

**Artículo de investigación****La Publicación en Medicina Veterinaria y Ciencia Animal en el Repositorio Institucional Saber Ula\*****Lilido Ramírez \***

Universidad de Los Andes-Trujillo (NURR-ULA)

\*lilidor@ula.ve

**RESUMEN**

Los estudios conducentes a la obtención de un título y diploma universitario en el área de la medicina veterinaria y ciencia animal y afines (MVyCA) se han arraigado en cuatro de las siete universidades autónomas existente en la República Bolivariana de Venezuela. En la Universidad de Los Andes (ULA) no se ha creado una unidad académica especializada dedicada a la formación, difusión y creación en estas áreas del conocimiento. La unidad académica con mayor desarrollo y experiencia en estas áreas, es el Núcleo Universitario "Rafael Rangel" de Trujillo; sin embargo, ha sido excluida de los planes de desarrollo a nivel de licenciatura de esos estudios. Tal situación se refleja en la producción científica de esta temática en el Repositorio Institucional de Revistas Electrónicas de Saber-ULA (RI) donde, para Abril-2016, de las 93 revistas activas, solo tres de ellas (3,22%) editadas en la ULA, abordan esta temática; en ellas, se registraron un total de 216 (1,50%) de artículos publicados distribuidos así: la revista Agricultura Andina, del área agrícola vegetal, contiene un 37%; Academia, del área sociales, 1,78%; y Mundo Pecuario Revista Electrónica con 100%. Con aportes a las descargas del RI, según la estadística DSPACE del sitio de Enero-2014, de 1,03%, 1,73% y 1,23% respectivamente, para un total de 1,72% del total de descargas. Por lo que se concluye que la temática de la MVyCA es de incipiente publicación en Saber-ULA y, se recomienda la necesidad del fortalecimiento especial de esta área del conocimiento.

**Palabras clave:** Ciencia animal, medicina veterinaria, ranking de repositorios, repositorio institucional, Saber-ULA.

**INTRODUCCIÓN**

La actividad de investigación de las instituciones académicas se refleja en sus publicaciones científicas, en la calificación del área temática especializada que nutre su aporte al fondo universal de la producción social del conocimiento y en la aceptación de los lectores, medida por las descargas de artículos y documentos archivados en los sitios de los repositorios institucionales (RI)<sup>3,11,12,14</sup>. Investigar sin publicar parece algo estéril<sup>1</sup>, porque sólo con la publicación de los resultados se culmina con la labor de un trabajo científico<sup>12</sup>, a lo cual se agrega que la cantidad de publicaciones refleja la actividad o potencia de investigación de una comunidad universitaria o académica.

Debido a la percepción de que Venezuela es un país receptor y no productor de conocimientos en las áreas de la medicina veterinaria y ciencia animal (MVyCA), acompañado de la crónica baja producción del sector, subestimación y suspicacias con respecto a la calidad de las revistas locales, el sistema de evaluación imperante en los organismos reconocedores de la actividad científica y la competencia entre los investigadores....

Recibido 25/10/2016 | Aceptado 26/10/2016 | Publicado 15/11/2016

\*Conferencia presentada en el III Encuentro Internacional de Editores de Revistas Científicas. XIV FERIA UNIVERSITARIA DEL LIBRO Núcleo Universitario "Rafael Rangel"-Trujillo. Trujillo, 06 a 08 de julio de 2016

¿Dónde publicar?, se ha transformado en un verdadero dilema para los investigadores y profesores venezolanos pertenecientes a estas áreas; por lo que, para favorecer sus currículos y calificación, envían sus trabajos de presumible mayor impacto a revistas internacionales publicadas en otros idiomas, cuya mayoría no son de libre acceso, causando un sesgo en la evaluación de la producción científica por la calificación de la revista y no por la calidad y originalidad<sup>1</sup> o pertinencia regional o local de la investigación.

