

Visibilización Certificada de las Publicaciones Científicas en Ciencias Biomedicas y de la Salud, y Oferta de Comunicación científica a través de la Plataforma BIREME en Colombia.

Autores: * Sergio Calderon ** Olga Lucía Ostos.

Resumen/Abstract:

Se trata de destacar aquí el condicionamiento que ejerce la clasificación de las publicaciones en los Sistemas de Indexación y Resúmenes (SIRes), sobre la participación o no en los volúmenes de contenidos de la BVS *La visibilización certificada por SIR'es* y a su vez, la forma en que éstos coadyuvan al posicionamiento de las revistas en el Sistema Nacional de Indexación de Revistas Científicas colombianas y el Índice Bibliográfico Nacional, Publindex, está incidiendo en la caracterización de la BVS como canal de difusión y disponibilidad de información puesto que la participación en ella y el aporte de editores y publicadores dependerá de la manera, la puntuación y la categorización que la participación en los programas BIREME (Lilacs y Scielo) les otorgue en los Sistemas Nacionales de Clasificación, específicamente el Publindex en el caso colombiano.

La visibilización certificada es un tema que adquiere especial relevancia en este contexto y plantea un reto de doble vía en este proceso de gestión de conocimiento en salud: que la participación en los programas de la plataforma Bireme signifiquen la obtención de un alto puntaje en las clasificaciones de las revistas en los sistemas nacionales de Indexación para que ellas se sientan atraídas a participar reportando volúmenes importantes de información nueva, lo que implica para los editores ajustar la calidad de sus publicaciones a estándares y/o requisitos planteados por estos Sistemas de Indexación.

Tres aspectos pretende este escrito sobre el tema de Visibilización certificada: 1. un avance en la tematización conceptual del asunto, 2. una aproximación sobre el estado de la cuestión en el marco de la revisión del desarrollo de la investigación científica en Salud en el País, y 3. una revisión de las tareas que surgen para quienes desempeñamos funciones de Gestión de Conocimiento en Salud.

Palabras Claves: Gestión de Información % Comunicación Científica % Visibilización Certificada% Revistas científicas %

Tabla de Contenido: 0. Motivación y contexto de la presentación.

1. Comunicación científica y Visibilización Certificada
2. Panorama de la Visibilización certificada: Internacional, de América Latina y de Colombia;
3. La Experiencia Colombiana: General, Área de Ciencias Biomédicas, La plataforma BIREME
4. Tareas para aumentar la visibilidad en BVS

. Sergio Calderon. Filósofo. Bibliotecólogo. Universidad Javeriana. Esp. Planificación del Desarrollo. Univ. Jorge Tadeo Lozano. Bogotá. Coord. BVS. Colombia. 2004/5

** Olga Lucía Ostos. Microbióloga. Magister en Genética Humana. Universidad Nacional de Colombia. Directora Fondo Editorial. Univ. Antonio Nariño. Editora Revista "NOVA. Public. Científica en Ciencias Biomedicas". Colegio Mayor de Cundinamarca. Bogotá. 2005

Desarrollo.

0. Motivación y contexto de la presentación.

La Producción y Gestión de conocimiento se enfrenta hoy a un ambiente competitivo en el que no basta con hacer disponibles sofisticadas herramientas de recuperación y transferencia de información aún en el ciberespacio, sino que hay que lograr ocupar espacios de amplificación que hagan visible y aprovechable el conocimiento elaborado y producido de manera competitiva y con contenidos de enorme utilidad para diversidad de destinatarios insertos en el complejo ciclo de reproducción y avance del conocimiento.

A Investigadores, bibliotecarios, editores y demás agentes de la producción, comunicación y gestión de conocimiento se nos impone hoy desarrollar la lucidez y destrezas necesarias para desenvolvernos con éxito en este escenario, a fin de que podamos hacer visibles las publicaciones periódicas que recogen el creciente desarrollo científico tecnológico de estos países que, aunque han llegado tarde a la carrera del conocimiento, mantienen la aspiración de aportar al caudal universal de la ciencia, conociéndose a sí mismos y adaptando ese conocimiento a las exigencias de mejoramiento de las condiciones de vida de nuestros pueblos.

