

Sesión. Ciencia abierta y bibliotecas universitarias

La selección de metadatos para repositorios mixtos (datos y literatura) y su apoyo a la ciencia abierta

*Por Minerva Castro Escamilla
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra-UNAM
Miguel Sosa Jiménez
Servicio Sismológico Nacional*

Los repositorios son herramientas de difusión y consulta tanto de documentos académicos y datos de y para la investigación, que apoyan el desarrollo de la ciencia y contribuyen al proyecto mundial sobre ciencia abierta. Dentro de este contexto existen diferentes tipos de repositorios como institucionales, por tema o que formen parte de un proyecto nacional, cada uno con sus propias características. Por ello y para cada uno de ellos es necesario considerar una serie de características que se requieren para su creación, configuración y consulta, pero sobre todo cumplan con los lineamientos de interoperabilidad e intercambio de información.

Por tal motivo, desde el contexto bibliotecológico hablar de creación, configuración y consulta de contenidos en repositorios lleva en su contexto la asignación de metadatos, lo que es primordial debido a que apoyan la representación de los contenidos de los proyectos de investigación. La selección de metadatos es un punto medular y se debe trabajar, de acuerdo a nuestra experiencia, en dos líneas: para literatura científica y datos de y/o para la investigación, aplicando parámetros internacionales que brinden la posibilidad de llevar a cabo una organización técnica, así como alternativas para el intercambio de registros y datos entre sus pares (interoperabilidad) y la unificación de contenidos y con ello contribuir a la ciencia abierta. Es por ello que se deben considerar metadatos para vinculación con la investigación como: Dublin Core, Open Aire y Datacite e inclusive Geonetwork, entre otros, según la especialización y la naturaleza del objeto digital que se incluirá en el repositorio.

La importancia radica en seleccionar los metadatos adecuados que cubran tanto la literatura científica y los datos de y para la investigación en los llamados repositorios mixtos, lo que nos permitirá enriquecer e interconectar su contenido, haciéndolos reutilizables, impulsando la capacidad de descubrimiento y consulta, recuperables además mediante los motores de búsqueda y con ello facilitando el acceso a los recursos, todo esto de forma transparente para el usuario.

Un elemento importante tanto para la ciencia abierta como para los repositorios que apoyan su desarrollo es conocer y aplicar las declaraciones e iniciativas para la consulta de datos y literatura científica, así como para el establecimiento, bajo diversas plataformas de metadatos de utilidad para la estructuración de RI y otras fuentes de consulta. Cada uno de estos elementos cuenta con características propias dependiendo de su origen institucional, permitiendo el fortalecimiento, apoyo y reforma del avance tanto en acceso y compartición en la ciencia abierta, así como en el reúso de datos por parte de los investigadores.