

La Plataforma de Gestión del Conocimiento del Sistema Nacional de Salud: una herramienta de descubrimiento basada en Primo

Carlos González Guitián

Biblioteca Virtual do Sistema Público de Saúde de Galicia

XII Jornada Expania, Jueves 16 de abril, Barcelona

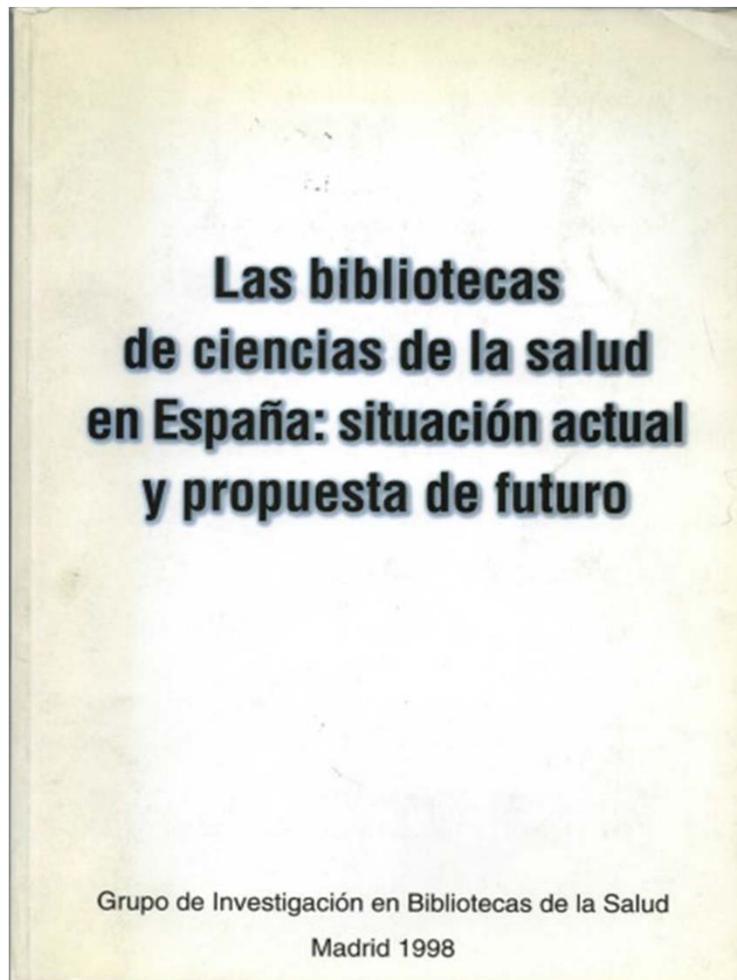


Índice

- Antecedentes: 1992, 1998 y 2008
- Situación actual de las Bibliotecas Virtuales (BV) de Comunidades Autónomas (CCAA)
- Proyecto del Ministerio de Sanidad
- Viabilidad: proyecto piloto
- Oferta del Ministerio de Sanidad (MSSSI) de una plataforma de Gestión del Conocimiento
- Implementación: Raquel López
- Una experiencia: Marisa Alonso
- Qué posibilidades se abren a las BV de la Salud

Antecedentes: propuesta de creación de un Sistema

- **Rodríguez Alonso F.** Hacia un Sistema Nacional de Información y Documentación en Salud; una propuesta de acción. En: Cuartas Jornadas de Información y Documentación en Ciencias de la Salud. Bilbao, 16, 17 y 18 junio 1992
- **Lázaro P, Poza MA, Estrada JM, Sánchez C, y Grupo de Investigación en Bibliotecas.** Las bibliotecas de ciencias de la salud en España: Situación actual y propuesta de futuro. Madrid: Instituto de Salud Carlos III; 1998
- **Juan-Quilis, V.** Estudio de viabilidad para la creación de la Biblioteca Virtual del Sistema Nacional de Salud [diapositivas]. En: Calidad e Innovación en el Sistema Nacional de Salud. Curso. Santander: Universidad Internacional Menéndez Pelayo, 2009