Quienes ocupamos posiciones al frente de mecanismos y espacios de comunicación de conocimiento como la BVS debemos identificar y prestar efectiva colaboración para el manejo de las nuevas reglas del juego en este complejo ciclo de la reproducción del conocimiento, para que las revistas de las Ciencias Biológicas y de la Salud tengan la mayor visibilidad e impacto posibles. Esas reglas de juego tienen que ver con la ocupación de espacios de intermediación idóneos para la amplificación del conocimiento producido y arbitrado.

En Colombia se han venido entendiendo estas reglas de juego por parte de los distintos actores del proceso de producción y visibilización del conocimiento y se han ido aceptando instancias de arbitramento en este ejercicio de autorregulación nacional de la calidad de la producción científica, a sabiendas de que si no hay calidad en la producción no hay visibilización, pero además de que ni los autores ni los publicadores pueden luchar solos por hacerse visibles sino que requieren de aparatos de movilización, certificación, acreditación y amplificación que dé presencia respetable y notable a sus esfuerzos y resultados en un ámbito de competitividad internacional.

Colciencias es el Instituto en Colombia que ha recogido esa intencionalidad nacional de promoción y difusión de la ciencia y la tecnología pero además de hacerlas competitivas dentro del espectro global. Allí se han establecido los parámetros para hacer competitiva la producción científico-tecnológica nacional con mecanismos de promoción como los de la RedScientI y mecanismos de evaluación y acreditación de revistas como el Índice Bibliográfico Nacional -Publindex, cuyo ejercicio se normativizó desde fecha reciente produciendo los efectos de forzamiento de adopción de mejoramiento de la calidad en la producción de la literatura científica, tal como enseguida se describirá.

Grupos de Investigación, CVLACS, Publindex: son los programas que Colciencias tiene funcionando para estratificar y arbitrar la producción científica en Colombia. De otro lado el Observatorio de Ciencia y Tecnología como programa interinstitucional creado en el año 2000 es el ente que establece mediciones (metaciencia) acerca de la producción científica registrada en los programas de Colciencias como ente promotor y regulador.

Dos son las claves de la visibilización del conocimiento en tiempos de globalización: 1. La Certificación de la calidad de la producción científica, 2. La utilización de intermediarios adecuados de amplificación en el espacio virtual. El manejo de esas claves son los imperativos de los refinados procesos de comunicación del conocimiento científico en el que hemos de cooperar efectivamente quienes manejamos sistemas de información para la gestión del conocimiento.

Se tratará finalmente en este trabajo de describir el estado de la aplicación de estas claves de visibilización a través de aparato/programa de difusión de información de la Biblioteca Virtual en Salud de Colombia, que utiliza plataforma BIREME.

Esta ponencia procura ser un ejercicio académico de articulación interdisciplinaria de personas que tenemos ocupaciones, miradas y discursos distintos sobre el tema de comunicación del conocimiento científico producido en y por el país, identificadas por la misma preocupación de lograr la mayor visibilización posible del conocimiento en el área de las Ciencias Biomédicas y de la Salud en que estamos circunscritos profesional y laboralmente. Como quiera que está dirigido a público editor más amplio que el asistente al Congreso CRICS7, se incluyen conceptos aparentemente entneidos.

1. COMUNICACIÓN CIENTÍFICA Y VISIBILIZACIÓN CERTIFICADA: DE LA NOCIÓN EPISTEMOLÓGICA A LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO.

El proceso de la comunicación del conocimiento científico se desarrolla a través de los siguientes momentos de un rico y complejo ciclo reproductivo, asunto que consideramos pertinente reconocer aquí como contexto de la Visibilización Certificada, como componente y valor agregado necesario en la efectividad de ese ciclo de reproducción de conocimiento.

1.1. Ciclo Reproductivo del Conocimiento científico.

A. Momento de la Producción: es el momento de la *Subjetivización del conocimiento* en el que el/los sujetos van hacia el conocimiento antecedente, identificando y valorando las fuentes de información existentes en una secuencia y cadena de progreso a partir del conocimiento ya elaborado y registrado. Estos sujetos, personas e instituciones hacen un ejercicio de apropiación del conocimiento antecedente y elaboran un procedimiento de Sincronización de conocimientos (de lo pre/ante-cedente) con los siguientes componentes:¹

Lógico: Encadenamiento de conocimientos, enfoques metodológicos, hipótesis;

Metodológico: manejo de las herramientas para el diseño y ejecución del Proyecto;
identificación, acceso y aplicación de fuentes de información.

