

## Los repositorios en función de la ciencia abierta

### Repositories based on the open science

En el segundo número de este año publicamos un editorial sobre la nueva etapa por la que transita la Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud para alinearse con la ciencia abierta.<sup>(1)</sup>

En esta ocasión queremos enfatizar en la importancia de utilizar los repositorios en función de estas transformaciones. La ciencia abierta se refiere al esfuerzo por hacer que el resultado de la investigación financiada con fondos públicos sea más accesible en formato digital para la comunidad científica, el sector empresarial y la sociedad en general. Incluye, entre otras iniciativas, el acceso abierto, los datos de investigación abiertos y la colaboración abierta.<sup>(2)</sup>

Los repositorios nacionales e institucionales son la piedra angular para facilitar el acceso a los resultados de la investigación, a las metodologías y a los datos científicos que permitan validar las publicaciones y garanticen la reproducibilidad de las investigaciones. Se deposita la producción intelectual para facilitar el acceso a sus documentos, así como su almacenamiento, preservación y el uso ético de la información. Un paso hacia la ciencia abierta es el Portal de Investigaciones del Sistema Nacional de Información en Ciencias de la Salud de Cuba, presentado el 18 de diciembre del año 2019 con motivo del 27 aniversario de Infomed y el 55 del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. El sitio integra el directorio de investigadores, el repositorio de proyectos, el repositorio de trabajos terminados y el banco de problemas de investigación. Asimismo, facilita el acceso a los recursos y a las líneas de investigación del Sistema Nacional de Información en Ciencias de la Salud. Este espacio, de carácter nacional, se construye de manera descentralizada con la participación de los Centros Provinciales de Información de Ciencias Médicas. Con las herramientas y tecnologías provistas en este portal se espera una mayor apertura en los procesos y resultados de investigación, impulsar la innovación y facilitar la colaboración en la investigación relacionada con las ciencias de la información, la estadística y la informática en el sistema nacional de salud.<sup>(3)</sup> Otro espacio esencial es el Repositorio de Tesis en Ciencias Biomédicas y de la Salud donde se comparten tesis doctorales en Ciencias Biomédicas y de la Salud, y de otras ramas afines.<sup>(4)</sup> El sitio Actas de Congresos facilita el acceso a las ponencias y a las comunicaciones de congresos, simposios, seminarios y jornadas, editadas por la entidad organizadora del evento.<sup>(5)</sup>

Otras colecciones nacionales son el Repositorio de Recursos Educativos<sup>(6)</sup> de la Universidad Virtual de Salud y el Catálogo de obras audiovisuales,<sup>(7)</sup> una obra de referencia de la producción audiovisual en ciencias de la salud. Como ejemplo de repositorios provinciales amerita mencionar los de Tesis de Maestría<sup>(8)</sup> y los de Tesis de Especialidades<sup>(8)</sup> de la Red Finlay de Camagüey; y a nivel institucional, el Repositorio de Recursos de Aprendizaje de la Facultad de Ciencias Médicas "Manuel Fajardo".<sup>(9)</sup> Es imprescindible que los repositorios cuenten con metadatos normalizados que faciliten la organización y la recuperación, los estándares de privacidad e interoperabilidad y el uso de licencias abiertas tales como las Creative Commons (CC). De igual forma, se debe garantizar sistemáticamente la calidad de los registros incorporados.

Tanto en Cuba como en Latinoamérica, son aún escasas las iniciativas de repositorios de datos científicos abiertos. La comunidad ofrece resistencia a cambiar el hábito de depósito en repositorios internacionales por el depósito local en repositorios, tales como los institucionales, y aún existe una resistencia a la apertura de los datos porque el investigador tiene un sentido de propiedad sobre estos y lo ve como una carga más para su actividad científica.<sup>(10)</sup> Avanzar en el uso de los repositorios en función de la ciencia abierta implica plantear explícitamente directrices de gestión de datos y resultados científicos, así como contar con infraestructura y servicios. No obstante, más que tecnológico, el reto es lograr una cultura de ciencia abierta en los individuos y la voluntad política de los directivos. Desarrollar políticas nacionales e institucionales de ciencia abierta se vislumbra imperioso para alcanzar este propósito.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Alfonso Manzanet JE. Ciencia abierta: una nueva etapa para la Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud. Rev Cubana Inform Cienc Salud [revista en Internet]. 2019 [acceso: 20/12/2019];30(2):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.rcics.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1429>
2. Organization for Economic Cooperation and Development (OECD iLibrary) [Internet]. OECD Science, Technology and Industry Policy Papers. París: Making open science a reality; 2019 [acceso: 20/12/2019]. Disponible en: [https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/oecd-science-technology-and-industry-policy-papers\\_23074957](https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/oecd-science-technology-and-industry-policy-papers_23074957)
3. Infomed, Portal de Salud de Cuba. Portal de Investigaciones de Infomed. La Habana: Portal Infomed; 1999 [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <https://investigaciones.sld.cu/>

4. Infomed, Portal de Salud de Cuba. Biblioteca Virtual de Salud de Cuba. La Habana: Repositorio de Tesis en Ciencias Biomédicas y de la Salud; 1999 [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://tesis.sld.cu/>
5. Infomed, Portal de Salud de Cuba. Cencomed: Actas de Congreso. La Habana: Portal Infomed; 1999 [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://www.cenco.sld.cu/actas-de-congreso#node-319>
6. Infomed, Portal de Salud de Cuba [Internet]. Repositorio de recursos educativos. La Habana: Portal de Infomed; 1999 [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://recursosuvs.sld.cu/>
7. Infomed, Portal de Salud de Cuba. Catálogo de obras audiovisuales. La Habana: Portal de Infomed; 1999 [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://obrasaudiovisuales.sld.cu/>
8. Universidad de Ciencias Médicas Camagüey "Carlos J. Finlay". Red Finlay Camagüey. Repositorio de tesis de Especialidades; 1999 [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://tesisresidentes.cmw.sld.cu/>
9. Facultad de Ciencias Médicas "Manuel Fajardo". Recursos de Investigación por Temas y Especialidades. La Habana: Universidad Virtual de Salud [acceso: 20/12/2019]:[aprox. 3 pantallas]. Disponible en: <http://uvsfajardo.sld.cu/seccion-tematicas#node-2>
10. La Referencia. Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia. Uruguay: Políticas para la ciencia abierta y los datos científicos en América Latina; 2018 [acceso: 20/12/2019]. Disponible en: <http://www.lareferencia.info/es/>

GRISEL ZACCA GONZÁLEZ

Centro Nacional de Infomación de Ciencias Médicas.

La Habana, Cuba.