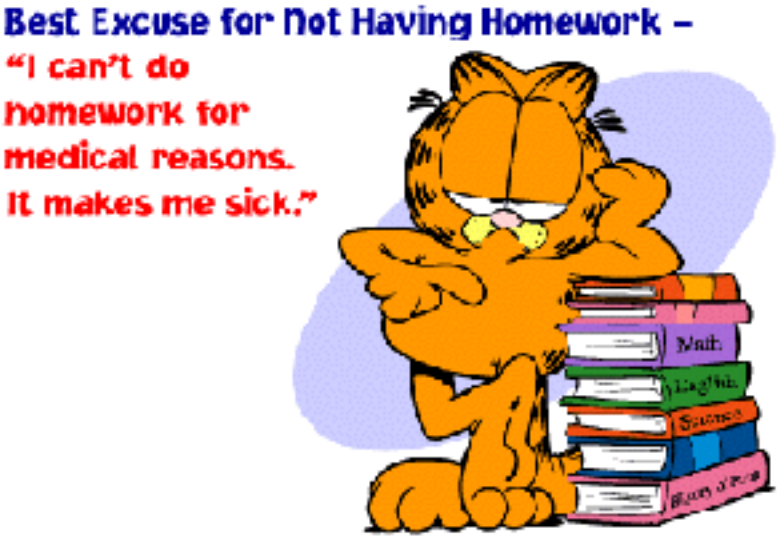
XXIII Curso de Cirugía General

Valencia, 24 de enero de 2008

Como hacer una búsqueda bibliográfica

José María Tenías Burillo
Servicio de Medicina Preventiva
Hospital Lluís Alcanyís de Xàtiva

¿Realmente necesitamos una estrategia de búsqueda?



Las preguntas básicas pueden consultarse en libros de texto suficientemente actualizados.

¿Qué busco?

Establecer nuestra necesidad de información
Análisis de los conceptos de consulta

¿Dónde y cómo lo busco?

Selección de la base de datos bibliográfica
Traducción al lenguaje documental
Ecuación de búsqueda

¿Qué encuentro?

Valorar los resultados
Obtener los documentos

Establecer nuestra necesidad de información

Paremos a pensar que es lo que queremos buscar

Escribir nuestra necesidad de información en frases, utilizando un lenguaje natural.

Ej. ¿Es necesario realizar una preparación mecánica de colon antes de llevar a cabo una intervención en este órgano?

Análisis de los conceptos de consulta

Identificar y explicitar los conceptos de la pregunta

Criterios PICO:

P – Población: paciente o problema de interés.
I – Intervención que se va a considerar y grupo de **C**omparación
O – Variable(s) que valoran el resultado de interés clínico (Outcomes).

Análisis de los conceptos de consulta

Identificar y explicitar los conceptos de la pregunta

Ante una cirugia electiva de colón, ¿Cuál es la efectividad y seguridad de realizar de forma rutinaria una preparación mecánica del colón en terminos de mortalidad, infecciones y roturas anastomóticas?

P: Cirugia electiva del colón

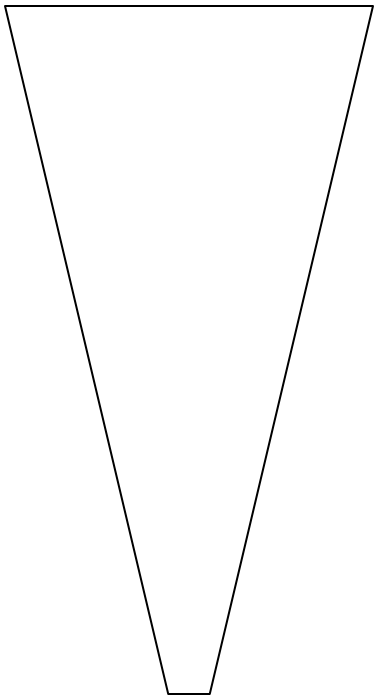
I: preparación mecánica del colon
(C: No preparación mecánica del colon)

O: Mortalidad, infección quirúrgica, rotura anastomótica.

Definir la necesidad de información

¿Para que queremos la información?

Exhaustividad



Precisión

Revisión de un tema
Tesis doctoral
Proyecto de investigación

Resolver un problema clínico
Búsqueda de evidencias - MBE

Escenario

Intervención laparoscópica o abierta de las hernias inguinales

Un compañero cirujano, al que todos consideramos un experto en el tema de hernias inguinales, me comentó que desde hace unos años existe la posibilidad de su abordaje laparoscópico.

En nuestro hospital, como en la mayoría de los de la CV, la técnica utilizada es la abierta. La laparoscopia está siendo usada en algunos hospitales y parece ser que con éxito.

Escenario

Intervención laparoscópica o abierta de las hernias inguinales

La laparoscopia es más exigente desde el punto de vista técnico, aunque puede aportar ventajas al paciente, como una recuperación más rápida.

Existen dos tipos de técnicas laparoscópicas: la laparoscopia transabdominal preperitoneal (TAPP) y la laparoscopia totalmente extraperitoneal (TEP), de incorporación más reciente.

Escenario

Intervención laparoscópica o abierta de las hernias inguinales

¿En la cirugía de la hernia inguinal, cual es la eficacia y seguridad del abordaje laparoscópico respecto a la técnica abierta con malla?

¿Existen diferencias de efectividad clínica y seguridad entre las dos técnicas laparoscópicas (TAPP y TEP)?

Conceptualización de la pregunta clínica

Paciente	**I**ntervención	**C**omparación	**O**utcome
Hernia inguinal	Cirugia laparoscópica	Cirugia abierta con malla	Recidiva
			Dolor
			Estancia
			Incorporción al trabajo

Selección de la base de datos bibliográfica

Grandes bases de datos bibliográficas

- Medline
- Embase
- Cochrane

Bases de datos españolas

- Medicina – IME

Selección de la base de datos bibliográfica

MEDLINE (1966-presente)

PubMed — National Library of Medicine NLM

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed

Más de 15 millones de referencias
400000 referencias anuales
3900 revistas en 40 idiomas

Tesauro específico (MeSH)

Abstracts en ingles en el 76% de referencias
52% revistas son USA
88% de referencias son artículos en inglés.

Selección de la base de datos bibliográfica

EMBASE (1974-presente)

http://www.embase.com

Aproximadamente 10 millones de referencias
450000 referencias anuales
4000 revistas de 70 países

Tesauro específico (EMTREE)

Abstracts en inglés en el 80% de referencias
55% revistas son europeas
90% de referencias son artículos en inglés

Selección de la base de datos bibliográfica

http://www.update-software.com/Clibplus/ClibPlus.asp

Cochrane (1992 – presente)

La Biblioteca Cochrane Plus

Principal fuente de revisiones sistemáticas

Tesauro específico (MeSH)

Contiene la mayor base de datos bibliográfica de ensayo clínicos (>500000)

Selección de la base de datos bibliográfica

Índice Médico Español (1971 – presente)

115 revistas españolas de Medicina
Más de 200000 referencias (7000 nuevas anuales)

No tiene tesauro

Productor: Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero (Valencia)

Traducir los conceptos al lenguaje documental

Bases con tesauro (Medline / EMBASE)

Un tesauro es un vocabulario controlado de términos biomédicos que se usa para describir un artículo.

