

## **Políticas para la Visibilidad del Conocimiento en Venezuela**

Ing. Jesús E. Jurado R.

### **Resumen**

Es preocupación de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) de Venezuela, aprovechar los recursos que en forma de convenios y proyectos de alcance regional, están disponibles para la difusión de la producción de conocimiento. El Ministerio de Ciencia y Tecnología, apoyado en sus organismos adscritos: Fundación Venezolana de Promoción al Investigador (FVPI), Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Fonacit) y el Centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI), inicio desde 1999 una serie de estrategias y acciones para lograr la visibilidad continental de la producción científico tecnológica venezolana y compartirla mediante retroalimentación con la producción de países iberoamericanos.

Atendiendo a las propuestas de organismos internacionales como UNESCO y OPS, el estado venezolano le da apoyo continuo de 5 años a los proyectos Portal Scielo-Venezuela, CvLAC-Venezuela, BVS-Venezuela, Sistema Latindex y financiamiento a publicaciones periódicas impresas y en formato electrónico, con recursos financieros en forma de préstamos gestionados ante el Banco Interamericano de Desarrollo (IDB) y Banco Mundial (BM).

En este trabajo, se exponen las experiencias aplicadas en (a) consolidación del portal Scielo con 34 títulos de revistas, (b) instalación y configuración de la plataforma tecnológica para soportar a CvLAC con 1350 currículos registrados de los cuales 700 corresponden a investigadores especializados y el resto entre profesionales y empleados públicos venezolanos, (c) participación de las revistas venezolanas en el Sistema Latindex, (d) apoyo financiero y de mejoramiento a versiones impresas de revistas científicas, todo esto como producto de la política de visibilidad de información y del conocimiento.

### **Abstracts**

It is the actors' of the National System of Science concern, Technology and Innovation (SNCTI) of Venezuela, to take advantage of the resources that in form of agreements and projects of regional reach, they are available for the diffusion of the production of knowledge. The Ministry of Science and Technology, supported in their attributed organisms: Venezuelan foundation of Promotion to the Investigator (FVPI), National Fund of Science, Technology and Innovation (Fonacit) and the National Center of Technologies of Information (CNTI), beginning from 1999 a series of strategies and actions to achieve the continental visibility of the production scientist technological Venezuelan and to share it by means of feedback with the production of Ibero-American countries.

Assisting to the proposals of international organisms as UNESCO and OPS, the Venezuelan state gives continuous support 5 years old to the projects Portal Scielo-Venezuela, CvLAC-Venezuela, BVS-Venezuela, System Latindex and financing to periodic printed publications and in electronic format, with financial resources in form of we lend negotiated before the Interamerican Bank of Development (IDB) and World (BM) Bank.

In this work, the experiences are exposed applied in (to) consolidation of the portal Scielo with 34 titles of magazines, (b) installation and configuration of the technological platform to support CvLAC with 1350 registered curricula of which 700 correspond to specialized investigators and the rest between professionals and employees Venezuelan publics, (c) participation of the Venezuelan magazines in the System Latindex, (d) financial support and of improvement to printed versions of scientific magazines, all this eats product of the politics of visibility of information and of the knowledge.

## **Introducción**

Los intentos en Latinoamérica por conseguir visibilidad de su producción científica en el concierto mundial, esta plagado de caminos tortuosos y costosos a través de sistemas originados y consolidados en los llamados países del primer mundo, o en su defecto condenados al riesgo seguro de permanecer en el desconocimiento.

Ante esta situación, en países de la región con gran potencial científico tecnológico como son México y Brasil, surgen iniciativas en la década de los años 90 para crear y consolidar proyectos regionales que ofrezcan no solo la difusión de los productos de la investigación, sino también la posibilidad de cooperación e intercambio con pares investigadores, gestión de recursos humanos especializados, y generación de indicadores en Ciencia y tecnología que permita a nuestros países planificar y decidir acertadamente entre otras cosas, el destino de sus recursos en ciencia y tecnología.

El apoyo que el estado venezolano esta realizando para darle visibilidad al conocimiento y a la producción científica se hace a través de las siguientes estrategias:

- Consolidar la participación de revistas venezolanas en índices nacionales y regionales
- Fomentar el mejoramiento de la calidad editorial y de contenido de las revistas venezolanas
- Consolidar infraestructura tecnológica de publicación electrónica de revistas venezolanas y de sistemas de información documental referenciales
- Consolidar repositorios de información nacionales y regionales actualizados de investigadores, grupos de investigación y laboratorios especializados.

