

## VISIBILIDAD DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

MSc. Saray Córdoba González<sup>1</sup>

### RESUMEN

En este estudio se demuestra cuál es el nivel de visibilidad alcanzado por las revistas científicas de la Universidad de Costa Rica (UCR), basado en datos descriptivos que demuestran la presencia de esas publicaciones en los índices y bases de datos internacionales; en la *Web* o en la cantidad de canjes y suscripciones que tienen. Además, se demuestra cómo la cooperación internacional puede rendir frutos para lograr mayor visibilidad de las publicaciones científicas y no solo a través de la aplicación de métodos tradicionales como los índices de citas y el factor de impacto. Se presenta por lo tanto, la situación de Costa Rica en el sistema LATINDEX, como una experiencia que ya ha dado sus frutos y un ejemplo de lo que podrían lograr los países centroamericanos y de otras regiones desfavorecidas, para que la visibilidad de la ciencia sea posible en ese contexto, incluyendo las revistas en un índice con cobertura internacional.

**DESCRIPTORES:** LATINDEX – Universidad de Costa Rica – Revistas científicas – Visibilidad internacional de la ciencia -

### ABSTRACT

This article points out the level of visibility reached by the scientific journals from Universidad de Costa Rica. This takes into consideration three aspects: the descriptive data that demonstrates the presence of publications in world indexes and databases; on the Web; and the number of journal subscriptions and library exchanges. Furthermore, it demonstrates how international cooperation can be an excellent window through which scientific articles can reach higher visibility, not just the traditional ways as cite indexes or impact factor. Finally, Costa Rica's presence in LATINDEX system is presented as a fruitful experience and as an example about what Central America and less favored regions could do in order to get science visibility.

**KEYWORDS:** LATINDEX – Universidad de Costa Rica \_ Scientific journals – International science visibility.

### INTRODUCCION

Toda entidad académica de educación superior debe aspirar a generar conocimiento con una alta productividad y calidad. Para el caso de Costa Rica, y de la gran mayoría de países del hemisferio sur, es en estas organizaciones donde se encuentran concentrados los esfuerzos para ofrecer las condiciones para producir y divulgar el conocimiento científico y tecnológico. Con ello se destaca que no es suficiente generar ciencia, sino que los resultados deben ser sometidos a juicios de pares, discutidos a diferentes niveles, diseminados e intercambiados para que adquieran

---

<sup>1</sup> Catedrática de la Universidad de Costa Rica, Encargada del sistema LATINDEX para Costa Rica

mayor validez y puedan ser transferidos y al mismo tiempo, servir de base para generar nuevo conocimiento.

Uno de los instrumentos por excelencia que facilitan ese intercambio son las revistas científicas, pues permiten no solo divulgar los últimos avances, sino también la discusión de tales resultados. Por ello la visibilidad internacional es muy importante, toda vez que es la forma en que estas publicaciones se dan a conocer a la comunidad científica, formada por otros investigadores, autores, editores, directores, miembros de consejos editoriales y árbitros, generalmente pertenecientes a un centro de investigación.

Normalmente esta actividad se encuentra permeada por los intereses de los distribuidores de revistas, que son de índole financiera, de manera que el prestigio de una publicación científica se basa no solo en la calidad de su contenido, sino en la posición que ocupa dentro de este universo de publicaciones científicas. Adicionalmente, la calidad de la investigación que se realiza, está en estrecha relación con el nivel de la publicación en la cual se divulgan sus resultados y se parte del principio que el conocimiento que no se publica, no existe.

En este estudio se pretende demostrar cuál es el nivel de visibilidad alcanzado por las revistas científicas de la Universidad de Costa Rica (UCR), basándose en datos descriptivos que demuestren la presencia de esas publicaciones en los índices y bases de datos internacionales; en la *Web* o en la cantidad de canjes y suscripciones que tienen. Se enfatiza en la demostración de cómo la cooperación internacional puede rendir frutos para lograr mayor visibilidad de las publicaciones científicas y no solo a través de la aplicación de métodos tradicionales como los índices de citas y el factor de impacto. Se presenta por lo tanto, la situación de Costa Rica en el sistema LATINDEX, el cual es una experiencia que ya ha dado sus frutos y un ejemplo de lo que podrían lograr los países centroamericanos y de otras regiones desfavorecidas, para que la visibilidad de la ciencia sea posible en ese contexto, incluyendo las revistas en un índice con cobertura internacional.

## **ANTECEDENTES**

Las publicaciones periódicas en Occidente hicieron su aparición a finales del siglo XVII en Alemania, con la intención de divulgar las actividades de los “hombres de ciencia”. El 5 de enero de 1665 aparece en París la primera edición del semanario “*Le Journal des Sçavans*” que tuvo una vida corta por haber impreso material que ofendía a la Corona francesa (Kolesas y Monfasani, 1999), pero es considerado el primer periódico científico de la cultura occidental. Sin embargo, no es hasta el siglo XVIII que surgen las revistas científicas junto con las sociedades que buscaban un medio de comunicación más ágil e informal que el libro, para dar a conocer su quehacer en la ciencia. Generalmente éstas se dedicaban a presentar resúmenes de libros, selección de correspondencia entre los colegas europeos, balances e informes de las sociedades y otros.

En la actualidad, las revistas científicas son el medio más aceptado para la comunicación de los resultados de investigación, la información sobre eventos científicos, el intercambio de experiencias y otros. Se reconoce en todo el mundo que la

investigación no tiene resultados mientras éstos no se comuniquen, por lo que la existencia de este medio especializado de comunicación crecerá en la medida que se aumente la generación de nuevo conocimiento.

Algunos de los títulos que nacieron en los albores del siglo XIX aún sobreviven hoy<sup>2</sup>, lo cual da muestra de la estabilidad, rentabilidad y utilidad de este instrumento científico. Por ello, la publicación de las revistas científicas ha llegado a ser una industria poderosa que se ha expandido principalmente en los países desarrollados y su evolución ha tendido hacia el cumplimiento de ciertos criterios de calidad, definidos por el Institute of Scientific Information (ISI), la Internacional Standard Organization (ISO), Programa General de Información (PGI) de UNESCO u otros con reconocimiento internacional. Por otro lado, la aparición de la revista electrónica ha marcado un hito en la historia de la ciencia pues ha permitido el fortalecimiento de los títulos existentes y una mayor agilidad en la producción de otros nuevos.

No obstante, en los países en vías de desarrollo, la situación difiere, no solo porque la falta de recursos atenta contra la permanencia y la continuidad de estas publicaciones, sino por el elevado prejuicio que se ha ido formando. El ejemplo que nos ofreció Wayt Gibbs<sup>3</sup> hace ya varios años, demuestra cuán difícil resulta para los científicos de nuestro hemisferio sur, publicar en las revistas de mayor prestigio mundial. Así mismo, la industria editorial de la región es sumamente pobre si se compara con la situación de los países desarrollados. Consecuentemente, la visibilidad de la producción científica, depende del quehacer de la industria editorial y de cómo su producto se ubica en los índices que abarcan esa producción, los cuales se encuentran a su vez en los países más ricos del mundo.