MEDLINE: MeSH
EMBASE: EMTREE

Cada concepto está representado por un único término.
Cada término representa un único concepto

Traducir los conceptos al lenguaje documental

1: **Hernia, Inguinal** Links

An abdominal hernia with an external bulge in the GROIN region. It can be classified by the location of herniation. Indirect inguinal hernias occur through the internal inguinal ring. Direct inguinal hernias occur through defects in the ABDOMINAL WALL (transversalis fascia) in Hesselbach's triangle. The former type is commonly seen in children and young adults; the latter in adults.
Year introduced: 1980

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

blood chemically induced classification complications congenital diagnosis drug therapy
economics embryology enzymology epidemiology ethnology etiology genetics history immunology
legislation and jurisprudence metabolism microbiology mortality nursing parasitology pathology
physiopathology prevention and control psychology radiography radionuclide imaging radiotherapy
rehabilitation surgery therapy ultrasonography urine veterinary

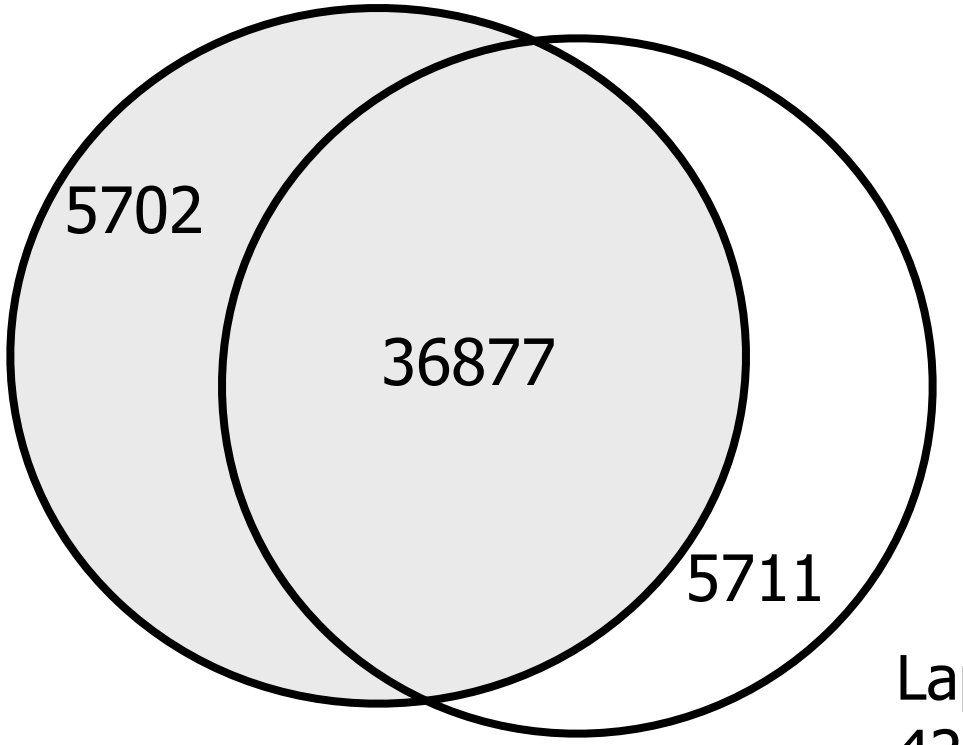
Restrict Search to Major Topic headings only.
Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

All MeSH Categories
Diseases Category
Pathological Conditions, Signs and Symptoms
Pathological Conditions, Anatomical
Hernia
Hernia, Abdominal
Hernia, Inguinal

Traducir los conceptos al lenguaje documental

Laparoscopy (Text)
42579

Laparoscopia



Laparoscopy (MeSH)
42588

Traducir los conceptos al lenguaje documental

Bases sin tesauro / búsquedas exhaustivas

Texto libre

- Sinónimos
- Plurales

Truncamientos: * / ?

Ej: Hernia, laparoscop*, ??male*

Traducir los conceptos al lenguaje documental

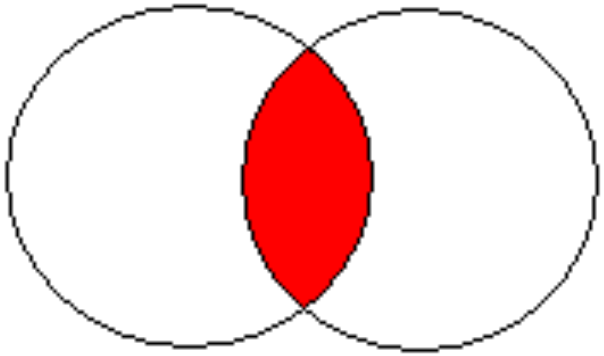
MeSH (Medical Subject Headings)

Paciente	Intervención	Comparación	Outcome
"Hernia, Inguinal"	"Laparoscopy"	"Surgical mesh"	"Recurrence"
			"Pain"
			"Length of Stay "
			"Absenteeism"

Establecer la ecuación de búsqueda

Operadores lógicos o Booleanos

AND (= Y)



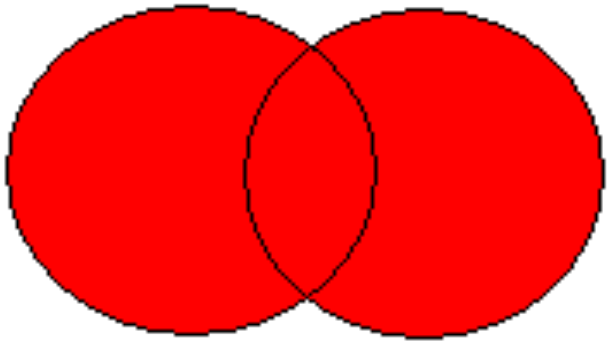
Recupera registros que contienes las palabras clave de cada conjunto

Wound infection AND Laparoscopy

Establecer la ecuación de búsqueda

Operadores lógicos o Booleanos

OR = O



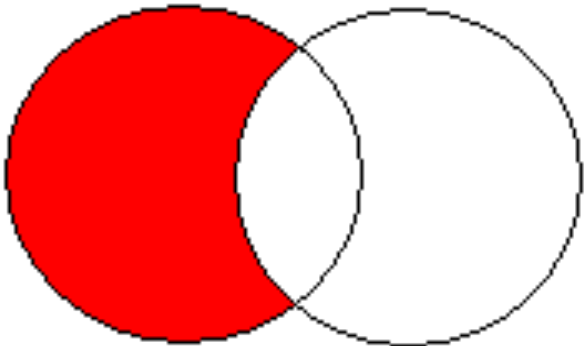
Recupera documentos que contienen las palabras de los dos conjuntos y los que solo tienen una de ellas.

Laparoscopy OR Laparotomy

Establecer la ecuación de búsqueda

Operadores lógicos o Booleanos

NOT = NO



Recupera documentos que contienen únicamente la palabra del conjunto no excluida. No recupera los documentos que contiene ambas.

