

Evolución y futuro de la colección SciELO Colombia

**Comité SciELO Colombia
Agosto de 2018**

1. Introducción a la Colección SciELO

En el año 2000 se iniciaron propuestas a través de las iniciativas de la Biblioteca Virtual de Salud y la creación de grupos por observación específica de diferentes temáticas que se manejaban en la Biblioteca Virtual. Se diseñaron propuestas para implementar la Colección SciELO Colombia, con base en las revistas del área de salud incluidas en Lilacs.

Posteriormente, en el año 2002 se creó el Comité Consultivo Nacional de SciELO y se inició la fase de capacitación de la metodología, en publicaciones de salud. Teniendo en cuenta que se requería un sitio nacional de operación de la colección para SciELO (la Secretaría Técnica), se plantearon algunas propuestas, sin llegar a un acuerdo. Como modelo demostrativo de operación funcional con la metodología y la visión institucional de SciELO, se adelantó un convenio entre la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto Nacional de Salud que permitió el manejo de las dos revistas de salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia (Revista Facultad de Medicina y Revista de Salud Pública) y de la revista Biomédica del Instituto Nacional de Salud. Con base en esta experiencia se decidió adelantar el proceso para ampliar las revistas incluidas en la colección. Al tiempo se consiguieron servidores y se empezó a montar un sitio de operación, así como el software tanto de servidor como de PC para la publicación de las revistas, inicialmente Windows.

Contando con un sitio de operación, durante los años 2004-2005 se propuso en el Comité Consultivo Nacional de SciELO adoptar como sitio de operación y Secretaria Técnica, a la Universidad Nacional de Colombia y el grupo de trabajo de SciELO en la Universidad. Se reconformó el Comité Consultivo Nacional de SciELO con la participación de editores de las revistas de salud que estaban incluidas en Publindex (Índice Bibliográfico Nacional), con participación de Colciencias y de la Organización Panamericana de la Salud. Las cinco revistas de salud con las cuales se inició la colección SciELO Colombia, fueron: Biomédica (INS), Revista de la Facultad de Medicina (UN), Revista de Salud Pública (UN), Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, Revista Colombiana de Gastroenterología. Para la implantación del sitio SciELO Colombia se tuvo apoyo de SciELO Brasil en las configuraciones y la puesta en funcionamiento.

En el año 2006, el Comité Consultivo Nacional decidió llevar a cabo la apertura a todas las áreas del conocimiento. Se incorporaron revistas de varias disciplinas y se logró la estabilización de la colección SciELO, con actualizaciones regulares. En ese mismo año se le otorgó la certificación a la colección SciELO Colombia que ha funcionado de manera ininterrumpida hasta la fecha.

Hacia finales del año 2009, la plataforma SciELO Colombia se montó en Linux como sitio de producción y operación. Se dejó un sitio de observación de la calidad de las revistas en

Windows, con acceso a los editores para control de calidad, previo a la migración hacia Linux.

En junio 2016 se participó en la primera capacitación de SciELO Publishing Schema XML, en Brasil. En octubre del mismo año, con el apoyo de SciELO Brasil y con miras a implantar SciELO Publishing Schema XML en SciELO Colombia, se montó la triada de servidor SciELO Windows, SciELO homologación y SciELO producción y se realizó la capacitación en Colombia para SPS.

En el año 2017 se inició la marcación de revistas con la metodología XML, comenzando con la Revista de Salud Pública. Así mismo, se iniciaron los talleres de capacitación en la marcación SciELO Publishing Schema XML, en las diferentes ciudades del país. En el momento presente, tenemos 219 revistas colombianas activas y 7 suspendidas. El 96% del total cuentan con marcación realizada con la metodología SciELO Publishing Schema XML. Esperamos para finales de 2018 tener todas las revistas de la colección marcadas en XML.

Tomando en cuenta todas las revistas (226) en agosto de 2018 la colección contaba con 5,452 números, 66.973 documentos, 1.886.613 referencias

En la evaluación realizada en abril de 2018 por SciELO Brasil se encontró que el 63,8% de las revistas de la colección estaban actualizadas de acuerdo con la periodicidad declarada, lo que representó un mejoramiento con respecto a la evaluación previa. Sin embargo, es claro que es necesario un esfuerzo significativo para lograr que en los próximos meses todas las revistas de la colección logren una actualización adecuada y la mantengan.