Otro de los elementos que inciden en que las revistas científicas de los países en vías de desarrollo no alcancen los estándares de calidad, es el desconocimiento de muchos de los criterios que se aplican y del sistema internacional de arbitraje (Cazas, 2002). La buena voluntad y el esfuerzo espontáneo imperan, sobre todo en aquellos casos en los que las funciones editoriales no alcanzan un nivel profesional, sino que son asignadas a académicos que, aunque de gran prestigio, tienen una dedicación compartida con múltiples tareas o no dominan los pormenores del arte.

Gibbs afirma que: “A pesar de que muchas naciones en vías de desarrollo han ido aumentando su inversión en la investigación científica en años recientes, las revistas del Tercer Mundo están luchando para mantenerse en el margen de la comunidad científica internacional. La fracción de esas revistas entre las publicaciones cubiertas por el *Science Citation Index* –aunque nunca ha sido una gran proporción- ha caído en un 40%” (Gibbs, 1995). De ahí que los esfuerzos que los países en vías de desarrollo están realizando son cada vez más importantes, para lograr la visibilidad internacional que se requiere para que la ciencia y el desarrollo vayan de la mano.

Por estas razones, los países de América Latina y el Caribe, acompañados por España y Portugal, se han dado a la tarea de generar sistemas de información que sirvan

---

<sup>2</sup> Considérense los ejemplos de *Scientific American* o *Nature*.

<sup>3</sup> Su artículo “Lost science in the Third World”, (*Scientific American*, Aug. 1995, p. 92-99) da cuenta de la discriminación que adolecen los científicos tercermundistas por parte de las revistas que ocupan los primeros lugares en el hemisferio norte.

de catapulta para que las revistas de la región alcancen los índices de calidad que les permitan ingresar al núcleo de la comunidad científica internacional. Estos son sistemas complementarios que se han ido desarrollando gracias a la cooperación de diversas instituciones y naciones interesadas en cerrar la brecha de información existente entre los países pobres y el resto del mundo. Tales sistemas se denominan LATINDEX, SciELO, REDALyC y otros más que se enmarcan dentro de la tendencia de acceso abierto (*Open Access- OA*), de la cual ofrecemos otros detalles más adelante.

## **EL CONCEPTO DE VISIBILIDAD INTERNACIONAL DE LA CIENCIA**

En términos generales, la visibilidad internacional de la ciencia se verifica a través de la presencia de los artículos científicos en sitios –reales o virtuales- que difundan los resultados de la investigación que una entidad lleva a cabo. Algunos consideran esta visibilidad solo la que se logra “a través de trabajos en los que participan ciertos autores y que se publican en revistas que son analizadas en bases de datos internacionales, en este caso el Social Science Citation Index” (Moya y Herrero, 2000).

Esta base de datos es parte de las tres que publica el Institute of Scientific Information (ISI), formadas por 5800 revistas científicas, que excluyen a la gran mayoría de revistas iberoamericanas que se publican actualmente (Patalano, 2005). El método que se utiliza en este caso, denominado *Factor de impacto*, y para el cual se utiliza como fuente esta herramienta única en el mundo; “permite conocer la frecuencia con que la información contenida en las publicaciones periódicas es utilizada por los usuarios, para introducirla en su actividad científica y transformarla en nuevo conocimiento” (Sanz y Martín, 1998). Consecuentemente, entre más citas tenga un autor, mayor visibilidad tendrá y se parte del supuesto de que en estas bases de datos se encuentran las mejores revistas del mundo.

Sin embargo, utilizaremos aquí otra concepción que expone que la visibilidad de una revista se puede medir de dos formas: por difusión directa e indirecta. La primera tiene relación con las suscripciones de la revista, donaciones o canjes y que, como consecuencia, la publicación obtiene presencia en las bibliotecas. Ese tipo de visibilidad se puede medir a partir de la presencia en los catálogos de bibliotecas –sean éstos individuales o colectivos- de los préstamos que la revista obtiene en esas bibliotecas – también denominado circulación dentro de la biblioteca- o por el número de suscriptores que en este caso, es controlado por el editor.

La visibilidad indirecta, según Román y otros (2001), es definida como aquella que es producto de la difusión en directorios de publicaciones periódicas, cuya utilidad estriba en la localización y selección que se hace de ellas por materias determinadas. En este caso se deben diferenciar los directorios de las bases de datos. Los primeros solamente incluyen los datos indispensables para localizar determinado título o conocer las revistas que existen en determinado campo del conocimiento. Las segundas, indizan los artículos de cada número, según los criterios de selección que determine la empresa u organización que se encargue de realizar el trabajo de acopio y análisis de los datos.

Ejemplos de directorios son el *Ulrich's International Periodicals Directory*, el *EBSCO Serials*, el *Directorio of Open Access Journals (DOAJ)* y el *Directorio*

*LATINDEX*. Cada uno de ellos incluye las revistas que son pertinentes de acuerdo con su política de selección, según apliquen criterios geográficos, de idioma, o temas. Algunos se han desarrollado bajo la concepción de empresas que venden la información recopilada y otros son de acceso abierto (OA).

Por su parte, las bases de datos realizan un trabajo minucioso de cada fascículo de las revistas, las cuales son seleccionadas según criterios de calidad, uso y tema. Estas son herramientas especializadas que permiten localizar autores, títulos, temas, resumen de los artículos o fechas. Las bases de datos pueden incluir más o menos información, pueden ser referenciales o de texto completo, y agregar valor al análisis, incluyendo índices de citaciones, tablas de contenido, catálogos colectivos u otros subproductos. Así, tradicionalmente cuando la herramienta utiliza en su nombre el término “abstract” es porque incluye un resumen y si se autodenomina “index” es porque solo ofrece la referencia bibliográfica.

Dado que éstas son muy numerosas y que crecen constantemente, sobretodo porque aparecen cada vez más en la *Web*, es imposible enumerar aquí la lista de bases de datos que existen en el mundo. Solamente podríamos citar algunos ejemplos, advirtiendo que se incluyen aquellas que son selectivas y remitir al lector o lectora a la lista que publica *LATINDEX* en su sitio [www.latindex.org](http://www.latindex.org) . Algunos ejemplos de las más importantes, son:

Medline, Chemsearch, Biosis, MLA Bibliography, PAIS International, Philosopher’s Index, ERIC, Hispanic American Periodicals Index (HAPI), Historical Abstracts, FRANCIS, Compendex, Embase, Agris International, Pascal.