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Las bibliotecas de ciencias de la salud en España: situación actual y propuesta de futuro.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIBLIOTECAS DE CIENCIAS DE LA SALUD

Investigador principal

- Pablo Lázaro y de Mercado
Unidad de Investigación en Servicios de Salud (UISS)
Subdirección de Epidemiología e Información Sanitaria
Instituto de Salud Carlos III (Madrid)

Investigadores UISS

- M.ª Angeles Poza Sanz, coordinadora.
- José Manuel Estrada Lorenzo, documentalista.
- Cristina Sánchez Gómez, economista.

Investigadores

- Juviet Álvarez Fernández. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Madrid.
- Lluïsa Amat Bozzo. Coordinadora de Documentació Biomèdica, Barcelona.
- Herminia Arrazola Moreno. Biblioteca del Hospital General de Asturias, Oviedo.
- Azucena Blanco Pérez. Biblioteca del Hospital Juan Canalejo, A Coruña.
- Cristina Escudero Pérez. Biblioteca de la Clínica Puerta de Hierro, Madrid.
- M.ª Asunción García Martín. Biblioteca del Hospital de Cruces, Cruces-Barakaldo.
- Carlos González Guitián. Biblioteca del Hospital Juan Canalejo, A Coruña.
- Setefilla Luengo Matos. UISS, Madrid.
- André Manuel Keenoy. Biblioteca de la Escuela Andaluza de Salud Pública, Granada.
- Víctor Maojo García. CETTICO, Madrid.
- Wigberta Martín Roncero. Biblioteca del Hospital 12 de Octubre, Madrid.
- Isabel Montes del Olmo. Biblioteca del Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.
- Concepción Muñoz Tinoco. Biblioteca del Hospital Ramón y Cajal, Madrid.
- M.ª Francisca Ribes Cot. Biblioteca del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander.
- Mercedes Rodríguez del Castillo Martín. Biblioteca del Hospital Virgen de las Nieves, Granada.
- Gemma Serra i Mina. Biblioteca del Departament de Sanitat i Seguretat Social, Barcelona.
- Manuela Vázquez Valero. CINDOC, Madrid.

Asesor

- Fernando Rodríguez Alonso. Ex director de BIREME.

Este proyecto de investigación ha sido financiado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT INF 94-1551-E).
La publicación de este libro ha sido financiada por el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).

Datos procedentes de 400 centros de toda España

¿En qué estado se encuentran las Bibliotecas Virtuales (BV) en las CCAA?

- En España las CCAA se han ido sumando de manera desigual al nuevo modelo de Biblioteca Virtual: Baleares, Andalucía, Galicia, Navarra, Murcia... cuyo Sistema Sanitario cuenta ya con Bibliotecas Virtuales de gestión centralizada.
- El panorama es muy dispar, tanto en el acceso a recursos documentales, servicios virtuales etc
- En algunas Comunidades sigue sin estar garantizada la viabilidad de la BV, incluso se han llegado a formular la extinción de las plazas de profesionales (Valencia), por lo tanto el futuro continúa siendo incierto.

Biblioteca Virtual Marquesa de Pelayo

Biblioteca Virtual gcSalud

Red de bibliotecas

Biblioteca virtual

Accesibilidad Mapa del portal
Bibliosaúde

Biblioteca Virtual



Biblioteca Sanitaria
online
de Castilla y León

Bibliosalud

GOBIERNO DE MADRID

b> biblioteca virtual

saludteca



ebiblioteca sescam

LSV
Biblioteca
Virtual



Biblioteca Virtual de Ciències de la Salut de les Illes Balears
bibliosalt.com



Biblioteca Virtual
del Sistema Sanitario Público de Andalucía

**Biblioteca
Virtu@**
murciasalud



Expania

Logos tomados de las páginas de las bibliotecas virtuales identificadas desde la selección de BVS. Biblioteca de Salud de España.