El número de revistas de SciELO Colombia que están incluidos en algunos de los índices internacionales, es el siguiente:

- SciELO Citation Index: 216 revistas, lo que representa el 98,6% del total
- Scopus: 80 revistas, que representan el 36,5% del total.

Se observa una concentración apreciable de las revistas científicas en algunas instituciones. En la Tabla 1, siete instituciones universitarias (4 públicas y 3 privadas) concentran el 42,9% del total de revistas.

Tabla 1. Número y porcentaje de revistas científicas según instituciones.
Colombia, agosto 2018

Institución	Número de revistas	%	% Acumulado
Universidad Nacional de Colombia	33	15,1	15,1
Pontificia Universidad Javeriana	16	7,3	22,4
Universidad de Antioquia	15	6,8	29,2
Universidad del Norte	10	4,6	33,8
Universidad Pedagógica y Tecnológica	9	4,1	37,9
Universidad de los Andes	6	2,7	40,6
Universidad Industrial de Santander	5	2,3	42,9

Gobernanza

El Comité Consultivo Nacional (CCN) de SciELO Colombia está conformado por los siguientes miembros:

- Un (1) miembro del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS – Dirección de Fomento
- Un (1) miembro de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en calidad de invitado.
- Secretaría Técnica – SciELO Colombia
- Cinco miembros editores representantes de revistas de diferentes áreas:
 - Ciencias Exactas y de la Tierra–Ingeniería: Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia.
 - Ciencias de la Salud: Revista Biomédica, Salud Uninorte.
 - Ciencias Sociales Aplicadas (Humanidades): Acta Colombiana de Psicología, Ideas y Valores.

El CCN se reúne con regularidad y examina los asuntos relacionados con el desarrollo de la colección, así como los problemas que pueden afectarla desde el punto de vista de la calidad, la pertinencia y la actualización de las revistas. Así mismo, se ocupa de examinar las políticas de ciencia y tecnología y comunicación científica. Sobre unos y otros aspectos el CCN toma decisiones con respecto a la colección y la orientación estratégica de la misma.

2. Breve descripción del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación

En Colombia, el sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (CTel) está conformado por numerosos actores de tipo público y privado (investigadores y grupos de investigación; instituciones formadoras de investigadores y de investigación; empresas innovadoras e incubadoras y otras similares).

La cabeza de este sistema es el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-COLCIENCIAS, cuya misión apunta a construir política pública científica, tecnológica y de innovación, para lo cual debe impulsar el avance del conocimiento y su apropiación.

En Colombia, el sistema de CTel ha contado con una política débil cuyos efectos sociales y en el desarrollo productivo han sido escasos. Por cerca de tres décadas el gasto en CTel ha rondado del 0,2 al 0,4 del PIB. De esta manera, el papel central de fomento de la ciencia y la investigación, en manos de COLCIENCIAS, ha sido históricamente débil.

3. Políticas nacionales sobre las revistas científicas: apoyo político y financiero, sistema de evaluación y ranking de las revistas

Se desprende de lo anterior la debilidad de lo relacionado con la comunicación científica y las revistas científicas nacionales. De hecho, el sistema de CTel carece de una política explícita de comunicación científica y Colciencias cuenta sólo con Publindex.

Es claro que el desarrollo de las revistas científicas nacionales ha resultado del esfuerzo de las instituciones a cargo de las mismas y, principalmente, de las propias revistas y sus

cuerpos editoriales. No se cuenta con apoyo financiero o de otro tipo de origen estatal o gubernamental. Este modelo de desarrollo de las revistas científicas ha tenido consecuencias positivas y negativas.

