guideline	5	0/122145	 View Warnings
Field Audience (R)	A class of entity may be determined by the creator or the publisher or by a third party. View guideline	2	0/122145	 View Warnings
Field Contributor (R)	Examples of contributors are: a supervisor, editor, technician or data collector. The DC element "contributor" describes the scientist(s) that has/have made contributions to the given scientific output, not as a primary creator or (commercial) publisher.) View guideline	2	11822/122145	 View Warnings
Recommended best practice is to select the value from				

Directrices OpenAire 3.0

OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories

- Introduction
- Use of OAI-PMH
- Use of OAI-DC
- Application Profile Overview

Application Profile:

- 1. Title (M)
- 2. Creator (M)
- 3. Project Identifier (MA)
- 4. Access Level (M)
- 5. License Condition (R)
- 6. Embargo End Date (MA)
- 7. Alternative Identifier (R)
- 8. Publication Reference (R)
- 9. Dataset Reference (R)
- 10. Subject (MA)
- 11. Description (MA)
- 12. Publisher (MA)
- 13. Contributor (R)
- 14. Publication Date (M)
- 15. Publication Type (M)
- 16. Publication Version (R)
- 17. Format (R)
- 18. Resource Identifier (M)
- 19. Source (R)
- 20. Language (R)
- 21. Relation (O)
- 22. Coverage (R)
- 23. Audience (R)

<https://guidelines.openaire.eu/en/latest/literature/index.html>

Reglas del Validador

Reglas de Contenido

Mandatorio	Nombre	Peso
M	Field Access Level	5
M	Field Creator	4
M	Field Date of Publication	5
M	Field Publication Type	5
M	Field Resource Identifier	5
M	Field Title	4
MA	Field Description	5
MA	Field Embargo End Date	5
MA	Field Project Identifier	5
MA	Field Publisher	5
MA	Field Subject	5
R	Field Alternative Identifier	5
R	Field Audience	2
R	Field Contributor	2
R	Field Coverage	2
R	Field Format	2
R	Field Language	2
R	Field License Condition	1
R	Field Publication Version	2
R	Field Referenced Dataset	2
R	Field Referenced Publication	2
R	Field Source	5

Reglas de Uso

Mandatorio	Nombre	Peso
M	Use of OAI-DC	20
M	Use of OAI-PMH: 'openaire' or 'ec_fundedresources' or 'driver' must exist	8
M	Use of OAI-PMH: 'openaire' set must exist	5
R	Use of OAI-PMH: driver set must exist	3
R	Use of OAI-PMH: ec_fundedresources set must exist	3

Si r1, r2, r3 son reglas con pesos w1, w2, w3, y los porcentajes de registros validos p1, p2, p3, entonces el puntaje es calculado como:

$$\text{Puntaje} = \frac{(w1*p1 + w2*p2 + w3*p3)}{w1+w2+w3}$$

Metodología

- Selección de los **repositorios más relevantes** de listado provistos por cada nodo. **80% de registros acumulados**
- Aplicación del **validador** sobre los repositorios individuales
- Obtención de puntajes de cumplimiento de reglas de uso (**P.Uso**) y de contenido (**P. Contenido**)
- Cálculo de **promedio pesado** (por la cantidad de registros) de los puntajes de los repositorios de cada país, obteniendo dos números sintéticos que resumen el estado general de los repositorios (cosechados directamente).
- Aplicación del **validador sobre cada nodo nacional**. Obtención de los puntajes para cada nodo nacional.
- **Comparación de los puntajes de repositorios con puntajes de nodos nacionales.**
- Establecimiento de una **línea de base** para permitir la replicación de esta metodología en el tiempo con el objetivo de crear una **serie de tiempo** que mida la **evolución de repositorios y nodos en el cumplimiento de las directrices OpenAire 3.0**

Resultados

	PROMEDIO PUNTAJE DE REPOSITORIOS			PUNTAJES DE LOS NODOS NACIONALES			DIFERENCIAS	
Nodo	Tamaño	P. Contenido	P. Uso	Tamaño	P. Contenido	P. Uso	Dif % C	Dif. % U
Argentina	78443	91,45	61,73	53694	92	61	0,60 %	-1,20 %
Brasil	771716	75,89	61,00	1038948	98	61	22,56 %	0,00 %
Chile	52706	75,00	61,00	19729	100	61	25,00 %	0,00 %
Colombia	161758	73,43	67,75	30504	93	85	21,04 %	20,29 %
Ecuador	106559	79,36	61,00	91278	98	61	19,02 %	0,00 %
México	103190	77,49	61,00	124068	100	61	22,51 %	0,00 %
Perú	39335	83,30	61,00	46046	93	61	10,43 %	0,00 %
El Salvador	6446	72,00	85,00	2126	87	61	17,24 %	-39,34 %

- Diff % C y U corresponde a la comparación entre el puntaje promedio(contenido y uso respectivamente) de los repositorios individuales y el nodo nacional

Resultados evaluación repositorios (agregados)

REGLA	MANDATORIA	#REGISTROS	#VALIDOS	%VALIDOS
Field Access Level	M	1221526	17094	1,40 %
Field Creator	M	1221526	1076520	88,13 %
Field Date of Publication	M	1221526	1159082	94,89 %
Field Publication Type	M	1221526	34098	2,79 %
Field Resource Identifier	M	1221526	1143996	93,65 %
Field Title	M	1221526	1161876	95,12 %
Use of OAI-DC	M	47	47	100,00 %
Use of OAI-PMH: 'openaire' or 'ec_fundedresources' or 'driver' set must exist	M	47	2	4,26 %
Use of OAI-PMH: 'openaire' set must exist	M	47	0	0,00 %
Field Description	MA	1221526	1221526	100,00 %
Field Embargo End Date	MA	1221526	1221518	100,00 %
Field Project Identifier	MA	1221526	793440	64,95 %
Field Publisher	MA	1221526	1221526	100,00 %
Field Subject	MA	1221526	1221526	100,00 %
Field Alternative Identifier	R	1221526	0	0,00 %
Field Audience	R	1221526	0	0,00 %
Field Contributor	R	1221526	513976	42,08 %
Field Coverage	R	1221526	323	0,03 %
Field Format	R	1221526	639595	52,36 %
Field Language	R	1221526	959907	78,58 %
Field License Condition	R	1221526	51401	4,21 %
Field Publication Version	R	1221526	25584	2,09 %
Field Referenced Dataset	R	1221526	0	0,00 %
Field Referenced Publication	R	1221526	0	0,00 %
Field Source	R	1221526	403354	33,02 %
Use of OAI-PMH: driver set must exist	R	47	2	4,26 %
Use of OAI-PMH: ec_fundedresources set must exist	R	47	0	0,00 %