Actualmente existen muchos esfuerzos por generar meta-directorios, bases de datos o hemerotecas virtuales accesibles vía Internet y que abarcan las revistas electrónicas. Estas herramientas han facilitado mucho estos procesos, dado que algunas son gratuitas y por ello más accesibles a los usuarios. Algunos ejemplos de estos meta-directorios, según se exponen en Román y otros (2001, p. 88), son:

Ejournal Siteguide: a metasource,  
Electronic Journals Resource Directory,  
Serials in Cyberspace,  
Electronic Publishing and Scholarly Communication on the Internet:  
Catalogue and Archives of e-journals,  
Harrassowitz. Electronic Journals: a selected resource guide, Buscadores de revistas electrónicas,  
Electronic Journal Miner.

La tecnología aporta muchísimas ventajas para hacer visibles las publicaciones periódicas. Aunque también facilita la comercialización de información, ha generado una serie de acciones tendientes a facilitar el acceso a la información que se produce en el mundo. La *Web* también es un medio que contribuye a la visibilidad de la ciencia, pues permite no solo referir al documento sino localizarlo y usarlo libremente cuando sea necesario; tal como lo expone Alonso (2004), la “visibilidad implica estar en la *Web* y ser consultado y encontrado”. El movimiento *Open Access* es un ejemplo de ello y tiene entre sus cometidos,

... que los usuarios pueden (sic) leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar, o enlazar los textos completos de los artículos científicos, y, usarlos con cualquier otro propósito legítimo, sin otras barreras financieras, legales o técnicas más que las que suponga Internet en sí misma. Es decir, sin coste alguno (Budapest...2001).

Este movimiento nace en la década de los 90 como una iniciativa que cuestiona el monopolio que las poderosas editoriales ejercen sobre la distribución de la información científica y por ello cuenta con el apoyo de importantes personalidades y organizaciones en el ámbito científico<sup>4</sup>. Está respaldada por la Open Society Institute, con sede en Budapest y su tendencia es creciente; ha llegado a ser un ejemplo de las posibilidades de democratización de la información que ofrece la Internet.

### **UN EJEMPLO PARA LA VISIBILIDAD: EL SISTEMA LATINDEX**

LATINDEX<sup>5</sup> es un sistema regional de información, encargado de difundir, hacer accesible y elevar la calidad de las revistas científicas, editadas en América Latina, el Caribe, España y Portugal. Costa Rica se integra al sistema en noviembre del 2001, por medio de la Universidad de Costa Rica, cuando por primera vez, una representante asiste a la VII Reunión Técnica en Buenos Aires, Argentina, formalizando así su incorporación al sistema. El objetivo inicial de su participación fue priorizar la integración de las publicaciones periódicas de la Universidad de Costa Rica (UCR), de manera tal que éstas adquirieran la proyección necesaria para su desarrollo y el reconocimiento a nivel regional e internacional.

La misión de LATINDEX es trabajar a través de recursos compartidos para ampliar la visibilidad de las revistas científicas de la región, dado que los sistemas comerciales las han excluido tradicionalmente. Nació en 1995 a partir de la base de datos que la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) tenía a su haber, en los índices *Clase* y *Periódica*, los cuales agrupan una gran cantidad de títulos de publicaciones periódicas de América Latina y el Caribe. Pero actualmente se han incorporado a él dieciséis países, cada uno con un representante, que alimenta el sistema con los datos de su ámbito nacional, y además de los de la región, se enriqueció con los países de la península Ibérica: España y Portugal.

Dentro de sus objetivos está la difusión de gran cantidad de datos descriptivos sobre las revistas editadas en los países de Iberoamérica y el Caribe. Sin embargo, una de sus funciones más importantes es el trabajo que realiza cada centro nacional con los editores respectivos, para capacitarlos, facilitar el intercambio de experiencias, incentivar la aplicación de criterios de evaluación y así, impulsar la calidad editorial de cada publicación (Urdín y otras, 2003). Según es definido por el mismo sistema,

“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

<sup>4</sup> Vgr. <http://www.openarchives.org/>

<sup>5</sup> LATINDEX está disponible en <http://www.latindex.org>

Sistema ofrece a las publicaciones de los países socios una visibilidad específica en el contexto integrado de las publicaciones iberoamericanas<sup>6</sup>, y asegura su amplio acceso por medio del uso de las herramientas modernas de la informática y la comunicación (...) También se puede beneficiar con el intercambio de experiencias con los colegas de los demás países. Así, por ejemplo, existe la posibilidad de crear bases de datos nacionales sobre las revistas académicas donde aún no existen, de establecer vínculos de colaboración con otros organismos que tienen objetivos similares, de beneficiarse con cursos y talleres para editores de revistas, etc.” (<http://www.latindex.org>)

LATINDEX cuenta actualmente con tres productos de información que tienen diferentes niveles de desarrollo, dado que este ha sido paulatino desde que el sistema se inició. Estos productos son el **directorio** –creado en 1997- el **catálogo** –que está disponible desde el 2002- y el **índice de recursos electrónicos** –inaugurado en el 2003. El primero incluye todas las revistas que los centros han capturado de Iberoamérica y el Caribe, alcanzando la suma de 14833 títulos. El segundo incluye solamente aquellas que cumplan con los criterios de calidad científica que determina el sistema, las cuales llegan a 2115 títulos. Por último, el tercero lo componen las revistas electrónicas que nacieron como tales y que hasta el momento rondan los 2476 enlaces<sup>7</sup>, todos ellos accesibles en línea y en forma gratuita o por suscripción. En el caso del **catálogo**, las revistas que lo componen deben cumplir con al menos 25 de los 33 criterios de calidad, relacionados estos con su presentación, gestión editorial, contenido e información básica. Esas normas fueron acordadas por los socios de LATINDEX, a partir del conocimiento y la experiencia que ellos tienen y que se determinan por consenso en las reuniones anuales.

LATINDEX no incluye publicaciones de carácter popular, periódicos ni publicaciones secundarias o referativas, en ninguno de sus productos, pero sí series monográficas. Éstos se encuentran disponibles en Internet, a partir de lo que los centros nacionales encargados recolectan, seleccionan y procesan, utilizando para ello los criterios ya mencionados. También LATINDEX promueve la valoración de la revista científica en Iberoamérica y el Caribe como vehículo de comunicación del trabajo intelectual y como instrumento de desarrollo de la ciencia en los países participantes.

Actualmente se incluyen los títulos procedentes de 29 países y algunos organismos internacionales, pero el número de socios es menor, solo alcanzan 16 países. Por ello, LATINDEX se encuentra en un proceso para atraer nuevos socios, sobre todo procedentes de Centroamérica, y el Caribe, una subregión que no se ha logrado integrar en su totalidad. La mayoría de los 16 países están representados por centros que provienen de lo que fueron los ONCYT (CONACYT, CONICET, CONICYT, etc.) en América Latina, los cuales han sido sustituidos en algunos casos, como Ecuador y Venezuela, por fundaciones privadas. Sin embargo, en los casos de México, Costa Rica, Panamá, Bolivia y Puerto Rico, esas tareas han sido asumidas por las universidades estatales (UNAM, UCR, UP, UNSA, y UPR respectivamente) por diversas razones de índole coyuntural y profesional.