Que se traducen en apoyo y seguimiento desde 1999 a los proyectos :

1. Financiamiento a Publicaciones Periódicas: versiones impresas y electrónicas
2. Portal Scielo – Venezuela
3. CvLAC – Venezuela
4. Sistema Latindex

**1.- La Política de financiamiento a las Publicaciones Periódicas en Venezuela**, nace como programa en el año 1990 efectuado a través del Consejo Nacional de Investigación, Ciencia y Tecnología (CONICIT). En años posteriores al 2001, con la reestructuración de las instituciones venezolanas, el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología, e Innovación (Fonacit) continuó el programa de financiamientos propiciando la creación de una “Comisión Técnica de Publicaciones Científicas y tecnológicas, multidisciplinaria, con miembros de alto nivel científico y académico, con tradición y experiencia en el mundo de las publicaciones científicas y tecnológicas, conocedores de las metas y objetivos de la política del Fonacit relacionado con estas revistas.” (1)

Se apoya en un **Registro Nacional de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Venezolanas**, con su correspondiente proceso de evaluación permanece, que permite sustentar las decisiones sobre las solicitudes de financiamiento. El mismo tiene como objetivo recoger información detallada sobre las características de las publicaciones venezolanas periódicas, contentivas de resultados originales e inéditos de investigación y se evalúan los items básicos que debe cumplir una revista científica de calidad.

Las revistas científicas y tecnológicas venezolanas acreditadas en el registro serán sometidas, cada dos(2) años a un proceso de evaluación de merito por medio de la aplicación colegiada de un instrumento que revisa con criterios mas exigentes, además de los aspectos técnicos, su calidad global, analizando para ello el contenido, la difusión, visibilidad e impacto, su ámbito y alcance.

Cada 2 años se realiza un taller de evaluación de meritos a las revistas acreditadas en el Registros realizada por especialistas de las siguientes áreas temáticas:

- a.-Agro
- b.-Ambiente y Biología
- c.-Ingeniería y Tecnología
- d.- Ciencias Sociales
- e.-Humanidades
- f.-Multidisciplinarias y Ciencias Básicas
- g.-Biomedicina

## **2.-Portal Scielo Venezuela**

Aunque es cierto que las versiones impresas de publicaciones periódicas, están en un formato que ofrecen garantías a editores y usuarios en la cadena de producción – difusión del conocimiento científico, también es cierto que esta cediendo parte del espacio a las versiones electrónicas que por iniciativa de algunos editores comenzaron a aparecer bajo distintas formatos electrónicos como en PDF, HTML, en forma de documento en Word o sencillamente texto en ASCII.

Es difícil decir que editor incursionó por primera vez con publicaciones electrónicas en Venezuela, pero podemos hacer referencia de algunas revistas que nacieron electrónicas

desde 1999 y aun permanecen entre nosotros con gran calidad como es el caso de la revista VITAE del Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas de la Universidad Central de Venezuela.

Considerando su origen, es posible clasificarlas en revistas que nacieron con formato electrónico y revistas que nacieron con formato impreso creando adicionalmente una versión electrónica y un tercer grupo de las que están migrando definitivamente de la versión impresa a la versión electrónica. En Venezuela, las instituciones interesadas en el tema, entre ellas el Ministerio de Ciencia y tecnología, le están haciendo un seguimiento al desenvolvimiento de este fenómeno.

En 1998, aparece en el escenario latinoamericano la iniciativa creación de la Biblioteca Virtual en salud, coordinada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS-BIREME) y Venezuela se incorpora tardíamente capacitando profesionales en el conocimiento de uno de sus componentes mas importantes: Scientific Electronic Library Online (SciELO) en esta ambiciosa iniciativa para crear un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet, y ya para inicios del año 2001, se instalo la prueba piloto del portal Scielo Venezuela con 8 títulos de revistas, todas en el área de Ciencias de la salud.