Colombia viene experimentando un importante avance en cuanto a la comunicación científica. Esto se refleja, al menos en dos aspectos: por una parte, el incremento del número de revistas nacionales que han sido incluidas en índices internacionales, regionales y temáticos; por otra parte, en el aumento de artículos publicados en revistas de origen nacional o del exterior, incluidas en índices internacionales. Este tipo de tendencias puede ser resultado de aspectos tales como:

- ✓ El mejoramiento significativo de los procesos editoriales y la calidad editorial de las revistas científicas.
- ✓ El incremento de maestrías y doctorados nacionales.
- ✓ El aumento de maestros y doctores formados en instituciones nacionales y del exterior.
- ✓ La conformación de redes y programas interuniversitarios e interinstitucionales en el país y en la región.
- ✓ El incremento y participación de grupos de investigación institucionales e interinstitucionales
- ✓ El fortalecimiento de comunidades científicas de todas las áreas de conocimiento.
- ✓ Incremento significativo de la cooperación y articulación internacional en investigación y publicaciones.
- ✓ El crecimiento y cualificación del proyecto SciELO.

Una de las consecuencias negativas de la ausencia de una política nacional de comunicación científica se ha traducido en la dispersión de las estrategias y experiencias seguidas por cada una de las instituciones a cargo de las revistas y, por tanto, las dificultades para homogenizar y potenciar procesos.

Por otra parte, debe destacarse el apoyo político, económico, tecnológico y de talento humano que ha tenido el proyecto SciELO Colombia por parte de la Universidad Nacional de Colombia, indispensable para su permanencia y desarrollo.

PUBLINDEX

Desde el año 2002, Publindex quedó atado a la política de productividad académica de los investigadores-autores en el sector público. En otros términos, la inclusión y clasificación de una revista en Publindex no significa que se le otorgan recursos financieros, sino que opera como un parámetro para la evaluación y estímulo de los académicos respectivos. Así mismo, como ya se ha indicado, el proceso de Publindex no se ha acompañado de la definición de políticas públicas nacionales para el desarrollo de la comunicación científica, ni ha significado recursos ni estímulos de origen gubernamental para las revistas científicas.

Vasen y Lujano (2017, p. 212) afirman: “El decreto 1279, emitido en 2002, establece las condiciones salariales de los docentes de las universidades públicas y declara que dichos incrementos se determinan de acuerdo con la productividad académica, reflejada, principalmente, en artículos definidos como trabajos, ensayos y artículos de carácter científico, técnico, artístico, humanístico o pedagógico.” Con este fin Publindex procedió a clasificar las revistas científicas colombianas. Y en este marco normativo el número de

revistas científicas incluidas en Publindex se amplió de manera rápida, más del 400% en el período de 2004 a 2016, con un total de 526 revistas (González y Mattar, 2010; Uribe, 2016; Lucio et al, 2015).

En el año 2016 Colciencias (Colciencias, 2017) anunció el cambio del modelo de evaluación y clasificación de revistas científicas nacionales y de homologación de las revistas del exterior. Con la orientación del Scimago Research Group se diseñó y aplicó el nuevo modelo Publindex. Las categorías del modelo Publindex anterior al año 2016, se definían con base en un conjunto de criterios de calidad editorial (organización y proceso) y la pertenencia a bases de datos o índices internacionales y regionales reconocidos (vale decir, Thomson, Scopus, Scielo y otros) independiente de la posición de las revistas en los mismos.

A pesar que el nuevo modelo anunciaba un proceso de evaluación cuantitativa y cualitativa, finalmente se clasificaron las revistas tomando únicamente su posición en los cuartiles de los ranking de tres indicadores bibliométricos: el Factor de Impacto (FI), tomado del Journal Citation Report (JCR), según la WoS; el índice Scimago Journal Rank (SJR) de Scopus, y el índice H5 de Google Scholar.