Para iniciar su trabajo, los países con un mayor nivel de desarrollo en el campo de la información científica y tecnológica, partieron de los datos obtenidos en sus

---

<sup>6</sup> El subrayado es de la autora

<sup>7</sup> Datos al 28 marzo 2006.

catálogos colectivos de publicaciones periódicas, lo cual les facilitó la recopilación para elaborar el producto inicial, el Directorio. Esto implica que los países que más han avanzado en la inclusión de títulos al sistema, son aquellos que cuentan con infraestructura y una política de promoción eficaces. Tales son los casos de México, España, Chile, Brasil, Cuba y Argentina, donde los recursos asignados para la evaluación y el control de las revistas que ingresan a LATINDEX, hacen la diferencia.

Podemos observar los avances en el cuadro 1, en el que no aparecen todos los países, sino solamente aquellos con mayor producción:

**CUADRO 1**  
**TRAYECTORIA DE LOS PAÍSES EN LATINDEX, SEGÚN EL NÚMERO DE**  
**REVISTAS INCLUIDAS EN EL DIRECTORIO**

<b>PAÍS</b>	<b>REVISTAS 1997</b>	<b>REVISTAS 2001</b>	<b>REVISTAS 2006</b>
Argentina	203	1472	2,274
Brasil	415	2901	3,322
Chile	106	1050	1,502
Colombia	139	265	480
Costa Rica	46	74	168
Cuba	234	357	392
España	----	2302	2,750
México	949	1132	1,854
Perú	40	64	165
Portugal	---	933	1031
Puerto Rico	20	82	149
Uruguay	55	59	151
Venezuela	124	201	271
<b>TOTAL</b>	<b>2331</b>	<b>11099</b>	<b>14833</b>

Fuente: <http://www.latindex.org/estadisticas> Accesado: 23 marzo 2006

En la contabilidad que se observa para 1997, cuando aún no existía el Directorio en línea y LATINDEX era incipiente, se sumaban las revistas que estaban incluidas en los índices CLASE y PERIÓDICA de la UNAM, pues era la única instancia que llevaba un control para América Latina. Nótese que en ese año no había datos para España y Portugal, países que habían recorrido otro camino antes de unirse a LATINDEX. Además, se debe tomar en cuenta solo se incluyen aquellos países que tienen el mayor número de títulos en el Directorio de LATINDEX, por lo que el total de títulos no coincide con la cantidad de países incluidos; no obstante, los datos reflejan la evolución que ha tenido el sistema a través de los años y cuáles son los países que cuentan con la mayor producción de estas publicaciones.

De esta manera, es evidente que LATINDEX se ha convertido en una herramienta importante para ampliar la visibilidad de las revistas científicas latinoamericanas, sobre todo en el caso de aquellas que solo existen con formato



impreso y cuyo acceso a los índices y bases de datos comerciales resulta casi imposible de lograr.

Por ejemplo, en las bases de datos del Institute of Scientific Information (ISI) que publica sus *Current Contents* o los *Citation Index*, agrupados según las ramas del conocimiento humano, solo existe 1 título costarricense –que además representa a toda la región Centroamericana- 62 títulos Latinoamericanos (un 0,71% del total) y 113 títulos de la región Iberoamericana (un 1,3%). La *Revista de Biología Tropical*, de la Universidad de Costa Rica, es la única publicación nacional que se encuentra en esas bases de datos.

De lo anterior se puede inferir la representación tan escasa que tiene la región en ellas. Esto es importante pues tradicionalmente estas bases de datos se han tomado en muchos estudios como la única herramienta para medir la visibilidad de las publicaciones científicas, debido a la profundidad del análisis que tienen y por ser la única empresa que determina automáticamente el *Factor de Impacto* de las publicaciones periódicas que contiene.

## **OTRAS OPCIONES PARA LA VISIBILIDAD**

La Universidad de Costa Rica es la institución que realiza el 56% de la investigación nacional y consecuentemente, la que tiene la mayor cantidad y calidad de publicaciones científicas en el país. En total tiene 34 títulos, con diversas condiciones, pues algunos se encuentran estancados, otros tienen más de 50 años de existencia y otros apenas nacen. Junto con la Caja Costarricense de Seguro Social, la que publica alrededor de 22 títulos, ocupan el primer lugar en la publicación del acervo intelectual del país. Esto hace que los datos que se recuperaron acerca de la visibilidad de estas revistas sean muy significativos porque de ellos se puede proyectar el estado de la cuestión para el resto del país.

El cuadro 2 sintetiza la presencia de estas revistas en los índices y bases de datos, como un primer acercamiento a las opciones de visibilidad accesibles en el país y por lo tanto, de él se pueden extraer algunas conclusiones.

### **CUADRO 2**

#### **LISTA DE REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UCR Y LOS RESPECTIVOS ÍNDICES O BASES DE DATOS EN QUE SE ENCUENTRAN, 2006**

<b>TÍTULO</b>	<b>ÍNDICE O BASE DE DATOS</b>
Revista de Biología Tropical	LATINDEX, SciELO, Biological Abs., Current Contents, Aquatic Science & Fisheries Abs., Biblioline, Deep Sea Research and Oceanography Abs, Ecological Abs, FishLit, Index Medicus, NISC Discover, Nutrition Abs, Abstracts of Hygiene, Field Crop Abs, Helminthological Abs., Herb Abs, Horticulture Abs., ProQuest, LILACS, Index Veterinarius, Review of Applied Entomology, Sel. Water Resources Abs., Soils and Fertilizers, Tropical