<http://bvsalud.isciii.es/php/level.php?lang=es&component=34&item=36>

Gran variabilidad entre las CCAA

- Las BV de las CCAA tienen diferente presencia en Internet, diferente forma de acceso, diferentes modelos de compras, presupuesto centralizado o descentralizado...
- Comunidades como Catalunya o La Rioja no disponen de acceso en Internet
- Otras Comunidades sólo ofrecen acceso y servicios desde la Intranet
- El personal técnico en la mayoría de las BV es muy reducido

Otras bibliotecas de la Salud

- Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud.



Instituto de Salud Carlos III.

- Biblioteca del Ministerio de Sanidad-SIGESA
- Bibliotecas Académicas: Medicina, Enfermería, Podología...

- Aunque el mantenimiento de las BV es competencia de las CCAA, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI) debe promover políticas que garanticen el acceso a recursos de calidad y a unos servicios mínimos.

Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud.

Real Decreto ley 16/2012. Medidas de eficiencia en el ámbito del Sistema Nacional de Salud

- El Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud fomentará las actuaciones conjuntas de los servicios de salud de las comunidades autónomas para la adquisición de cualquier producto que por sus características sea susceptible de un mecanismo de compra conjunta y centralizado. Asimismo, los servicios de salud de las comunidades autónomas fomentarán la implantación de modelos de servicios compartidos mediante el establecimiento de un solo proveedor del servicio para una red de centros.
- Propuestas del MSSSI en las que se enmarca este proyecto:
 - Plataforma de compras centralizadas
 - Estrategias TICs
 - **Políticas de Gestión del Conocimiento**

- El MSSSI ha puesto dos recursos de excelente calidad a disposición de todo el Sistema Nacional de Salud
 - **Biblioteca Cochrane Plus** (2003). Revisiones sistemáticas
 - **Uptodate** (2013). Un recurso de ayuda en la toma de decisiones clínicas y quirúrgicas, de rigurosa elaboración metodológica.

- En diciembre de 2013 el MSSSI plantea qué viabilidad existe para implantar una plataforma común para todo el Sistema Nacional de Salud
- Primer semestre de 2014 informa a las CCAA y consulta con diferentes proveedores
- Para ver su viabilidad, plantea a la Comunidad de Galicia la realización de un **Piloto**

Proyecto de la Plataforma de Gestión del Conocimiento del Sistema Nacional de Salud



El MSSSI propone a BiblioSaúde (Biblioteca Virtual do Sistema Público de Saúde de Galicia) evaluar la implantación de la herramienta:

Prueba Piloto

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE

Bibliosaúde

Nueva búsqueda | Bibliosaúde | Recursos de información | Buscar revistas-e | Buscar libros-e | Consulte co bibliotecario

Idioma: Castellano

Todas las colecciones

Busqueda Avanzada

Todos los registros | contiene las palabras | Todos los campos

El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y el Servicio Galego de Saúde participan en un proyecto piloto para ofrecer un punto de acceso único a la información científica, con el objetivo de sustituir el módulo actual de metabúsqueda en el que se utilizaba Primo, un descubridor que permite buscar en todos los recursos de Bibliosaúde (gratuitos o de pago) a través de una única consulta siguiendo el modelo de [Bibliosaúde](#).

Esta es una prueba piloto para evaluar las prestaciones actuales de Mergulho y para solicitar su ayuda en la evaluación para identificar funcionalidades que amplíen y mejoren la experiencia de usuario.

Para solicitar su colaboración respondiendo al siguiente formulario:

PROYECTO PILOTO

- Recursos de información
- Buscar revistas-e
- Buscar libros-e
- Consulte co bibliotecario
- Guía de uso

Buscar | Bibliosaúde | Recursos de información | Buscar revistas-e | Buscar libros-e | Consulte co bibliotecario

Guía de uso

Xunta de Galicia. Consellería de Sanidade | Copyright © 2014

- Descubridor → PRIMO
- Resolvedor de enlaces → SFX
- Acceso remoto → Exproxy
- MSSI → Lidera y coordina
- Greendata:
 - Configuración
 - Personalización
 - Carga de colecciones
 - Formación
- Bibliosaúde:
 - Proporciona recursos a incluir
 - Selección de usuarios para EVALUACIÓN
 - Guía de uso
 - Encuesta.