Cholecystectomy NOT Laparotomy

Establecer la ecuación de búsqueda

Paciente	**I**ntervención	**C**omparación	**O**utcome
Hernia, Inguinal	Laparoscopy	Surgical mesh	Recurrence Pain Length of Stay Absenteeism

Establecer la ecuación de búsqueda

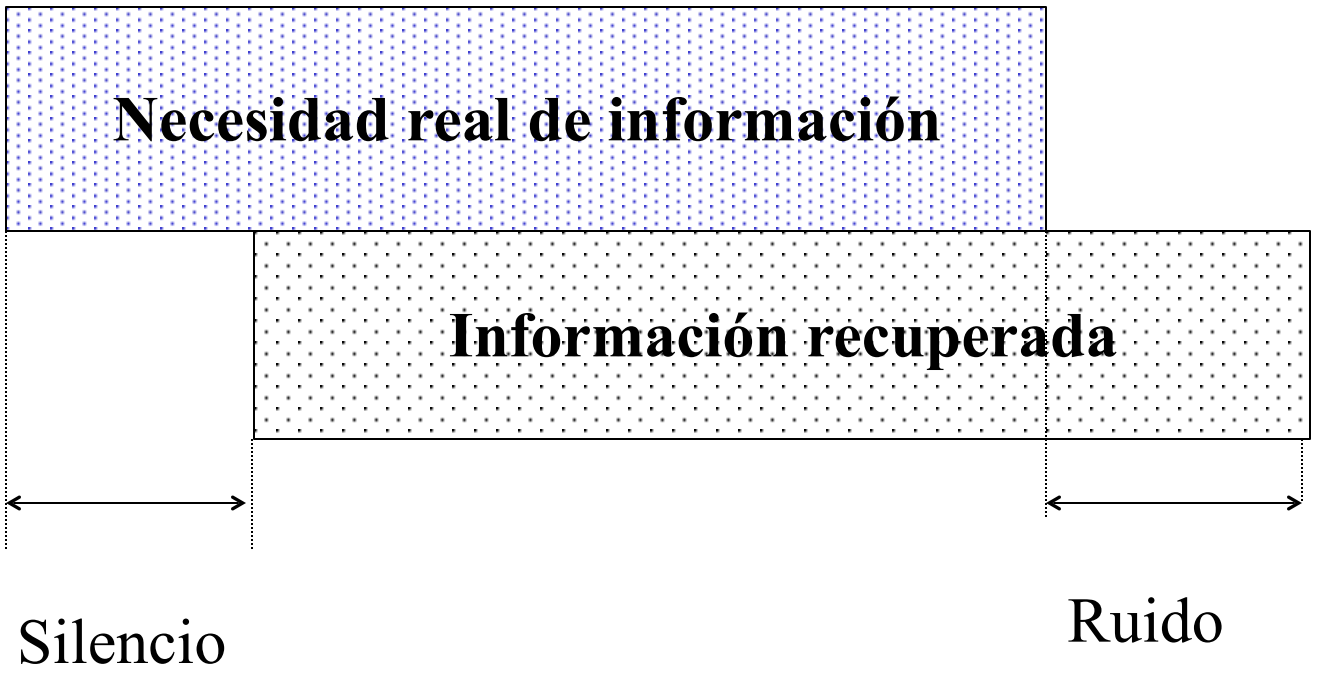
Paciente	**I**ntervención	**C**omparación	**O**utcome
Hernia, Inguinal	Laparoscopy	Surgical mesh	Recurrence OR Pain OR Length of Stay OR Absenteeism

AND AND AND

Establecer la ecuación de búsqueda

Valorar los resultados de la búsqueda

Silencios y ruidos de una búsqueda



Valorar los resultados de la búsqueda

¿Menos documentos de los esperado?

Posible silencio informativo

¿Que hacer?

- Disminuir los operadores de intersección (AND) y de negación (NOT)
- Eliminar conceptos y mantener el más importante
- Ampliar la búsqueda a texto libre.

Valorar los resultados de la búsqueda

¿Más documentos de los esperado?

Posible ruido informativo

¿Que hacer?

- Eliminar palabras clave que aporten demasiados resultados.
- Aumentar operadores de intersección (AND), negación (NOT)
- Limitar la búsqueda en texto libre

Valorar los resultados de la búsqueda

No funciona ninguna estrategia para mejorar la búsqueda

¿Que hacer?

- Pedir ayuda
- Bucle de pertinencia

La estrategia de búsqueda

La estrategia de búsqueda

Search by Clinical Study Category

This search finds citations that correspond to a specific clinical study category. The search may be either broad and sensitive or narrow and specific. The search filters are based on the work of Haynes RB et al. See the filter table for details.

Search Go

Category	Scope
etiology	narrow, specific search
diagnosis	broad, sensitive search
therapy	
prognosis	
clinical prediction guides	

Find Systematic Reviews

For your topic(s) of interest, this search finds citations for systematic reviews, meta analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines.

For more information, see Help. See also related sources for systematic review searching.

Search "Hernia, Inguinal"[Mesh] AND "Laparoscopy"[Mesh] Go

La estrategia de búsqueda

Visualización de documentos

Las citas de PubMed inicialmente se muestran en formato abreviado.

