



Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba: una herramienta para la divulgación científica

Repository of Environmental Information of Cuba: a tool for scientific dissemination

Francisco Cejas Rodríguez*, Mei Emi Rodríguez Quintana y Denis Cantillo Cantera

Palabras clave: acceso abierto, información medio ambiental, Web

Key words: environmental information, open access, Web

Recibido: 23/12/2017

Aceptado: 17/03/2018

RESUMEN

Es incuestionable que Cuba necesita de un sistema de gestión que socialice la información medioambiental y facilite su búsqueda, descubrimiento y accesibilidad; así como, su diseminación y visibilidad, sustentado sobre principios universales como el "acceso abierto". Desde junio del 2015, la finalidad del "Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba" es ofrecer acceso abierto, publicar y compartir en la Web la producción científica e institucional relacionada con temas ambientales, cubanos preferentemente. Se muestra el desarrollo de trabajo desde su inicio y las posibilidades que brinda a las instituciones, grupos de trabajo, investigadores, docentes y personas participantes. También se anexa un manual de ayuda para aquellos interesados en emplear esta herramienta.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad un gran número de ecosistemas y especies cubanos se estudian por proyectos interdisciplinarios enfocados en el conocimiento, manejo y conservación de nuestra biodiversidad (CITMA, 2009). Por ello, Cuba es hoy uno de los países de América Latina y el Caribe con reseñas y monografías sobre nuestra flora, fauna y caracterización de sus ecosistemas (Cejas, 2008; CeNBio, 2009). Sin embargo, muchos de estos resultados no aparecen en las búsquedas electrónicas en bases de datos y repositorios nacionales e internacionales, en gran medida debido a la insuficiente difusión de los mismos. Para evitar estos vacíos en la información, Cuba ha desarrollado varias páginas web sobre biodiversidad, a veces con el apoyo de

ABSTRACT

It is unquestionable that Cuba needs a management system that socializes environmental information and facilitates its search, discovery and accessibility; as well as, its dissemination and visibility, sustained by universal principles such as "open access". Initiated in June 2015, the purpose of the "Environmental Information Repository of Cuba" is to offer open access, publish and share on the Web the scientific and institutional production related to environmental issues, preferably Cuban. This paper shows the development of work from its inception and the possibilities it offers to institutions, working groups, researchers, teachers and participants. In addition a help manual for those interested in using this tool is attached.

mecanismos e iniciativas internacionales que aún permanecen o no en el país. Por su parte, a pesar del reconocimiento de esta compilación por foros regionales, se continua el trabajo en la adopción de herramientas modernas, principalmente tratando de evadir las dificultades que existen a nivel nacional para la edición de revistas y monografías, la compilación de artículos de publicaciones ya desaparecidas y para dar a conocer la producción científica de nuestros proyectos.

En este sentido, el Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba (RIMAC) se convierte en una herramienta para resolver problemas de acceso y difusión de información científica cubana, y pone a disposición de usuarios y de la comunidad científica mundial un conjunto de colecciones bibliográficas temáticas. De esta forma, se

*Autor para correspondencia: cejas@geotech.cu
Instituto de Geografía Tropical, Ministerio de Ciencia,

Tecnología y Medio Ambiente, Calle F # 302 e/ 11 y 13, La Habana, Cuba.

facilita un espacio virtual de encuentro y convergencia entre diferentes disciplinas académicas, proyectos de investigación y sociedades científicas.

El objetivo del presente trabajo fue para dar a conocer a RIMAC entre la comunidad científica cubana. También para presentar un manual de usuario que ayude a los interesados en el uso y gestión de información medio ambiental.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la implementación del RIMAC se exploraron las versiones disponibles del software DSpace y se consultaron experiencias internacionales sobre el trabajo con el mismo (Donohue y Salo, 2006; DSpace Developer Team, 2015). Se seleccionó inicialmente una versión estable del DSpace 4.2, que luego se migró a DSpace 6, versiones que tienen prestaciones similares y una interface web más amigable en relación al DSpace v. 1.8

Se publicó en internet (repositorio.geotech.cu) la nueva versión de DSpace con una licencia de depósito acorde a las recomendaciones para repositorios académicos y científicos, y se modificaron los componentes en el repositorio institucional, configuración de las estadísticas y del protocolo de cosecha de metadatos OAI/PMH (protocolo de la iniciativa de archivos abiertos para la recolección de metadatos).

