

Análisis del PKP Beacon: Publicaciones Académicas con Software PKP

Informe Consolidado con Validación Beacon v6 (2024-2025)

Patricio Pantaleo

2025-11-23

Table of contents

Análisis del PKP Beacon: Publicaciones Académicas con Software PKP	2
Informe Consolidado con Validación Beacon v6 (2024-2025)	2
Resumen	2
1. Introducción	3
1.1 Contexto	3
1.2 Antecedentes	3
1.3 Objetivos	3
1.4 Marco Conceptual	3
2. Materiales y Métodos	4
2.1 Fuente de Datos	4
2.2 Metodología de Análisis Actualizada	5
3. Resultados	7
3.1 Resultados	8
3.1 Análisis Global v6	8
3.2 Análisis Específico de Chile - Validación v6	9
3.3 Validación Cruzada: Comparación v5 vs v6	11
3.4 Archivos Generados v6	12
3.5 Análisis de Visibilidad Académica: Integración OpenAlex	13
3.6 Análisis Comparativo Cruzado: Integración de Tres Fuentes	15
3.7 Análisis APC vs Revistas Gratuitas (Script 16)	17
3.8 Análisis de Calidad Editorial: Informes Dialnet	18
3.9 Análisis de Crossref - Revistas Chilenas Activas	20
3.7 Análisis OpenAlex Ampliado para Revistas Chilenas Activas	22
4. Discusión	26
4.1 Validación del Ecosistema Global	26
4.2 Caracterización del Ecosistema Chileno Actualizada	26
4.3 Análisis Comparativo Cruzado: Nuevas Perspectivas	27
4.4 Implicaciones para Indexación en Dialnet	27
4.5 Contribución al Acceso Abierto Regional	28
4.6 Limitaciones y Consideraciones	28

5. Limitaciones del Estudio	28
5.1 Limitaciones Metodológicas	28
5.2 Limitaciones Técnicas	28
5.3 Limitaciones de Alcance	28
6. Conclusiones	29
5.1 Validación del Ecosistema Robusto	29
5.2 Liderazgo Institucional Confirmado	29
5.3 Crecimiento Sostenido Validado	29
5.4 Metodología Consolidada	29
5.5 Posicionamiento Global	29
7. Próximos Pasos	29
7.1 Implementación de Estrategia Integrada	29
7.2 Evaluación Dialnet	30
7.3 Enriquecimiento Continuo	30
7.4 Análisis Comparativo Regional	30
Agradecimientos	30
Referencias	31
Estudios sobre JUOJS y PKP Beacon	31
Estudios sobre indexación y acceso abierto	31
Estudios sobre publicación científica chilena y latinoamericana	31
Marco teórico y metodológico	32
Recursos técnicos	32
Estándares y criterios	32
Datasets utilizados	32
Colaboraciones	33
Anexos	33
Anexo A: Diccionario de Datos del PKP Beacon	33
Anexo B: Scripts Desarrollados	33
Anexo C: Proceso de Evaluación en Dialnet	34
Anexo D: Reproducibilidad	35

Análisis del PKP Beacon: Publicaciones Académicas con Software PKP

Informe Consolidado con Validación Beacon v6 (2024-2025)

Resumen

Este estudio analiza el ecosistema global de revistas académicas que utilizan Open Journal Systems (OJS) mediante el dataset del PKP Beacon, con un enfoque específico en Chile. Se procesaron **86,282 instalaciones OJS globales** (Beacon v6), de las cuales **432 corresponden a Chile**. El análisis incluye validación cruzada entre versiones del beacon y enriquecimiento con datos de OpenAlex para evaluar visibilidad e impacto académico. La **validación v6** confirma **319 instalaciones chilenas activas** con criterio actualizado (>5 pub/2024), representando un **crecimiento de +3 instalaciones activas (+0.9%)** respecto a v5.

1. Introducción

1.1 Contexto

El Public Knowledge Project (PKP) desarrolla software de código abierto para la publicación académica, siendo Open Journal Systems (OJS) su aplicación más utilizada globalmente. El PKP Beacon es un sistema de recopilación de datos que permite identificar, inspeccionar y catalogar instalaciones públicas de este software.

1.2 Antecedentes

Estudios previos:

Khanna et al. (2022): - Dataset 2020: 25,671 revistas - 36.5% de 70,214 beacons OJS operativos - 996,000 artículos publicados en 2020 - 5.4 millones de artículos históricos acumulados

Khanna et al. (2024): - Dataset actualizado: 47,625 revistas con ISSN validados - Aumento del 98% respecto a 2020 - 2,962,418 artículos publicados entre 2020-2023 - 10.6 millones de artículos históricos totales

Beacon v6 (2024-2025): - **86,282 instalaciones OJS globales** (nuevo récord) - **54,453 instalaciones activas** en 2024 (63.1%) - **2.36 millones de publicaciones** en 2024 - **Crecimiento global:** +516,768 publicaciones vs 2023

1.3 Objetivos

- 1. Analizar el ecosistema global de revistas que utilizan OJS con datos actualizados v6**
- 2. Caracterizar las instalaciones chilenas** y validar con criterios 2024
- 3. Evaluar la visibilidad académica** mediante integración con OpenAlex
- 4. Preparar datos para evaluación** en sistemas de indexación como Dialnet

1.4 Marco Conceptual

JUOJS (Journals Using OJS)

Las JUOJS emplean un PKP Beacon opcional que permite a PKP notificar sobre actualizaciones y transmite información de indexación incluyendo título, ISSN, número de artículos, títulos y resúmenes.

Criterio de revista activa

Se emplea el estándar del Directory of Open Access Journals (DOAJ) de **cinco artículos al año** para distinguir revistas con actividad editorial sostenida de instalaciones inactivas o en prueba. Este criterio, está establecido en Chavarro, D., Alperin, J. P., & Willinsky, J. (2025) donde se dice:

“This study relies on data gathered from the PKP Beacon, a feature introduced into OJS in 2015 that allows PKP to notify OJS users about security updates and software upgrades. The beacon also notifies PKP of the web location of each journal’s metadata harvesting API, which we subsequently used to collect journal metadata, such as the journal name and ISSN, and article metadata, such as titles, abstracts, publication dates, and DOIs. As in our previous study, we considered a journal to be “active” in a given year if it published at least five documents that year, a threshold established by the Directory of Open Access Journal (DOAJ) in 2020. We began with the OJS journal list updated in 2024 (Khanna et al., 2024). This updated list included 50,920 journals with an ISSN, and that were deemed to be active in 2023 (a 98% increase in the number reported for 2020; Khanna et al., 2022).”

2. Materiales y Métodos

2.1 Fuente de Datos

2.1.1 Dataset Principal PKP Beacon v6

Dataset: Khanna, S., Raoni, J., Smecher, A., Alperin, J. P., Ball, J., & Willinsky, J. (2024). “Details of Publications Using Software by the Public Knowledge Project.” Harvard Dataverse.

Características v6: - **Archivo:** beacon_v6.csv (87,170 observaciones, 31 campos) - **Instalaciones OJS:** 86,282 (99.0%) - **Instalaciones OMP:** 810 (0.9%) - **Instalaciones OPS:** 78 (0.1%) - **Nuevas columnas:** - record_count_2024 - Publicaciones 2024 - record_count_2025 - Publicaciones 2025 - region - Región geográfica PKP - admin_email - Email de administrador - country_doaj - País según DOAJ

2.1.2 Dataset PKP Beacon v5 (Versión Inicial)

Dataset: Khanna, S., Raoni, J., Smecher, A., Alperin, J. P., Ball, J., & Willinsky, J. (2024). “Details of Publications Using Software by the Public Knowledge Project.” Harvard Dataverse.

Características v5: - **DOI:** <https://doi.org/10.7910/DVN/OCZNVY> - **Archivo:** beacon.csv (67,138 observaciones, 25 campos) - **Instalaciones OJS:** 66,527 (99.1%) - **Instalaciones OMP:** 562 (0.8%) - **Instalaciones OPS:** 49 (0.1%) - **Datos hasta:** 2023 (último año completo) - **Criterio actividad:** >5 publicaciones en 2023 - **Chile identificado:** 403 instalaciones totales - **Chile activas v5:** 316 instalaciones (78.4%)

2.1.3 Validación Cruzada v5-v6

- **Crecimiento total:** 67,138 → 87,170 (+29.8%)
- **Crecimiento OJS:** 66,527 → 86,282 (+29.7%)
- **Chile total:** 403 → 432 instalaciones (+29, +7.2%)
- **Chile activas:** 316 → 319 instalaciones (+3, +0.9%)
- **Metodología:** Análisis comparativo para validación de tendencias

2.2 Metodología de Análisis Actualizada

2.2.1 Flujo Metodológico v5 (Versión Inicial)

1. Procesamiento Base v5

```
# Separar beacon por tipo de aplicación
python3 scripts/1_split_beacon.py
# Genera: beacon_ojs.csv (66,527 instalaciones)

# Análisis global OJS
Rscript scripts/2_analisis_ojs_mundial.R
# Genera: visualizations/top15_paises_barras.png
```