Sin resumen

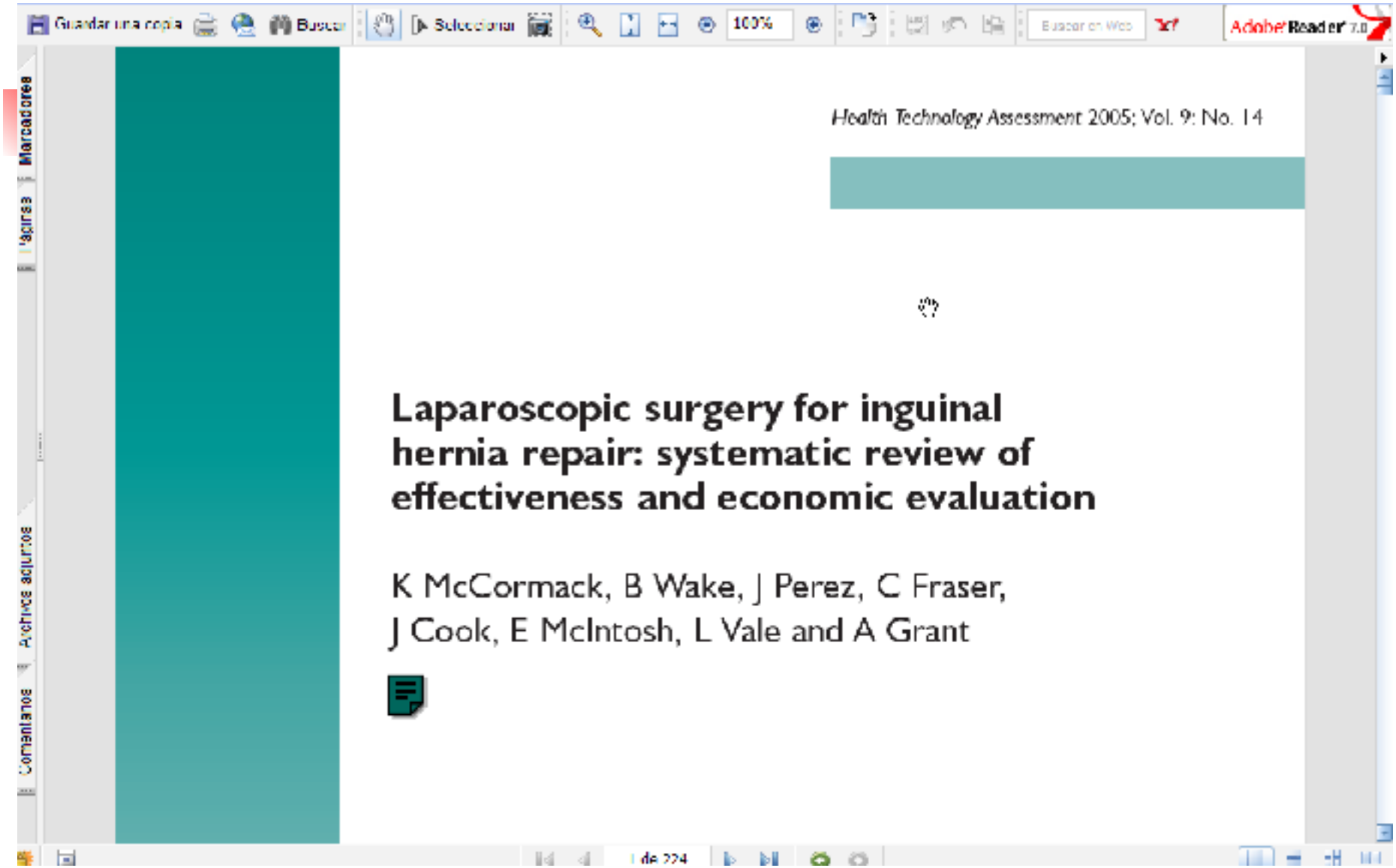
Con resumen

Artículo a texto completo gratuitos

Artículo a texto completo a través de Pub Med Central

La estrategia de búsqueda

La estrategia de búsqueda



La biblioteca Cochrane

La Biblioteca Cochrane plus es accesible en todo el territorio nacional gracias a un convenio suscrito en 2003 entre el Ministerio de Sanidad y la Colaboración Cochrane.

La Biblioteca Cochrane Plus contiene la traducción al español de todas al revisones sistemáticas creadas desde 2001.

Acceso: a través del portal de UpDate

http://www.bibliotecacochrane.net/Clibplus/ClibPlus.asp

La Biblioteca Cochrane Plus

UPDATE SOFTWARE

VÍNCULOS

Acceder a la Biblioteca Cochrane Plus

Los resúmenes de revisiones Cochrane

¿Ha olvidado su contraseña?

Registrar un nombre de usuario

Suscribirse

¿Qué es un RSS?

El canal RSS XML

Acceder a la Biblioteca Cochrane Plus

Hacer clic en ACCEDER para iniciar la Biblioteca Cochrane Plus. ACCEDER

Hacer clic aquí para acceder mediante nombre de usuario y contraseña

El acceso universal gratuito a la *BCP*, en **todo el territorio español**, es posible gracias a la suscripción realizada por el Ministerio de Sanidad y Consumo.

Instrucciones:
Si usted ya posee una suscripción o es miembro de una organización que está suscrita, puede acceder a la Biblioteca Cochrane Plus de forma anónima o mediante un nombre y una contraseña.
En caso de problemas con el acceso, contactar con Infoglobal Suport:
Tel: +34 93 - 726 30 44 / +34 93 - 726 81 36
cochrane@infoglobal-suport.com

El canal RSS XML
El RSS puede avisarle cada vez que aparece un nueva revisión Cochrane. Hacer clic aquí para saber más.

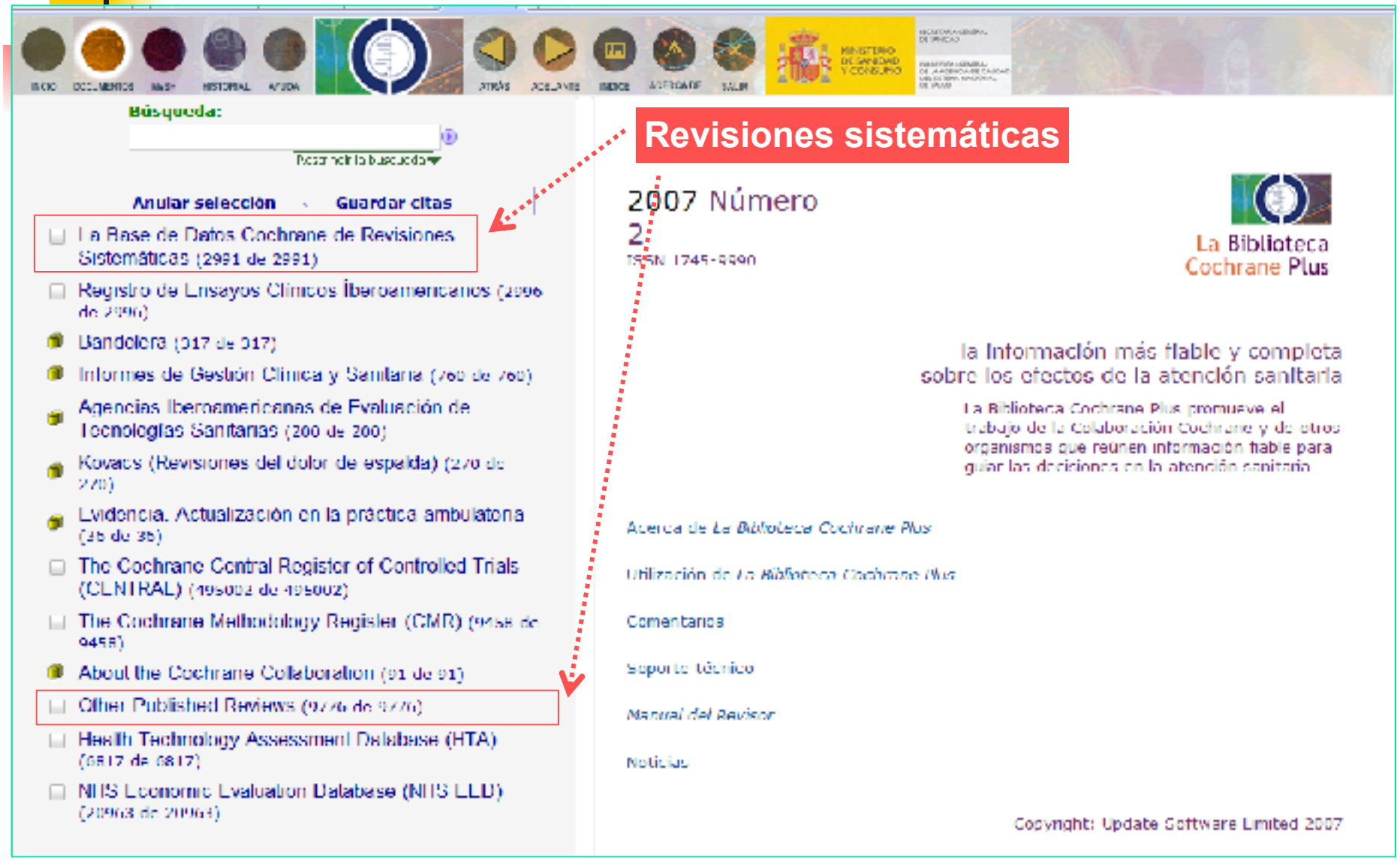
Edición de la Biblioteca Cochrane Plus:

BIREME/OPS/OMS gestiona el nuevo Portal de Cochrane en la Biblioteca Virtual en Salud (BVS). El Portal ofrece el acceso libre a *La Biblioteca Cochrane Plus* y a sus contenidos a todos los profesionales de salud que se conecten desde **los países de América Latina y del Caribe.** Haga clic aquí para acceder al Portal Cochrane BVS.