Desde su puesta en marcha, se comenzaron a compilar contribuciones científicas, generadas principalmente en Cuba, tales como artículos seriadados, tesis, proyectos, informes científico-técnicos y otros. También a partir de la experiencia acumulada, se decidió redactar un Manual de Ayuda que propiciase el manejo de la herramienta por parte de sus usuarios.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Desde junio del 2015 a marzo del 2018 se han recopilado más de 1200 artículos en las cuatro comunidades de RIMAC que albergan la información de aquellas instituciones, revistas, programas y proyectos que se acercan por su propia iniciativa y, en general, de grupos de trabajo que se ocupan de cuestiones ambientales. Esto creó la necesidad de conformar un Manual de Ayuda ([Anexo 1](#)), para facilitar un uso adecuado de la herramienta y lograr una estandarización de la metodología a seguir al momento de incorporar nuevos documentos.

Esta información ya se emplea por Instituciones ([Fig. 1](#)), proyectos ([Fig. 2](#)) y revistas ([Fig. 3](#)) que desean visualizar sus resultados, ya sea a través de sus páginas Web o en

las revistas electrónicas que albergan. El aporte de información también ha sido desde programas y proyectos ([Fig. 4](#)), aunque éstos últimos destacan por lo novedosa de la información, que en algunos casos se está introduciendo en el propio momento que se genera (e.g., en el caso de los reportes e informes parciales).

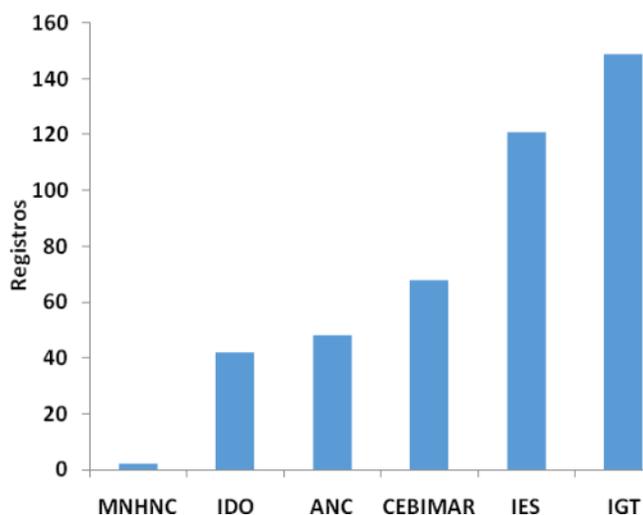


Figura 1. Número de registros por instituciones integradas hasta marzo del 2018 al Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba. MNHN: Museo Nacional de Historia Natural, IDO: Instituto de Oceanología (actualmente Instituto de Ciencias del Mar), ANC: Acuario Nacional de Cuba, CEBIMAR: Centro de Bioproductos Marinos (actualmente Instituto de Ciencias del Mar), IES: Instituto de Ecología y Sistemática, IGT: Instituto de Geografía Tropical.

Figure 1. Number of records by institutions integrated up to March 2018 to the Cuban Environmental Information Repository. MNHN: National Museum of Natural History, IDO: Institute of Oceanology (now Institute of Marine Sciences), ANC: National Aquarium of Cuba, CEBIMAR: Center for Marine Bioproducts (now Institute of Marine Sciences), IES: Institute of Ecology and Systematics, IGT: Institute of Tropical Geography.

En cuanto a los temas tratados, hasta el momento el de diversidad biológica domina ampliamente ([Fig. 5](#)). Sin embargo, debe tenerse en cuenta que esta temática se potenció en los últimos meses con vistas a que los documentos incorporados a RIMAC fueran el fundamento de la ya existente página Web del Sistema de Información de Biodiversidad (www.ecosis.cu/biocuba/biocuba.htm).

Esta página Web provee de información tanto de diversidad biológica cubana, como sobre investigadores, staff de Instituciones, localización de bases de datos sobre biodiversidad, colecciones biológicas cubanas, número especímenes, etc. (Cejas, 2008); pero

anteriormente solamente se consignaba la origen de la información, sin que en ese momento se pudieran disponer documentos originales. No obstante, debe observarse que ha comenzado a incrementarse la documentación institucional, cómo informes de balance, informes de proyectos, etc., que hasta el momento prácticamente sólo podían consultarse en las bibliotecas de dichas Instituciones, y que ahora están dispuestas p.ej. en las páginas Web del Instituto de Ecología y Sistemática (www.ecosis.cu/proyectos/) o del Instituto de Geografía Tropical (www.geotech.cu).