	Diseases Bulletin, UMI, UnCover, US Dep. Inter, Veterinary Bulletin, Wetland Database, Wildlife Review, Zoological Record, Bulletin Signaletique, Periódica, Ulrich's P.D., Tropiweb, EBSCO, Informe (Thompson-Gale Group)
Agronomía Costarricense	LATINDEX, REDALyC, CAB Abstracts, INIS Atomindex, AGRIS, Ulrich's P.D., Informe (Thompson-Gale Group).
Educación	LATINDEX, Ulrich's P.D., HAPI, HLAS, IRESIE, CLASE, Informe (Thompson-Gale Group).
Historia	LATINDEX, Ulrich's P.D., HAPI, HLAS, CLASE, Historical Abstracts, America: History and Life, Informe (Thompson-Gale Group).
Ingeniería	LATINDEX, Engineering Index, Informe (Thompson-Gale Group),
Agronomía Mesoamericana	LATINDEX, Ulrich's P.D., CAB Abstracts, Journal of Economic Literature, Agricultural Engineering Abstracts, News and Information, Zoological Record, World Agricultural Economics & Rural Economics Abstracts, Sugar Industry Abstracts, Review of Plant Pathology, Review of Agricultural Entomology, Review of Medical and Veterinary Entomology, Referativnyi Zhurnal, Nutrition Abstracts and Reviews,
Lankesteriana	LATINDEX
Revista de Ciencias Sociales	LATINDEX, REDALyC, Sociological Abstracts, CLASE, HAPI, HLAS, Ulrich's P.D., International Labour Documentation, PAIS International., Religion Index, Dokumentationsienst Lateinamerika, Historical Abs., Family Studio Database, Russian Academy of Sciences Bibliographies, CEDOR, Censo de Revistas Culturales Iberoamericanas, EBSCO, Informe (Thompson-Gale Group), COMPLUDOC
Revista Filosofía	LATINDEX, Ulrich's P.D., CLASE, HLAS, Russian Academy of Sciences Bibliographies, Sociological Abstracts, Social Planning, Philosopher's Index, Linguistics and Language Behavior Abs., Repertoire Bibliographique de la Philosophie / International Philosophical Bibliography, Ulrich's Index Philosophicus, EBSCO, Gale Group, COMPLUDOC, Francis
Revista Actualidades en Psicología	LATINDEX
Revista de Matemática	LATINDEX
Rev. Ciencias del Ejercicio y la Salud	LATINDEX
Revista Geológica de América Central	LATINDEX, Ulrich's P.D., Bibliography and Index of Geology, IBR, Geo Ref., International Bibliography of Book Reviews of Scholarly Lit., EBSCO, Informe (Thompson-Gale Group), HLAS
Pensamiento Actual	LATINDEX

Odontos	LATINDEX
Káñina	LATINDEX, Ulrich's P.D., Linguistics and Language Behavior Abs., M.L.A., Russian Academy of Sciences Bibliographies, CLASE, HAPI, HLAS, Informe (Thompson- Gale Group),
Enfermería Actual en Costa Rica	LATINDEX, REDALyC
Actualidades Investigativas en Educación	LATINDEX, IRESIE, CLASE, MAESTROTECA, DIALNET, DOAJ, E-REVIST@S, RINACE, REDALyC
Población y Salud en Mesoamérica	LATINDEX, REDALyC
Diálogos	LATINDEX, DIALNET, REDALyC
Anuario de Estudios Centroamericanos	REDALyC, Ulrich's P.D., Informe (Thompson-Gale Group), ProQuest, CLASE, HAPI, Historical Abstracts, IBR, PAIS International, IBSS, HLAS
Revista de Filología y Lingüística	LATINDEX, Ulrich's P.D., CLASE, Russian Academy of Sciences Bibliographies, M.L.A., Linguistics and Language Behavior Abs., Linguistic Bibliography, Sociological Abstracts, CLASE, Social Planning, IBR, Lit. ,Linguistic Bibliography, Informe (Thompson-Gale Group),
Estudios de Lingüística Chibcha	Ulrich's P.D., Informe (Thompson-Gale Group),
Revista de Ciencias Jurídicas	Ulrich's P.D., PAIS International, Russian Academy of Sciences Bibliographies, Index to Foreign Legal Periodicals
Escena	HLAS
Herencia	CLASE, HLAS
Reflexiones	LATINDEX, EBSCO, IRESIE
Ciencias Económicas	Informe (Thompson-Gale Group), IBR, HLAS
InterSedes	LATINDEX
Matemática: Teoría y aplicaciones	LATINDEX

Fuente: Elaboración propia.

**CLASE** (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades)

**DIALNET** (Servicio de Alertas y Hemeroteca virtual de sumarios de revistas científicas españolas)

**DOAJ**, (Directory of Open Access Journals), Lund University Libraries,

**E-REVIST@S**, (Portal Tecnociencia del Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC),

**HAPI** (Hispanic American Periodicals Index)

**HLAS** (Handbook of Latin American Studies),

**IBR** (Internationale Bibliographie der Rezensionen Wissenschaftlicher)

**IBSS** (International Bibliography of the Social Sciences)

**IRESIE** (Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa)

**LILACS**

**MAESTROTECA** (Directorio de Publicaciones Digitales Educativas)

**M.L.A.** (Modern Language Association)

**PAIS** International (Public Affairs Information Service)

**REDALyC** (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal))

**RINACE** (Red Iberoamericana sobre Investigación sobre Cambio y Eficacia Escolar).

En la lista de índices y bases de datos citadas solamente se han incluido aquellos que tienen algún criterio de selectividad, a excepción del directorio Ulrich. En el caso de LATINDEX, solo se incluyen las que aparecen en su Catálogo, no así en el Directorio. Por ello, podría establecerse que las revistas que han sido incluidas en muchos de éstos, son aquellas que además presentan un mayor nivel de calidad y reconocimiento internacional. Pero, además, corresponden a aquellos títulos que han realizado esfuerzos para alcanzar visibilidad internacional a partir de las gestiones y esfuerzos por mejorar la calidad que estas han realizado, para lograr su inclusión en estos índices y bases de datos.

Las políticas definidas por la Universidad de Costa Rica en los últimos años han contribuido a mejorar la presencia de estas revistas en estos índices; así también, la apertura a la publicación digital, lo cual es una oportunidad que se ha ampliado en el último quinquenio. El cuadro 3 muestra cuáles títulos se encuentran en la Web:

### CUADRO 3

#### REVISTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA WEB, EN TEXTO COMPLETO O CON UNA PÁGINA DIVULGATIVA (ENLACE PARCIAL), 2006

TITULO	URL	ENLACE PARCIAL
Actualidades Investigativas en Educación	<a href="http://revista.inie.ucr.ac.cr/">http://revista.inie.ucr.ac.cr/</a>	
Agronomía Costarricense	<a href="http://www.mag.go.cr/rev_agr/inicio.htm">http://www.mag.go.cr/rev_agr/inicio.htm</a>	
Agronomía Mesoamericana	Impresa	<a href="http://www.eefb.ucr.ac.cr/esp_ra_gromeso.shtml">http://www.eefb.ucr.ac.cr/esp_ra_gromeso.shtml</a>
Agronomía Tropical	Impresa	<a href="http://www.eefb.ucr.ac.cr/esp_ra_gromeso.shtml">http://www.eefb.ucr.ac.cr/esp_ra_gromeso.shtml</a>
Anuario de Estudios CA	<a href="http://cariari.ucr.ac.cr/~anuario/index.html">http://cariari.ucr.ac.cr/~anuario/index.html</a>	
Biología Tropical	<a href="http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_serial&amp;pid=0034-7744&amp;lng=es&amp;nrm=iso">http://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_serial&amp;pid=0034-7744&amp;lng=es&amp;nrm=iso</a>	
Ciencias Sociales	<a href="http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/IndArtRev.jsp?iCveNumRev=1079&amp;iCveEntRev=153&amp;institucion=">http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/IndArtRev.jsp?iCveNumRev=1079&amp;iCveEntRev=153&amp;institucion=</a>	<a href="http://cariari.ucr.ac.cr/~Erevicso/c/pagina.htm">http://cariari.ucr.ac.cr/~Erevicso/c/pagina.htm</a>
Diálogos	<a href="http://historia.fcs.ucr.ac.cr/dialogos.htm">http://historia.fcs.ucr.ac.cr/dialogos.htm</a>	
Enfermería Actual	<a href="http://www.revenf.ucr.ac.cr/">http://www.revenf.ucr.ac.cr/</a>	