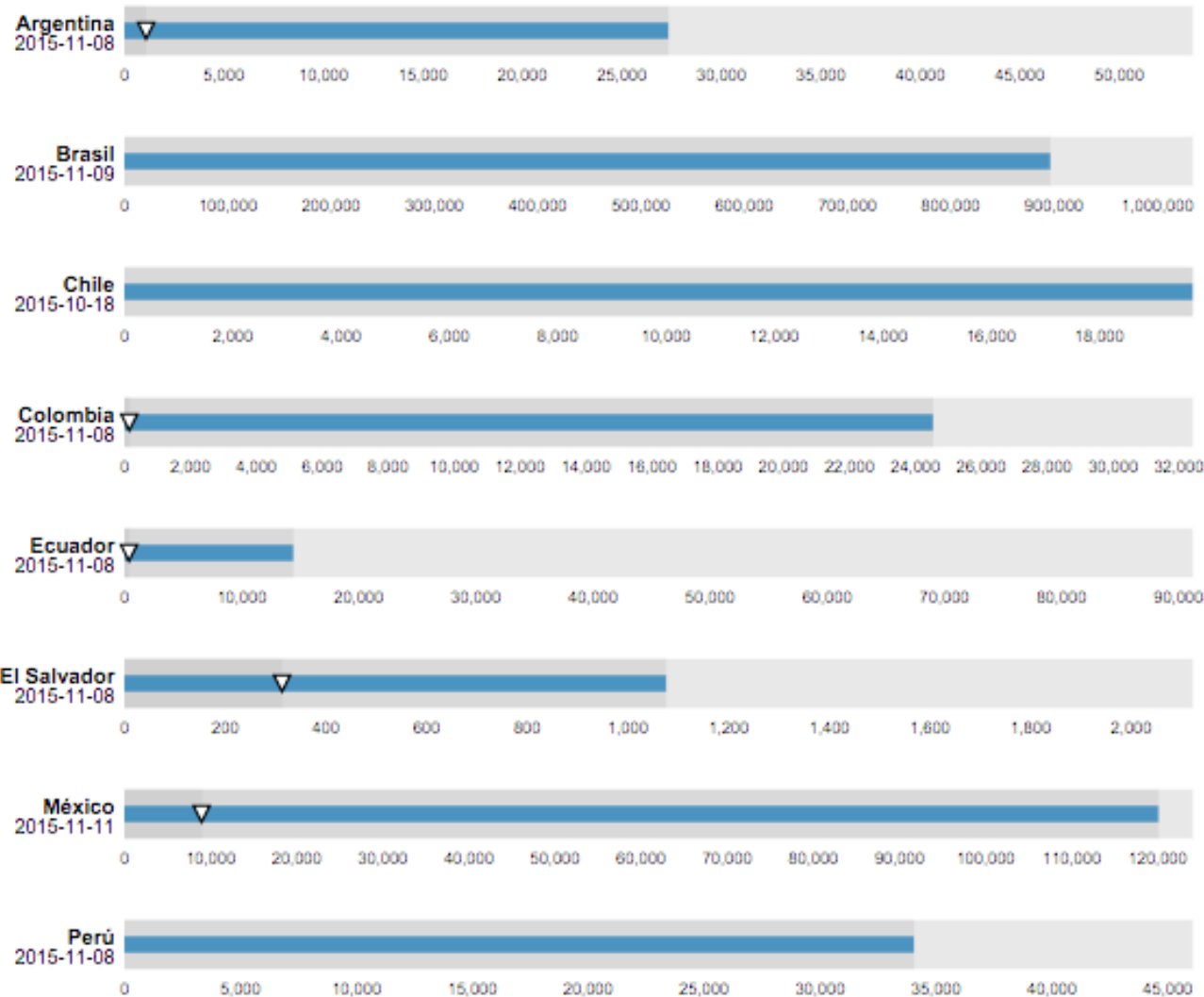
Resultados de evaluación de nodos nacionales (agregados)

REGLA	MANDATORIA	#REGISTROS	#VALIDOS	%VALIDOS
Field Access Level	M	1406393	1406070	99,98 %
Field Creator	M	1406393	1405766	99,96 %
Field Date of Publication	M	1406393	1405480	99,94 %
Field Publication Type	M	1406393	1405917	99,97 %
Field Resource Identifier	M	1406393	1406389	100,00 %
Field Title	M	1406393	1406391	100,00 %
Use of OAI-DC	M	8	8	100,00 %
Use of OAI-PMH: 'openaire' or 'ec_fundedresources' or 'driver' set must exist	M	8	1	12,50 %
Use of OAI-PMH: 'openaire' set must exist	M	8	0	0,00 %
Field Description	MA	1406393	1406393	100,00 %
Field Embargo End Date	MA	1406393	1403435	99,79 %
Field Project Identifier	MA	1406393	990362	70,42 %
Field Publisher	MA	1406393	1406393	100,00 %
Field Subject	MA	1406393	1406393	100,00 %
Field Alternative Identifier	R	1406393	19	0,00 %
Field Audience	R	1406393	0	0,00 %
Field Contributor	R	1406393	709635	50,46 %
Field Coverage	R	1406393	320	0,02 %
Field Format	R	1406393	637140	45,30 %
Field Language	R	1406393	1404738	99,88 %
Field License Condition	R	1406393	114524	8,14 %
Field Publication Version	R	1406393	1405740	99,95 %
Field Referenced Dataset	R	1406393	0	0,00 %
Field Referenced Publication	R	1406393	0	0,00 %
Field Source	R	1406393	1370440	97,44 %
Use of OAI-PMH: driver set must exist	R	8	1	12,50 %
Use of OAI-PMH: ec_fundedresources set must exist	R	8	0	0,00 %

Cumplimiento de reglas Nodos vs Repositorios

REGLA	MANDATORIA	%VALIDOS NODOS	%VALIDOS REPOS	DIF % (N - R)
Field Access Level	M	99,98 %	1,40 %	98,58 %
Field Creator	M	99,96 %	88,13 %	11,83 %
Field Date of Publication	M	99,94 %	94,89 %	5,05 %
Field Publication Type	M	99,97 %	2,79 %	97,17 %
Field Resource Identifier	M	100,00 %	93,65 %	6,35 %
Field Title	M	100,00 %	95,12 %	4,88 %
Use of OAI-DC	M	100,00 %	100,00 %	0,00 %
Use of OAI-PMH: 'openaire' or 'ec_fundedresources' or 'driver' set must exist	M	12,50 %	4,26 %	8,24 %
Use of OAI-PMH: 'openaire' set must exist	M	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Field Description	MA	100,00 %	100,00 %	0,00 %
Field Embargo End Date	MA	99,79 %	100,00 %	-0,21 %
Field Project Identifier	MA	70,42 %	64,95 %	5,46 %
Field Publisher	MA	100,00 %	100,00 %	0,00 %
Field Subject	MA	100,00 %	100,00 %	0,00 %
Field Alternative Identifier	R	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Field Audience	R	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Field Contributor	R	50,46 %	42,08 %	8,38 %
Field Coverage	R	0,02 %	0,03 %	0,00 %
Field Format	R	45,30 %	52,36 %	-7,06 %
Field Language	R	99,88 %	78,58 %	21,30 %
Field License Condition	R	8,14 %	4,21 %	3,94 %
Field Publication Version	R	99,95 %	2,09 %	97,86 %
Field Referenced Dataset	R	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Field Referenced Publication	R	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Field Source	R	97,44 %	33,02 %	64,42 %
Use of OAI-PMH: driver set must exist	R	12,50 %	4,26 %	8,24 %
Use of OAI-PMH: ec_fundedresources set must exist	R	0,00 %	0,00 %	0,00 %