Figura 2. Programas y proyectos científicos integrados hasta marzo del 2018 al Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba.

Figure 2. Programs and scientific projects integrated until March 2018 to the Cuban Environmental Information Repository.

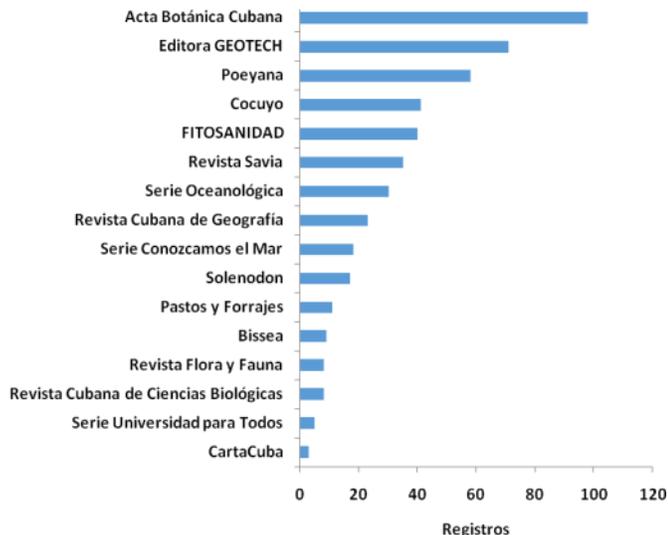


Figura 3. Publicaciones periódicas integradas hasta marzo del 2018 al Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba.

Figure 3. Periodic publications integrated until March 2018 to the Cuban Environmental Information Repository.

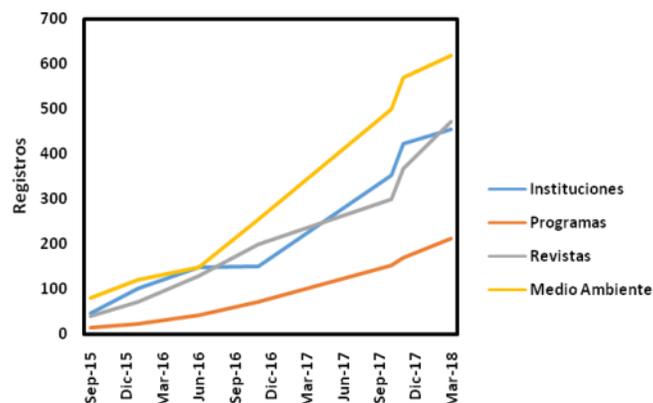


Figura 4. Comportamiento de las diferentes comunidades que conforman el Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba hasta marzo del 2018.

Figure 4. Behavior of the different communities that make up the Cuban Environmental Information Repository until March 2018.



Figura 5. Número de registros por temáticas tratadas en el Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba hasta marzo del 2018.

Figure 5. Number of registrations by topics addressed in the Cuban Environmental Information Repository until March 2018.

CONCLUSIONES

El Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba llena el vacío de información sobre diversidad biológica cubana en la Web, que previamente se identificó en el IV Informe Nacional al Convenio sobre la Diversidad Biológica (CeNBio, 2009). Mejora las capacidades nacionales en materia de información y facilita el intercambio con la comunidad científica internacional. Sobre esta base de información, se pueden rediseñar las páginas Web y sistemas de información medioambientales en Cuba, y convertirlos en contrapartes

efectivas del sistema de información del gobierno para la toma de decisiones que actualmente trata de implementarse por el CITMA.

LITERATURA CITADA

- Cejas Rodríguez, F. 2008.** *Estado actual y perspectivas del Sistema de Información en Biodiversidad (SINBio) en Cuba.* Convención Trópico 2008, La Habana.
- CeNBio (Centro Nacional de Biodiversidad). 2009.** *IV Informe Nacional al Convenio sobre la Diversidad Biológica, República de Cuba.* Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana.
- CITMA (Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente). 2009.** *IV Informe Nacional al Convenio sobre la Diversidad Biológica. República de Cuba.* CITMA, La Habana.
- Donohue T, Salo. 2006.** Guía “Cómo...” (HOW-TO) de Dspace. Consejos y trucos para la realización de tareas comunes en Dspace. Traducción v1.0 del documento: DSpace How-To Guide. This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 2.5 License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/> (consultado: 19 de enero de 2015).
- DSpace Developer Team. 2015.** DSpace 5.x Documentation. <https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x>. (consultado: 9 de febrero de 2016).