

## En Directo

### El acceso a la información en la Agenda 2030: ¿Cómo contribuyen los repositorios de acceso abierto?

Isabel Bernal

[Isabel.bernal@bib.csic.es](mailto:Isabel.bernal@bib.csic.es)

Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC

Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI-CSIC)

Madrid

**Resumen:** En septiembre de 2015 Naciones Unidas aprobó la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible y se hizo un claro llamamiento a la implicación de los actores del sistema global de investigación e innovación. Las bibliotecas pueden y deben jugar un papel relevante en la consecución de los objetivos de la Agenda 2030. En particular, la meta 10 del Objetivo 16 apunta a “Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con la legislación nacional y los acuerdos internacionales”. Este objetivo se alinea de manera natural con la misión de las bibliotecas como instituciones garantes del acceso a la información. El artículo repasa a través de varias iniciativas cómo los repositorios de acceso abierto están muy bien posicionados para convertirse en destacados proveedores de resultados de investigación en acceso abierto que investigan y proponen soluciones a los grandes retos sociales planteados por la Agenda 2030.

**Palabras clave:** Agenda 2030; Repositorios de acceso abierto; DIGITAL.CSIC

En septiembre de 2015 Naciones Unidas aprobó la [Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible](#) para guiar a todos los países a mejorar la vida de todos. La Agenda 2030 se compone de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de amplio espectro, desde la eliminación de la pobreza hasta la lucha contra el cambio climático, la educación, la defensa del planeta o el diseño urbano. Se trata de una agenda global que hace un llamamiento de participación a todos los actores. Entre ellos, las políticas públicas a distintos niveles y la implicación de la sociedad civil son fundamentales.

La Agenda ha sido respaldada por la mayoría de países, y algo inédito en una agenda global, los avances de sus objetivos giran en torno a la I+D+i, lo que ha promovido el claro respaldo internacional por organizaciones de diverso tipo dedicados a la investigación. En nuestro contexto, el CSIC organizó un [evento en 2019](#) para enfatizar esta excelente oportunidad para dar a conocer las investigaciones CSIC y contribuir activamente (puede verse en DIGITAL.CSIC: [Debates CSIC: Compromiso de la ciencia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#)).

Además del claro llamamiento a la implicación de los actores del sistema global de investigación e innovación, las bibliotecas pueden y deben jugar un papel relevante en la consecución de los objetivos. En particular, [la meta 10 del Objetivo 16](#) apunta a “Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con la legislación nacional y los acuerdos internacionales”. Este objetivo se alinea de manera natural con la misión de las bibliotecas como instituciones garantes del acceso a la información.

La comunidad bibliotecaria internacional lleva años apoyando la Agenda 2030 mediante diversos canales. Entre ellos, la [Declaración de Lyon](#) de la IFLA, en colaboración con otras organizaciones bibliotecarias, fue una de las primeras iniciativas (se redactó en 2014) para influir en la agenda de desarrollo de Naciones Unidas. En ella, se subraya que el acceso a la información apoya el desarrollo al empoderar a las personas para ejercer

sus derechos civiles, políticos, económicos, sociales y culturales; a aprender nuevas habilidades; a tomar decisiones y participar en una sociedad civil activa y comprometida; a crear soluciones basadas en la comunidad; a garantizar la rendición de cuentas, la transparencia, la buena gobernanza y el empoderamiento y a medir el avance de los compromisos públicos y privados en materia de desarrollo sostenible. La Confederación Global de Repositorios de Acceso Abierto COAR está entre los primeros signatarios de la Declaración de Lyon.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible tienen 169 metas que deben medirse en función de 1 a 5 indicadores cada una, con un total de 242 indicadores. Se trata, pues, de un esfuerzo muy ambicioso de creación, recopilación, descripción estandarizada y publicación de una ingente cantidad de documentación y datos a nivel global. Esta empresa se alinea con los principios de transparencia, gobierno abierto, y acceso público y gratuito y es por ello por lo que los repositorios de acceso abierto están llamados a jugar un papel muy destacado.

Ya hay múltiples repositorios de acceso abierto que están participando en esta empresa global. Por ejemplo, el portal [SDG Indicators](#) es un repositorio de metadatos en construcción que va recogiendo y publicando los metadatos proporcionados por el sistema de Naciones Unidas y otros organismos internacionales sobre estadísticas y datos relativos a los indicadores globales sobre los que se hará seguimiento en la consecución de los objetivos de la Agenda 2030. Por otra parte, el [Catálogo de datos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#), también en construcción, recoge y da acceso a un número creciente de colecciones de datos, metadatos y redes de investigación mediante tecnologías de inteligencia artificial y procesamiento de lenguaje natural que extraen el conocimiento “empaquetado” en una creciente cantidad de conjuntos de datos y publicaciones en acceso abierto. El objetivo con iniciativas como este portal es el de conectar a la comunidad científica con el amplio repertorio de conjuntos de datos relevantes para los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Como botón de muestra sirva la mención, como fuentes del Portal, de diversas colecciones procedentes de tipos de repositorios de datos, como la de [“Access to Family Planning for Youth: Perspectives of Young Family Planning Leaders from 40 Countries”](#) del repositorio Harvard Dataverse.