Redes cosechadas



8

Redes
cosechadas



1 403 722

Registros
cosechados



1 137 739

Registros
válidos

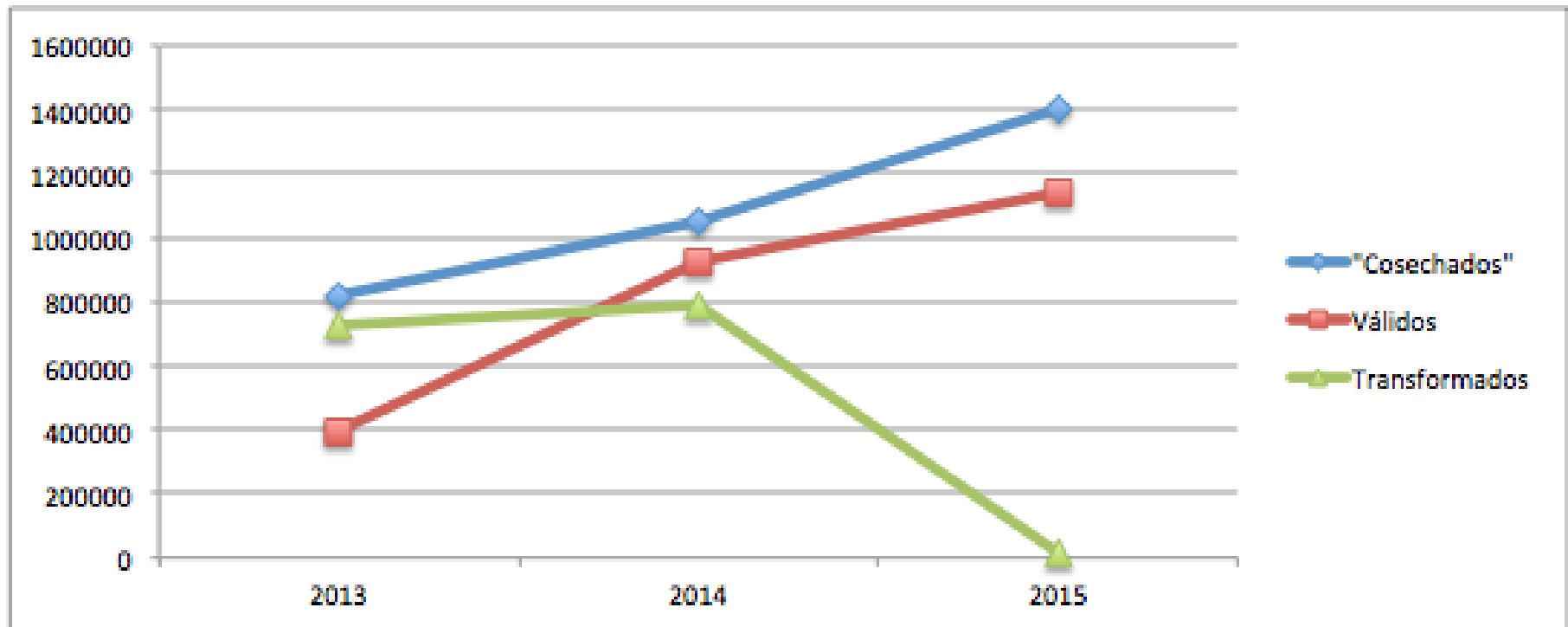


10 910

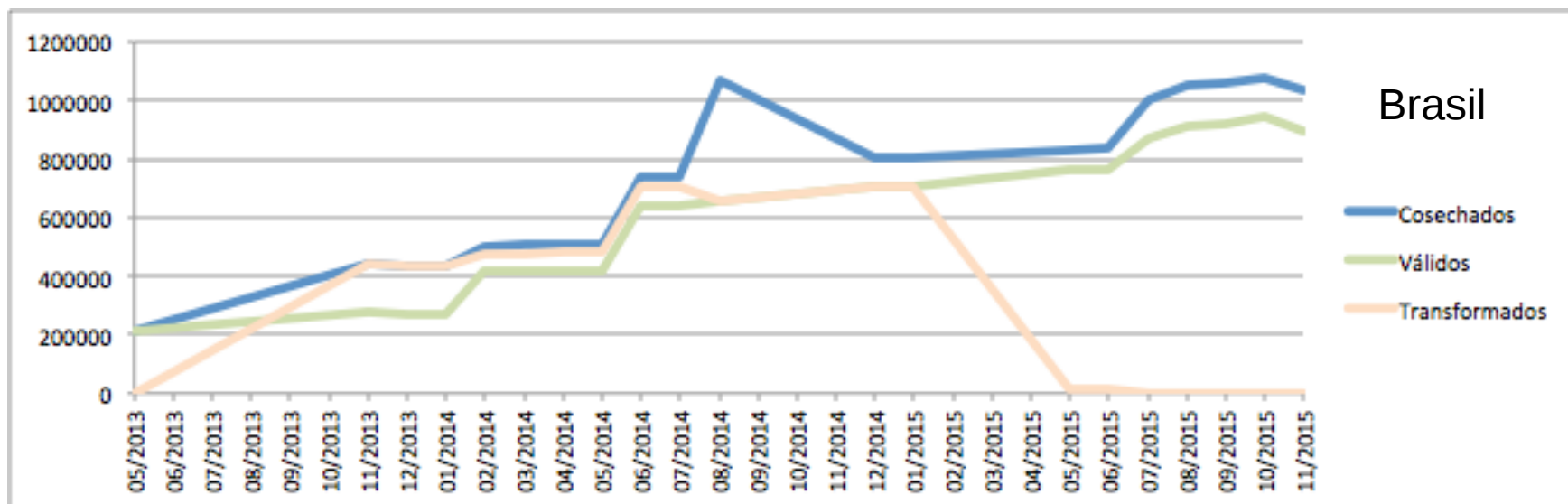
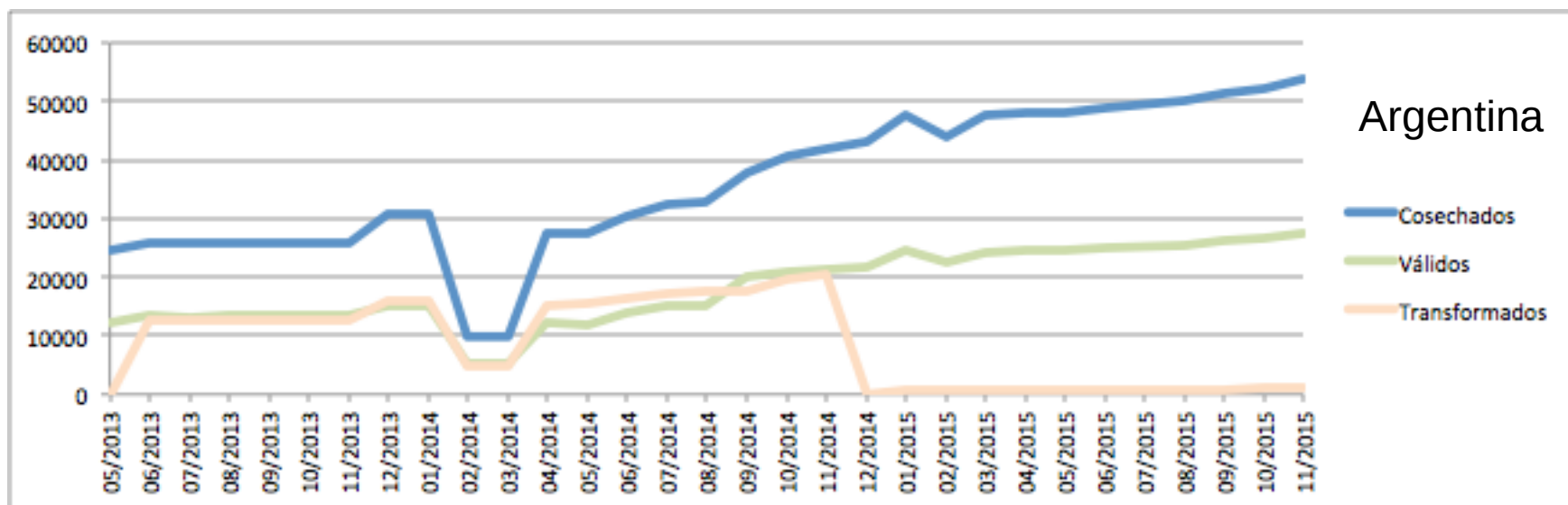
Registros
transformados