En la República Bolivariana de Venezuela, como respuesta a la productividad de sus investigadores, se vienen desarrollando los RI como sistema para salvaguardar, difundir y visibilizar el patrimonio intelectual institucional<sup>11</sup>. Si bien, además de otras razones, se ha señalado que la importancia de un repositorio institucional (RI) está asociada a sus contenidos, calidad, actualidad, libre acceso, amplitud de su difusión y visibilidad global<sup>2,6,13</sup>, también el RI de revistas científicas electrónicas refleja las áreas de investigación predominantes, su desarrollo, fortaleza e impacto intra institucional en la organización de sus unidades o grupos de investigación.

Este trabajo se propuso hacer un estudio cuantitativo de los trabajos en medicina veterinaria y ciencia animal en revistas electrónicas editadas por la ULA y publicadas en el Repositorio Institucional Saber ULA<sup>8</sup>, y de las revistas venezolanas de estas áreas catalogadas en los índices electrónicos más relevantes de Venezuela y Latinoamérica.

## **METODOLOGÍA**

Apyados en que la estadística de Saber-ULA exhibe un acumulado de artículos y descargas de las revistas electrónicas alojadas en dicho RI desde septiembre de 2008 hasta la fecha de corte, se estudiaron las revistas electrónicas en Dspace de SABER ULA que publican artículos de MVyCA, se revisaron sus descargas acumuladas para el enero- 2014<sup>9</sup>, y se determinó la estadística descriptiva más relevante de impacto, tales como el promedio de descargas por artículo y el porcentaje de descargas de la revista en Saber-ULA. Se inventariaron los artículos publicados en las revistas Agricultura Andina, Academia y Mundo Pecuario hasta marzo de 2016 y se estimaron las descargas de artículos en MVyCA, multiplicando el promedio de descargas por artículo registrado en Saber-ULA a enero-2014 por el número de artículos en ciencia animal de cada revista. Adicionalmente, se ubicó el posicionamiento del RI Saber-ULA en el ranking web de repositorios<sup>6</sup> y se cuantificaron por sus títulos el número de revistas catalogadas en los índices Latindex<sup>5</sup>, Scielo<sup>10</sup> y Revencyt de Venezuela<sup>7</sup>.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En el ranking web de RI<sup>6</sup>, la ULA ocupa el primer lugar en Venezuela y el tercer lugar en Latinoamérica, luego de dos repositorios universitarios de Brasil que tiene 54 RI activos; ranqueo este que informa acerca de su calidad y gran visibilidad para las revistas científicas electrónicas y de libre acceso alojadas en ese portal.

La descripción de la estadística de la visibilidad se presenta en la TABLA I; en ella se aprecia en forma ordinal descendente la posición según Promedio de descargas de las diez primeras ubicaciones de acuerdo a las estimaciones de Saber-ULA (Dspace) y su ubicación según el Porcentaje de descargas del total del Repositorio de revistas electrónicas, evidenciándose claramente que el posicionamiento por promedio es diferente al estimado por porcentaje; por ejemplo: Educere que ocupa el puesto 5 por promedio pasa al puesto 1 por porcentaje de descargas, exhibiendo un 15,73% de aporte a la visibilidad RI. Para los diez primeros puestos del posicionamiento por promedio para enero 2014 el cambio de posición se presentó así: 1 a 2, 2 a 30, 3 a 33, 4 a 5, 5 a 1, 6 a 10, 7 a 3, 8 a 4, 9 a 40 y 10 a 15 (TABLA I); lo cual sugiere que el promedio mide el impacto individual de la revista y el porcentaje su aporte al impacto de la visibilidad del repositorio. Cambio de posición que podría atribuirse a la correlación lineal entre las variables.