Por otra parte, una línea de investigación muy interesante en marcha es la planteada por [“Institutional Repositories as a Tool for Monitoring and Verifying the Sustainable Development Goals. Case Study: Argentina”](#), dentro del panorama de repositorios institucionales de Argentina, mediante la que se busca desarrollar un clasificador automático de recursos del Sistema Nacional de Repositorios Digitales de acuerdo con las 169 metas de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El clasificador consistirá en un desarrollo computacional sobre diferentes metadatos (título, resumen, palabras clave) además del texto completo aplicando técnicas del análisis de texto para establecer una relación semántica con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

¿Y en DIGITAL.CSIC? Hace ya un par de años cambiamos el logo del repositorio para explícitamente mostrar el compromiso del repositorio con la Agenda 2030. Como infraestructura institucional de acceso abierto que recoge, describe y gestiona cientos de miles de resultados de investigación CSIC el repositorio institucional puede jugar un papel más que notable en diversas iniciativas globales de carácter público que recogen los datos y avances científicos que sirven de palanca para que se alcancen los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

DIGITAL.CSIC está repleto de resultados de investigación directamente relacionados con retos mundiales que ya estaban sobre la mesa incluso antes de la Agenda 2030. Por ejemplo, en 2013 la URICI, a solicitud de y junto con un equipo de investigadores CSIC del área de Recursos Naturales encabezados por Francesc Gallart del IDAEA, envió una expresión de interés, que fue aprobada positivamente, para participar en la creación del portal temático [Scientific Knowledge Brokering Portal \(SKBP\)](#) de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación UNCCD (ahora parte de su Knowledge Hub y en proceso de remodelación). Esta iniciativa supuso la identificación y

la recolección automatizada de decenas de colecciones de DIGITAL.CSIC que albergaban resultados de investigación CSIC relevantes para la misión del portal de esta agencia de Naciones Unidas. Otros portales de Naciones Unidas como TRACK, United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC) se han hecho eco de resultados de investigación CSIC disponibles en acceso abierto en DIGITAL.CSIC, tal y como recogimos en 2017 en el [Portal de Reutilización](#).

Actualmente, una colección de investigación disponible en DIGITAL.CSIC con una amplia exposición de uso es la [Colección Especial COVID-19](#), que desde marzo de 2020 ha ido identificando y recogiendo las casi 700 contribuciones CSIC de diversa tipología. En su conjunto, estos resultados de proyectos CSIC han sido descargados más de 65.000 veces, [destacando las descargas de muchos informes específicos](#). Es un ejemplo de cómo DIGITAL.CSIC puede actuar de amplificador en el descubrimiento y en el acceso a las aportaciones CSIC en la lucha internacional contra la pandemia.

DIGITAL.CSIC almacena otros muchos tipos de resultados científicos CSIC que estudian y proponen soluciones a los grandes retos sociales identificados en la Agenda 2030. Desde hace años, y de manera creciente, se añaden a DIGITAL.CSIC trabajos de investigación CSIC en multitud de disciplinas con estudios exhaustivos y propuestas científicas concretas para revertir el cambio climático, mejorar la gestión del agua y la salud de los océanos (p.e, [Tracking the global reduction of marine traffic during the COVID-19 pandemic](#), [Día Mundial de los Océanos](#) o [Moving Toward an Agenda on Ocean Health and Human Health in Europe](#)), impulsar la participación ciudadana en la investigación (p.e, [Mapping citizen science contributions to the UN sustainable development goals](#)), medir la calidad de vida en las ciudades (p.e, [Source apportionment of particle number size distribution in urban background and traffic stations in four European cities](#) o [Vulnerability to noise of schools in Barcelona: Preschools in Barcelona close to noise levels above the limit of 60db\(A\) in 2017](#)) y un larguísimo etcétera de retos y enfoques.

Es, pues, nuestra intención profundizar en esta línea de trabajo para poner de relieve, dentro del marco internacional de actividades, las investigaciones CSIC que contribuyen al cumplimiento de estos Objetivos Globales. La amplia difusión está garantizada ya que estos resultados de investigación, como la mayor parte del corpus de contenidos de DIGITAL.CSIC, están indizados por el gran agregador científico [OpenAire](#), que a su vez está participando como *data provider* en la alimentación de la infraestructura de Naciones Unidas [2030 CONNECT](#), inaugurada en 2020 para promocionar la ciencia, la tecnología y la innovación para conseguir un desarrollo sostenible.