Prueba piloto mayo-junio 2014

- Selección de 150 usuarios
- Duración: 30 días
- Respuestas: 64
- Evaluación

4. Análisis de las Respuestas (64)

PREGUNTAS	Adecuadas	Negativas	Observaciones
Localización de recursos	100%	0%	
Facilidad de uso	98%	2%	
Localizar revistas-e	98%	2%	
Localizar libros-e	98%	2%	
Búsqueda básica	97%	3%	
Búsqueda avanzada	97%	3%	
Recursos/Colecciones	98%	2%	
Resultados obtenidos	98%	2%	
Filtros/Facetar	97%	3%	
Acceso texto completo	97%	3%	
Solicitud de artículos	94%	6%	
Acceso servicios adicionales	97%	3%	
Utilidad del descubridor	97%	3%	

- Una vez evaluados los resultados del Piloto, en octubre de 2014 el MSSSI ofertó a todas las CCAA la implantación de una plataforma de tecnología descubridor, con resolvedor de enlaces.
- Hasta ese momento ninguna BV autonómica disponía de un descubridor, las instalaciones en dos de ellas era de un metabuscador, otras no disponían de una instalación de resolvedor de enlaces o de acceso desde Internet, incluso dos no disponían de BV.

PROYECTO DE PLATAFORMA DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Introducción

El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI), como ente vertebrador y de cohesión del Sistema Nacional de Salud (SNS), se plantea habilitar, promover y facilitar a los profesionales sanitarios del SNS el acceso a una plataforma de Gestión del Conocimiento que permita realizar búsquedas simultáneas en bases de datos, revistas científicas, repositorios locales, buscadores web y catálogos de bibliotecas de Ciencias de la Salud. De esta manera los profesionales obtendrán más y mejores resultados que les servirán de apoyo en la toma de decisiones en el campo asistencial, docente y de investigación.

Esta plataforma de Gestión del Conocimiento se creará a partir de una [discovery tool](#) (Primo) y un [resolvidor de enlaces \(SFX\)](#), dos productos desarrollados por Ex Libris. La gestión e implementación del proyecto correrá a cargo de [GreenData](#), empresa española que cuenta con la distribución oficial en España de los productos de Ex Libris.

La contratación de Primo y SFX se llevará a cabo en modalidad de suscripción ("Software as a Service"). Ambos productos estarán alojados en los servidores de Ex Libris ubicados en su data center europeo en [Amsterdam](#).

Objetivos

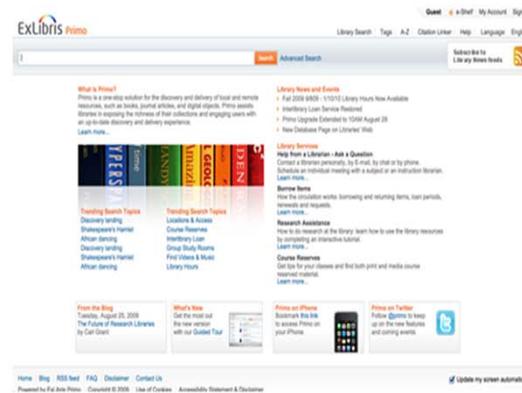
- Desarrollar una estrategia única y transversal para todo el SNS que coordine los centros documentales y responsables de la gestión del conocimiento en las Comunidades Autónomas y contribuya a disminuir la variabilidad en la práctica clínica.
- Desarrollar una Plataforma de Gestión del Conocimiento del SNS que actúe como Portal único de acceso a un índice centralizado de información científica proveniente de los principales editores científicos (revistas y libros electrónicos), bases de datos, recursos de instituciones, organismos sanitarios y sociedades científicas.
- Facilitar el acceso centralizado a recursos de información científica comunes para todo el SNS (revistas de acceso abierto, bases de datos...), recursos desarrollados o impulsados por el Ministerio (guías clínicas, informes de las Agencias de Tecnología Sanitaria, información sobre medicamentos...), recursos suscritos de manera centralizada (Biblioteca Cochrane), constituyendo todos ellos una colección única para todo el SNS.
- Diseñar una plataforma personalizada para cada CA a partir de la propuesta del MSSSI, a través de la cual, los profesionales puedan acceder a los recursos electrónicos propios o que tenga contratados su Biblioteca.
- Proporcionar a los profesionales sanitarios un portal único de acceso a los medios para identificar, localizar y obtener los recursos documentales necesarios para el

desempeño de sus funciones.