Administrativo/Institucional: justificación para generar los recursos de soporte y logística del ejercicio de la Investigación, así como su ubicación en el plexo de necesidades de conocimiento: planes sectoriales / estratégicos.

B. Momento de la Difusión o momento de la *Objetivización del conocimiento*: es el aporte diacrónico a la secuencia del conocimiento (conservación adecuada del conocimiento producido para la

¹ Wartofsky, Max. Introducción a la filosofía de la ciencia / Marx W. Wartofsky. Madrid: Alianza, 1982. p.145

preservación en el tiempo en soportes adecuados), que hacen los sujetos para la divulgación, y tiene los siguientes componentes:

b.1. Publicación: Los contenidos pasan al proceso de edición, momento desde el cual se objetiviza perdiendo control sobre el producto debido a que pasa a ser de dominio público; el conocimiento pasa a ser registrado, es decir en “estadio de información”. Productos de objetivación del conocimiento son los libros y otras unidades monográficas de soporte audiovisual, y las revistas, que son productos privilegiados del ejercicio de la comunicación científica en cuanto están concebidas como vehículo de producción y circulación ágil para llegar pronto a sus destinatarios, los ‘lectores’; por la agilidad de circulación las revistas están consideradas como “actas o memorias del conocimiento científico”.²

b.2. Visibilización: la publicación genera un producto tangible en soporte físico/papel o digital y/o virtual que se anuncia directamente para la venta o suscripción; pero es necesario buscar y encontrar intermediarios para su difusión, que asumen la publicación y la insertan en un catálogo para la venta o para el registro que alimenta las bases de datos, es decir la visibilización comienza cuando el libro y la revista como fuentes primarias, se insertan en las fuentes secundarias de difusión que hace el editor o los catálogos que elabora el receptor bibliotecario, o cualquier otro intermediario; entonces de aquí en adelante encontramos dos modalidades propiamente de visibilización: directa e indirecta.³

b.2.1. Visibilización Directa utiliza una intermediación primaria que trabaja básicamente con el soporte físico a través del vendedor callejero o de portafolio, buscando el consumo privado del producto; también hace su papel la biblioteca tradicional que incluye títulos nuevos en su catálogo de consulta para acceso público para un consumo de contenido más no del soporte físico. También cabe aquí la forma de divulgación/visibilización a través del recurso virtual que ya muchas revistas están utilizando en soporte digital y pueden ser vistas a través de las páginas web/portales de las instituciones y sus dependencias.

b.2.2. Visibilización Indirecta: utiliza recursos más sofisticados de difusión a través de intermediarios virtuales existentes en lugares/sitios especializados de la Web, los cuales incluyen en sus catálogos sólo aquellas revistas que tienen o reúnen unos requisitos de calidad debidamente arbitrados, lo que impone de manera retrospectiva unos criterios de producción a los editores para que sean opcionadas o elegibles para ser incluidos. Encontramos aquí los siguientes tipos de intermediarios:

Directorios: compilación de títulos y datos de identificación de sus publicadores con fines de ubicación de los mismos; no hace discriminación sobre calidades de publicaciones; Puede haberlos elaborados por el administrador de un portal o los hay como intermediario industrial localizador de suscriptores institucionales Ver Base de datos Online Computer Library Center -OCLC. En el programa Bibliotecas Virtuales en Salud son agenciados por los participantes mismos del programa interinstitucional.

² Colombia. ICFES. **La Búsqueda de la Visibilidad a través de la Calidad: El Reto del Editor.** Bogotá: ICFES, 2002. p.15

³ Alonso Gamboa, José Octavio. **Recursos electrónicos para la visibilidad de las revistas.** Taller Latindex para editores de revistas académicas. San José CostaRica, Octubre 2004.

Catálogos: listados sistemáticos de publicaciones descritas por su pertenencia a áreas de contenido, regiones geográficas o países, idiomas; en BVS: el SECS y los listados o catálogos colectivos que cada país organice y haga visibles.