2. Análisis Chile v5

```
# Generar dataset completo de Chile (todos los criterios de país)
Rscript scripts/3_analisis_chile.R
# Genera: visualizations/chile_todas_instalaciones.csv (403)

# Filtrar solo instalaciones activas (>5 pub/2023)
Rscript scripts/4_chile_juojs_filtrado.R
# Genera: visualizations/chile_juojs_activas.csv (316 - DATASET PRINCIPAL v5)
```

3. Evaluación Dialnet v5

```
# Generar URLs OAI desde dataset JUOJS v5
python3 scripts/5_generar_urls_dialnet.py
# Genera: visualizations/chile_oai_urls_limpio.csv (202 URLs únicas)

# Verificar completitud de informes descargados
python3 scripts/6_find_missing_reports.py

# Procesar informes HTML de Dialnet descargados
python3 scripts/8_procesar_informes_dialnet.py
# Genera: visualizations/dialnet_informes_procesados.csv

# Analizar tipos de errores por gravedad
python3 scripts/9_analizar_tipos_errores.py
```

```

# Genera: análisis de 40 tipos de errores en 95 informes

# Enriquecer con datos de visibilidad académica OpenAlex
python3 scripts/10_openalex.py
# Genera: visualizations/beacon_ajs_con_visibilidad.csv

# Filtrar datos de visibilidad para revistas chilenas activas
python3 scripts/11_filtrar_chile_visibilidad.py
# Genera: visualizations/chile_ajs_con_visibilidad.csv

# Análisis estratégico de visibilidad académica
python3 scripts/12_analisis_estrategico_visibilidad.py
# Genera: 7 archivos CSV con análisis detallados

# Enriquecimiento OpenAlex ampliado para revistas chilenas activas
python3 scripts/13_openalex_chile_ampliado.py
# Input: chile_juojs_activas.csv (316 revistas)
# Genera: chile_openalex_ampliado.csv + 3 gráficos PNG
# Campos ampliados: is_oa, is_in_doaj, apc_usd, host_organization, i10_index, etc.
# Justificación: Consulta específica sobre dataset reducido por eficiencia
# (vs script 10 que procesa beacon completo con mayor carga temporal)

# Análisis ampliado de Crossref para revistas chilenas activas
python3 scripts/14_crossref_chile_ampliado.py
# Input: chile_juojs_activas.csv (316 revistas)
# Genera: 14_chile_crossref_ampliado.csv + 3 gráficos PNG + tabla MD
# Métricas Crossref: DOIs (actuales/históricos), cobertura metadatos, relaciones versiones
# Campos: current_dois, backfile_dois, abstracts_current/backfile, licenses_current/backfile,
#         orcid_current/backfile, affiliations_current/backfile, references_current/backfile,
#         has_preprints, is_preprint_count, has_versions, replacement_relations
# Rate limiting: 0.2s entre requests, timeout 15s, muestra 50 artículos para relaciones

# Análisis comparativo cruzado entre las tres fuentes de datos
python3 scripts/15_analisis_comparativo_cruzado.py
# Input: dialnet_informes_procesados.csv, 13_chile_openalex_ampliado.csv, 14_chile_crossref_ampliado.csv
# Genera: 15_analisis_comparativo_cruzado.csv + visualizaciones PNG
# Variables novedosas: madurez_editorial, brecha_visibilidad, coherencia_metadatos, potencial_innovador
# Segmentación estratégica: Estrella, Oportunidad, Problema, Veterana, Básico
# Análisis de correlaciones entre calidad editorial, visibilidad académica y infraestructura Digital

# Comparación revistas con APC vs gratuitas
python3 scripts/16_comparacion_apc_vs_gratuitas.py
# Input: 15_analisis_comparativo_cruzado.csv
# Genera: 16_comparacion_apc_vs_gratuitas.png + análisis estadístico
# Comparación: completitud metadatos, visibilidad académica, H-index, distribución por segmentación
# Identificación: solo 3 revistas chilenas cobran APC (0.9% del total)

```

2.2.2 Flujo Metodológico v6 (Validación Actualizada)

0. Limpieza de Datos v6 (Preprocesamiento con Comandos)

Problemática identificada: El archivo `beacon_v6.tab` original presentaba saltos de línea incrustados dentro de campos de texto que rompían la estructura del archivo.

Proceso de limpieza realizado:

```
# Comandos utilizados para limpieza:  
# 1. Remover saltos de línea problemáticos  
sed ':a;N;$!ba;s/\n\([^\0-9]\)/\1/g' beacon_v6.tab > beacon_v6_temp.tab  
  
# 2. Conversión de TAB a CSV  
sed 's/\t/,/g' beacon_v6_temp.tab > beacon_v6_clean.csv  
  
# 3. Limpieza de archivos temporales  
rm beacon_v6_temp.tab  
  
# Resultado: beacon_v6_clean.csv (87,170 registros limpios)
```

Validación post-limpieza: - **Registros preservados:** 100% (87,170/87,170) - **Estructura validada:** 31 columnas consistentes - **Formato:** CSV estándar con separadores de coma - **Problema resuelto:** Saltos de línea incrustados eliminados

1. Procesamiento Base

```
# Separar beacon v6 por tipo de aplicación  
python3 scripts_v6/1_split_beacon_v6.py  
# Input: beacon_v6_clean.csv (datos limpiados manualmente)  
# Genera: beacon_v6_ojs.csv (86,282 instalaciones)  
  
# Análisis global v6  
Rscript scripts_v6/2_analisis_mundial_v6.R  
# Genera: visualizations_v6/top15_paises_barras_v6.png
```

2. Análisis Chile v6

```
# Filtrar instalaciones chilenas con criterios v6  
Rscript scripts_v6/3_analisis_chile_v6.R
```

3. Resultados

2. Análisis Chile v6

```

# Filtrar instalaciones chilenas con criterios v6
Rscript scripts_v6/3_analisis_chile_v6.R
# Genera: visualizations_v6/chile_todas_instalaciones_v6.csv (432)

# Aplicar criterio JUOJS actualizado (>5 pub/2024)
Rscript scripts_v6/4_chile_juojs_filtrado_v6.R
# Genera: visualizations_v6/chile_juojs_activas_v6.csv (319 - DATASET PRINCIPAL)

```

3. Evaluación Dialnet v6

```

# Generar URLs OAI desde dataset JUOJS v6
python3 scripts_v6/5_generar_urls_dialnet_v6.py
# Genera: visualizations_v6/chile_oai_urls_v6.csv (225 URLs únicas)

```

4. Análisis y Visualizaciones

```

# Generar tablas y análisis institucional
Rscript scripts_v6/6_tablas_chile_v6.R
# Genera: tablas CSV y análisis institucional

```

5. Validación Cruzada v5-v6

```

# Comparación precisa entre versiones por dominio
python3 scripts/7_comparar_urls_v5_v6.py
# Compara: chile_oai_urls_limpio.csv vs chile_oai_urls_limpio_v6.csv
# Clasifica: cambios sustanciales vs menores (www, paths)

```

2.2.3 Criterio JUOJS: Evolución v5→v6

Versión v5: - **Criterio temporal:** >5 publicaciones en **2023** - **Filtrado geográfico:** country Consolidated, country ISSN, country TLD, country IP - **Chile resultante:** 309 instalaciones activas (78.0%) - **URLs generadas:** 202 únicas (107 duplicados eliminados)

Versión v6 (Actualizada): - **Criterio temporal:** >5 publicaciones en **2024** (vs 2023 en versión anterior) - **Filtrado mejorado:** Incluye country DOAJ para mayor precisión geográfica - **Eliminación de duplicados:** Automática por dominio (94 duplicados eliminados)

3. Resultados

3.1 Análisis Global v6

3.1.1 Distribución General

- **Total instalaciones procesadas:** 87,170
- **Instalaciones OJS:** 86,282 (99.0%)
- **Instalaciones OMP:** 810 (0.9%)
- **Instalaciones OPS:** 78 (0.1%)
- **Países representados:** 154 países activos

3.1.2 Instalaciones OJS Activas Globalmente v6

- **Total instalaciones OJS activas globalmente:** 54,453 (63.1% del total)
- **Publicaciones 2024:** 2,365,938 (+28.4% vs beacon anterior)
- **Crecimiento 2023→2024:** +516,768 publicaciones (+28.4%)
- **Cambio en actividad:** +3,074 instalaciones activas vs 2023

3.1.3 Top 10 Países por Instalaciones Activas 2024

País	Instalaciones Activas	Pub. 2024	Crecimiento 2023→2024
Indonesia (ID)	23,045	713,408	+122,211
Brasil (BR)	4,050	228,789	+48,856
Desconocido	3,260	161,446	+87,204
Estados Unidos (US)	1,714	87,977	+26,968
India (IN)	1,630	95,726	+22,334
España (ES)	1,295	57,190	+13,336
Tailandia (TH)	1,172	43,923	+5,298
Ucrania (UA)	1,052	73,371	+13,299
Rusia (RU)	954	74,346	+6,280
Pakistán (PK)	893	43,070	+11,921