- Dotar a la plataforma de una estructura orgánica y funcional que permita la incorporación y mantenimiento de los recursos de información científicos y de servicios bibliotecarios virtuales.

Sobre Primo

Gracias a una interfaz de usuario fácil, rápida y moderna, Primo permite crear un punto de acceso único para la búsqueda y acceso a los recursos locales y remotos de una institución, como libros, artículos de revista, actas de congresos u objetos digitales. Primo ayuda a las instituciones a exponer la riqueza de sus colecciones a través de una experiencia de búsqueda y descubrimiento que cumple las expectativas actuales de los usuarios.



Página inicial de Primo

La contratación de Primo incluye la suscripción a dos servicios de Ex Libris que se integran a su vez en la solución:

- Primo Central [Index \(PCI\)](#) es un índice de contenido académico y científico mantenido por Ex Libris. Se alimenta del contenido y los registros proporcionados por los principales proveedores de información del mundo, como [ProQuest](#), [Elsevier](#), [BioMed Central](#), [BioOne](#), [SciELO](#) o [Medline](#), entre muchos otros, y puede buscarse a través de Primo como una colección más, junto con los recursos locales de cada institución.

- [bx](#) es un servicio de recomendación de artículos que ofrece recomendaciones basadas en el uso de Primo que hacen los usuarios de Primo de todo el mundo.

Sobre SFX

SFX es el [resolvidor de enlaces OpenURL](#) más utilizado en el mundo. Permite gestionar las colecciones remotas de [books](#) y revistas electrónicas que suscribe una institución, así como ofrecer servicios bibliográficos a los usuarios como el acceso al texto completo de un artículo, enlazar con el servicio de obtención de documentos, lanzar una búsqueda en otros sistemas o exportar una referencia a tu sistema de gestión de referencias bibliográficas, entre otros.

Fuente: [Medicine \[0025-7974\]](#)

Texto completo

Texto completo disponible vía [Ovid Lippincott Williams & Wilkins Total Access Collection 2009](#)
Disponible desde 1995 volumen: 74 números:1

Búsqueda web

busque en libros electrónicos - [CiteULike](#) CITEULIKE

Servicio web

Consulte o catálogo de [Bibliosáude](#) Consulte o catálogo BICO (Bibliosáude Online)

Consulte los derechos de [copyright](#) y las condiciones de [auto-archivo](#) en [DULCINEA](#) Información sobre auto-archivo

Nota: Para revistas científicas españolas

Consulte la [política del editor](#) de esta revista en materia de [auto-archivo](#) en [SHERPA/BLOM](#) Información sobre auto-archivo

Nota: Para revistas científicas del mundo

Consulte las [Guías de Merquillador](#)

¿Necesita ayuda? Consulte al [Bibliotecario](#)

Citación bibliográfica

[Factor de impacto SCIMAGO 2011](#)

Nota: 0,095

[Factor de impacto JCR 2011](#)

Nota: 4,35

Autenticación: Q1

Menú de servicios de SFX

Alcance y gestión del proyecto

El proyecto de implementación de Primo y SFX incluye los siguientes servicios:

[Creación de un buscador para cada institución](#)

[Instituciones participantes:](#)

¿Qué Organismos y Comunidades de suman?