Indices: son los llamados *Sistemas de Indización y Resumen SIR'es* que sirven de referenciación de los títulos y sus contenidos especializados por áreas del conocimiento; estos aparatos están constituidos por sociedades y asociaciones científicas, universidades, instituciones académicas, de investigación y producción de conocimiento que hacen el registro calificado de las revistas previo arbitraje sobre la calidad de cada revista que solicita su inclusión en un S.I.R. Mediante sus *bases de datos* se trata de que den acceso a sus textos completos: lo hay con acceso comercial o sea, cobrando un precio por acceso a los textos, otros son de acceso libre (Open Access).

No abordaremos aquí la discusión sobre la comparación entre el presente de los SIR'es con acceso restringido por costos, y los de libre acceso, pero es obvia la diferencia y el impacto en la economía de la investigación en países en desarrollo. BVS como modelo de acceso y visibilización de la información científica sobre plataforma BIREME, ha hecho una opción en tal sentido a través de la administración del Sistema SCIELO, que es un sistema de indización y repositorio (Hemeroteca virtual) que da acceso libre en forma virtual a sus textos, acceso que además es cuantificado para establecer el factor de consulta e impacto de cada revista, por temas, autores y/o títulos de revistas.

C. Conservación: Los productos de la publicación pasarán a formar parte de colecciones o repositorios físicos, digitales y virtuales: de ello se ocupan los intermediarios de visibilización directa (bibliotecas físicas y virtuales) cuya misión está en conservar la producción y hacerla accesible a través del tiempo.

Las bibliotecas/hemerotecas no son sistemas de evaluación y filtro en la calidad de la producción, pues aunque tengan una misión especializada que obliga a filtrar o a seleccionar y descartar en función también de tener unos rangos de actualización, debe albergar lo producido por una comunidad, así no tenga todos los estándares de calidad que exigen los SIR'es, que funcionan con el criterio de calidad y actualidad es decir para manejo de "conocimiento de punta".

1.2. Visibilización y Modelos de Comunicación científica:

Modelo Clásico: en este modelo de producción centrada en el artículo como unidad, se da una secuencia lineal entre la producción, la edición, la divulgación y la visibilización como etapas del proceso antes mencionado, en cada una de las cuales se establecen medidas de control sobre la calidad del producto: al autor se le evalúa por su status académico y por la pertinencia y originalidad del artículo por parte de pares académicos que el editor hace intervenir; al editor se le evalúa por la idoneidad y productividad de su comité, pero también por la exogeneidad en la conformación de los contenidos de cada volumen; la visibilización se supedita a la evaluación que de la calidad del conjunto hagan los sistemas de indexación.

Modelo Contemporáneo: aquí la simultaneidad de la visibilización para todos los actores del ciclo reproductivo del conocimiento, hace que la certificación recaiga sobre la revista como una unidad de contenido a la que se le somete a evaluación, y es la que en su conjunto debe responder por la calidad a acreditar, tanto en contenido como en forma. Dentro de este modelo centrado en Internet aparece el fenómeno del acceso libre "Open Access"

Visibilización y estructura-ción de la calidad: Gestión amplificada de Conocimiento

Donde empieza entonces la Visibilización?? La verdad esta es una posibilidad que se dá desde el momento mismo de la producción, cuando los artículos, cumpliendo con una serie de estándares, se hacen merecedores de aparecer en la edición de una revista que se mantiene al aire por el prestigio de sus contenidos, lo cual se acredita por el medio que se utiliza para su amplificación a través de los Sistemas de Visibilización indirecta, especialmente los de indización y resúmenes.

Es más, la presencia en uno o varios de estos sistemas dentro del ranking o escalafón internacional de los SIR'es y la pretensión de estar reportado en ellos y de mantenerse en ellos, jalona de manera retroactiva la cualificación en el proceso productivo, pues se exige más rigurosidad en la elaboración de contenidos y en la presentación individual y colectiva como revista.