Acceso abierto

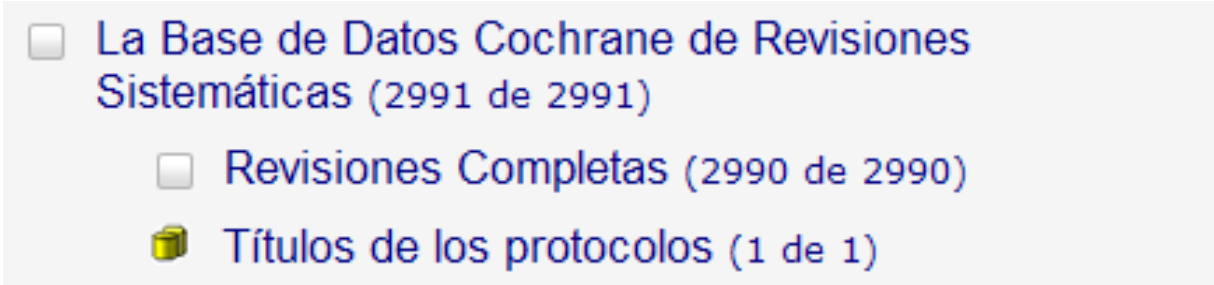
Acceso por registro
(permite guardar búsquedas)

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus



Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Revisiones Sistemáticas

Revisiones sistemáticas desarrolladas por los diferentes grupos de la colaboración Cochrane



- *Son el recurso más apreciado de la Biblioteca Cochrane*
- *Se trata de revisiones sistemáticas de alta calidad, sin conflictos de intereses.*
- *Tratan de responder a las cuestiones relacionadas con la eficacia de las diferentes intervenciones terapéuticas en medicina (incluidas terapias consideradas alternativas: acupuntura, homeopatia,..etc).*
- *Están íntegramente traducidas al castellano*

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Revisiones Sistemáticas

Otras Revisiones Sistemáticas Publicadas, seleccionadas por DARE (Database of Abstracts of Reviews of effectiveness)

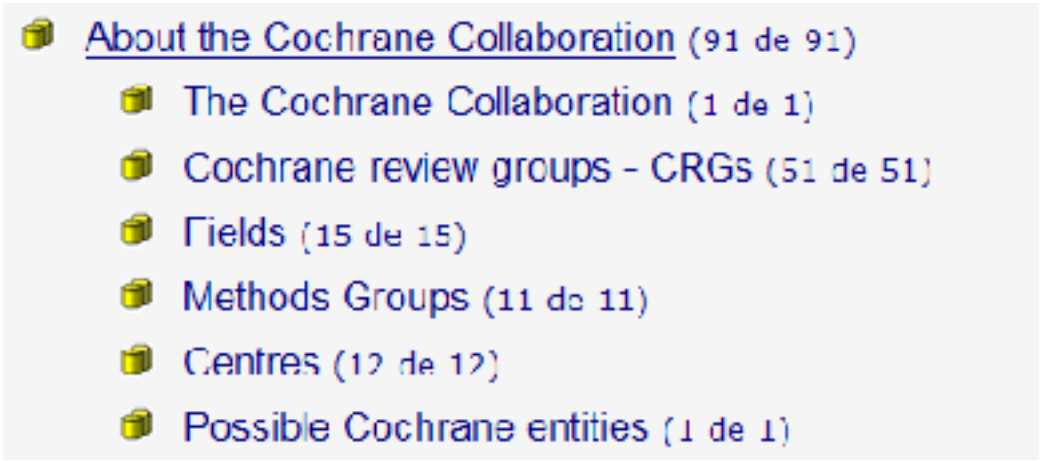
☐ Other Published Reviews (9776 de 9776)

- *Se trata de revisiones sistemáticas identificadas en diferentes bases de datos bibliográficas (Medline, Embase, Cinhal, PsychInfo, ERIC,..etc), búsquedas manuales de revistas clave, y websites.*
- *Han sido seleccionadas y evaluadas por DARE (Universidad de York)*
- *Muestran el abstract de la publicación y un informe de su evaluación en ingles*

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Información corporativa y metodológica de la Colaboración Cochrane

Acerca de la Colaboración Cochrane



Información sobre la Colaboración Cochrane, Centros y Grupos de revisión.

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Información corporativa y metodológica de la Colaboración Cochrane

El registro de Metodología Cochrane

La base de datos contiene estudios de métodos utilizados en las revisiones y estudios metodológicos más generales que pueden ser relevantes para cualquiera que realice revisiones sistemáticas.

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus

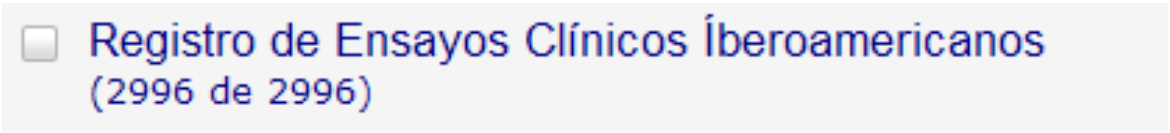
Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Registros de ensayos clínicos

Registro de ensayos clínicos controlados empleados por la Cochrane Collaboration (CENTRAL)

- Es la principal fuente bibliográfica de ensayos clínicos disponible en la actualidad.
- La identificación y selección de EC se realiza en diferentes bases bibliográficas (Medline, EMBASE, SCI,..etc) y mediante la revisión manual de revistas.

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Registros de ensayos clínicos

Registro de ensayos clínicos Iberoamericanos



- Incluye el registro de ensayos clínicos iberoamericanos.
- Los ensayos son identificados por colaboradores de la Colaboración Cochrane, entre otros.

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Informes de Agencias de Evaluación de Tecnología ; Evaluaciones económicas

Informes de Agencias de Evaluación de Tecnología Sanitaria, HTA (Health Technology Assessment)

• Lista bibliográfica de publicaciones sobre evaluaciones de tecnología sanitaria (definida como prevención y rehabilitación, vacunas, medicamentos y utensilios, procedimientos médicos y quirúrgicos, y sistemas con los que se protege y mantiene la salud).