3.1.4 Distribución por Regiones PKP v6

Región PKP	Instalaciones	Pub. 2024	Países
East Asia & Pacific	25,767	873,834	22
Europe & Central Asia	9,112	543,986	47
Latin America & Caribbean	8,485	377,023	22
Other	3,325	164,692	22
South Asia	3,099	151,324	8
North America	2,110	103,790	2
Sub-Saharan Africa	1,525	57,713	33
Middle East & North Africa	1,030	64,297	19

3.2 Análisis Específico de Chile - Validación v6

3.2.1 Estadísticas Generales Actualizadas

- **Total instalaciones identificadas:** 432 (vs 396 en versión anterior)

- **Instalaciones JUOJS activas (>5 pub/2024):** 319 (73.8%)
- **Instalaciones filtradas:** 113 (5 pub/2024)
- **URLs únicas generadas:** 225 (eliminados 94 duplicados)

3.2.2 Productividad 2024 (Validación v6)

- **Total publicaciones 2024:** 14,162
- **Total publicaciones 2023:** 12,156
- **Crecimiento neto:** +2,006 publicaciones (+16.5%)
- **Promedio por instalación activa:** 44.4 pub/instalación
- **Total histórico acumulado:** 144,529 publicaciones

3.2.3 Top 10 Instalaciones Más Productivas 2024 (v6)

Revista/Contexto	Dominio	Pub. 2024	Crecimiento
Revista Chilena de Derecho	revistachilenaderecho.cl	1,708	+1,671
Boletín de la Universidad de Chile	revistasdex.uchile.cl	689	+1,529
Boletín Jurídico del Observatorio	revistadelaconstrucción.cl	958	-1,723
REVISTA CUHSD	cuhsd.uct.cl	510	+470
MGC / Revista de Gestión Cultural	revistasdex.uchile.cl	310	+218
Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería	revistalímite.uta.cl	321	+321
Revista de Trabajo Social	revistadelaconstrucción.cl	298	+277
Revista de Historia Social y de las Mentalidades	www.revistas.usach.cl	221	+190
Apuntes de Teatro	revistaapuntes.uc.cl	214	-804
Progress Annals: Journal of Progressive Research	academiaone.org	136	+83

3.2.4 Análisis de Crecimiento 2023-2024 (v6)

- **Instalaciones que crecieron:** 163 (51.1%)
- **Instalaciones que decrecieron:** 135 (42.3%)
- **Instalaciones estables:** 21 (6.6%)
- **Crecimiento promedio:** +6.3 pub/instalación

3.2.5 Distribución Institucional Actualizada (v6)

Institución	Instalaciones	%	Pub. 2024	Crecimiento
Universidad de Chile	67	21.0%	3,338	+1,646
Pontificia Universidad Católica	27	8.5%	4,129	-438

Institución	Instalaciones	%	Pub. 2024	Crecimiento
Universidad de Valparaíso	15	4.7%	227	-23
Universidad de Concepción	12	3.8%	353	-36
Universidad Austral de Chile	7	2.2%	213	-59
Universidad de Santiago	6	1.9%	299	+177
Universidad de La Frontera	4	1.3%	-	-
Otras instituciones	181	56.7%	5,603	+739

3.2.6 Distribución Geográfica PKP (v6)

- **Latin America & Caribbean:** 317 instalaciones (99.4%)
- **Europe & Central Asia:** 1 instalación (0.3%)
- **North America:** 1 instalación (0.3%)

3.2.7 URLs OAI Generadas para Dialnet (v6)

- **Total URLs únicas:** 225 (vs 202 en versión anterior)
- **URLs Universidad de Chile:** 58 (25.8%)
- **Publicaciones 2024 representadas:** 11,540 (81.5% del total)
- **Crecimiento neto representado:** +1,843 publicaciones

3.3 Validación Cruzada: Comparación v5 vs v6

3.3.1 Análisis Comparativo por Dominios (Script 7)

Metodología de comparación: Se ejecutó análisis preciso mediante `scripts/7_comparar_urls_v5_v6.py` que compara URLs por dominio normalizado, clasificando cambios como sustanciales o menores (www, paths, protocolos).

Resultados de estabilidad: - **URLs v5:** 208 → **URLs v6:** 225 (+17 URLs netas) - **Dominios efectivamente iguales:** 185/208 (88.9% estabilidad) - **Dominios con cambios menores:** 7 (variaciones www, paths) - **Dominios con cambios sustanciales:** 0 - **Crecimiento neto real:** +17 dominios (40 nuevos - 23 removidos)

Clasificación de cambios menores (7 dominios): - `ajvs.cl`: `www.ajvs.cl` → `ajvs.cl`
 - `biotaxa.org`: `/rce/oai` → `/index.php/index/oai` - `joralres.com`: `www.joralres.com` → `joralres.com` - `reidu.cl`: `reidu.cl` → `www.reidu.cl` - `revistapleyade.cl`: `revistapleyade.cl` → `www.revistapleyade.cl` - `sisomosamericanos.cl`: `sisomosamericanos.cl` → `www.sisomosamericanos.cl` - `teps.cl`: `teps.cl` → `www.teps.cl`

3.3.2 Decisión Metodológica: Continuidad Operativa v5

Justificación: Dada la alta estabilidad (88.9%) entre versiones y que los datos v5 ya están procesados con informes Dialnet descargados, **se continúa el procesamiento sobre resultados v5** para análisis de calidad y evaluación. Paralelamente, se descargan informes Dialnet para URLs v6 nuevas.

Implicaciones operativas: - **Dataset principal:** chile_oai_urls_limpio.csv (v5) - 208 URLs
- **Procesamiento paralelo:** chile_oai_urls_limpio_v6.csv - 225 URLs - **Validación cruzada:** Confirmada estabilidad metodológica

3.3.3 Cambios en el Dataset

- **Instalaciones totales Chile:** 396 → 432 (+9.1%)
- **Instalaciones activas:** 309 → 319 (+3.2%)
- **Criterio temporal:** 2023 → 2024 (actualización metodológica)
- **URLs únicas:** 202 → 225 (+11.4%)

3.3.4 Consistencia de Resultados

- **Universidad de Chile mantiene liderazgo:** 68 → 67 instalaciones
- **Distribución institucional estable:** Mismas instituciones líderes
- **Crecimiento sostenido:** Confirmado en ambas versiones

3.4 Archivos Generados v6

3.4.1 Datasets Principales

- `visualizations_v6/chile_todas_instalaciones_v6.csv` - 432 instalaciones completas
- `visualizations_v6/chile_juojs_activas_v6.csv` - 319 instalaciones activas (DATASET PRINCIPAL v6)
- `visualizations_v6/chile_oai_urls_v6.csv` - 225 URLs para evaluación Dialnet

3.4.2 Análisis Mundial v6

- `visualizations_v6/tabla_paises_mundial_v6.csv` - 154 países activos
- `visualizations_v6/regiones_mundial_v6.csv` - 8 regiones PKP
- `visualizations_v6/top15_paises_barras_v6.png` - Visualización países
- `visualizations_v6/regiones_circular_v6.png` - Visualización regiones

3.4.3 Tablas Chile v6

- `visualizations_v6/tabla_chile_todas_top30_v6.csv`
- `visualizations_v6/tabla_chile_juojs_top30_v6.csv`
- `visualizations_v6/tabla_chile_crecimiento_top15_v6.csv`
- `visualizations_v6/tabla_instituciones_v6.csv`

3.5 Análisis de Visibilidad Académica: Integración OpenAlex

3.5.1 Metodología de Enriquecimiento (Script 10)

Proceso de integración: Se implementó `scripts/10_openalex.py` para consultar la API de OpenAlex y enriquecer el dataset del PKP Beacon con métricas de visibilidad académica internacional.