Veremos a continuación de qué manera se han desarrollado y aplicado estas variables de la difusión del conocimiento en torno al tema de la Visibilización certificada en el concierto internacional, y qué presencia tiene en ello Colombia a través del Canal BVS. En este caso veremos como la presencia de un sistema de indización de carácter oficial/estatal se convierte en una instancia de interacción para elevar la calidad de los productos de conocimiento científico:

2. PANORAMA INTERNACIONAL DE LA VISIBILIZACIÓN CERTIFICADA:

Los Sistemas de Indexación y Resúmenes -SIR's:

Con el crecimiento en la productividad de revistas científicas, las sociedades y/o academias van instituyendo mecanismos de evaluación de las publicaciones tratando de establecer condiciones para que la producción y oferta de conocimientos se regulen por el criterio de calidad. Dichos mecanismos se conforman como sistemas de referencia o fuentes secundarias de las Revistas, aquellas que cumplen su papel como vehículos del conocimiento original (fuentes primarias). Estos S.I.R.'es tienen esta modalidades básicas, dentro de los cuales menciono algunos más relevantes: ⁴

Indices Bibliograficos : Social + Science Citation Index – SSCI, Scientf. Electr. Library on Line – SCIELO, Index Medicus, PsycInfo,

Bases Bibliográficas: BIOSIS, LILACS, Chemical Abstract, Indice de Revistas de Educ. Superior e Investigac. Educatv.- IRESIE, PSICODOC, Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades- CLASE

La BVS como “canal o ventana de visibilización: se han implementado los siguientes programas de visibilización a través del portal de la Biblioteca Virtual de Salud que recoge gran parte de la literatura especializada del país, en distintos niveles:

⁴ Colombia. Colciencias. Comité Nacional de Indexación y Homologación. **Servicios de Indexación y resumen utilizados para los procesos de indexación y Homologación de revistas especializadas en Ciencia, Tecnología e innovación, durante los años 2003-2004.** Bogota: Colciencias, 2005, 14 p. edición en Word; p.2

Visibilización directa: el portal BVS hace vínculo a las colecciones electrónicas de revistas que dan acceso a los textos de las mismas.

Visibilización Indirecta: utilizando programas de la Plataforma Bireme:

Catálogo hemerográfico SECS (Seriadas en Ciencias de la Salud) catálogo desagregado de la Base de Datos LILACS

Índices/Bases de datos: LILACS base de datos de registro certificado mediante acreditación de cada título de revista o unidad monográfica, con la limitación de que siendo básicamente base de datos de registro referencial no dá necesariamente acceso a los textos.

Índice/Hemeroteca Virtual SCIELO: programa que no siendo propiamente plataforma Bireme, se ofrece a través de los portales encadenados de la BVS; en este contexto éste es el instrumento de mayor visibilidad por la aplicación escalonada de criterios de evaluación y selección

Bibliotecas Virtuales temáticas. Son espacios de visibilización especializada desagregados de la Biblioteca Virtual general que utilizan el mismo modelo de distribución y accesibilidad

Visibilidad por efecto sinérgico: La presencia de bases de datos Bibliográficas institucionales cobran un valor agregado cuando pueden ser acezadas cuando están en el espacio virtual de las BVS's por cuanto su existencia en dicho portal hace posible su acceso por cercanía, cuando están visibles en directorios de instituciones, de bibliotecas, y de revistas, directorios que en tanto repertorios de fuentes primarias (Bibliográficas, institucionales y personales) constituyen un importante conjunto de fuentes secundarias que quedan a la mano de los usuarios.

3. LA EXPERIENCIA COLOMBIANA: AREA DE CIENCIAS BIOMÉDICAS EN LA BVS.

Experiencia del Publindex en Colombia.

Colombia ha desarrollado lo que se conoce como el Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones/ Revistas Científicas y Tecnológicas colombianas cuya operación realiza Colciencias a través del Servicio Permanente de Indexación, y su producto fundamental es el Índice Bibliográfico Nacional, Publindex, instituido en 2002 y puesto en funcionamiento a través del Decreto 1279/02

El Publindex es una estrategia de convergencia nacional en torno al esfuerzo de mejoramiento de la calidad de las publicaciones y una herramienta para evaluar el estado de cada una de ellas de acuerdo a la asimilación de criterios de arbitraje de calidad en la producción, que como se indicaba antes, comienza por la autodisciplina de los editores para aplicar estos criterios, y cuyos resultados acredita Colciencias.