Nodo central LAReferencia

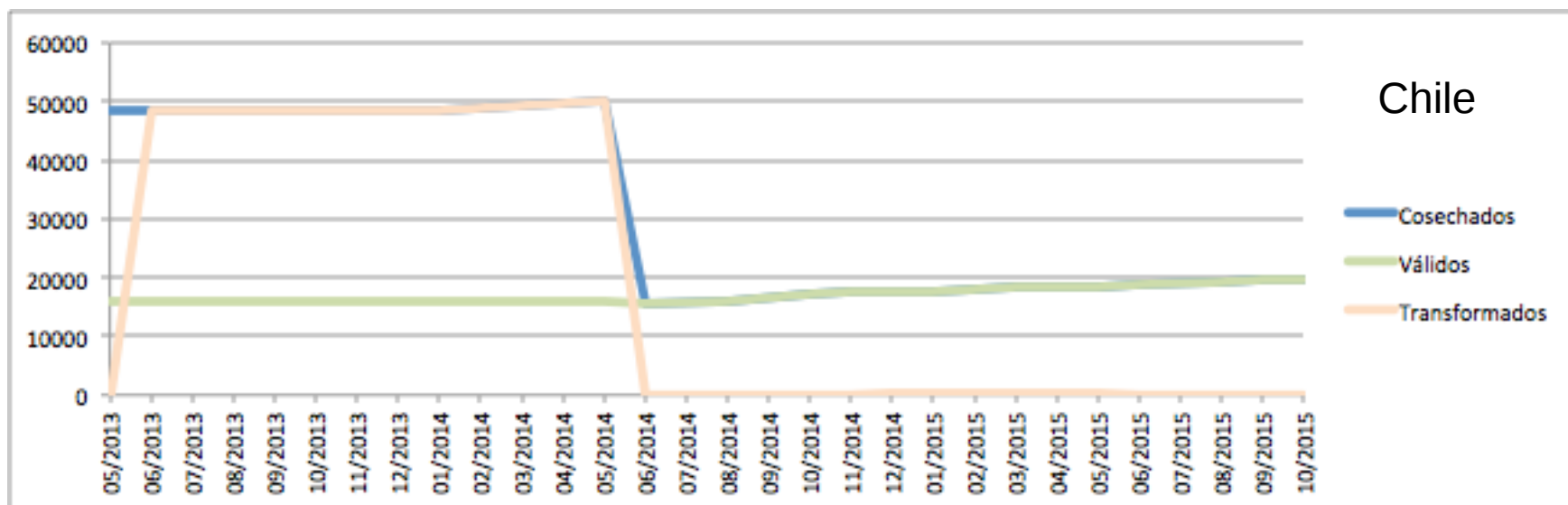
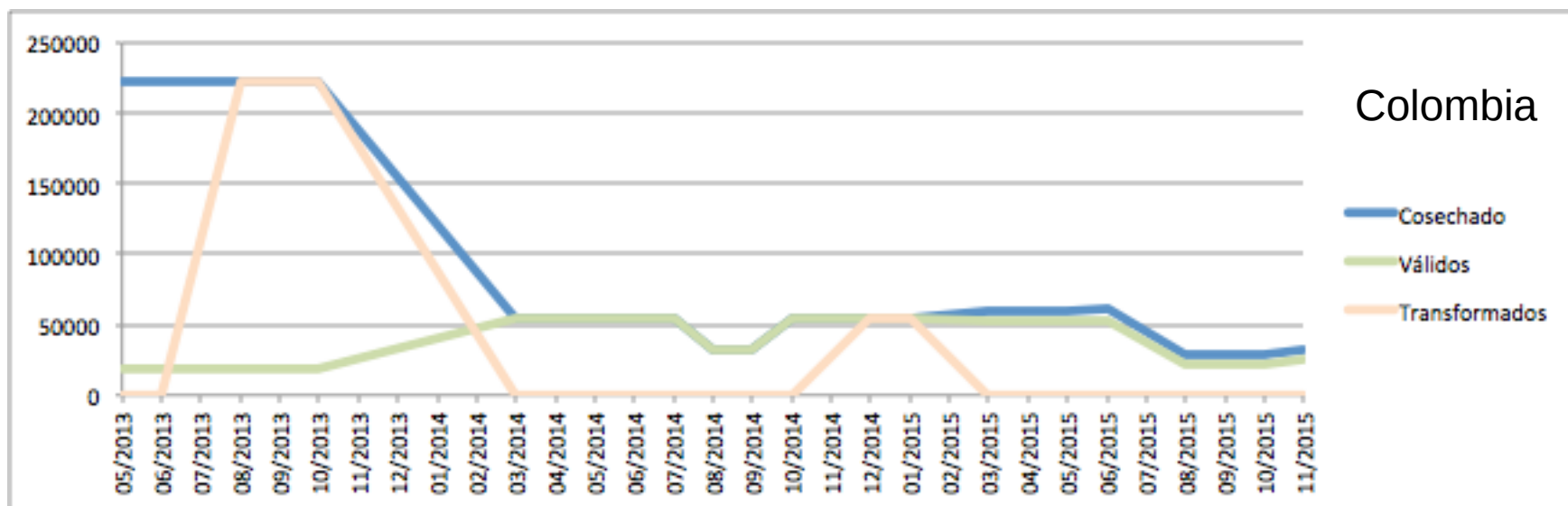
Historial de cosecha, validación y transformación



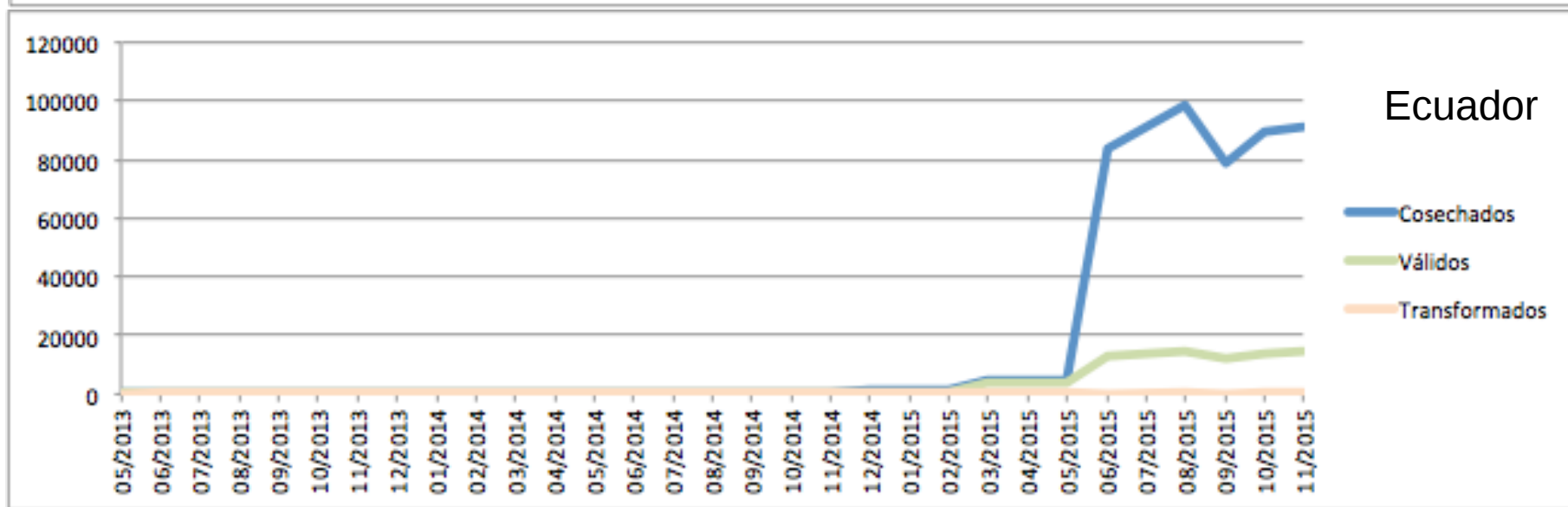
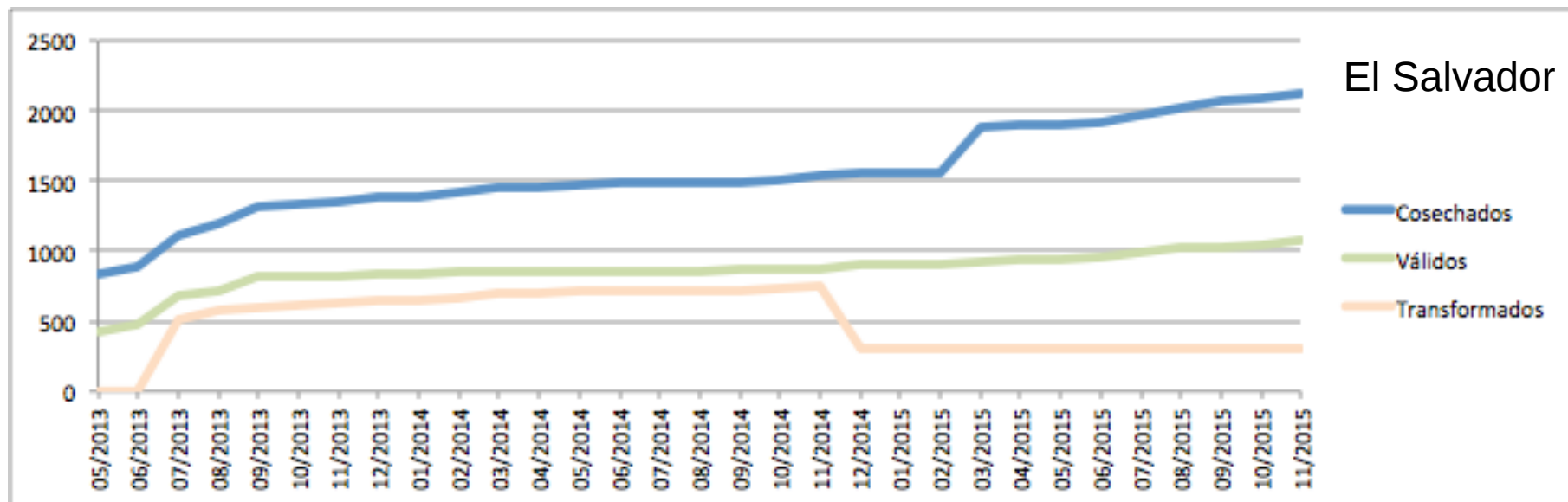
Histórico cosechas redes nacionales - I