**TABLA I.- ORDEN DE UBICACIÓN DE LAS REVISTAS ELECTRÓNICAS DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL SABER-ULA SEGÚN PROMEDIO DE DESCARGAS POR ARTICULO DE CADA REVISTA Y PORCENTAJE DE DESCARGA DEL REPOSITORIO A ENERO 2014**

Revista	Artículos	Descargas	Descargas		Ordinal según	
			Promedio	% Desc	ProDesc	% Desc
Educere	1.221	2.375.980	1.946	15,73	5	1
Acción Pedagógica	309	1.034.630	3.348	6,85	1	2
Presente y Pasado	353	629.090	1.782	4,17	7	3
Visión Gerencial	334	569.564	1.705	3,77	8	4
Revista Teo y D de Ciencias Sociales	235	519.262	2.210	3,44	4	5
Agora Trujillo	372	508.756	1.368	3,37	14	6
Fermentum	652	467.779	717	3,10	39	7
Revista Forestal Venezolana	462	459.987	996	3,05	25	8
Revista Geográfica Venezolana	336	449.572	1.338	2,98	17	9
Actualidad Contable FACES	235	440.518	1.875	2,92	6	10
Revista de la Facultad de Farmacia	206	318.140	1.544	2,11	10	15
Revista Agricultura Andina	66	165.839	2.513	1,10	2	30
Revista Med. Ext Portuguesa ULA	67	161.856	2.416	1,07	3	33
Equisángulo	66	102.196	1.548	0,68	9	40
<b>Total general</b>	<b>14.390</b>	<b>15.102.100</b>	<b>974</b>			
<b>Promedio General</b>	<b>232</b>	<b>243.582</b>				

Promedio=Indica el promedio de descargas de cada revista según Descargas/Artículo, % Desc.=porcentaje de descargas del total de descargas, ProDesc=Indica el ordinal o posicionamiento de la revista según el promedio de descargas, % Desc=Indica el ordinal o posicionamiento de la revista según su aporte al total de descargas del repositorio.

### Correlaciones de variables para medir el impacto

En la TABLA II se presenta el valor de las correlaciones entre las posibles asociaciones de las variables bibliométricas, observándose que la asociación artículo-promedio de descargas (1-3) es la más baja ( $r=0,0739$ ), valor de  $r$  que insinúa no asociación entre esas dos variables numéricas; por lo que su consideración para posicionar el impacto de las revistas es muy relativo. En dicha TABLA II, también se aprecia que el número de artículos está altamente correlacionado con las descargas

(correlaciones 1-2  $r=0,786$  y 1-4  $r=0,786$ ), y la correlación perfecta 2-4 ( $r=1$ ) se presentó entre total de descargas y porcentaje de descargas, sustentando este indicador que a mayor descargas de la revista mayor porcentaje de aporte al RI Saber-ULA, relación porcentual que por ser equivalente en su ubicación ordinal de la revista al número de descargas (TABLA I), podría utilizarse también, para posicionar el impacto de las revistas en el repositorio.

Metodología de análisis cuantitativo de ranqueo que puede ser de gran valor para los editores de las revistas, para las políticas de impacto del repositorio, para las políticas de gestión, control de calidad según estándares reconocidos<sup>4</sup> y apoyo a la publicación científica del CDCHTA-ULA, de las facultades y para el reconocimiento de impacto de las revistas en SABER-ULA..

**TABLA II.- CORRELACIONES LINEALES ENTRE NÚMERO ARTICULOS Y DESCARGAS EN EL REPOSITORIO DE REVISTAS ELECTRÓNICAS DE SABER-ULA. Enero 2014.**

	1.-Número de Artículos	2.-Total Descargas	3.-Promedio de descargas	4.- Porcentaje de descargas
1.-Número de Artículos	-	0,786	0,0739	0,786
2.-Total Descargas		-	0,499	1
3.-Promedio de descargas			-	0,499
4.- Porcentaje de descargas				-