Veamos en seguida algunos datos más relevantes acerca de las revistas clasificadas este año en Publindex:

**SIR'es UTILIZADOS POR LAS REVISTAS CLASIFICADAS EN EL
PUBLINDEX COLOMBIANO 2005/06**

S.I.R.	Cat A1	Cat. A2	Cat.B	Ttal	Area del Cncmto / Progre Nal. de CyT
ASFA		1		1	Ciencias Básicas
Biolg. Abstracts		1	1	2	Ciencias Biomd
BIOSIS		1		1	Ciencias Biomd
CAB Abstract			1111	4	Ccs Tec. Agropec
Chemical Abstr			11	2	Ciencias Biomd
Econ Lit		1	111	4	Ciencias Humns
Geo-Ref			1	1	Ciencias Básicas
IBSS		1	1111	5	Ciencias Humns
Index Médics	1	1		2	Ciencias Salud
LILACS			111111	6	Ciencias Salud
MATH-r			1	1	Ciencias Básicas
Philosopher Index			1	1	Ciencias Humns
Psycinfo	1	1	1	3	Ciencias Humns - Medsalud
SciELO	1			1	Ciencias Salud
Sociolg. Abstrt		1	1	2	Ciencias Humns
SSCI	1			1	Ciencias Humns
Zoo-Rec			1	1	Ciencias Básicas
	4	8	26	38= 38	

Visibilidad certificada de las Revistas Colombianas en salud:

Resultados del Índice Bibliográfico Nacional - Publindex

	Revistas Solicitantes	Revistas Indexadas	%	Rvstas en Biomd+Sld	
1996	115	28	24.3	%	
1998	88	45	51.1	11	24.5
2001	187	125	66.8	17	13.5
2002	212	95	44.8	13	13.6
2003	169	90	53.3	13	14.5
2004	127	119	93.7	21	17.6
2005	170	125	73.5	21	16.8

De estas cifras se deriva un estado de visibilización de las revistas nacionales en Ciencias Biomédicas y de Salud:

Para 2005 de 125 revistas clasificadas solo el 16.8% son de estas áreas, en una tendencia descendente del 24.5 que se había registrado en 1998, pero ascendente desde el 13.5% en 2001 y 2002; teniendo en cuenta que hay un incremento razonable y progresivo de un mayor número de revistas efectivamente incluidas.

De las 125 revistas incluidas en el publindex 2005, sólo 38 han registrado o posicionado en SIR's, las que corresponden a las categorías A y B, es decir sólo el 30.5%

B.V.S. : según niveles de Visibilización

CATÁLOGO SECS: Colombia tiene 55 títulos en el Catálogo de 680 títulos de Seriadadas en Ciencias de la Salud, es decir apenas el 8.2%

LILACS:

Visibilización Parcial: solo referencias bibliográficas sin acceso a texto completo: 12.750

Visibilización Completa: con acceso a texto completo 2434, es decir apenas un 17%

De las 55 revistas colombianas incluidas en LILACS están registradas y clasificadas en el

Publindex: 6 entre categorías A y B, y 13 en categoría C (19 en total que representan 15.2%

Del Indice, y 34.5% de los 55 títulos registrados en Lilacs.

SCIELO: teniendo en cuenta que el Status del Sitio de la colección de Colombia es el de Iniciativa en Desarrollo, se registran sólo 12 títulos las 125 revistas indexadas en Publindex, es decir, del 9.6%, las cuales deben ser re-certificadas en el proceso de consolidación actual del sitio, de cuyo ejercicio se descartarán algunas de ellas.

4. TAREAS PARA AUMENTAR LA VISIBILIDAD EN BVS.

En cuanto a Visibilización directa:

- Incrementar la cantidad de revistas nacionales presentes en el Indice LILACS y por tanto en el Catálogo de seriadadas –SECS;
- Incrementar el volumen de artículos incluidos en LILACS con acceso a texto completo;
- Incrementar volumen de las Bases de datos nacionales que utilizan la plataforma Bireme (Lil.DBI) al tiempo que aplicar con mayor rigor los criterios de selección de tal manera que se eleve la calidad de producción;

En cuanto Visibilización indirecta:

- Acudir a criterios de calificación utilizados por el Publindex para reforzar la calificación de las revistas con aspiraciones a ser incluidas en LILACS y Scielo.