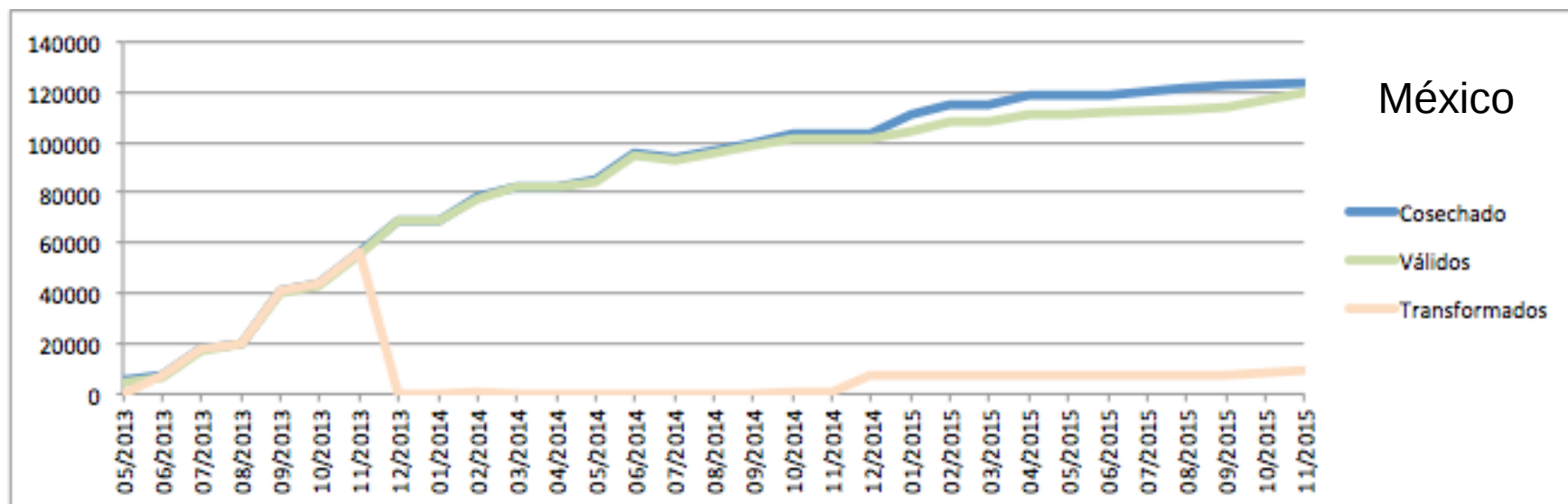
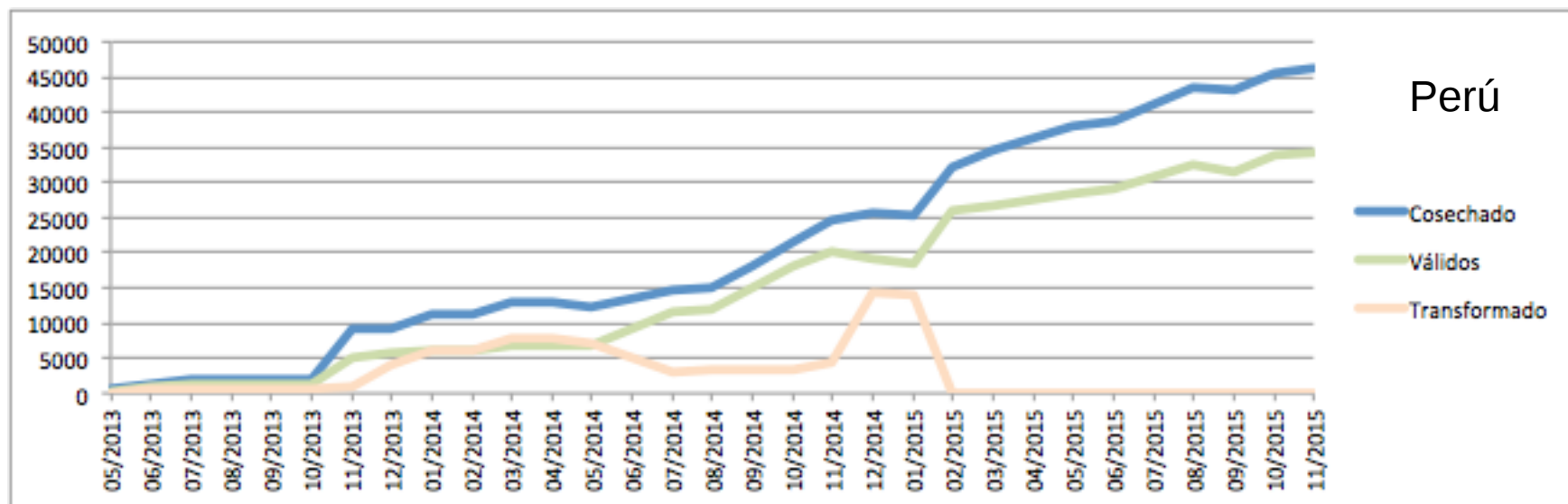
Histórico cosechas redes nacionales - II



Histórico cosechas redes nacionales - III



Histórico cosechas redes nacionales - IV



Herramientas de diagnóstico

Diagnóstico de red: Perú

Total cosechado: 21389

Regs. Válidos: 18008

Regs. Transformados: 17975

Repositorios detectados

[dspace.unapikitos.edu.pe](#)

[dspace.unjfsc.edu.pe](#)

[repositorio.upao.edu.pe](#)

[dspace.ipen.gob.pe](#)

[repositorio.uladech.edu.pe](#)

[cybertesis.unmsm.edu.pe](#)

[preview.openrepository.com](#)

[localhost](#)

[www.repositorioacademico.us](#)

[repository.unap.edu.pe](#)

Diagnóstico repositorio: repositorio.upa

dc:type

4 regs rechazados

Válidos

Registros válidos

Página: 1 de 1 - registros totales: 4



#	XML Origen	Trasformado
6499251	ver metadatos	Si
6499252	ver metadatos	Si
6499253	ver metadatos	Si
6499254	ver metadatos	Si

registro inválido

dc:rights

✓ rights:driver: info:eu-repo/semantics/openAccess

dc:type

✗ type:driver: info:eu-repo/semantics/bachelorThesis

✓ type:status: info:eu-repo/semantics/publishedVersion

✗ type:status: info:eu-repo/semantics/bachelorThesis

dc:subject

✓ subject:not_empty: 3

✓ subject:not_empty: 4

dc:creator

✓ creator:not_empty: 12

✓ creator:not_empty: 5

dc:format

ⓘ No hay ocurrencias de este campo

Demo Herramienta Diagnóstico 3.0

Espacio de demostración de desarrollo actualmente en etapa de de test y que estará disponible a principios de 2016