Métricas obtenidas de OpenAlex: - `works_count`: Artículos indexados en OpenAlex - `cited_by_count`: Total de citaciones recibidas - `h_index`: Índice H de la revista - `2yr_mean_citedness`: Promedio de citaciones en 2 años

Índices calculados: - **Índice de visibilidad:** `citaciones / total_artículos_beacon` - **Índice de visibilidad ajustado:** `citaciones / artículos_indexados_openalex` - **Tasa de indexación:** `artículos_openalex / total_artículos_beacon`

3.5.2 Resultados de Visibilidad Global

Cobertura de OpenAlex: - **Total revistas procesadas:** 55,643 (con ISSN válido) - **Revistas encontradas en OpenAlex:** Datos procesados exitosamente - **Dataset generado:** `visualizations/beacon_ojs_con_visibilidad.csv`

3.5.3 Análisis Específico Chile (Script 11)

Proceso de filtrado: - **Revistas chilenas activas (JUOJS):** 316 - **ISSNs únicos identificados:** 460 - **Revistas encontradas en OpenAlex:** 148 de 316 (46.8%) - **Revistas indexadas con métricas:** 109 de 148 (73.6%)

Métricas agregadas Chile: - **Total artículos indexados:** 25,155 - **Total citaciones recibidas:** 72,507 - **Índice de visibilidad promedio:** 1.56 - **Índice de visibilidad mediano:** 0.51 - **H-index promedio:** 7.2 - **H-index mediano:** 4.0

Top 5 revistas chilenas por visibilidad:

Ranking	Revista	ISSN	Artículos	Citaciones	Índice Visibilidad	H-index
1	Chungara Revista de Antropología Chilena	0717-7356	1,047	7,883	48.66	34
2	Journal of Technology Management & Innovation	0718-2724	850	13,671	14.24	51
3	Revista de la Universidad de Concepción	0718-2724	850	13,671	14.24	51
4	Revista de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	0718-2724	850	13,671	14.24	51
5	Revista de la Universidad de Concepción	0718-2724	850	13,671	14.24	51

Ranking	Revista	ISSN	Artículos	Citaciones	Índice Visibilidad	H-index
3	Boletín Latinoamericano de Plantas Medicinales	0717-7917	1,115	4,854	11.06	26
4	Ciencia y Enfermería	0717-9553	627	5,803	7.73	32
5	Psykhe	0718-2228	611	5,853	6.71	36

3.5.4 Análisis Estratégico de Visibilidad (Script 12)

Categorización por rangos de visibilidad:

Rango de Visibilidad	Nº Revistas	Porcentaje
Baja (0.01-0.99)	52	47.7%
Media (1-4.99)	30	27.5%
Sin citaciones (0)	22	20.2%
Muy Alta (10)	3	2.8%
Alta (5-9.99)	2	1.8%

Revistas estrella identificadas (alta visibilidad + alto H-index):

Revista	ISSN	Índice Visibilidad	H-index	Citaciones
Chungara Revista de Antropología Chilena	0717-7356	48.66	34	7,883
Journal of Technology Management & Innovation	0718-2724	14.24	51	13,671
Boletín Latinoamericano de Plantas Medicinales	0717-7917	11.06	26	4,854
Ciencia y Enfermería	0717-9553	7.73	32	5,803
Psykhe	0718-2228	6.71	36	5,853

Oportunidades de mejora (alta productividad, baja visibilidad):

Revista	ISSN	Artículos Totales	Índice Visibilidad	Potencial
Revista Inclusiones	0719-4706	2,671	0.42	Alto
Onomázein	0718-5758	1,081	0.78	Alto
Anales de Literatura Chilena	0717-6058	956	0.20	Alto
REVISTA CUHSO	2452-610X	910	0.00	Muy Alto
Revista AIDIS	0718-378X	897	0.33	Alto

Análisis institucional (top 5 por citaciones):

Institución	Revistas	Total Citaciones	Visibilidad Promedio	H-index Promedio
Pontificia Universidad Católica	16	16,339	1.25	10.25
JOTMI	1	13,671	14.24	51.00
Chungara	1	7,883	48.66	34.00
Universidad de Concepción	5	6,872	2.49	10.40
Universidad de Chile	12	5,459	1.45	7.67

Correlaciones identificadas: - **H-index vs visibilidad:** 0.627 (correlación fuerte) - **Productividad vs visibilidad:** 0.075 (correlación débil) - **Artículos OpenAlex vs citaciones:** 0.562 (correlación moderada)

3.5.5 Implicaciones para Estrategia de Indexación

Criterios de priorización actualizados: 1. **Revistas estrella** (5): Indexación prioritaria inmediata 2. **Oportunidades de mejora** (24): Alta productividad, potencial de impacto 3. **Revistas emergentes** (14): Crecimiento sostenido, H-index en desarrollo 4. **Priorización institucional:** UC y UChile como líderes en volumen

3.6 Análisis Comparativo Cruzado: Integración de Tres Fuentes

3.6.1 Metodología de Integración (Script 15)

Se desarrolló un análisis comparativo cruzado que integra datos de **tres fuentes principales**: - **Dialnet**: Calidad editorial y errores de metadatos (95 revistas) - **OpenAlex**: Visibilidad académica e impacto (304 revistas) - **Crossref**: Infraestructura DOI y metadatos (316 revistas)

Variables novedosas calculadas: - **Madurez editorial**: Combina DOIs históricos + calidad Dialnet - **Brecha de visibilidad**: Diferencia entre potencial (DOIs) y realidad (indexación) - **Coherencia de metadatos**: Consistencia entre fuentes Dialnet-Crossref - **Potencial de indexación**: Índice combinado de calidad + visibilidad + infraestructura

3.6.2 Segmentación Estratégica

Se clasificaron las **316 revistas** en 5 segmentos estratégicos:

Segmento	Cantidad	%	Características
Básico	139	44.0%	Desarrollo integral necesario
Problema	60	19.0%	Alta visibilidad, baja calidad editorial
Oportunidad	60	19.0%	Alta calidad, baja visibilidad
Veterana	51	16.1%	Infraestructura madura, modernización necesaria
Estrella	6	1.9%	Liderazgo en los tres niveles

3.6.3 Top 10 Revistas por Potencial Combinado

Ranking	Revista	Potencial	Segmento
1	Journal of technology management & innovation	13.59	Problema
2	Terapia psicológica	13.42	Problema
3	European Journal of Education and Psychology	13.13	Básico
4	Maderas Ciencia y tecnología	13.00	Problema
5	Estudios pedagógicos (Valdivia)	12.71	Problema
6	Revista de biología marina y oceanografía	12.61	Básico
7	Journal of the Chilean Chemical Society	12.57	Problema
8	Revista latinoamericana de educación inclusiva	12.55	Problema
9	Psykhe (Santiago)	12.48	Básico
10	Estudios de economía	12.42	Problema

3.6.4 Correlaciones Clave Identificadas

Variables	Correlación	Interpretación
APC vs Completitud metadatos	-1.000	Perfecta correlación negativa
APC vs Madurez editorial	-0.998	Revistas con APC menos maduras
APC vs Visibilidad	+0.996	Revistas con APC más visibles
APC vs Total DOIs	+0.984	Revistas con APC más DOIs
H-index vs APC	+0.965	Mayor impacto en revistas con APC

3.6.5 Recomendaciones por Segmento

Segmento	Recomendación Estratégica	Cantidad
Estrella	Mantener liderazgo, explorar indexación premium	6
Oportunidad	Aumentar visibilidad, marketing académico	60
Problema	Mejorar calidad editorial, revisar procesos	60
Veterana	Modernizar infraestructura, nuevos estándares	51
Básico	Desarrollo integral en los tres niveles	139

3.7 Análisis APC vs Revistas Gratuitas (Script 16)

3.7.1 Hallazgos Principales

El análisis revela que **solo 3 revistas chilenas (0.9%)** cobran Article Processing Charges (APC):

Revista	APC (USD)	H-index	Segmento
Revista Inclusiones	\$80	16	Veterana
Gayana (Concepción)	\$1,000	27	Problema
Gayana Botánica	\$1,000	24	Problema

3.7.2 Comparación de Métricas Clave

Métrica	Con APC	Gratuitas	Diferencia
Completitud Metadatos	32.81	32.97	-0.5%
Visibilidad Académica	2.72	0.97	+181%
H-Index	22.33	7.61	+193%
Total DOIs	511.33	303.19	+69%

3.7.3 Distribución por Segmentos

- Ninguna revista “Estrella” cobra APC
- Segmento “Problema”: 3.3% cobra APC (2/60)
- Segmento “Veterana”: 2.0% cobra APC (1/51)
- Segmentos “Básico” y “Oportunidad”: 0% cobra APC

3.7.4 Implicaciones Estratégicas

Fortalezas del modelo chileno: - **99.1%** de revistas gratuitas promueve acceso abierto - **Calidad editorial similar** independiente del modelo de financiamiento - **Diversidad de financiamiento** (institucional, gubernamental)

Oportunidades identificadas: - Las pocas revistas con APC muestran **mayor impacto académico** - Modelo híbrido podría beneficiar revistas de alto impacto - **Financiamiento institucional** mantiene acceso abierto

3.8 Análisis de Calidad Editorial: Informes Dialnet

3.8.1 Procesamiento de Informes (Script 8)

Metodología: Se procesaron **95 informes HTML** de Dialnet descargados manualmente, extrayendo información estructurada sobre errores de calidad y completitud de metadatos mediante `scripts/8_procesar_informes_dialnet.py`.