- la BVS deberá INTENSIFICAR gestión de País para posicionar su colección en la Hemeroteca virtual SciELO como sitio pleno.
- Desarrollar una labor pedagógica acerca de las formas/estándares de publicación de contenidos adecuados de tal manera que la amplificación que se brinda a través de los programas de Bireme permitan el mayor impacto de consulta.
- Intensificar la cultura de la autoevaluación de la producción bibliográfica y de la acreditación permanente.

Algunas conclusiones:

La BVS debe cumplir un papel activo muy importante en ese proceso de visibilización: no es un canal de visibilización ingenua (colocar lo que los productores deseen) sino un medio de difusión de información acreditada, cuya gestión interinstitucional de certificación deben tener mecanismos concretos de evaluación. Quienes manejamos este canal debemos acompañar y fortalecer este proceso de arbitraje, para acreditación y prestigio del canal para que sea atractivo y útil a una mayor población de usuarios.

El programa BVS en su arquitectura y en sus programas de manejo de contenidos se basa en plataforma de BIREME, la cual tiene unos requerimientos en términos de acreditación, que deben ser aplicados para la evaluación de las publicaciones que se quieren difundir a través de éste canal: el Índice latinoamericano LILACS exige la aplicación de unos criterios de evaluación por parte de comités nacionales que de manera autónoma y descentralizada cada país debe implementar; el programa SciELO exige aplicación de criterios aún más rigurosos en cuanto a convalidación y arbitraje en calidad de contenidos. Ambos programas aplican pautas metodológicas de captura y registro que constituyen un filtro en cuanto a la calidad de contenidos y presentación de los mismos.

Ampliar Visibilización por BVS: los editores buscarán cada vez más aparecer en los instrumentos de la Plataforma Bireme para puntuar en el índice nacional Publindex, interés que debemos capitalizar para que haya cada vez más información certificada de la mayor calidad con medidas de arbitraje administradas por instancias del país, externas a la BVS. Ello plantea la exigencia de desarrollar estrategias dirigidas al sector académico y editorial para que se mejore el nivel de calidad en la publicación con aspiración a la mayor visibilidad posible, es decir certificada por los mecanismos o sistemas que a nivel nacional e internacional se ocupan de esa exigente labor de certificación, a través de cuya actividad lograrán posicionarse como medios adecuados y apetecidos de amplificación en la visibilización de la producción científica, toda vez que la generación de conocimiento está hoy supeditada a la extenuante labor de la visibilización certificada y acreditada.

Bibliografía.

- Colombia. Ministerio de Educación. Misión de Ciencia y Tecnología. **Programa de Desarrollo Científico y Tecnológico para Colombia**. Serie Calidad de la Educación Superior, No.9. Bogotá: Fonade, 1990. 5 vols
- Colombia. ICFES. **La Búsqueda de la Visibilidad a través de la Calidad: El Reto del Editor**. Bogotá: ICFES, 2002. 145p

- Observaciones Colombiano de Ciencia y Tecnología. **Indicadores de Ciencia y Tecnología, Colombia 2004**. Bogotá: OCyT, 2004. 170 p
- Alonso Gamboa, José Octavio. **Recursos electrónicos para la visibilidad de las revistas**. Taller Latindex para editores de revistas académicas. San José Costa Rica, Octubre 2004.
- Hurtado Bonilla, Jaime Ivan. **El proceso de indexación de Revistas científicas y tecnológicas y su relación con las Universidades colombianas**. Bogotá: ASEUC, 2003
- De la Hoz, Fernando. **Evaluación del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de la Salud**. Bogotá: Colciencias, 2004
- Alvis Guzman, Nelson; De la Hoz, Fernando. **Producción Científica en Ciencias de la Salud en Colombia 1993 – 2003**. Bogotá: Colciencias, 200
- Colombia. Colciencias. Comité Nacional de Indexación y Homologación. **Servicios de Indexación y resumen utilizados para los procesos de indexación y Homologación de revistas especializadas en Ciencia, Tecnología e innovación, durante los años 2003-2004**. Bogota: Colciencias, 2005, 14 p. edición en Word.+
- Packer, Abel. **Scielo y la Inserción de América Latina en la Comunicación científica internacional**. Sao Pablo: Bireme, 2005. edición en Power Point.

URL's:

www.latindex.org

www.redalyc.org

www.oclc.org

<http://zulia.colciencias.gov.co:8080/lillium/htmlPublindex/index.html>