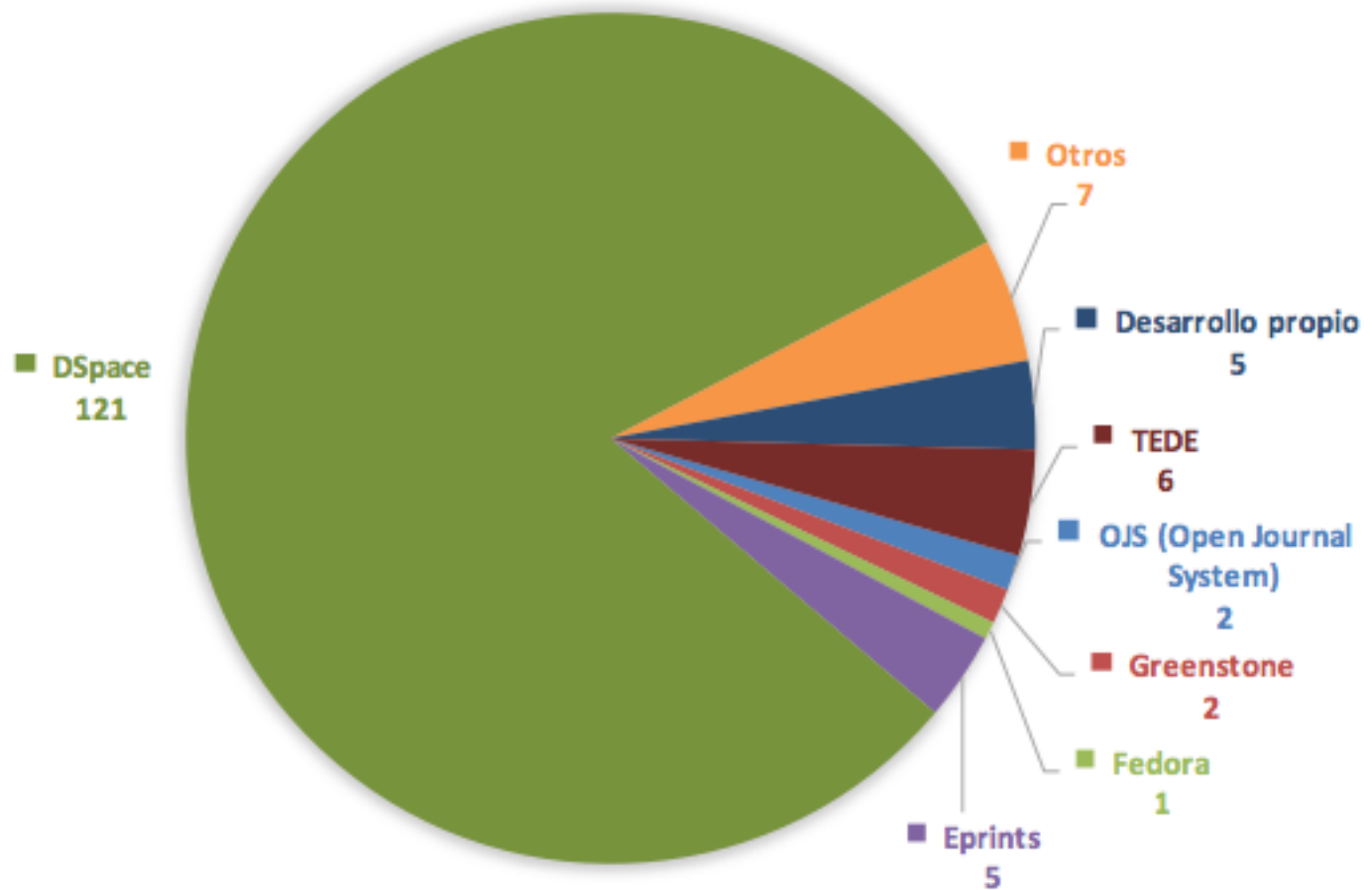
Diagnóstico Tecnológico

Tecnología de los nodos

- Plataforma LARreferencia 2.0:
 - Brasil
 - Chile
 - Colombia
 - Ecuador
 - Perú
- DSPACE:
 - El Salvador (próximamente LR)
- DNET
 - Argentina
- Software de desarrollo propio:
 - México: INDIXE base de datos XML y lenguaje XQuery

Tecnología de los repositorios (Encuesta)

SOFTWARE UTILIZADO PARA LA GESTIÓN DEL RI



Resumen - Diagnósticos

- Contamos con herramientas de diagnóstico, datos y metodología para alimentar la toma de decisiones
- Existen una cantidad considerable de repositorios:
 - son poco estables en la cosecha
 - solamente un porcentaje pequeño cumple DRIVER
 - buena parte de los problemas pueden ser solucionados con transformaciones
 - otro tema es el diagnóstico de calidad de contenidos
- Actualmente el rol de las redes nacionales es clave:
 - en su mayoría permiten cosecha robusta y recurrente
 - el diagnóstico comparativo muestra que gran parte de los problemas son resueltos a nivel nacional
- El rol de LA Referencia ha sido significativo en la mejora de la calidad de los metadatos a nivel de redes nacionales, hubo un claro movimiento de las transformaciones del nodo central hacia los nodos nacionales. Ahora el desafío es moverlas a los repositorios.
- En términos tecnológicos los nodos nacionales están convergiendo (LR, DNET, INDIXE). En software de repositorios claramente domina DSPACE.

Acciones

- Objetivos:
 - Lograr que el alto cumplimiento de directrices de los nodos nacionales se traslade a los repositorios.
- Acciones
 - Fortalecer las capacidades de los repositorios en transformación de metadatos e implementación (DSpace).
 - Continuar el desarrollo, implementación y difusión de herramientas de diagnóstico.
 - Crear canales de comunicación (vía herramientas) para que las mejoras en la calidad puedan ser transmitidas a los repositorios

Plataforma Tecnológica LaReferencia

Plataforma Tecnológica LaReferencia

- Solución integral que permite la cosecha, validación, transformación, indexación, publicación y búsqueda de metadatos de repositorios OAI-PMH
- Software fuente abierta disponible via Github
- Basada en software derivado del proyecto inicial LA Referencia
- Implementado en JAVA / Framework Spring
- Desarrollo permanente con versiones estables periódicas, próxima a principios de 2016.

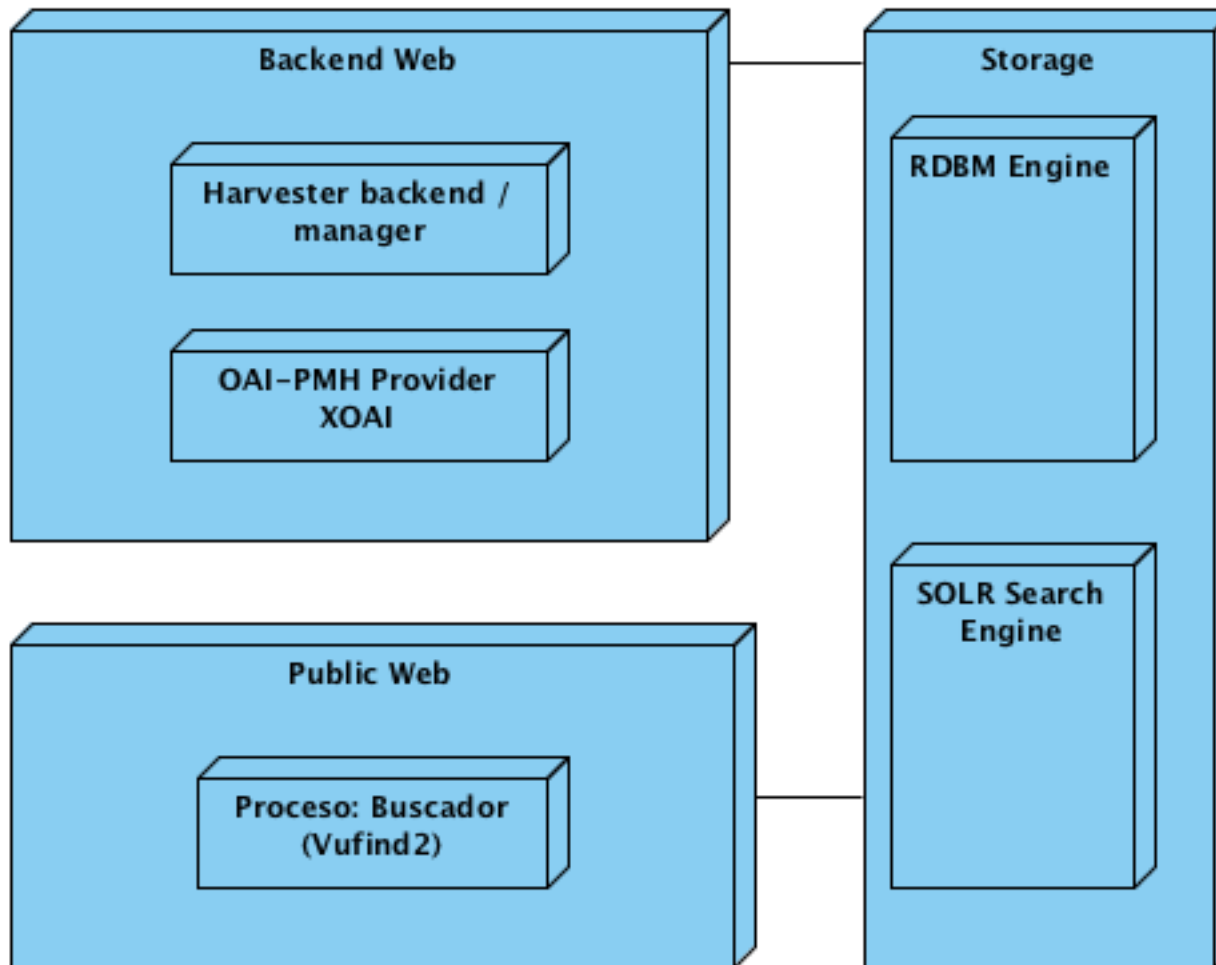
Cosechador/Validador/Transformador

- **Cosechador** programable multihilo basado en **OCLC Harvester2**
- **Validación configurable** basada en reglas (valores controlados, expresiones regulares), pueden convivir distintos esquemas y ser aplicados en particular a cada repositorio
- **Transformación** de metadatos basada en reglas (diccionarios de reemplazo de valores, eliminación de valores inválidos, repeticiones)
- **Indexación** de metadatos válidos sobre **SOLR**, con esquema de indexación **configurable** via XLS
- **OAI Provider** basado en **XOAI/SOLR** que permite la definición de SETS virtuales
- **Arquitectura** de software **abierto** para el desarrollo de componentes de cosecha, validación, transformación e indexación