Cobertura del análisis: - **Total informes procesados:** 95 revistas chilenas - **Archivo generado:** `visualizations/dialnet_informes_procesados.csv` - **Datos extraídos:** Errores por gravedad, tipos de errores, porcentajes de metadatos

3.8.2 Resultados de Calidad Editorial

Estado general de errores: - **Revistas sin errores:** 0 (0.0%) - **Revistas con errores:** 95 (100.0%) - **Total errores detectados:** 59,602 - **Alta gravedad:** 35,811 (60.1%) - **Media gravedad:** 23,791 (39.9%) - **Promedio errores por revista:** 627.4

3.8.3 Revistas con Mayor Número de Erros

Ranking	Dominio	Total Errores	Alta Gravedad	Media Gravedad
1	www.revistasdex.uchile.cl	5,583	2,626	2,957
2	revistas.uach.cl	3,881	1,607	2,274
3	revistas.uv.cl	2,865	1,988	877
4	rhv.uv.cl	2,865	1,988	877
5	www.iace.uv.cl	2,865	1,988	877

3.8.4 Completitud de Metadatos

Promedios de completitud por tipo de metadato:

Tipo de Metadato	Completitud Promedio
Títulos	100.0%
Enlaces	100.0%
Autores	99.3%
Resúmenes	87.0%
Afiliaciones	75.6%
Palabras clave	65.6%
Referencias	33.7%

3.8.5 Análisis de Tipos de Errores por Gravedad (Script 9)

Top 5 errores de alta gravedad más frecuentes:

Ranking	Tipo de Error	Ocurrencias
1	Artículo sin número de página inicial	12,201
2	Artículo sin ejemplar identificado en la importación	6,964
3	Artículo con título y subtítulo en mayúsculas	6,810
4	Artículo con resumen repetido para la misma revista	2,056
5	Artículo con autorías duplicadas	1,968

Top 5 errores de media gravedad más frecuentes:

Ranking	Tipo de Error	Ocurrencias
1	Autor con apellido 2 de longitud menor de 4 caracteres	6,468
2	Ejemplar marcado como no paginado y contiene artículos con página final	5,257
3	Artículo con título repetido para la misma revista	2,721
4	Artículo con referencias cuyo literal es demasiado corto	2,080
5	Artículo con título repetido	1,843

Distribución de revistas por rangos de errores:

Rango de Errores	Nº Revistas	Porcentaje
Muy Alto (>2000)	9	9.5%
Alto (1000-2000)	10	10.5%
Medio (500-999)	8	8.4%
Bajo (100-499)	43	45.3%

Rango de Errores	Nº Revistas	Porcentaje
Muy Bajo (<100)	25	26.3%

Revistas con mayor proporción de errores graves:

Ranking	Dominio	% Alta Gravedad	Errores Alta/Total
1	revistaderechovaldivia.cl	97.6%	1,160/1,188
2	intushistoria.uai.cl	97.6%	775/794
3	boletin.scha.cl	94.6%	2,390/2,526
4	nuestramerica.cl	92.9%	351/378
5	revistalimite.uta.cl	91.9%	846/921

Diversidad de tipos de errores:

Categoría	Tipos Únicos
Alta gravedad	23
Media gravedad	17
Total	40

3.8.6 Implicaciones para Indexación

Fortalezas identificadas: - **Metadatos básicos completos:** Títulos y enlaces al 100% - **Información de autoría:** 99.3% de completitud - **Contenido académico:** 87% de resúmenes disponibles

Áreas de mejora críticas: - **Referencias bibliográficas:** Solo 33.7% de completitud - **Palabras clave:** 65.6% requiere mejora para indexación - **Errores de alta gravedad:** 35,811 errores requieren atención prioritaria - **Problemas de paginación:** 12,201 artículos sin página inicial - **Estandarización de títulos:** 6,810 casos con mayúsculas incorrectas

Recomendaciones operativas: 1. **Priorización por calidad:** Enfocar esfuerzos en 25 revistas con <100 errores 2. **Mejora de metadatos:** Implementar estándares para referencias y palabras clave 3. **Capacitación editorial:** Programas de mejora de calidad para editores 4. **Corrección de paginación:** Atender 12,201 artículos sin numeración 5. **Estandarización de formato:** Corregir mayúsculas en títulos y subtítulos

3.3 Análisis de Crossref - Revistas Chilenas Activas

3.3.1 Cobertura en Crossref

El análisis de la presencia de revistas chilenas activas en Crossref revela una cobertura significativa:

- **Total revistas analizadas:** 316
- **Revistas encontradas en Crossref:** 256 (81.0%)
- **Revistas no registradas:** 60 (19.0%)

3.3.2 Distribución de DOIs Registrados

Tipo de DOI	Cantidad Total	Promedio por Revista
DOIs Actuales	15,910	62.1
DOIs Históricos	80,844	315.8
Total DOIs	96,754	377.9

3.3.3 Cobertura de Metadatos

Metadatos Actuales (Current): - Resúmenes: 76.3% Muy buena cobertura - Verificación de similitud: 73.8% Buena cobertura - Licencias: 51.5% Mejorable - ORCIDs: 44.9% Mejorable - ROR IDs: 18.2% Baja cobertura - Afiliaciones: 8.6% Muy baja cobertura - Referencias: 7.9% Muy baja cobertura - Políticas de actualización: 0.0% Sin implementar

Metadatos Históricos (Backfile): - Resúmenes: 42.8% - Licencias: 28.5% - ORCIDs: 15.8% - Referencias: 8.1% - Afiliaciones: 3.2%

3.3.4 Top 10 Revistas por DOIs en Crossref

Posición	Revista	DOIs Totales	DOIs Actuales	DOIs Históricos
1	Atenea (Concepción)	10,350	90	10,260
2	Anales de la Universidad de Chile	2,724	90	2,634
3	Journal of the Chilean Chemical Society	1,806	73	1,733
4	ARS MEDICA Revista de Ciencias Médicas	1,559	103	1,456
5	Estudios Internacionales	1,548	42	1,506
6	Proyecciones (Antofagasta)	1,519	302	1,217
7	Revista de Derecho Público	1,334	23	1,311
8	Bosque (Valdivia)	1,325	108	1,217
9	Revista de derecho (Coquimbo)	1,252	166	1,086
10	Estudios pedagógicos (Valdivia)	1,242	189	1,053

3.3.5 Relaciones de Versiones y Preprints

El análisis de relaciones de versiones reveló que las revistas chilenas **no utilizan funcionalidades avanzadas** de Crossref: - Artículos con preprints: 0 - Artículos que son preprints: 0 - Artículos con versiones: 0 - Relaciones de reemplazo: 0 - Total relaciones de versión: 0

3.3.6 Observaciones Clave Crossref

Fortalezas: - Alta cobertura en Crossref (81.0%) - Buena cobertura de resúmenes y verificación de similitud - Volumen significativo de DOIs registrados (96,754 totales)

Áreas de mejora: - Baja cobertura de afiliaciones y referencias - Ausencia de políticas de actualización - No aprovechamiento de relaciones de versiones/preprints - Cobertura mejorable de ORCIDs y licencias

3.7 Análisis OpenAlex Ampliado para Revistas Chilenas Activas

Se realizó un enriquecimiento específico de datos OpenAlex para las **316 revistas chilenas activas**, obteniendo información detallada sobre políticas de acceso abierto, métricas de impacto y características editoriales.

3.7.1 Consideraciones Técnicas

Limitación metodológica: De las 316 revistas activas, **12 revistas (3.8%) fueron excluidas** del análisis OpenAlex por carecer de ISSN válido, requisito indispensable para consultas en la API de OpenAlex.

Revistas excluidas (sin ISSN): - Comunicaciones: una revista de geología andina - Boletín de la Universidad de Chile

- MGC / Revista de Gestión Cultural - Historia 396 - Revista Bits de Ciencia - Revista de Estudios Históricos - Filosofía Jurídica - Inferencias: Boletín de Bioestadística - Nutrición y Vida - Revista Estudiantil de Ensayos Monográficos - EMERGENCIAS: Cuaderno del Magíster en Comunicación Política - Mirada Hemisférica

Dataset final: 304 revistas procesadas (96.2% de cobertura)

3.7.2 Resultados de Indexación y Visibilidad

Métrica	Valor	Porcentaje
Revistas procesadas	304	100%
Indexadas en OpenAlex	259	85.2%
No indexadas	45	14.8%
Total artículos indexados	120,646	-
Total citaciones	267,428	-

3.7.3 Políticas de Acceso Abierto

Categoría	Revistas	Porcentaje
Completamente Open Access	245	94.6%
Indexadas en DOAJ	132	51.0%
Con APC informado	3	1.2%
Fuentes “Core” (CWTS)	8	3.1%

Hallazgo destacado: El **94.6%** de las revistas chilenas indexadas en OpenAlex son completamente de acceso abierto, superando significativamente el promedio global.