### Revistas de Medicina Veterinaria y Ciencia Animal en Saber-ULA

Por el análisis del contenido de los artículos se detectaron tres revistas editadas en la ULA con publicaciones en las áreas de la MVyCA ellas son: Academia, Agricultura Andina y Mundo Pecuario, cuya descripción estadística se presenta en la TABLA III. En el análisis de ellas aprecia que en Mundo Pecuario el 100% de los artículos se relacionan con el tema del nombre de la revista, exhibe el mayor número de descarga con 195.920 y es calificada en el área de conocimiento de la producción animal, por lo que se perfila como la revista editada en la ULA especializada en las áreas de MVyCA

**TABLA III.- DESCRIPCIÓN ESTADÍSTICA DE LAS PUBLICACIONES EN CIENCIA VETERINARIA Y ANIMAL EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE REVISTAS ELECTRÓNICAS SABER-ULA. MARZO 2016.**

	Volúmenes	Artículos <sup>A</sup>			Descargas <sup>B</sup>		Calificación temática de la revista
		Total N	Ciencia animal N	%	General Promedio*	C. Animal Total **	
<b>Agricultura Andina</b>	2005-2011	62	23	37,1	2.513	57.799	A. Vegetal
<b>Academia</b>	2002-2015	281	5	1,78	1.350	6.750	Social
<b>Mundo Pecuario</b>	2005-2015	188	188	100	1.040	195.520	C. Animal
<b>Total en Repositorio<sup>B</sup></b>		<b>14.390*</b>	216	1,50	<b>15.102.100*</b>	260.069	

---

**Por ciento (%) de descargas en ciencia animal en el en repositorio**

1,72

---

<sup>A</sup>= Artículos<sup>A</sup> de c/revista a marzo de 2016, <sup>B</sup>=Enero de 2014, Descargas\* según estadísticas de Saber-ULA Enero 2014: Promedio\*=describe el promedio de descargas por artículo de la revista, Total\*\*=Estimado multiplicando el promedio de descargas por artículo X el número de artículos en el área de ciencia veterinaria y animal

---

### Revistas de Medicina Veterinaria y Ciencia Animal Catalogadas en Índices Electrónicos a Marzo de 2016

El directorio de Revistas Científicas (Latindex Venezuela)<sup>5</sup> contiene 454 revistas de las cuales 17 (3,74%) fueron asignadas y/o contienen artículos del área de la MVyCA; el catálogo Revenicyt registra 231 revistas con un 6,06% (14) en dicha área y en Scielo Venezuela, de las 57 revistas vigentes, el 12,28% (7) contienen artículos de las áreas de la MVyCA. Valores estos que indican un relativamente bajo número y porcentaje de publicaciones que en Venezuela abordan esta temática, al compararlos con aquellas especializadas en Latindex Argentina 2,10% (79/3.749), Latindex Brasil 2% (116/5.807) y Latindex Uruguay . 3,70% (13/351)

En acuerdo con Arenas y Romero (2003)<sup>2</sup>, Vessuri (1996)<sup>13</sup> y Valencia (2013)<sup>12</sup>, la bibliometría del repositorio institucional de revistas electrónicas permite tomar decisiones para el mejoramiento, consolidación, especialización, actualización, apoyo financiero y calidad de la publicación del repositorio; así como estimular el desarrollo de áreas de investigación que no forman parte de las áreas de conocimientos principales o tradicionales de la institución.

**Conclusiones:** En la ULA se detecta una incipiente publicación en las áreas de medicina veterinaria y la ciencia animal, con presencia de investigadores que pretenden fomentar un espacio de difusión para la investigación especializada realizada por sus profesores y, dar respuesta a aquellos que recurren a enviar sus trabajos a otras revistas nacionales o a revistas no especializadas que no aseguran la visibilidad necesaria en el sector.

### AGRADECIMIENTOS

A SABER-ULA por facilitar la información estadística del repositorio de revistas electrónicas, a José Gregorio Morillo Luque por la descarga de información desde internet.