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Informes de Agencias de Evaluación de Tecnología ; Evaluaciones económicas

Informes de Agencias Iberoamericanas de Evaluación de Tecnología Sanitaria

- Informes completos en español de las agencias de evaluación de tecnologías sanitarias ubicadas en España y en el futuro en Iberoamérica que están reconocidas por la INAHTA:
  - Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (AETSA)
  - Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques (Agencia de Evaluación de Tecnología e Investigación Médicas) (AATM)
  - Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETS)
  - Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias del Gobierno Vasco (OSTEBA)

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Informes de Agencias de Evaluación de Tecnología ; Evaluaciones económicas

Base de datos de evaluaciones económicas

• Lista bibliográfica de publicaciones sobre evaluaciones económicas de las intervenciones en atención sanitaria identificadas en revistas médicas, bases de datos bibliográficas y en la no tan accesible "literatura gris".

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus

Otras fuentes de sinopsis en castellano

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Otras fuentes de sinopsis en castellano

Bandolera (http://www.infodoctor.org/bandolera)

Bandolera (317 de 317)

Bandolera

• Versión en castellano de la revista Bandolier, elaborada en Oxford por la oficina de dirección de Investigación y Desarrollo del Sistema Nacional de Salud Británico (NHS R&D).

• Su objetivo es dar a los profesionales sanitarios información de las cosas que son efectivas, y de las que no lo son. Así, proporciona información resumida de revisiones sistemáticas, metanálisis y ensayos clínicos aleatorizados publicados en la literatura médica.

Contenidos de la Biblioteca Cochrane Plus / Otras fuentes de sinopsis en castellano

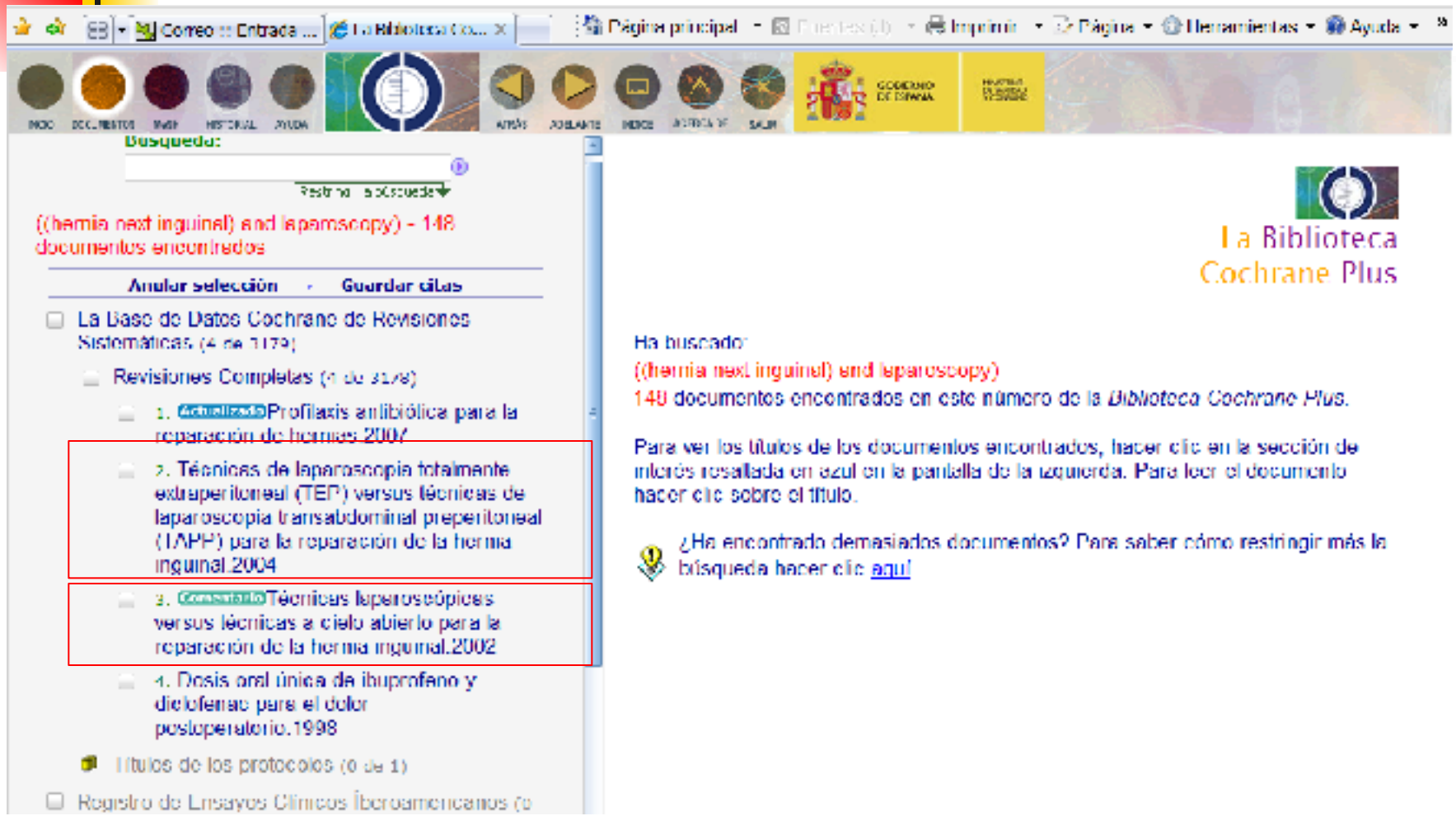
Gestión Clínica y Sanitaria (http://www.iiss.es/gcs)

Informes de Gestión Clínica y Sanitaria
(760 de 760)