3.7.4 Métricas de Impacto

Indicador	Promedio	Mediana
H-index	9.1	6.0
i10-index	26.3	12.0
Índice de visibilidad	2.8	1.2
APC promedio (USD)	\$693	-

3.7.5 Revistas de Mayor Impacto

Ranking	Revista	Visibilidad	H-index	Estado OA
1	Chungara Revista de Antropología Chilena	51.56	35	OA
2	Gayana	37.42	27	OA + DOAJ
3	Revista de Biología Marina y Oceanografía	33.26	34	OA
4	Journal of the Chilean Chemical Society	31.18	44	OA
5	Gayana Botanica	27.40	24	OA + DOAJ

3.7.6 Visualizaciones



Figura 1: Distribución de indexación en OpenAlex, políticas de acceso abierto, presencia en DOAJ y fuentes Core

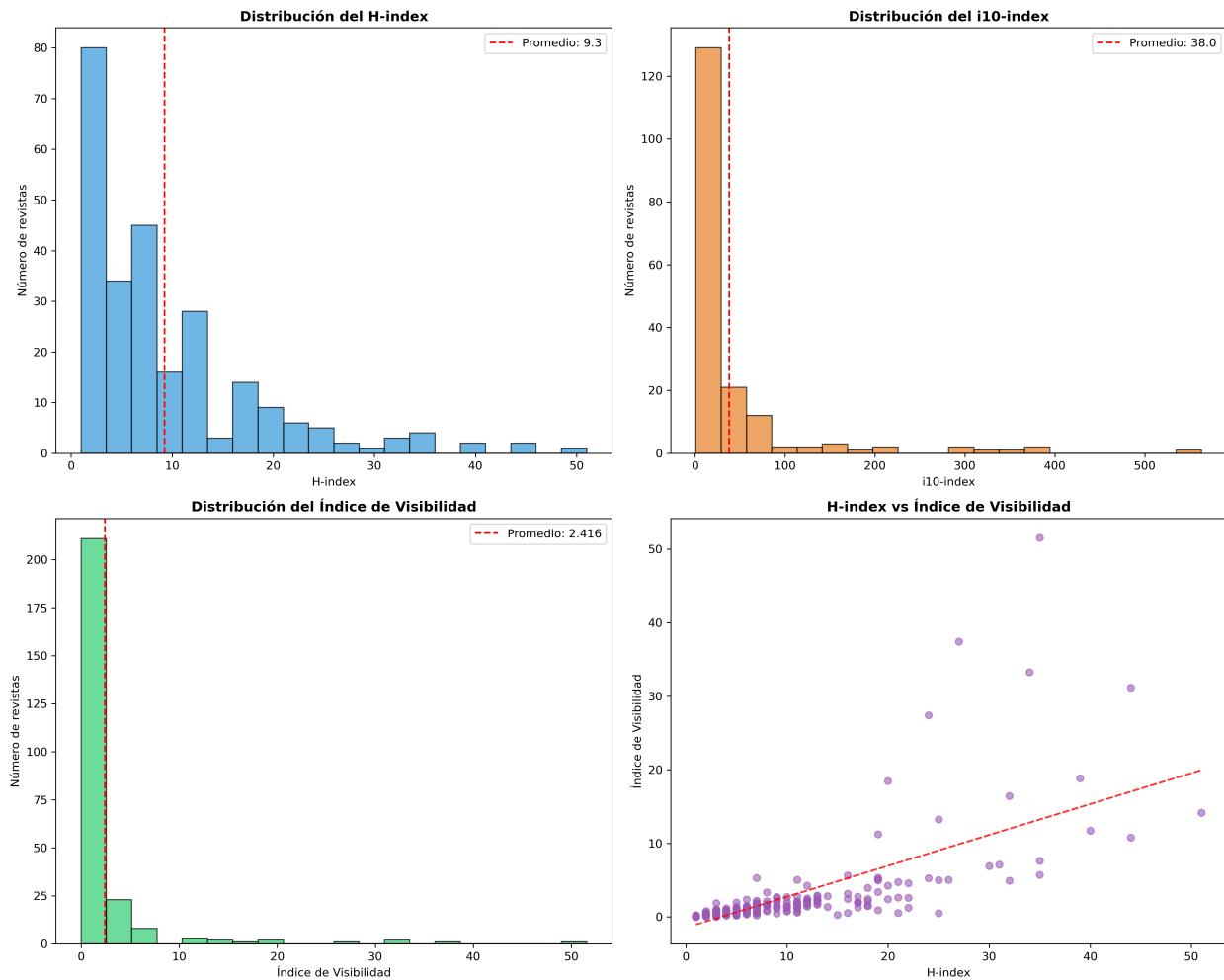


Figura 2: Distribución de métricas de impacto (*H*-index, *i10*-index, índice de visibilidad) y correlaciones

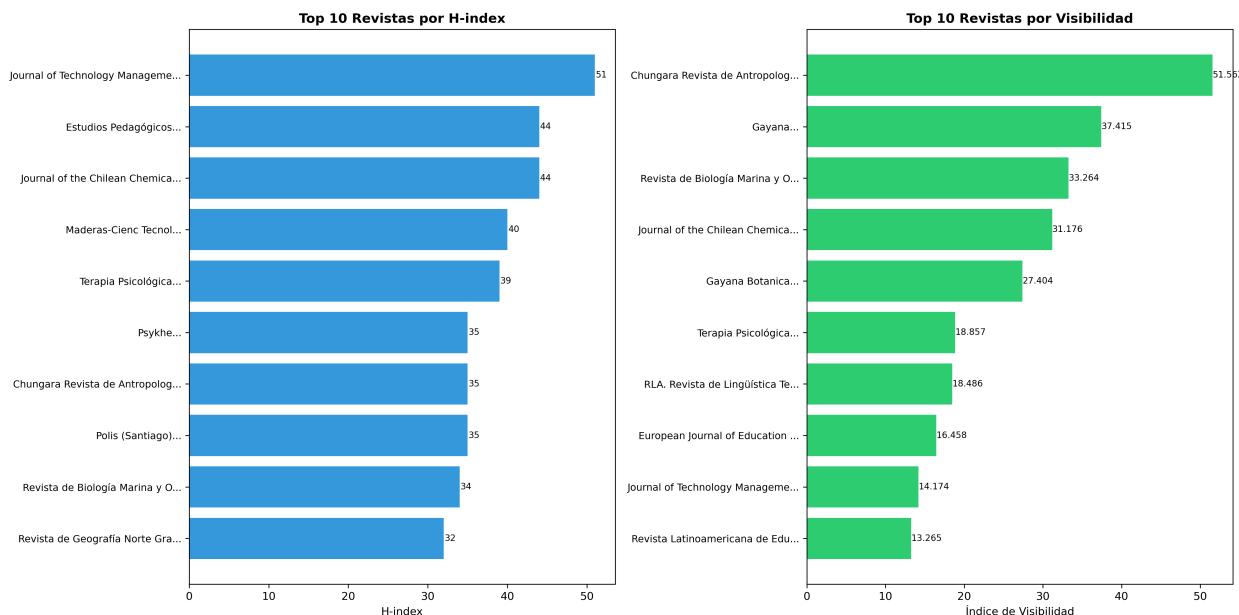


Figura 3: Top 10 revistas por H-index e índice de visibilidad

3.7.7 Implicaciones Estratégicas

1. **Alta adopción de acceso abierto:** El 94.6% de revistas indexadas son completamente OA, posicionando a Chile como líder regional.
2. **Oportunidad DOAJ:** Solo el 51% está en DOAJ, representando potencial de mejora para 127 revistas.
3. **Concentración de impacto:** Las top 5 revistas concentran el mayor impacto en ciencias naturales y químicas.
4. **Limitación técnica:** 12 revistas requieren asignación de ISSN para mejorar su visibilidad internacional.

Dataset generado: 13_chile_openalex_ampliado.csv (32 campos, 304 registros)

4. Discusión

4.1 Validación del Ecosistema Global

La **validación v6** confirma el crecimiento acelerado del ecosistema OJS global, con **86,282 instalaciones** representando un aumento del **28.4%** respecto al beacon anterior. Este crecimiento es particularmente notable en:

- **Asia-Pacífico:** Indonesia lidera con 23,045 instalaciones activas
- **América Latina:** 8,485 instalaciones confirman la región como hub de acceso abierto
- **Diversificación geográfica:** 154 países con instalaciones activas

4.2 Caracterización del Ecosistema Chileno Actualizada

4.2.1 Fortalezas Confirmadas v6

- **Alta actividad editorial:** 73.8% de instalaciones activas (vs 78.0% anterior)
- **Crecimiento sostenido:** +16.5% en publicaciones 2024
- **Diversidad institucional:** 181 instalaciones en “otras instituciones” (56.7%)
- **Productividad destacada:** Promedio 44.4 artículos por instalación

4.2.2 Tendencias Identificadas

- **Concentración en líderes:** Universidad de Chile mantiene 21% del ecosistema
- **Crecimiento diferenciado:** Algunas instituciones decrecen mientras otras crecen
- **Nuevas instalaciones:** +36 instalaciones identificadas en v6

4.3 Análisis Comparativo Cruzado: Nuevas Perspectivas

4.3.1 Integración Exitosa de Tres Fuentes

La metodología de análisis cruzado (Script 15) permite por primera vez una visión integral del ecosistema editorial chileno, combinando: - **Calidad editorial** (Dialnet): Errores y completitud de metadatos - **Visibilidad académica** (OpenAlex): Impacto y citaciones - **Infraestructura técnica** (Crossref): DOIs y metadatos estructurados

4.3.2 Segmentación Estratégica Validada

La clasificación en 5 segmentos proporciona una hoja de ruta clara: - **1.9% Estrellas**: Liderazgo confirmado, indexación prioritaria - **19% Oportunidades**: Alto potencial, estrategias de visibilidad - **19% Problemas**: Revisión de procesos editoriales - **44% Básicas**: Desarrollo integral necesario