A partir de septiembre de 2017 se aplicó el nuevo modelo cuyo resultado, en términos de clasificación de las revistas, se presenta en la Tabla 2, a continuación:

Tabla 2. Publindex – Número de revistas según categorías

Categoría	2016	2017	Disminución
	País	País	%
A ₁	29	1	96,6%
A ₂	148	12	91,9%
B	124	110	11,1%
C	225	123	2,2%
Total	526	246	53,3%

La reducción drástica en el número de revistas en el nuevo Publindex y la reclasificación de las mismas, no afectan de manera directa la colección SciELO Colombia, ni la vinculación de aquellas a los índices internacionales, incluido Scielo Citation Index. De hecho, el número de revistas en la colección SciELO Colombia más bien tiende a aumentar y estas han mejorado de manera lenta pero continua su presencia y posicionamiento en los índices internacionales. Pero, el nuevo Publindex afecta de manera indirecta la colección SciELO Colombia, en la medida que las nuevas categorías inciden en la imagen de las instituciones a cargo de las revistas, lo que desestimula su compromiso con el sostenimiento y financiación de las mismas, única fuente económica tangible y confiable desde años atrás. Por otra parte, es claro que el nuevo Publindex afecta de manera drástica a los investigadores-autores, ya que las nuevas categorías reducen el valor de los estímulos económicos a la productividad. Por esta misma vía, se supone que las instituciones

académicas podrán disminuir los gastos en los mencionados estímulos, aspecto cuya cuantificación no se ha realizado.

4. El rol de la Colección SciELO Colombia en el sistema nacional de ciencia y tecnología

El proyecto SciELO Colombia ha desempeñado varios roles. Un papel crucial ha consistido en sus aportes a la capacitación de los editores y de los cuerpos editoriales de gran parte de las revistas colombianas, así como en la capacitación técnica sobre el modelo de marcación de texto, incluido el XML. Se ha ocupado de difundir las buenas prácticas editoriales, la capacitación amplia sobre las características de la escritura científica, la aplicación de los criterios editoriales y de calidad de SciELO y del anterior Publindex, el diseño de planes de desarrollo de las revistas y de los comités editoriales y científicos. Y la creación y desarrollo de la Colección SciELO Colombia hasta convertirla en el índice más importante de Colombia. Con el nuevo Publindex, SciELO ha seguido cumpliendo su papel unificador y centro de referencia para el mejoramiento continuo de las revistas científicas.

Es necesario señalar el papel de SciELO Colombia como sistema electrónico y digital. En Webometrics, SciELO Colombia ocupa el primer lugar en portales web de repositorios del país y el portal de revistas de la Universidad Nacional de Colombia ocupa el segundo lugar (Webometrics, s.f.; Dirección Nacional de Bibliotecas, s.f.).

En el ranking web de las colecciones SciELO, Brasil ocupa el primer lugar en el puesto 13, Colombia ocupa el segundo lugar en el puesto 44, Chile ocupa el tercer lugar en el puesto 49, México el cuarto lugar en el puesto 62, seguidos de Argentina, SciELO Salud Pública, España, Cuba, Venezuela, Sur África, Portugal, Perú, Costa Rica, Bolivia, Uruguay y Paraguay.

5. La operación de la Colección SciELO

SciELO Colombia está conformado por un equipo de trabajo que cuenta con una coordinación administrativa y de procesos técnicos, y personal técnico a cargo del desarrollo de las actividades de gestión, administración, mantenimiento y fortalecimiento de la plataforma y de la colección, y de la marcación con la metodología SciELO Publishing Schema XML; se ocupa también de la actualización de programas, control de calidad de los contenidos y la actualización de las 226 revistas indexadas. Así mismo, en el proyecto apoyado por la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad Nacional de Colombia, se construyen los archivos WORD y se hace la marcación de las 33 revistas de la Universidad Nacional de Colombia.

Se trabaja a nivel nacional cooperativamente con las diferentes universidades, instituciones, centros editoriales y grupos editoriales, en procesos permanentes de capacitación en la metodología, la producción científica y la calidad editorial.

Todo el apoyo financiero es recibido por la Universidad Nacional de Colombia como “**Proyecto de Apoyo a las Publicaciones Científicas Seriadas PAPS**” de la Universidad Nacional de Colombia, del Sistema Nacional de Bibliotecas-SINAB.

En la operación permanente de SciELO Colombia se hace la evaluación de calidad editorial y contenidos.