en Costa Rica		
Escena	Impresa	<a href="http://cariari.ucr.ac.cr/-ec/revistas/escena">http://cariari.ucr.ac.cr/-ec/revistas/escena</a>
Filosofía	Impresa	<a href="http://www.le.ucr.ac.cr/~revfilos/indice.htm">http://www.le.ucr.ac.cr/~revfilos/indice.htm</a>
Geológica de América Central		<a href="http://www.geologia.ucr.ac.cr/">http://www.geologia.ucr.ac.cr/</a>
Herencia	Impresa	<a href="http://www.vas.ucr.ac.cr/ec/revistas/herencia/index.html">http://www.vas.ucr.ac.cr/ec/revistas/herencia/index.html</a>
Ingeniería	Impresa	<a href="http://www.inii.ucr.ac.cr">http://www.inii.ucr.ac.cr</a>
InterSedes		<a href="http://www.intersedes.ucr.ac.cr/">http://www.intersedes.ucr.ac.cr/</a>
Kañina	Impresa	<a href="http://cariari.ucr.ac.cr/~filo/publicaciones/kanina.htm">http://cariari.ucr.ac.cr/~filo/publicaciones/kanina.htm</a>
Matemática: Teoría y aplicaciones		<a href="http://www.emate.ucr.ac.cr/revista_mate/index.htm">http://www.emate.ucr.ac.cr/revista_mate/index.htm</a>
Población y Salud en Mesoamérica		<a href="http://ccp.ucr.ac.cr/revista">http://ccp.ucr.ac.cr/revista</a>
Reflexiones	Impresa	<a href="http://cariari.ucr.ac.cr/~reflexio/reflexio.html">http://cariari.ucr.ac.cr/~reflexio/reflexio.html</a>
Geobuzón		<a href="http://geobuzon.fcs.ucr.ac.cr/">http://geobuzon.fcs.ucr.ac.cr/</a>
TOTAL	10 títulos	11 títulos

Fuente: <http://www.latindex.org>

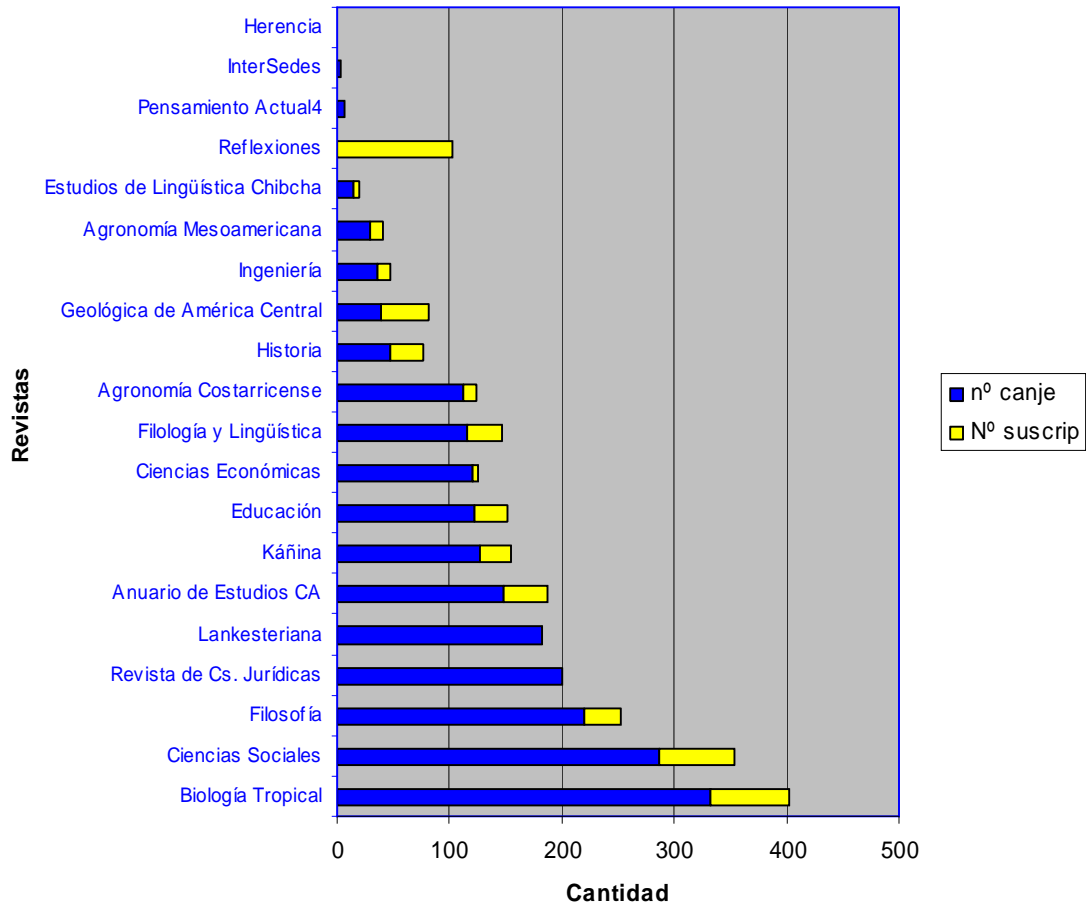
Del total de 34 títulos, un 32% tienen una página divulgativa, mientras que un 29.4% tienen su presencia en la *Web* como revista digital con carácter de acceso abierto; algunas de estas además, mantienen su versión impresa. En este sentido, es conveniente advertir que se está abriendo la posibilidad de incluir las revistas del Catálogo de LATINDEX en la REDALyC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe), por medio del ofrecimiento de los responsables de esa red para abrir un sitio para Costa Rica. Esta oportunidad ampliaría notablemente la presencia de las mejores revistas de la UCR en la *Web*.

Para aquellas revistas que tienen un sitio que las divulgue, esta opción le concede presencia en el mundo, más allá de las fronteras costarricenses. También en este caso, la política universitaria tiende a estimular la presencia de las revistas en la *Web*, asignando recursos humanos y materiales para tal fin, lo que constituye otra de las razones por las cuales el proceso de digitalización se ha acelerado en los últimos años.