4.3.3 Modelo de Financiamiento Sostenible

El análisis APC (Script 16) confirma que Chile mantiene un **modelo de acceso abierto robusto**: - **99.1% revistas gratuitas** sin comprometer calidad - **Financiamiento institucional** como pilar del sistema - **Impacto diferenciado**: Las pocas revistas con APC muestran mayor visibilidad

4.4 Implicaciones para Indexación en Dialnet

4.4.1 Optimización del Proceso

- **225 URLs únicas** (vs 202 anteriores) para evaluación
- **Eliminación automática** de 94 duplicados
- **Cobertura mejorada**: 81.5% de publicaciones 2024 representadas

4.4.2 Estrategia de Priorización Actualizada

El análisis comparativo cruzado permite priorizar por **múltiples criterios**:

Prioridad 1 - Revistas Estrella (6): - Liderazgo en calidad + visibilidad + infraestructura - Indexación inmediata recomendada

Prioridad 2 - Oportunidades de Alto Impacto (60): - Alta calidad editorial, potencial de visibilidad - Estrategias de marketing académico

Prioridad 3 - Revistas con APC (3): - Mayor impacto académico demostrado - Modelo de financiamiento sostenible

Criterios de evaluación integrados: 1. **Potencial combinado** (Script 15) 2. **Productividad 2024** (Script 4) 3. **Calidad editorial** (Scripts 8-9) 4. **Visibilidad académica** (Scripts 10-12)
El análisis v6 permite priorizar instalaciones por: 1. **Productividad 2024**: Revista Chilena de Derecho (1,708 pub) 2. **Crecimiento**: Instalaciones con tendencia positiva 3. **Estabilidad institucional**: Universidad de Chile (58 URLs)

4.5 Contribución al Acceso Abierto Regional

Los **144,529 artículos históricos** acumulados (vs 133,931 anteriores) posicionan a Chile como contribuyente significativo al ecosistema latinoamericano, con un **crecimiento del 7.9%** en el acervo histórico.

4.6 Limitaciones y Consideraciones

1. **Criterio temporal:** Cambio de 2023 a 2024 puede afectar comparabilidad directa
 2. **Cobertura beacon:** Dependencia de instalaciones que mantienen beacon activo
 3. **Variabilidad institucional:** Algunas instituciones muestran decrecimiento
-

5. Limitaciones del Estudio

5.1 Limitaciones Metodológicas

- **Dependencia del PKP Beacon:** Solo incluye instalaciones con beacon activo
- **Criterio temporal:** Cambio de 2023 a 2024 afecta comparabilidad histórica
- **Cobertura geográfica:** Posible subrepresentación de instalaciones sin identificación clara de país

5.2 Limitaciones Técnicas

- **Endpoints OAI:** Variabilidad en configuración y disponibilidad
- **Duplicados:** Posibles instalaciones múltiples de la misma revista
- **Datos faltantes:** Instalaciones sin ISSN o metadatos incompletos

5.3 Limitaciones de Alcance

- **Evaluación Dialnet:** Proceso manual limita escalabilidad
 - **Visibilidad académica:** Análisis OpenAlex completado exitosamente
 - **Políticas de acceso abierto:** Sherpa Romeo en transición (API restringida)
 - **Impacto editorial:** No incluye métricas de citación o factor de impacto
-

6. Conclusiones

5.1 Validación del Ecosistema Robusto

La **validación v6** confirma que Chile mantiene un ecosistema editorial académico **robusto y en crecimiento** con: - **432 instalaciones OJS** identificadas (+9.1% vs versión anterior) - **319 instalaciones activas** con criterio 2024 (73.8%) - **14,162 publicaciones en 2024** (+16.5% vs 2023)

5.2 Liderazgo Institucional Confirmado

La **Universidad de Chile** mantiene su posición dominante con: - **67 instalaciones** (21% del ecosistema) - **3,338 publicaciones en 2024** - **Crecimiento de +1,646 publicaciones**

5.3 Crecimiento Sostenido Validado

El **51.1% de instalaciones** muestra crecimiento positivo, confirmando la vitalidad del sistema editorial chileno en el contexto global de acceso abierto.

5.4 Metodología Consolidada

La **validación cruzada v5-v6** demuestra: - **Consistencia metodológica:** Resultados coherentes entre versiones - **Actualización exitosa:** Criterios 2024 reflejan estado actual - **Escalabilidad:** Procedimientos replicables para análisis futuros

5.5 Posicionamiento Global

Chile se posiciona como **actor relevante** en el ecosistema latinoamericano de acceso abierto, contribuyendo significativamente a la democratización del conocimiento científico regional.

7. Próximos Pasos

7.1 Implementación de Estrategia Integrada

Análisis completado: - **Script 15:** Análisis comparativo cruzado (3 fuentes integradas) - **Script 16:** Comparación APC vs gratuitas - **Segmentación estratégica:** 5 categorías con recomendaciones específicas - **Variables novedosas:** Madurez editorial, brecha de visibilidad, potencial de indexación

Estrategia de indexación basada en evidencia: 1. **6 revistas Estrella:** Indexación prioritaria inmediata 2. **60 revistas Oportunidad:** Programas de mejora de visibilidad 3. **3 revistas con APC:** Seguimiento especial por alto impacto 4. **Criterios integrados:** Calidad + visibilidad + infraestructura

7.2 Evaluación Dialnet

- **Procesamiento completado:** 95 informes HTML analizados (Scripts 8 y 9)
- **Análisis de visibilidad completado:** Scripts 10, 11 y 12 ejecutados
- **Resultados disponibles:**
 - `dialnet_informes_procesados.csv` con métricas de calidad
 - `chile_ojs_con_visibilidad.csv` con datos OpenAlex
 - 7 archivos de análisis estratégico (rangos, oportunidades, priorización)
- **Estrategia de indexación:**
 - **5 revistas estrella** para indexación prioritaria
 - **24 oportunidades de mejora** identificadas
 - **Priorización institucional** basada en datos
- **Próximos pasos:** Implementación de estrategia combinada (calidad + visibilidad)

7.3 Enriquecimiento Continuo

- **Integración OpenAlex** completada con datos 2024
- **Análisis longitudinal** de tendencias
- **Monitoreo** de nuevas instalaciones
- **Políticas de acceso abierto:** Sherpa Romeo en transición a Jisc Open Policy Finder (API bajo consulta)

7.4 Análisis Comparativo Regional

- **Benchmarking** con otros países latinoamericanos
 - **Identificación** de mejores prácticas
 - **Colaboración regional** en acceso abierto
-

Agradecimientos

Al Public Knowledge Project (PKP) por mantener el sistema de beacon que hace posible este análisis. A la Universidad de La Rioja y el equipo de Dialnet por facilitar el acceso a su sistema de evaluación de revistas. A las instituciones chilenas que mantienen instalaciones OJS activas, contribuyendo al ecosistema de acceso abierto regional.

Referencias

Estudios sobre JUOJS y PKP Beacon

Khanna, S., Ball, J., Alperin, J. P., & Willinsky, J. (2022). Recalibrating the scope of scholarly publishing: A modest step in a vast decolonization process. *Quantitative Science Studies*, 3(4), 912–930. https://doi.org/10.1162/qss_a_00228

Khanna, S., Raoni, J., Smecher, A., Alperin, J. P., Ball, J., & Willinsky, J. (2024). *Details of publications using software by the Public Knowledge Project (V4)* [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/10.7910/DVN/OCZNVY>

Estudios sobre indexación y acceso abierto

Beigel, F. (2025). The transformative relation between publishers and editors: Research quality and academic autonomy at stake. *Quantitative Science Studies*, 6, 154–170. https://doi.org/10.1162/qss_a_00343

Chavarro, D., Alperin, J. P., & Willinsky, J. (2025). On the open road to universal indexing: OpenAlex and Open Journal Systems. *Quantitative Science Studies*, 6, 1039–1058. <https://doi.org/10.1162/QSS.a.17>

Simard, M.-A., Basson, I., Hare, M., Larivière, V., & Mongeon, P. (2025). Examining the geographic and linguistic coverage of gold and diamond open access journals in OpenAlex, Scopus, and Web of Science. *Quantitative Science Studies*, 6, 732–752. <https://doi.org/10.1162/qss.a.1>

Estudios sobre publicación científica chilena y latinoamericana

Collazo-Reyes, F. (2014). Growth of the number of indexed journals of Latin America and the Caribbean: the effect on the impact of each country. *Scientometrics*, 98, 197–209. <https://doi.org/10.1007/s11192-013-1036-2>

Koch, T., & Vanderstraeten, R. (2018). Internationalizing a national scientific community? Changes in publication and citation practices in Chile, 1976–2015. *Current Sociology*, 67(5), 723–741. <https://doi.org/10.1177/0011392118807514>

Koch, T., Vanderstraeten, R. y Ayala, R. (2021). La internacionalización de la ciencia: revistas y comunidades chilenas en el mundo científico. *Estudios Sociales de la Ciencia*, 51(1), 121–138. <https://doi.org/10.1177/0306312720949709>

Krauskopf, M. y Pessot, R. (1980). Estudio preliminar sobre publicaciones y productividad científica en Chile. *Archivos de Biología y Medicina Experimentales*, 73, 195–208.