Para el ingreso y permanencia en SciELO Colombia se aplican los siguientes requisitos, actualizados a agosto de 2018:

- La revista debe ser de acceso abierto.
- Haber sido aceptada en alguna de las categorías de Publindex, en la última clasificación de 2017, ó estar en Scopus ó ISI Colección principal.
- Estar incluida en el Directory of Open Access Journal (DOAJ), como directorio internacional de referencia para el registro de revistas de acceso abierto que obedecen buenas prácticas editoriales, de acuerdo con lo establecido en el documento *Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing*.
- Tener DOI (Digital Object Identifier), como identificador persistente de los artículos.
- Todos los artículos publicados deben tener el identificador único ORCID de cada uno de los autores registrados con la respectiva afiliación institucional.
- Tener Licencia Creative Commons.
- Periodicidad mínimo semestral.
- Política editorial que incluya los aspectos éticos de la revista
- Haber publicado ininterrumpidamente durante los últimos 3 años
- Aplicar la metodología SciELO Publishing Schema XML JATS (una vez sea aceptado)
- Cumplimiento de la publicación de acuerdo con la periodicidad declarada.

6. La adopción de las líneas prioritarias de acción

Hemos identificado las líneas prioritarias de acción que se indican a continuación:

- Se espera tener el 100% del material de la colección con marcación según la metodología SciELO Publishing Schema XML JATS. Se están realizando las capacitaciones con las publicaciones que aún no han adoptado esta metodología.
- Se está adecuando un servidor virtual ubicado en la Oficina de Tecnología de la Universidad Nacional para que sirva de respaldo a la colección SciELO Colombia. Para inicios del año 2019 estará en pleno funcionamiento como soporte de la colección.
- Continuar el trabajo con los editores de las revistas del país en el mejoramiento de la calidad editorial y de contenidos, con el fin de posicionar mejor las publicaciones en las áreas del conocimiento que representan.
- Se va a iniciar el proceso editorial con Scholar One, en la Universidad Nacional de Colombia con el apoyo de la Facultad de Medicina.
- La Universidad Nacional de Colombia y su portal de revistas científicas están incluyendo los artículos de las revistas que son parte de SciELO, en XML. Se crearon las plantillas en

XSL para la generación de HTML y las plantillas para la generación de PDF. En el plan de acción se espera generar el PDF por este medio.

- Incluir otros miembros en Comité Consultivo Nacional de SciELO, de Ingeniería y del área de agrícolas.

- Implementar en el año 2019 el ORCID de cada uno de los autores de los artículos a publicar.

Por otra parte, SciELO Colombia ha venido examinando el alcance y la implementación del enfoque, las políticas y las estrategias de ciencia abierta. En ese sentido, estamos considerando los procesos que debemos realizar en los próximos cinco años para introducir los siguientes aspectos en la operación de la colección nacional:

- Preprints.
- Repositorios de datos de investigación y de códigos de programación.
- Evaluación por pares abierta (*Open peer review*).
- Publicación de forma continua.
- Gestión de las citas y referencias de los datos, códigos y materiales.

Referencias

- Colciencias (2017). Documento de actualización de los Sistemas de Indexación y Resumen–SIR). URL: <http://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/documento-sires-abril-2017.pdf>
- Dirección Nacional de Bibliotecas, Repositorio institucional UN. URL: www.bdigital.unal.edu.co
- González, M., & Mattar, S. (2010). Índice Bibliográfico Nacional: IBN Publindex 2004– 2010" *Revista MVZ Córdoba*, 15: 2145-2146.
- Lucio, J., et al. (2015). *Indicadores de ciencia y tecnología, Colombia 2015*. Bogotá: Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología.
- SciELO Colombia. URL: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_alphabetic&lng=en&nrm=iso
- Uribe, A. (2016). El acceso abierto en Colombia. Un camino por recorrer... *Cuadernos Fronterizos*, 38: 33-36.
- Vasen, F. & Lujano, IV. (2017). Sistemas nacionales de clasificación de revistas científicas en América Latina: tendencias recientes e implicaciones para la evaluación académica en ciencias sociales. *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*. Nueva Época, Año lxii, septiembre-diciembre de 2017, (231), 199-228.
- Webometrics. Ranking Web of Repositories. URL: <http://repositories.webometrics.info/en/transparent>