Otro aspecto importante que se ha estudiado en torno a la visibilidad, son las suscripciones y canjes que tiene cada revista, dado que ha sido la forma tradicional en que estas se dan a conocer alrededor del mundo. En la figura 1 se puede observar la situación imperante

FIGURA 1

**Visibilidad de las revistas de la UCR según número de canjes y suscripciones, 2006**



Fuente: Elaboración propia

Se puede observar que casi la totalidad de las revistas (62%) se dan a conocer por medio de los canjes sostenidos con diversas bibliotecas, tanto a nivel nacional como internacional y que la cantidad de suscripciones van entre 4 a 70, excluyendo a la revista *Reflexiones* que se distribuye solo a través de la suscripción. En este caso, dicha revista tiene la cantidad de 103 suscripciones, contrario a lo que sucede con *Lankesteriana*, *Ciencias Jurídicas*, *Pensamiento Actual*, *InterSedes* o *Herencia* que no tienen ninguna suscripción. Asimismo, existen varios títulos que no aparecen en este gráfico, porque no mantienen suscripciones pero venden los números en sitios determinados, como las revistas *Herencia*, *Escena* y *Odontos*, cuya distribución no es administrada por la Editorial de la UCR. De los títulos restantes, no fue posible obtener el dato respectivo y por ello no aparecen en el gráfico.

Por otro lado, también se puede derivar del proceso que se lleva a cabo para evaluar las revistas, de la capacitación a editores y de la definición de políticas institucionales, cómo estas publicaciones pueden mejorar su presencia en un ámbito amplio y romper con la endogamia que han padecido. Para visualizar el proceso de evolución por el que han transitado en el transcurso de estos tres años, el cuadro 4

muestra los cambios que se han efectuado en algunas de estas publicaciones para aplicar las normas LATINDEX y así avanzar hacia la aplicación del total de estas normas:

#### CUADRO 4

### PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE LOS CRITERIOS LATINDEX PARA LA EVALUACIÓN DE LAS REVISTAS DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

TÍTULO REVISTA	CRITERIOS CUMPLIDOS 1ª evaluación 2003	CRITERIOS CUMPLIDOS 2ª evaluación 2004	CRITERIOS CUMPLIDOS 3ª evaluación 2005	CRITERIOS CUMPLIDOS 4ª evaluación 2006 <sup>8</sup>
Biología Tropical	90%	93.9%	96.9%	100%
Agronomía Costarricense	81%	93.9%	94%	100%
Agronomía Mesoamericana	81%	58%	94%	100%
Lankesteriana	No fue evaluada	84%	84%	
Actualidades en Psicología	66%	84%	84%	
Matemática	94%	84%	84%	
Geológica A.C.	No fue evaluada	84%	84%	
Odontos	54%	58%	84%	
Filosofía	66%	72.7%	84%	90.9%
Educación	76%	75.5%	84%	
Ingeniería	76%	48.4%	81%	87.8%
Kañina	63%	69.6%	81%	
Historia	51%	66.6%	78%	
Pensamiento Actual	69%	78.7%	78%	
Ciencias Sociales	90%	66.6%	75%	81.8%
InterSedes	66%	60%	69%	75.7%
Ciencias Económicas	76%	60%	60%	
Filología y Lingüística	76%	48.4%	60%	81.8%
Anales de Gerontología	42%	42.4%	57%	
Anuario Estudios CA	73%	58%	54%	
Reflexiones	51%	58%	54%	90.9 %
Cuadernos de	57%	51.5%	51%	

<sup>8</sup> Esta evaluación se está llevando a cabo entre abril y junio del 2006.

Antropología				
Ciencias Jurídicas	57%	48.4%	48%	69.6%
Ciencia y Tecnología	66%	No califica	No califica	
Herencia	No fue evaluada	45.4%	54%	
Est. Lingüística Chibcha	No califica	No califica	No califica	72.7%
Odontos	No fue evaluada	No fue evaluada	84.8%	
Estudios	No califica	No califica	66.6%	
Girasol	No fue evaluada	39.3%	No califica	

Fuente: Elaboración propia.

Se puede observar cuáles son los porcentajes de cumplimiento de los 33 criterios de calidad LATINDEX, por parte de las revistas y cómo estos han ido evolucionando positivamente a través de los años en que ha durado el proceso de evaluación. No se incluyen aquí las cinco revistas digitales que tiene la UCR, pues la aplicación de los criterios LATINDEX empezó en el 2005 y en consecuencia, no se puede observar tal evolución. En este panorama se advierte que la mayoría de los títulos que han sido evaluados por tercera vez han mostrado un cambio significativo, incluso en el caso de las revistas que ya habían sido calificadas para el Catálogo en el año 2003. Solamente existen cinco títulos que han aparecido irregularmente, los cuales se señalan con la leyenda “No califica” y otros tres que no han publicado aún el número correspondiente al 2005 para realizar la tercera evaluación.

En este sentido, la apertura editorial y el cumplimiento de la periodicidad, por ejemplo, son dos de los criterios que merecen la atención de los editores para alcanzar un mejor nivel. Para ello, la UCR ha dado a conocer los resultados de la evaluación y ha emprendido acciones conducentes a capacitar a los editores e incentivar las mejoras que se incluyan con ese propósito. Para ello ha ofrecido tres talleres, el primero de los cuales atendió a 88 editores de todo el país, apoyado con financiamiento de la OEA, y además, ha modificado algunas normas para incluir estos criterios como parte de las exigencias de evaluación del desempeño académico, con lo cual ha logrado mejorar las revistas.

El siguiente cuadro muestra una síntesis de los resultados de esta evaluación, según las cuatro vías para la visibilidad que se escogieron en este estudio:

#### CUADRO 5

#### CRITERIOS DE LATINDEX CUMPLIDOS, PRESENCIA EN ÍNDICES, SUSCRIPCIONES Y CANJES PARA REVISTAS

TÍTULO REVISTA	CRITERIOS LATINDEX	INDIZACIÓN	CANJES	SUSCRIPCIONES
Biología Tropical*	100,00%	37	333	70
Agronomía	100,00%	14	30	10



Mesoamericana*				
Agronomía Costarricense*	100,00%	7	112	11
Filosofía*	91,00%	15	220	33
Reflexiones*	91,00%	3	0	103
Ingeniería*	88,00%	3	36	11
Odontos*	85,00%	1	0	0
Geológica de América Central*	84,00%	9	37	43
Actualidades en Psicología *	84,00%	1	ND	ND
Matemática*	84,00%	1	ND	ND
Educación*	84,00%	7	122	29
Lankesteriana*	84,00%	1	183	0
Ciencias Sociales*	82,00%	19	287	66
Filología y Lingüística*	82,00%	14	115	32
Káñina*	81,00%	9	127	27
Historia*	78,00%	8	48	28
Pensamiento Actual*	78,00%	1	6	0
InterSedes*	76,00%	1	3	0
Lingüística Chibcha	73,00%	2	13	4
Ciencias Jurídicas	69,00%	4	200	0
Ciencias Económicas	60,00%	3	121	4
Anuario de Estudios CA	54,00%	11	148	40
Herencia	54,00%	2	150	0