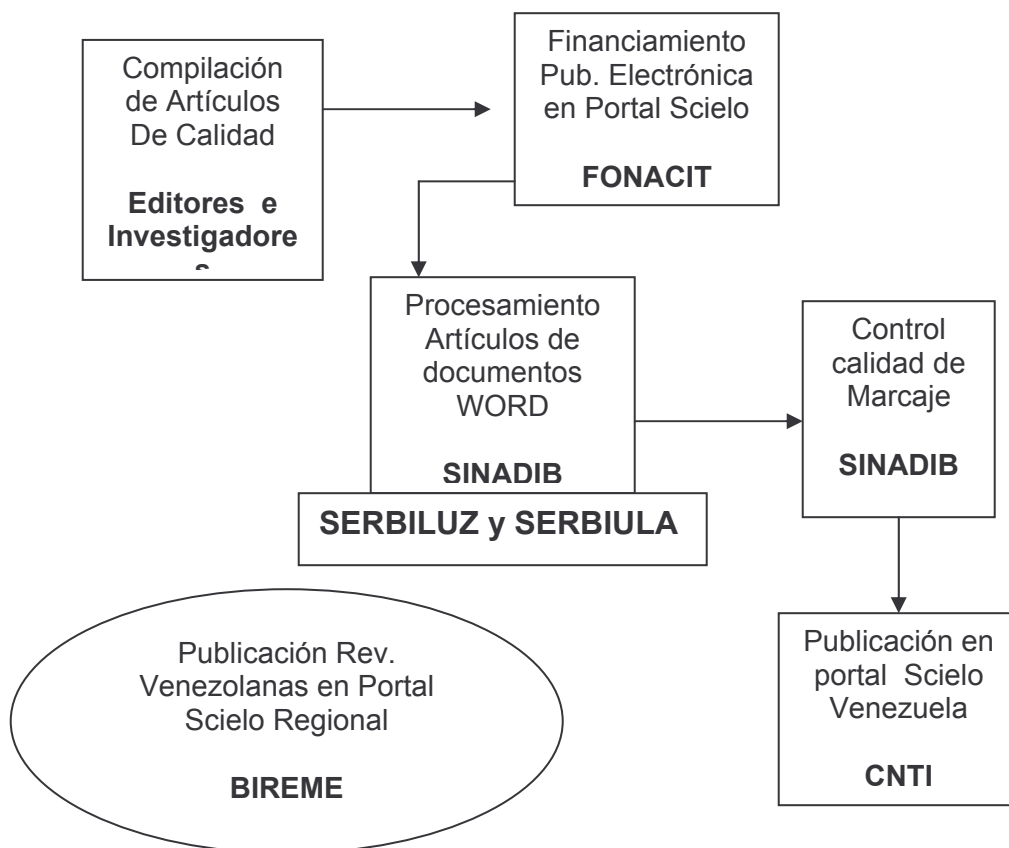
El siguiente hito importante, corresponde a la aprobación oficial de parte del recién creado Ministerio de Ciencia y tecnología de adoptar el Sistema SciELO, como plataforma (Software) para el manejo de publicaciones periódicas electrónicas de Ciencia y Tecnología; seguidamente la convocatoria general a editores de revistas científicas actualizar la documentación legal correspondiente para ingresar en el Registro Nacional de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Venezolanas.

Las publicaciones académicas especializadas han sido uno de os primeros ámbitos en los que han aparecido títulos electrónicos. Algunos de los motivos que explican el porque, son los siguientes:

- Se dirigen a un tipo de publico especialmente preparado.
- Los costes de producción son mínimos
- La distribución es rápida y barata
- Posibilidad de incluir documentos complementarios

<b>Años de convocatoria</b>	<b>Monto ejecutado</b>	<b>Cantidad de títulos financiados</b>	<b>Tipo publicación</b>
2000-2001	282.773.888.02	35 títulos	Impresa
2001-2002	340.479.699,00 204.753.400,00(BID)	28 títulos	Impresa y electrónica
2003	545.857.304,00 235.950.000,00(BID)	36 Títulos	Impresa y Electrónica

La política de apoyo del Ministerio de Ciencia y tecnología venezolano a las publicaciones periódicas científicas en formato electrónico desde el año 2002, se basa en el siguiente circuito que hace partícipes a los principales actores:



Circuito de Producción de Publicaciones Periódicas electrónicas en Venezuela

Para asegurar la continuidad del Proyecto Scielo en cada uno de los países participantes OPS/BIREME recomienda la creación de un comité consultivo nacional, integrado por representantes de las instituciones actoras del circuito, y en Venezuela este comité propicio la capacitación de cuadros técnicos en lo referente a la metodología y tecnología de la plataforma Scielo en dos importantes instituciones académicas venezolanas con gran potencial editorial: la Universidad del Zulia (LUZ) y la Universidad de los Andes (ULA). El objetivo: descongestionar el circuito de producción y consolidar equipo técnico con capacidad para mejorar herramientas informáticas disponibles y aportar recursos técnicos nuevos.

En resumen, el portal Scielo Venezuela inicio con 8 títulos que luego en 2 años, se amplió a 34 pero que algunos de ellos con la colección incompleta, por lo que se están concretando medidas para completarla.

### **3.-Plataforma Cvlac: Currículo Vitae para Latinoamérica y el Caribe.**

Interrelacionar a los productos resultados de una investigación (artículos o documentos), con los autores individuales o institucionales es una exigencia al sistema que pretenda proveerle de visibilidad a la producción científica – tecnológica.

Bajo esta premisa, OPS/BIREME rediseño la aplicación CVLattes desarrolladas por el Grupo Stela de la Universidad de Santa Catarina a solicitud del Conselho de Desenvolvimento Científico e Tecnológico de Brasil (CNPq) en 1999, con posibilidades de interacción con las plataformas Scielo, BVS y otras similares de publicación electrónica enmarcadas en estándares internacionales de interoperabilidad a una versión ajustada a los países iberoamericanos. De allí surge CvLACs, dirigido originalmente a compilar información curricular de investigadores en Ciencias de la Salud pero que luego muta en el 2002 a un sistema ampliado que incluye a todas las áreas de las ciencias, tecnología y humanidades.

En el año 2001 una representación de OPS/BIREME mostró a autoridades del MCT las bondades de un sistema de registro como lo es el Cvlac, considerando además el gran potencial que implica al relacionarse con las plataformas antes mencionadas, adicionarles módulos de registro de grupos de investigación y una normativa que garantice la cooperación interinstitucional.

Para impulsar el uso de la plataforma CvLAC en Venezuela como sistema nacional de registro cunicular, el estado venezolano a través del MCT y tres de sus organismos adscritos mas importantes: Fondo Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación (Fonacit), centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI) y Fundación Venezolana de Promoción al Investigador (FVPI) adscritos han financiado y coordinado un proyecto desde agosto de 2003 con los siguientes objetivos específicos:

- Adquirir e instalar la plataforma tecnológica requerida tomando en consideración las recomendaciones de BIREME y apoyo técnico del resto de instituciones en los países participantes.
- Convocar y difundir el uso de la plataforma CvLAC entre investigadores, profesionales, innovadores y empleados públicos
- Interrelacionar a la plataforma CvLAC con otros proyectos y servicios en desarrollo en Venezuela.
- Consolidar un grupo técnico de desarrollo de soluciones a los retos tecnológicos que se presenten.

Entre los logros alcanzados para mediados de 2005 se encuentra:

- Adquisición de equipos servidores: uno (1) de producción, uno(1) de base de datos; y un (1) servidor receptor de datos. El sistema CvLAC se encuentra en funcionamiento desde marzo de 2004.
- Migración de datos curriculares de 2942 investigadores registrados en el sistema de base de datos de FVPI a la estructura de datos de la Plataforma CvLAC. Hay que aclarar que en esta migración, no fueron ingresados los datos directamente al Sistema CvLAC, sino que fueron entregados a cada uno de los investigadores dueños de los datos a para que fuesen ellos quienes confirmaran, actualizaran y enviaran sus datos a la plataforma.
- Ingreso de 900 Currículos a la plataforma CvLAC con un promedio de 70% de los items exigidos en el formulario, consignados.

#### **4.- Sistema Latindex**

La creación de índices nacionales y participación en índices regionales que den mayor visibilidad a las revistas científicas venezolanas, con la correspondiente evaluación de calidad editorial y de contenido, es otra de las líneas de acción que se están apoyando.