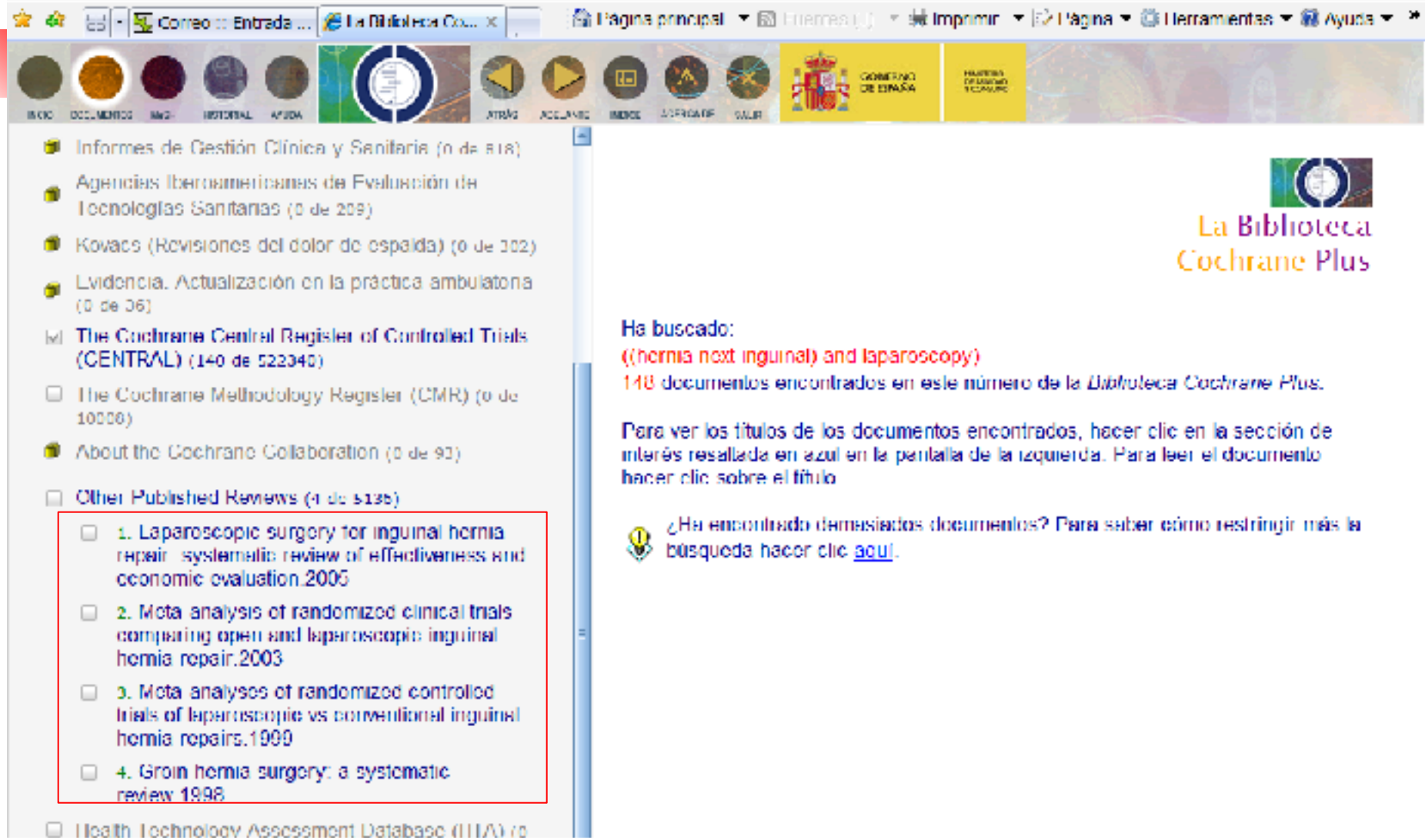
• Artículos de la revista Gestión Clínica y Sanitaria de la Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud (IISS).

•El objetivo central de GCS es la difusión de los nuevos conocimientos sobre gestión clínica y sanitaria mediante la selección y resumen de aquellos trabajos de investigación bien realizados y previsiblemente más útiles.