Sitio Público/Buscador

- Basado en **Vufind2.3** modificada para adaptarla a las necesidades de LA Referencia
- Versión 2.0 fue publicada 2014 en el **nodo central** y transferida a los nodos socios interesados en **2015**. Próxima versión estable planificada para 2016.
- Desarrollo de plantilla internacionalizada (es,en,pt)
- Adaptativo a móviles y tables via bootstrap3
- Desarrollo de módulo de estadísticas de metadatos, de acceso a registros por repositorio y de cosechas
- Versión editable de la plantilla está disponible en fuente abierta (redes nacionales)

Componentes



Sitio Público/Buscador

LA REFERENCIA

INICIO PAÍSES MATERIAL EXPLORAR BUSCAR USUARIO ACERCA DE

RED FEDERADA DE REPOSITARIOS INSTITUCIONALES DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Integramos el material de los repositorios de nueve países de América Latina

BÚSQUEDA

Todos los Campos

Q Búsqueda Avanzada Q Buscar

¿Qué es el buscador regional?

Gracias a acuerdos técnicos y organizativos, LA Referencia ha ido integrando progresivamente los nodos nacionales de los países que la conforman, a una plataforma que cuenta con los estándares internacionales de interoperabilidad. Integra tanto artículos científicos provenientes de casi un centenar de universidades de América Latina, como material de interés de investigaciones académicas reflejadas en tesis doctorales y de maestría, en una amplia variedad de opciones temáticas.

Explorar catálogo

Información para gestores Estadísticas Proyectos

LA REFERENCIA

INICIO PAÍSES MATERIAL EXPLORAR BUSCAR USUARIO ACERCA DE

test Todos los Campos Q Búsqueda Avanzada Q Buscar

Buscar: test

Resultados Agrupados

País

Brasil	87.825
Colombia	1.281
México	1.034
Chile	730
Argentina	385
Perú	362
más...	

Institución

Colegio de Postgraduados (COLPOS)	327
Instituto Nacional de Salud	294

Buscar alternativas:
test » test

Tópicos Sugeridos... dentro de su búsqueda.

ODONTOLOGIA 867 QUIMICA 58 MEDICINA 709 Calidad de vida 503 CIENCIAS DA SAUDE 585 Criança 482

Mostrando 1 - 20 de 91.325 Para Búsqueda: 'test', tiempo de consulta: 10.62s

Ordenar Relevancia

1

TESTE

por Sandra Maria Poletto Publicado 2007

Materias: 'Teste'

Enlace recurso

Tesis de maestría

Agregar a favoritos

2

ESTIMATING TEST EXECUTION EFFORT BASED ON TEST SPECIFICATIONS

LA REFERENCIA

ENTRAR LENGUAJE

BÚSQUEDA

Todos los Campos

Q Búsqueda Avanzada Q Buscar

¿Qué es el buscador regional?

Gracias a acuerdos técnicos y organizativos, LA Referencia ha ido integrando progresivamente los nodos nacionales de los países que la conforman, a una plataforma que cuenta con los estándares internacionales de interoperabilidad. Integra tanto artículos científicos provenientes de casi un centenar de universidades de América Latina, como material de interés de investigaciones académicas reflejadas en tesis doctorales y de maestría, en una amplia variedad de opciones temáticas.

Explorar catálogo

LA REFERENCIA

ENTRAR LENGUAJE

test Todos los Campos Q Búsqueda Avanzada Q Buscar

Buscar: test

Buscar alternativas:
test » test

Tópicos Sugeridos... dentro de su búsqueda.

ODONTOLOGIA 867 QUIMICA 58 MEDICINA 709 Calidad de vida 503 CIENCIAS DA SAUDE 585 Criança 482

Mostrando 1 - 20 de 91.325 Para Búsqueda: 'test', tiempo de consulta: 10.62s

Ordenar Relevancia

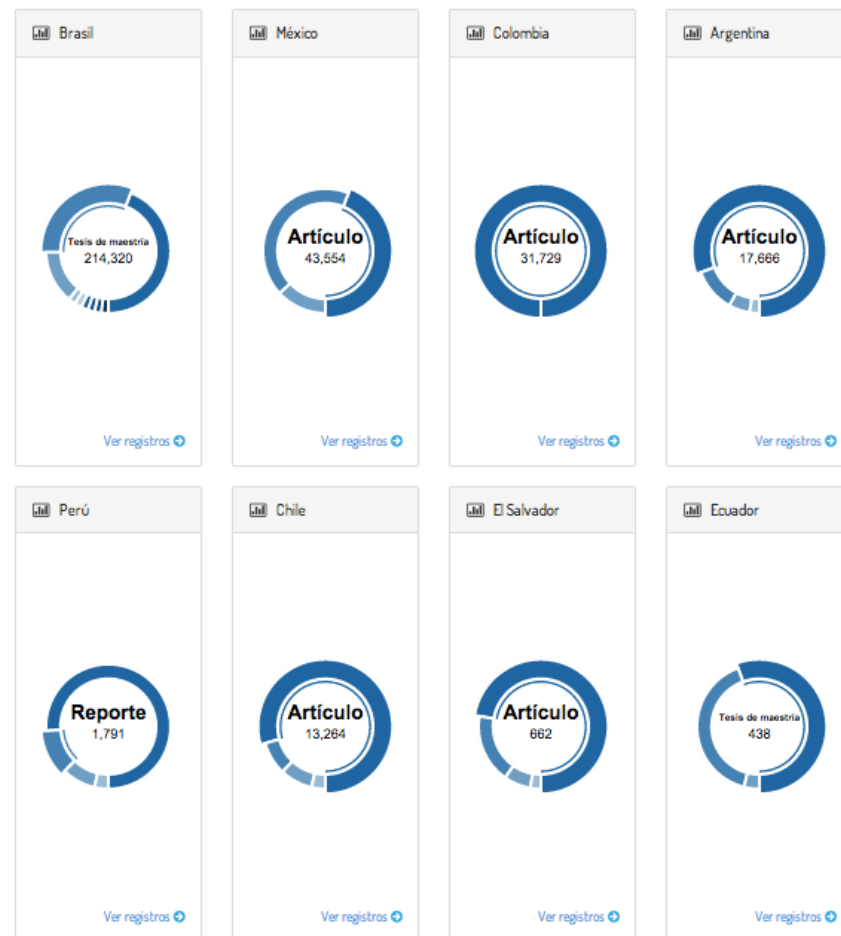
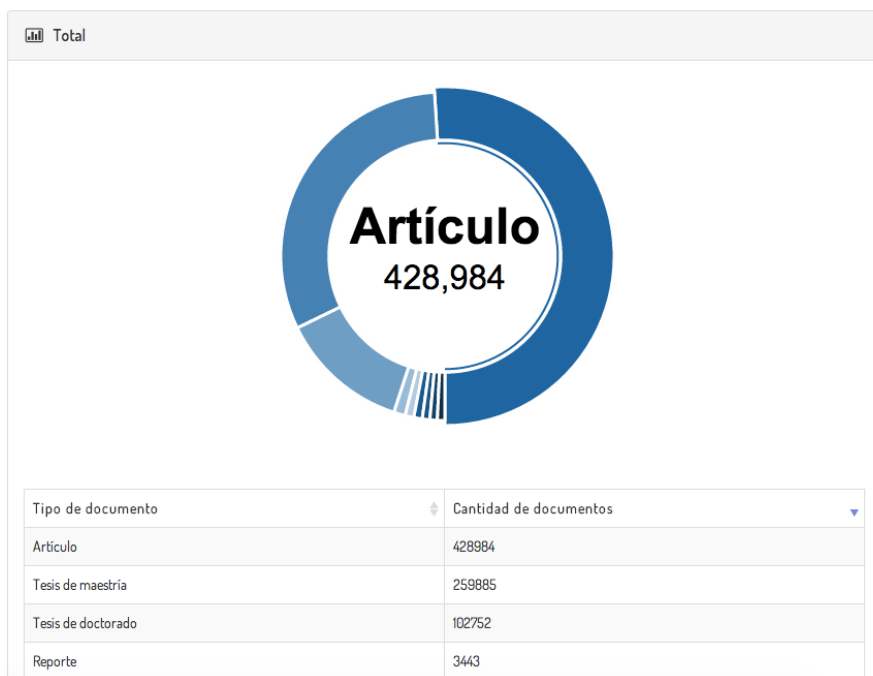
Imagen de Portada