\* Incluidas en el Catálogo LATINDEX

Fuente: Elaboración propia

De esta síntesis se pueden extraer algunos comentarios. Las revistas más antiguas (Biología Tropical, Educación, Filosofía, Filología y lingüística, Anuario Estudios CA, Ciencias Sociales, entre otras) son las que tienen mayor cantidad de canjes y suscripciones y las que tienen mayor presencia en índices y bases de datos, a excepción de 2 casos. Se deben destacar los ejemplos de Biología Tropical, Filosofía, Ciencias Sociales, Káñina, Filología y Lingüística y Agronomía Mesoamericana que presentan una correspondencia entre las tres vías de visibilidad escogidas y la calidad según los criterios LATINDEX.

Para el resto, no existe una correlación de este tipo entre las que mejor califican en LATINDEX y las que tienen presencia en índices y bases de datos; o las que tienen mayor cantidad de canjes y suscripciones. De los 24 títulos del Catálogo, un 25% no están indizados en otros servicios fuera de LATINDEX o no tienen suscripciones o canjes en una cantidad importante. Todas ellas son revistas jóvenes (menores de 10

años) y cinco de ellas no son oficiales<sup>9</sup>. Esto demuestra que el proceso de calificación en LATINDEX por ser más reciente, no ha ido de la mano con otras vías para la visibilidad de las revistas, pero sí se ha convertido en una solución para las revistas jóvenes que están en proceso de mejoramiento. Por ello, se podría afirmar que LATINDEX ha sido un motor que ha acelerado la calidad editorial y que con la presencia en el Catálogo de 18 (53%) de estos títulos pertenecientes a la UCR, se demuestra el resultado de los esfuerzos que han realizado los directores y editores de dichas revistas.

### **ALGUNAS CONCLUSIONES:**

Si partimos de que la revista es el principal instrumento de comunicación científica, es indispensable que su contenido deba alcanzar la calidad necesaria. Por otro lado, su función en la divulgación y el crecimiento del conocimiento científico, obliga a que su calidad esté garantizada por controles establecidos que salvaguarden su prestigio ante la comunidad científica mundial.

La visibilidad internacional de la ciencia que se produce en un país no será posible sin la definición de políticas claras que promuevan la existencia de más y mejores revistas científicas y la consecuente divulgación de su contenido (Román, 2001). Solo de esta manera, la inversión y los esfuerzos que se realizan en investigación en Costa Rica y demás países, tendrán la proyección necesaria para que su desarrollo traspase las fronteras nacionales y obtenga así el reconocimiento de otros ámbitos, logrando con ese intercambio, el consecuente enriquecimiento y mejoramiento de su calidad.

Los esfuerzos realizados por LATINDEX en este sentido, han convertido al sistema en un excelente instrumento que favorece la cooperación internacional y el empuje inicial para mejorar la calidad de las revistas. No se trata de competir con el ISI, sino de desarrollar a través de los centros nacionales, un esfuerzo educativo con los editores y en conjunto, ir aumentando la incorporación de más países al sistema.

Costa Rica ha dado muestras de lo que puede lograr LATINDEX en el plano de la visibilidad internacional de la ciencia, aunque con pasos lentos, ha logrado incorporar mayor cantidad de títulos al Directorio y al Catálogo y así, dar a conocer su existencia al resto del mundo. Por otro lado, se ha logrado avanzar en la calidad de las revistas, a través de los esfuerzos de evaluación que se han realizado y cuyos resultados han sido divulgados hacia los editores. Los mismos criterios de calidad LATINDEX impulsan a las revistas a lograr mayor visibilidad por las otras vías, al tomar en cuenta la presencia de las revistas en servicios de indización, lo cual es un aspecto poco conocido entre los editores pero que paulatinamente se ha ido incorporando en su gestión. De esta manera, LATINDEX ha sido una iniciativa que ha desencadenado una serie de acciones conducentes no solo a lograr mayor visibilidad, sino también a mejorar la calidad de las publicaciones de la Universidad de Costa Rica.

---

<sup>9</sup> **No oficiales** son las revistas que la UCR no ha reconocido oficialmente y que por lo tanto, no pertenecen a su Sistema Editorial (SIEDIN). Estas son financiadas por las unidades académicas y/o sostenidas con recursos externos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Alonso Arévalo, J. 2004. Comunicación científica y edición alternativa: Visibilidad y fuentes de información en ByD. Disponible en: [http://eprints.rclis.org/archive/00004976/01/Curso\\_Fuentes1.pdf](http://eprints.rclis.org/archive/00004976/01/Curso_Fuentes1.pdf), consultado el 13 enero 2006.

Cazas, D. 2002. LATINDEX: hacia un índice de publicaciones de excelencia. *Scientific American Latinoamericana*, 1(2):20-23.

Gibbs, Wayt. 1995. "Lost science in the Third World", *Scientific American*, Aug., p. 92-99

Kolesas, M. y Monfasani, R. 1999. *Si Gutengerg viviera: cómo y dónde buscar la información*. Buenos Aires: AIQUE.

LATINDEX, Disponible en: <http://www.latindex.org>, consultado el 23 marzo, 2006.

Moya y Herrero, 2000. Visibilidad internacional de la producción científica iberoamericana en Bibliotecología y Documentación (1991-1999). *Encuentro de EDIBCIC (5: Granada: 2000)*. Granada: Universidad de Granada, Facultad de Biblioteconomía y Documentación.

Budapest Open Access Initiative. Disponible en: <http://www.soros.org/openaccess/>, consultado el 13 enero 2006.

Patalano, M. 2005. Las publicaciones del campo científico : las revistas académicas de América Latina. *Anales de Documentación*, n. 8: 217-235.

REDALyC. Disponible en: <http://www.redalyc.org>, consultado el 13 de enero 2006.

Román, A. y otros. 2001. *La Edición de revistas científicas: Guía de buenos usos*. Madrid: CINDOC, 2001.

Urdín, C.; Vázquez, M.; Román, A. 2003. "Los criterios de calidad editorial LATINDEX en el marco de la evaluación de las revistas españolas de ciencia y tecnología". *Revista Española de Documentación Científica*, 26(1):56-73.

Sanz, E. y Martín, C. 1998. Aplicación de técnicas bibliométricas a la gestión bibliotecaria. *Investigación Bibliotecológica*, 12(24):24-40.

Testa, J. 2001. La base de datos del ISI y su proceso de selección de revistas. *ACIMED* 9(Supl.).