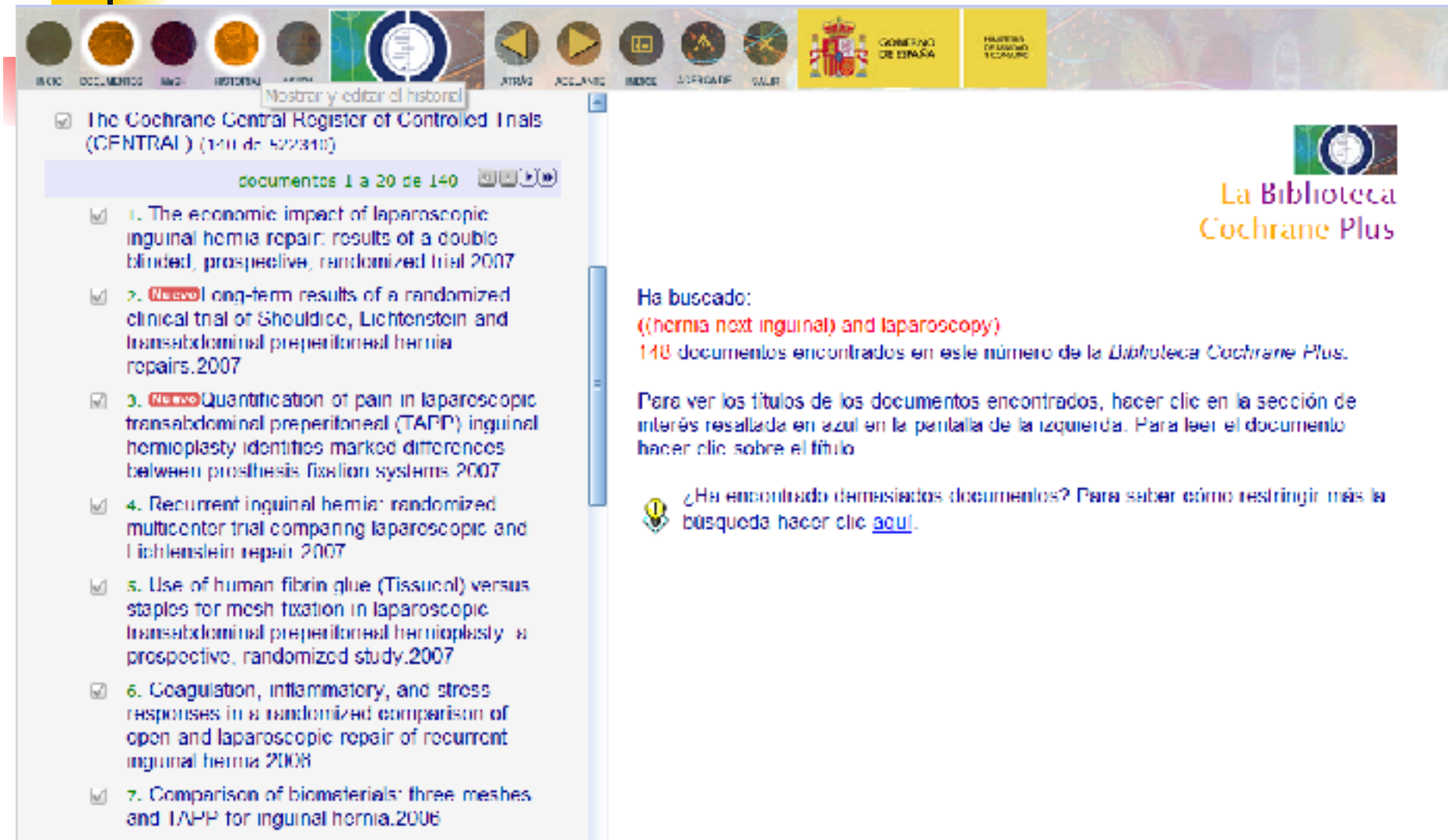
Revisones sistemáticas Cochrane



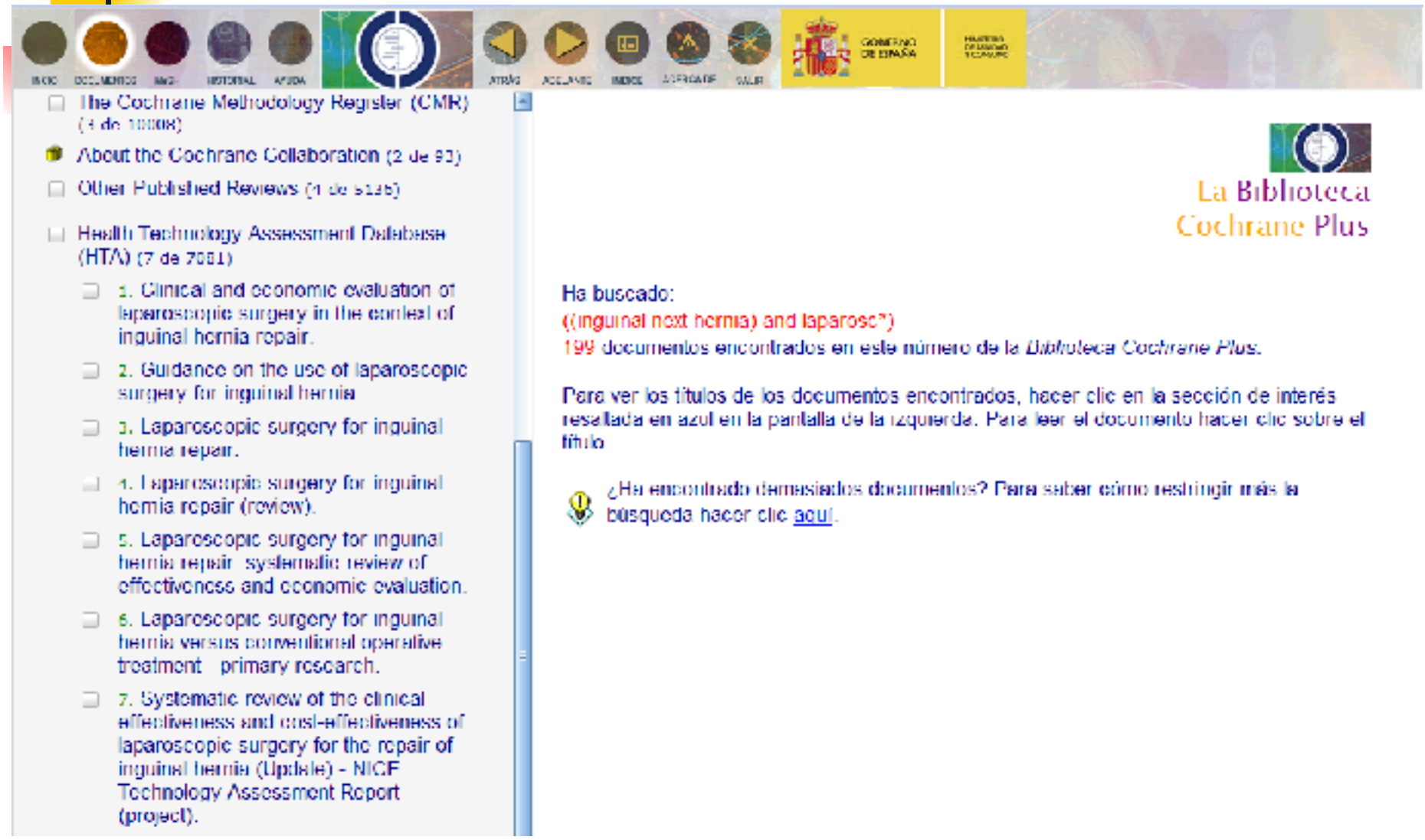
Otras revisiones sistemáticas



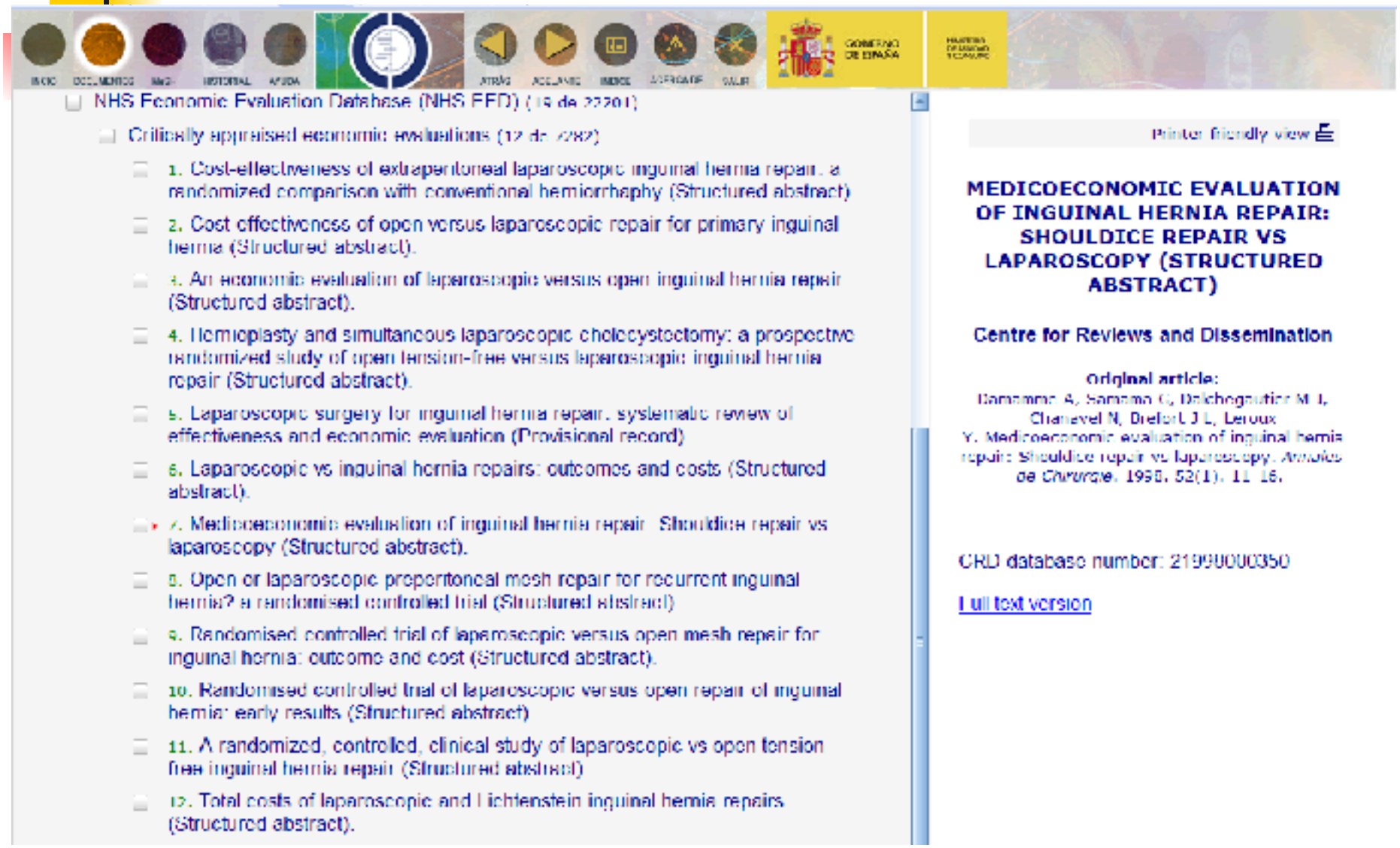
Estudios originales (ensayos clínicos)



Informes de agencias de evaluacion de tecnologia sanitaria



Evaluaciones económicas



Las respuestas……

Mañana, 25 de enero a las 12h
("Papel de la laparoscopia en la hernia inguinal")