Organismos del MSSI e Instituto de Salud Carlos III

- Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
- Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición
- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
- Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA)
- Instituto de Salud Carlos III

Comunidades Autónomas

- Aragón
- Asturias
- Baleares
- Canarias
- Cantabria
- Castilla y León
- Castilla-La Mancha
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Galicia
- La Rioja
- Madrid
- Murcia
- Navarra
- País Vasco

- [Nueva búsqueda](#)
- [MSSSI](#)
- [Catálogo de publicaciones](#)
- [Buscar revistas-e](#)
- [Buscar libros-e](#)
- [Guía de usuario](#)

Todas las colecciones

Todos los registros Contiene Todos los campos

Sobre esta plataforma

El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI), como ente vertebrador y de cohesión del Sistema Nacional de Salud (SNS), se ha planteado habilitar, promover y facilitar a los profesionales sanitarios del SNS el acceso a una plataforma de Gestión del Conocimiento que permite realizar búsquedas simultáneas en bases de datos, revistas científicas, repositorios locales, buscadores web y catálogos de bibliotecas de Ciencias de la Salud. De esta manera los profesionales obtendrán más y mejores resultados que les servirán de apoyo en la toma de decisiones en el campo asistencial, docente y de investigación.



Enlaces de interés

- [Aragón. BiblioSalud-Aragón](#)
- [Asturias. Busca BVgcSalud](#)
- [Canarias. Biblioteca Virtual del Servicio Canario de la Salud](#)
- [Castilla y León. Biblioteca sanitaria online de CyL](#)
- [Castilla-La Mancha e-biblioteca SESCOAM](#)
- [Extremadura. Pizarro \(el buscador de saludteca\)](#)
- [Galicia. Mergullador](#)
- [La Rioja. BiblioSaludRioja](#)
- [Madrid. Etheria](#)
- [Murcia. Descubridor BVMS](#)
- [Navarra. Departamento de Salud. Gobierno de Navarra](#)
- [País Vasco. Biblioteca Virtual Sanitaria de Euskadi \(BVSE\)](#)
- [Instituto de Salud Carlos III de Madrid](#)

Información de contacto

- docbib@msssi.es

¿Qué permite esta Plataforma?

- Desarrollar una cohesión y equidad en la política del acceso científico para los profesionales del Sistema Nacional de Salud.
- Poner a disposición de los profesionales sanitarios recursos de calidad que mejoren su toma de decisiones.
- Integrar el conocimiento interno de las Organizaciones sanitarias en las herramientas de descubrimiento: informes, recomendaciones, protocolos, vías clínicas y las guías de práctica clínica propuestas desde el Ministerio, libros-e etc, que se integrarían de manera centralizada en la plataforma para todo el sistema.

¿Qué supone la implantación del descubridor en las BV de las CCAA?

- Un acceso único integrado a toda la colección de la plataforma
- Acceso individualizado a las revistas electrónicas mediante un A-Z
- Acceso a libros electrónicos de manera individualizada
- Facilidad y rapidez de acceso a los contenidos indizados
- Resultados ordenados por relevancia
- Facetas para limitar los resultados y obtener mayor precisión en los resultados (relevancia, fechas, autores, tipo de documentos...)
- Enlazar con el texto completo de los documentos recuperados cuando están disponibles mediante el resolvidor de enlaces (SFX).
- Establecer conexiones dentro del índice que nos permiten descubrir nuevos contenidos (Colecciones locales).

BV de cada Comunidad

- Personalización de cada plataforma (logos Institucionales)
- Activar los recursos individuales de cada Comunidad y enlazarlos al resolvedor de enlaces (SFX) para acceder al texto completo
- Acceso desde la Institución o desde Internet (domicilio).



[> Nueva búsqueda](#) [> Buscar revistas-e](#) [> Buscar libros-e](#)

Todas las colecciones ▾
BUSCAR
[BÚSQUEDA AVANZADA](#)

Todos los registros ▾
Contiene ▾
Todos los campos ▾

Mergullador é a plataforma de acceso aos recursos electrónicos da Biblioteca Virtual do Sistema Público Sanitario de Galicia, Biblosaúde, que permite buscar ao mesmo tempo en todos os recursos de Biblosaúde (gratuitos e de subscrición) a través dunha única consulta, seguindo o modelo de Google.