### LECTURAS RECOMENDADAS

1. ARENAS, S. S. 2000. Estudio de la publicaciones periódicas venezolanas de las ciencias agrícolas. II. Zootecnia y Veterinaria período 1990-2000. **X Congreso Venezolano de Zootecnia**. Disponible en: [http://www.avpa.ula.ve/articulos\\_libres/Articulo\\_S\\_ARENAS.pdf](http://www.avpa.ula.ve/articulos_libres/Articulo_S_ARENAS.pdf) Consultada el 01/04/2016.
2. ARENAS, S. S.; ROMERO, A. 2003. Indicadores bibliométricos de la revista científica Zootecnia Tropical. **Zootecnia Tropical**, 21(3):325-350. Disponible en: [http://www.sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas\\_ci/ZootecniaTropical/zt2103/arti/arenas\\_s.htm](http://www.sian.inia.gob.ve/repositorio/revistas_ci/ZootecniaTropical/zt2103/arti/arenas_s.htm) Consultada el 28/03/2016.

3. DÁVILA, J. A.; NÚÑEZ, L. A.; SANDIA, B.; TORRÉNS, R. 2006. Los repositorios institucionales y la preservación del patrimonio intelectual académico. **Interciencia** 31 (1): 22-28. Disponible en: [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0378-18442006000100006](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442006000100006) Consultada el 01/03/2016.
4. ICMJE. (REQUISITOS UNIFORMES DEL COMITÉ INTERNACIONAL DE EDITORES DE REVISTAS MÉDICAS) 2016. Disponible en (<http://www.icmje.org/>). Consultada el 10/04/2016.
5. LATINDEX VENEZUELA. (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal). Marzo 2016. Disponible en : [http://www.latindex.unam.mx/buscador/ficPais.html?opcion=1&clave\\_pais=43](http://www.latindex.unam.mx/buscador/ficPais.html?opcion=1&clave_pais=43) Consultada el 14/02/2016.
6. RANKING WEB DE REPOSITARIOS. Enero 2016. Disponible en: <http://repositories.webometrics.info/es> Consultada el 02/04/2016.
7. REVENCYT. marzo 2016. Índice de Revistas Venezolanas de Ciencia y Tecnología. Disponible en: <http://www.revenicyt.ula.ve> Consultada el 01/04/2016
8. SABER-ULA, REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. Marzo 2016. Revistas Electrónicas. Disponible en: <http://www.saber.ula.ve/listar-revistas.jsp> Consultada el 20/03/2016
9. SABER-ULA. Enero 2014. Estadísticas revistas publicadas en Saber-ULA bajo plataforma Dspace. Sistema de estadísticas internas del Repositorio Institucional SABER-ULA. Informe digital.
10. SCIELO VENEZUELA Disponible en: [http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_alphabetic&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_alphabetic&lng=es&nrm=iso) Consultada el 31/03/2016.
11. TORRENS, R. 2006. Presente y futuro de los repositorios institucionales. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/47328465\\_Presente\\_y\\_Futuro\\_de\\_los\\_Repositorios\\_Institucionales](https://www.researchgate.net/publication/47328465_Presente_y_Futuro_de_los_Repositorios_Institucionales) Consultada el 14/04/2016
12. VALENCIA, A. 2013. La mitología del artículo científico. **Ingeniería y Sociedad**. 06: 20-42. Disponible en: <https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/ingeso/issue/view/1556> Consultada el 18/04/2016.
13. Vessuri H. 1996.. Estrategias de valorización de las revistas científicas latinoamericanas. **Fermentum** 15 (Suplemento especial): 8-19. Disponible en: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/34896/1/Art2.pdf> Consultada el 01/04/2016.
14. VISCAINO SALAZAR, G. 2014. La divulgación científica en Venezuela: retos e impacto social. **II Núcleo de CDCHTs y Equivalentes de las Universidades Nacionales**. Universidad Rafael Bellosó Chacín (URBE). Maracaibo. 17 de julio 2014. Disponible en: <https://nucleocdcht.files.wordpress.com/2014/07/la-divulgacion-cientifica-en-venezuela-retos-e-impacto-social.pdf> Consultada el 01/04/2016.