Sabaj, O., Valderrama, J. O., González-Vergara, C., & Pina-Stranger, A. (2015). Relationship between the duration of peer-review, publication decision, and agreement among reviewers in three Chilean journals. *HAL Archives Ouvertes*, halshs-01242627.

Marco teórico y metodológico

Leydesdorff, L., & Persson, O. (2010). Mapping the geography of science: Distribution patterns and networks of relations among cities and institutes. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 61(8), 1622-1634. <https://doi.org/10.1002/asi.21347>

Merton, R. K. (1973). *The sociology of science: Theoretical and empirical investigations*. University of Chicago Press.

Paasi, A. (2015). Academic Capitalism and the Geopolitics of Knowledge. In J. Agnew, V. Mamadouh, A. J. Secor, & J. Sharp (Eds.), *The Wiley Blackwell Companion to Political Geography* (pp. 507-523). Wiley Blackwell. <https://doi.org/10.1002/9781118725771.ch37>

Recursos técnicos

- **PKP Official Site:** <https://pkp.sfu.ca/>
- **Dataset URL:** <https://pkp.sfu.ca/software/ojs/usage-data/>
- **Harvard Dataverse:** <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/OCZNVY>
- **MARC Country Codes:** <https://www.loc.gov/marc/countries/>
- **OAI-PMH Protocol:** <https://www.openarchives.org/pmh/>
- **OpenAlex API:** <https://docs.openalex.org/>
- **Dialnet API:** <https://dialnet.unirioja.es/ws/dialnetcris-sandbox/v2/swagger-ui/index.html>

Estándares y criterios

- Directory of Open Access Journals (2020). Criterio de revista activa: 5 artículos por año
- ISO 3166-1 alpha-2: Códigos de países
- ISSN International Centre: Estándares de numeración de publicaciones seriadas

Datasets utilizados

Beacon v6: Khanna, S., Raoni, J., Smecher, A., Alperin, J. P., Ball, J., & Willinsky, J. (2024). *Details of publications using software by the Public Knowledge Project (V6)* [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/10.7910/DVN/OCZNVY>

Beacon anterior: Khanna, S., Raoni, J., Smecher, A., Alperin, J. P., Ball, J., & Willinsky, J. (2024). *Details of publications using software by the Public Knowledge Project (V4)* [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/10.7910/DVN/OCZNVY>

Colaboraciones

Geraldine Trujillo - Procesamiento y descarga manual de informes Dialnet - Evaluación sistemática de URLs en validador Nexus - Organización y carga de archivos HTML

Claude (Anthropic) - Procesamiento y optimización de scripts de análisis - Apoyo en redacción y estructuración del informe - Asistencia técnica vía Claude Web y Amazon Q Developer

Anexos

Anexo A: Diccionario de Datos del PKP Beacon

Campos descriptivos

Campo	Ejemplo	Descripción
application	OJS	Tipo de aplicación (OJS, OMP o OPS)
version	3.2.1.4	Versión del software
country Consolidated	CL	País resuelto/final asignado
set_spec	psykhe	Identificador de revista específica
context_name	Psykhe	Nombre completo de la revista
issn	0718-2228	ISSN de la revista

Campos de conteo y actividad

Campo	Ejemplo	Descripción
total_record_count	872	Total artículos publicados históricos
record_count_2023	41	Artículos publicados en 2023
last_completed_update	2024-10-11	Última sincronización
unresponsive_endpoint	0	Estado de respuesta (0=activo, 1=inactivo)

Anexo B: Scripts Desarrollados

Scripts de análisis general

- scripts/1_split_beacon.py: Separación por aplicación
- scripts/2_analisis_ojs_mundial.R: Análisis global
- scripts/visualize_network_enhanced.py: Análisis de redes
- scripts/visualize_interactive.py: Dashboards interactivos

Scripts específicos de Chile

- scripts/3_analisis_chile.R: Análisis chileno completo
- scripts/4_chile_juojs_filtrado.R: Filtrado JUOJS (dataset principal)
- scripts/5_generar_urls_dialnet.py: Generación URLs Dialnet
- scripts/6_find_missing_reports.py: Verificación completitud informes Dialnet
- scripts/7_comparar_urls_v5_v6.py: Comparación cruzada v5-v6
- scripts/8_procesar_informes_dialnet.py: Procesamiento informes HTML Dialnet
- scripts/9_analizar_tipos_errores.py: Análisis de tipos de errores por gravedad
- scripts/10_openalex.py: Enriquecimiento con métricas de visibilidad OpenAlex
- scripts/11_filtrar_chile_visibilidad.py: Filtrado de visibilidad para revistas chilenas activas
- scripts/12_analisis_estrategico_visibilidad.py: Análisis estratégico y categorización por visibilidad

Anexo C: Proceso de Evaluación en Dialnet

Estado actual

Proceso manual de envío de 246 URLs únicas de instalaciones chilenas a través del portal web de Dialnet para solicitud de informes de calidad.

Organización de informes descargados

Nomenclatura de archivos: Los informes de Dialnet se descargan y renombran siguiendo el patrón del dominio extraído de la URL OAI: - Se mantiene el formato exacto del dominio (incluyendo www si está presente) - Se omite www si no aparece en la URL original - Formato: [dominio].pdf o [dominio].html

Ejemplos de nomenclatura: - <https://revistas.udec.cl/index.php/index/oai> → revistas.udec.cl.pdf - <https://www.estudiospublicos.cl/index.php/index/oai> → www.estudiospublicos.cl.pdf - <http://revistas.uach.cl/index.php/index/oai> → revistas.uach.cl.pdf

Estructura de carpetas:

```
dialnet/
  revistas.udec.cl.pdf
  www.estudiospublicos.cl.pdf
  revistas.uach.cl.pdf
  ...
  ...
```

Registro de errores del sistema Nexus

Metodología de registro: Cuando el sistema Nexus de Dialnet arroja errores durante la consulta, estos se registran en el archivo `visualizations/chile_oai_urls_limpio.csv` agregando una coma seguida del mensaje de error.

Formato de registro:

```
oai_url,error_message
https://revistas.udc.cl/index.php/index/oai,Error al consultar la configuración de la revista
https://www.biota.org/index.php/index/oai,La url no corresponde a una revista recolectable p
```

Tipos de errores identificados: 1. **Error al leer el XML:** Problemas de formato o accesibilidad del endpoint OAI 2. **URL no recolectable:** Instalaciones que no cumplen estándares OAI-PMH 3. **Timeout de conexión:** Instalaciones temporalmente inaccesibles 4. **Configuración incorrecta:** Problemas en la configuración del servidor OJS

Limitaciones identificadas

- No existe API para automatizar solicitudes de informes
- Requiere evaluación manual por parte del equipo de Dialnet
- Proceso individual por cada URL de instalación
- Algunos endpoints OAI presentan problemas técnicos

Alternativas evaluadas

- Contacto directo para procesamiento en lote
- Priorización por índice de visibilidad
- Automatización de formularios (descartada por términos de servicio)
- Pre-validación técnica de endpoints OAI antes del envío

Anexo D: Reproducibilidad

Requisitos del sistema

- R 4.0+ con librerías: dplyr, ggplot2, readr, stringr
- Python 3.8+ con librerías: pandas, requests, urllib
- Sistema operativo: Linux/macOS (scripts optimizados para bash)

Repositorio de código

- **Ubicación:** /scripts/ y /scripts_v6/
- **Orden de ejecución:** Numeración secuencial (1-7)
- **Datos de entrada:** beacon.csv (v5) y beacon_v6_clean.csv (v6)
- **Datos de salida:** /visualizations/ y /visualizations_v6/

Estructura de archivos generados

```
OJSinTheWorld/Chile/
    beacon.csv                      # Dataset v5 original
    beacon_v6_clean.csv             # Dataset v6 limpiado
    beacon_ojs.csv                  # OJS filtrado v5
    beacon_v6_ojs.csv               # OJS filtrado v6
    scripts/
        1_split_beacon.py
        2_analisis_ojs_mundial.R
        3_analisis_chile.R
        4_chile_juojs_filtrado.R
        5_generar_urls_dialnet.py
        6_find_missing_reports.py
        7_comparar_urls_v5_v6.py
        8_procesar_informes_dialnet.py
        9_analizar_tipos_errores.py
    scripts_v6/
        1_split_beacon_v6.py
        2_analisis_mundial_v6.R
        3_analisis_chile_v6.R
        4_chile_juojs_filtrado_v6.R
        5_generar_urls_dialnet_v6.py
        6_tablas_chile_v6.R
    visualizations/                  # Resultados v5
        chile_todas_instalaciones.csv
        chile_juojs_activas.csv
        chile_oai_urls_limpio.csv
        dialnet_informes_procesados.csv
    visualizations_v6/                # Resultados v6
        chile_todas_instalaciones_v6.csv
        chile_juojs_activas_v6.csv
        chile_oai_urls_limpio_v6.csv
    dialnet/                          # Informes descargados
        revistas.udec.cl.pdf
        www.estudiospublicos.cl.pdf
    ...
```