Enlaces de interés

- [>Biblosaúde](#)
- [>Recursos de información](#)
- [>Buscar revistas-e](#)
- [>Buscar libros-e](#)
- [>Consulte co bibliotecario](#)
- [>Guías de uso](#)

Biblosaúde	Recursos de información	Buscar revistas-e	Buscar libros-e	Consulte con el bibliotecario
----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------------------	---



Disponer de una herramienta común
¿Qué puede permitir a las BV
participantes?

La oportunidad de cambiar

Cooperar en la incorporación de recursos locales

- Incorporar recursos locales: catálogos, publicaciones oficiales (monografías, informes, memorías..), boletines (epidemiológicos, medicamentos..), no solo para ser recuperados en su propia Institución, sino por los usuarios de la Plataforma

Cooperar en plantear demandas comunes a proveedores

- Implicar a editores y proveedores de contenido para que indexen sus contenidos en estas herramientas.
- Promover la integración de nuevos recursos: Uptodate, Biblioteca Cochrane...
- Integración de bases de datos: Embase, Ibecs, Medes, CuidenPlus, HTA...

Cooperar en la demanda de las prestaciones de la plataforma

- Medidas de actividad de la Plataforma (estadísticas)
- Mejorar los rankings de relevancia
- Incorporar filtros de recursos de ciencias de la salud:
 - Revisiones sistemáticas
 - MBE
 - Enfermería...

Cooperar entre las BV participantes en la oferta de servicios

- Impulsar el desarrollo de servicios adicionales comunes entre los usuarios de la Plataforma:
 - Redes sociales
 - Novedades
 - SOD prioritario
- Plantear nuevas funcionalidades para ampliar las prestaciones del servicio de descubrimiento

Qué posibilidades se abren...(1)

- Poner en marcha proyectos de mejora de las condiciones de las bibliotecas y sus servicios
- Nuevos recursos compartidos de información electrónica
- Desarrollar un **repositorio único** de las publicaciones electrónicas de las CCAA
- Compra de licencias consorciadas
- Negociaciones con editores y distribuidores

Qué posibilidades se abren... (2)

- Catálogo colectivo de libros
- Canales internos propios de comunicación
- Desarrollar actividades cooperativas
- Formación de usuarios
- Formación profesional
- Promover y estimular el intercambio de experiencias entre sus integrantes, productores y usuarios de la BVs.

Que no vamos a esperar de un descubridor en las bibliotecas de la salud

- No es un buscador "avanzado"
- No es un sustituto de la búsqueda especializada en una base de datos (PubMed, Wos, Embase...)
- Su cobertura no es exhaustiva
- No permite realizar revisiones sistemáticas
- Resumen: El descubridor no va a satisfacer las necesidades de un usuario experto. Es un complemento de otras herramientas que la biblioteca oferta a sus usuarios.

Líneas de desarrollo de los descubridores

- Implicar a los proveedores de contenido para que indexen sus contenidos en estas herramientas.
- Fomentar la cooperación entre la empresa de la herramienta y los editores/proveedores.
- Poner en valor a través de estas herramientas nuestros propios recursos y fomentar la visibilidad del catálogos, colecciones locales...

¿Suponen una mejora las plataformas de descubrimiento?

- Los estudios llevados a cabo hasta el momento, sin soslayar los aspectos mejorables de estas herramientas, parecen confirmar el salto cualitativo que suponen las plataformas de descubrimiento para el usuario final.
 - Alvite Díez, M^a L. Redefiniendo el catálogo: Expectativas de las interfaces de descubrimiento centradas en el usuario. Investigación Bibliotecológica 2012; 26(56): 181-204. Recuperado en 12 de abril de 2015. Disponible en:
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-358X2012000100009&lng=es&tlng=es.
- Las plataformas de descubrimiento representan una evolución.

¡¡Gracias por vuestra atención!!



- Seijo Rubio. "Baño de luz". 1923. Hospital Marítimo de Oza. A Coruña