Latindex -Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal- es producto de la cooperación de una red de instituciones que funcionan de manera coordinada para reunir y diseminar información bibliográfica sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en la región, y Venezuela forma parte activa de este sistema desde 1997 y representada por el Ministerio de Ciencia y tecnología desde el año 2001.

LATINDEX representa una fuente de información especializada sobre las publicaciones seriadas de carácter académico editadas en los países de Iberoamérica y el Caribe. Cada país participante tiene la posibilidad de construir su propia base de datos conforme a normas comunes, y de montarla en el sitio web del Sistema, ya sea mediante transferencias de información o ingreso en línea.

De esta manera el Sistema ofrece a las publicaciones de los países socios una visibilidad específica en el contexto integrado de las publicaciones iberoamericanas, y asegura su amplio acceso por medio del uso de las herramientas modernas de la informática y la comunicación.

El sistema Latindex ofrece tres módulos:

Pais	1997	2002	2005
Antigua y Barbuda	0	1	2
Argentina	203	1855	2238
Bahamas	0	3	3
Belice	0	1	1
Barbados	0	10	10
Bolivia	0	19	19
Brasil	415	2883	3100
Chile	106	1073	1428
Colombia	139	282	461
Costa Rica	46	68	149
Cuba	234	363	392
Ecuador	35	56	117
El salvador	16	18	22
España	0	2338	2684
Guatemala	23	28	36
Haiti	0	1	1
Honduras	8	11	11
Jamaica	3	8	8
Mexico	949	1.177	1566
Nicaragua	2	6	9
Panamá	17	22	25
Paraguay	4	6	9
Perú	40	67	144
Portugal	0	900	1011
Puerto Rico	20	103	145
Republica Dominicana	9	12	14
Trinidad y Tobago	0	10	10
Uruguay	55	64	134
Venezuela	124	200	259
Org. Internacionales	12	32	41
<b>Totales</b>	<b>2460</b>	<b>11617</b>	<b>14049</b>

### Revistas registradas en Directorio Latindex

c.- El Índice Latindex , constituye un subconjunto de títulos registrados en el directorio, y que tienen publicada una versión electrónica en internet de la revista. El Índice, surge en respuesta a la necesidad de localizar la publicación científica en línea producida en la región, identificar aquella que es relevante y de alta calidad, y presentarla de manera organizada con el fin de satisfacer las necesidades de información de los usuarios.

a.- El **Directorio Latindex** registra una amplia variedad de revistas académicas o de interés académico, con información que permite conocer su trayectoria, especialización temática, organismo editor, cobertura en bases de datos y procedimientos de distribución, entre otros. Para cada título se ofrecen los datos normalizados en concordancia con el International Standard Serial Number (ISSN), así como información adicional pertinente para que pueda ser objeto de consulta o recuperación.

b.- El **Catálogo Latindex**, puesto en línea en marzo de 2002, contiene información descriptiva y de contenido adicional a la que ofrece el Directorio. Los títulos registrados en el Catálogo constituyen un subconjunto del Directorio Latindex. Estos títulos han sido seleccionados y clasificados por cada país socio, según el cumplimiento de 25 o más criterios de calidad de los 33 criterios internacionales de calidad editorial previamente probados y convenidos por el Sistema Latindex en su conjunto.



<b>Pais</b>	<b>Nov-01</b>	<b>Jul-02</b>	<b>Jul-05</b>	<b>Indice 2005</b>
Argentina	47	75	174	307
Brasil	78	108	218	414
Chile	45	51	171	221
Colombia	1	53	147	93
Cuba	25	37	80	57
España	335	399	670	537
México	66	123	238	367
Portugal	11	11	76	23
Puerto Rico	3	4	26	34
Venezuela	83	86	105	85
<b>Totales</b>	<b>694</b>	<b>947</b>	<b>1905</b>	<b>2138</b>

Revistas registradas en el catalogo y en el índice Latindex (actualizados al 02/08/2005)

## Referencias

- (1) Programa de Subvenciones para la edición de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Venezolanas. Fonacit. Marzo 2005
- (2) Sistema de Regional de Información en Linea para revistas Científicas en America Latina, el Caribe, España y Portugal., en <http://www.latindex.org/> (02/08/2005)
- (3) Informe de avance, "Proyecto Red Scienti Venezuela Plataforma CvLAC", Julio de 2005, MCT-DGAID