TESTE

por Sandra Maria Poletto Publicado 2007

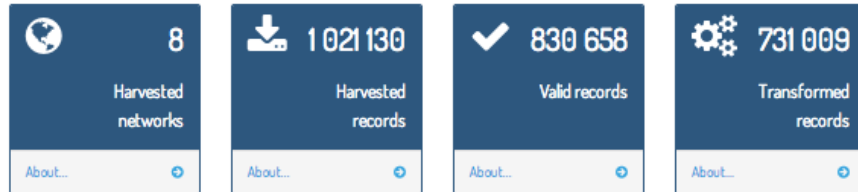
Estadísticas - Metadatos

Cantidad de documentos por Tipo de documento

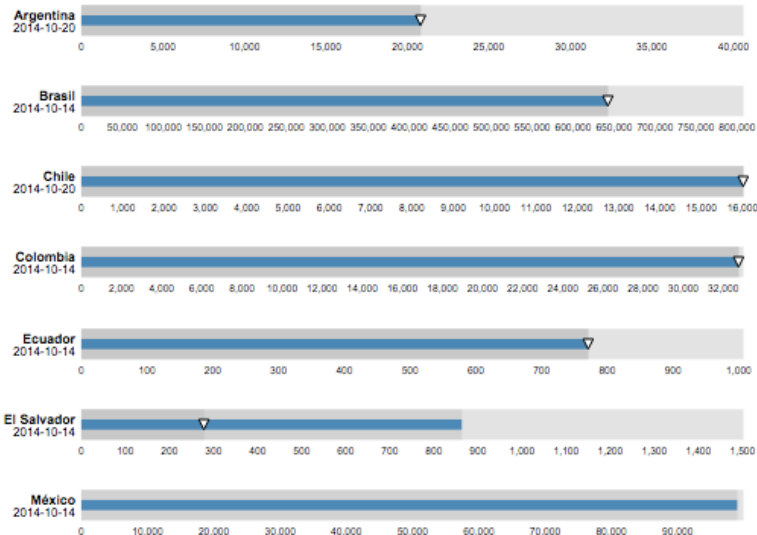


Estadísticas - Cosechas

Last successful harvesting results

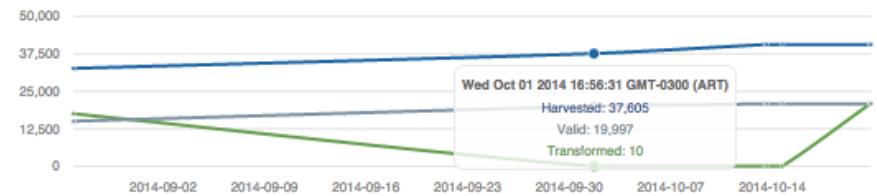


Harvested networks

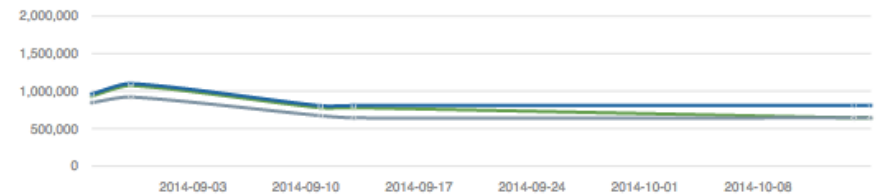


Harvesting history

Argentina



Brasil



Servicios que brinda a los socios

- Software fuente abierta disponible via GitHub con mantenimiento preventivo y correctivo
- Cosecha recurrente a 8 nodos nacionales:
 - Tiempo de cosecha/trasformación/indexación por nodo 45/60 min - Brasil 20 horas -
 - Las cosechas son simultáneas en el tiempo
- Diagnóstico online y público segmentado por repositorio (posibilidad de compartirlo con los administradores de los repositorios)
- Estadísticas de calidad de metadatos actualizadas automáticamente con cada cosecha.
- Asistencia técnica en el proceso de instalación del software para el montaje de la plataforma como solución integral para redes nacionales. Casos exitosos de instalación y puesta en marcha del cosechador y sitio público en dos semanas.

Backend 3.0

Principales características de la nueva versión

- Interfaz de administración responsiva y más amigable, basada en los requerimientos relevados:
 - Mejora en la operatoria general de los comandos de administración
 - Acciones globales de mantenimiento sobre los repositorios
- Rediseño completo del mecanismo de validación y transformación orientado a la implementación de reglas que trabajen con directrices más complejas:
 - Reglas multicampo. Ej. Embargo (type y date)
 - Filtrado avanzado por criterios específicos orientado a resolver problemas OJS
 - Transformaciones avanzadas de campos - Ej: Autores mezclados con instituciones en OJS
- Ampliación de los objetos de dominio para reflejar y almacenar validadores, transformadores, valores controlados y diccionarios de transformación.
- Rediseño de la estructura relacional para mejorar performance.
- Almacenamiento de mayor cantidad de detalles de diagnóstico sobre motor Solr (mismo Vufind y XOAI) permite ofrecer consultas flexibles y veloces a varios usuarios simultáneos con menor carga del servidor.
- Rediseño de interfaz de diagnóstico y reportes, mecanismos más eficientes para compartir diagnósticos

Sistema de validación - versión actual (2.0)

- Sistema basado validación por campo, con reglas que las ocurrencias deben cumplir.
- La implementación “mira” para cada campo sus ocurrencias y las valida con una o más reglas
- Se reportan los problemas por campo, especificando si resultó válido o no, independientemente de la regla que lo cause. Para detectar el problema específico debemos bajar al nivel del registro.
- Configuración basada en xml beans spring:
 - fuera de línea via ssh
 - es necesario reiniciar para cambiar

Sistema de validación - versión 3.0

- Sistema basado validación por regla, con reglas que los registros deben cumplir
- La implementación “mira” para cada regla sus condiciones sobre uno o más campos y sus ocurrencias. Esto permite alinearse con directrices que establecen condiciones sobre más de un campo o que evalúan condicionalmente un campo de acuerdo al valor de otro.
- Se reportan los problemas por regla, especificando si resultó válida o no, independientemente del campo que la cause. De esta manera es más sencillo sementar y reportar los problemas de cumplimiento de directrices.
- Configuración online más sencilla y mantenible
 - Interfaz web
 - Almacenada en la bd
 - Sin reinicio de app para registrar cambios

Plan de implementación y transferencia

- Versión Alpha - finales 2015
- Primera etapa de testing con datos nodo central - Febrero 2016
- Instalación en producción nodo central - Marzo 2016
- Instalación planificada en nodos nacionales socios - Abril-Junio 2016
- Objetivo: Toda la red convertida a la versión 3.0 para mitad de 2016
- Simultáneamente en 2016 - Actualización sitio público/buscador a última versión Vufind 2.X
- Avance en tema clave: estadísticas distribuídas posiblemente adaptando Piwik para recoger estadísticas desde DSPACE.

Conclusiones

- Se observa un importante avance 2013-2015 en:
 - Cantidad de registros totales de la red
 - Calidad de metadatos a nivel red nacional
 - Desarrollo y adopción de una plataforma tecnológica regional
 - Reducción de las transformaciones del nodo central
- Contamos con un servicio estable, un plan para incrementar sus prestaciones de acuerdo a los desafíos que supone la adopción de directrices más complejas.
- Los desafíos detectados en el temas tecnológicos:
 - Mejorar la estabilidad y calidad de los metadatos a nivel de los repositorios
 - Crear un mecanismos que permita reducir las transformaciones a nivel de los nodos nacionales
 - Estadísticas distribuídas y visibilidad



GRACIAS!!

Lautaro Matas
lmatas@gmail.com