



POLITÉCNICA

Tercera Jornada de SciVal en España

7 de junio, 2022, 9:30 – 15:15

SciVal: trabajando para mejorar resultados

María de las Moras Hervella, Universidad de Alcalá

Belén Fernández-del-Pino, Universidad Carlos III de Madrid

Fernando Silva, Universidad Rey Juan Carlos



uc3m | Universidad Carlos III de Madrid



Trabajando con SciVal en la UAH, UC3M y la URJC

1. Experiencias de primera mano:

- a. Universidad de Alcalá
- b. Universidad Carlos III de Madrid
- c. Universidad Rey Juan Carlos

2. Experiencias comunes:

- d. Puntos fuertes
- e. Áreas de mejora
- f. Recomendaciones para usuarios de SciVal



SciVal



SciVal: Trabajando para mejorar resultados: Universidad de Alcalá

María de las Moras Hervella

7 de junio de 2022



Áreas de trabajo en la Universidad de Alcalá



1. Situación de partida



- No contamos con unidad de bibliometría:
 - creación GT Biblioteca
- Trabajo colaborativo de Biblioteca con:
 - Vicerrectorado de investigación
 - Delegado del Rector para Comunicación.
 - Área de Rankings Nacionales e Internacionales
 - Servicio de Gestión de la Investigación
 - Otras unidades y proyectos de investigación



MOTIVACIÓN

- Plan Estratégico de la Universidad (aprobado CG 16/12/2021)
- Bases de datos bibliográficas y de impacto de revistas insuficiente
- Necesidad de una herramienta bibliométrica internacional
- Evaluación de herramientas bibliométricas



RESULTADO



SciVal

- Toma de contacto con SciVal: julio 2021
- Suscripción y comienzo: enero 2022



2. Preparando el perfil institucional UAH

2.1. Mejora del perfil institucional en Scopus



OBJETIVO:

Recoger eficientemente la producción científica de la institución de forma unificada y completa



2.2. Creación de la estructura de la institución en SciVal



OBJETIVO:

Generación de informes eficientes que mejoren el posicionamiento institucional



2.1. Mejora del perfil institucional en Scopus.



Scopus

Affiliation details - Universidad de Alcalá

About Scopus Affiliation Identifier ©

Print Email

Universidad de Alcalá

Pza. San Diego, s/n, Alcala de Henares
Madrid, Spain
Affiliation ID: 60027800

Other name formats: [Universidad De Alcalá](#) [University Of Alcalá](#) [Universidad De Alcalá De Henares](#) [University Of Alcalá](#) [Universidad De Alcalá](#)
[Universidad De Alcala De Henares](#) [Alcalá University](#) [University Of Alcalá De Henares](#) [Univ. De Alcalá De Henares](#) [View all](#) ▾

Affiliation profile actions

- [Edit institution profile](#)
- [Set document alert](#)
- [Export subject area data](#)

Documents, affiliation only
25,175

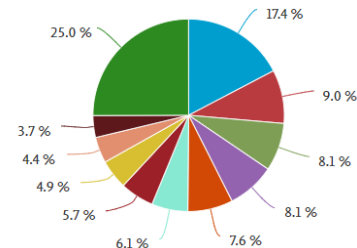
Authors
6,080 [Save to author list](#)

Documents by subject area Affiliation hierarchy Collaborating affiliations Documents by source

Sort by: Document count (high-low) ▾

Medicine	7450	Chemical Engineering	872
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	3866	Neuroscience	749
Computer Science	3466	Immunology and Microbiology	662
Engineering	3465	Economics, Econometrics and Finance	573
Chemistry	3269	Business, Management and Accounting	533
Agricultural and Biological Sciences	2625	Energy	380
Social Sciences	2451	Health Professions	372

Universidad de Alcalá



2.1. Mejora del perfil institucional en Scopus

Situación de partida

- Varios perfiles de la institución
- El perfil de la Universidad de Alcalá en Scopus no incluía toda la producción científica de investigadores que no firman conforme a la [Normalización de la afiliación institucional y de autores en las publicaciones científicas del personal vinculado a la UAH](#)
(aprobado CG 25/03/2021)



Proceso de corrección

- ✓ Solicitamos su fusión
- ✓ Corregimos y editamos Institutional Profile Wizard:
 - Datos de la institución
 - Validación de variantes en el nombre de la afiliación ya recogidas por Scopus.
 - Posibles variables en el nombre de la afiliación sugeridas. Estudio y validación en su caso
 - Establecer la jerarquía institucional

2.2 Creación de la estructura de la institución en SciVal (1)

Requisitos:

Fichero Excel “modelo”. Datos:

Nombre, apellidos; Identificador; Facultad, Dpto., área investigación; tipología; género

Solicitud al SGI
fichero con datos
de investigadores:
2016-

Proceso de identificación de
autores:

- Extracción autores vinculados a UAH en Scopus y SciVal
- Búsqueda manual de autores
- Revisión manual de autores con más impacto

Preparación de ficheros,
cotejo y depuración de
datos

Carga de ficheros en
SciVal

2.2 Creación de la estructura de la institución en SciVal (2)

➤ Complejidad en la identificación de investigadores:

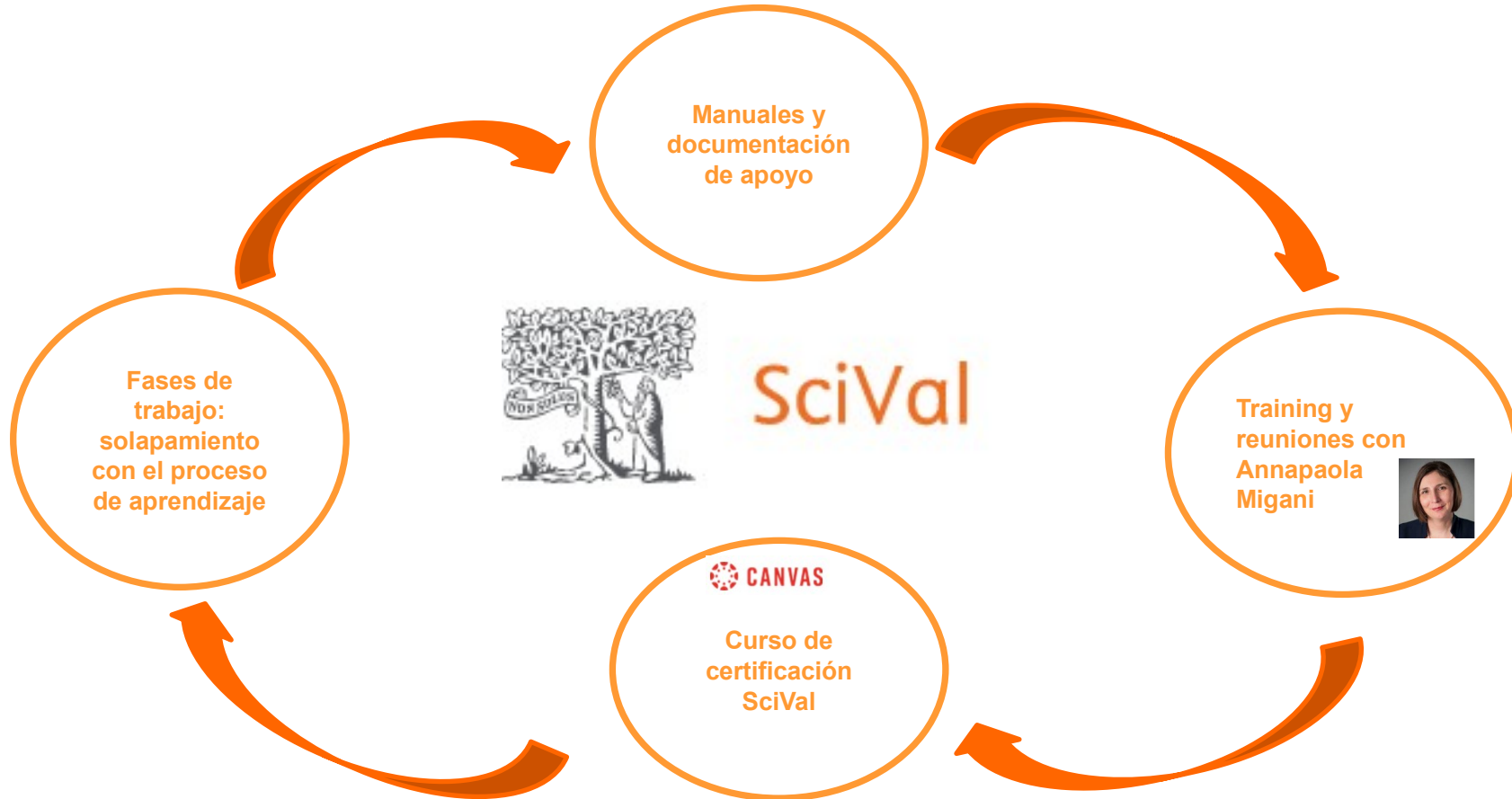
- Autores con dos o más identificadores
- Dificultad en localizar autores con los mismos apellidos, o muy comunes o que firman con el segundo apellido.
- Autores sin identificación: sin producción científica en Scopus
- Scopus incluye pocos identificadores Orcid

➤ Proceso de carga en SciVal:

- Autores con identificador de Scopus migran correctamente.
- Autores sin identificación:
 - SciVal vincula y sugiere autores, pero no siempre es correcto

✓ **Solución** de la UAH: trabajar al máximo en la identificación de autores y cargar sólo investigadores con Scopus Author ID. No se cargan autores sin identificación Scopus

3. Proceso de aprendizaje



4. Utilizando datos en SciVal

- ✓ Rankings internacionales: QS, THE (Times Higher Education)
- ✓ Indicadores de producción científica solicitados por la Subdirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid
- ✓ Informe sobre la conveniencia de vincular hospitales e institutos a la institución en SciVal
- ✓ Otros estudios sobre el Impacto de la producción científica institucional
- ✓ Estamos en vías de contactar con el Vicerrectorado de Planificación Académica y Profesorado para trabajar en base a la estructura creada departamental en función del Plan Estratégico de la Universidad.

SCIVAL. Trabajando para entender y mejorar resultados

Experiencia en la UC3M

¿Qué es SciVal?

Herramienta de evaluación de Elsevier de las tareas de investigación de miles de instituciones de investigación y sus investigadores asociados de más de 200 países en todo el mundo.

Basado en datos de Scopus.



SciVal

Overview

Benchmarking

Reporting

My SciVal

Servicios implicados y reparto de trabajo en la UC3M

Servicios implicados:

Vicerrectorado de Profesorado

Vicerrectorado de Política Científica

Vicerrectorado de Estrategia y Educación Digital

Unidad de rankings (coordinado desde el Servicio de biblioteca)

Laboratorio de Estudios Métricos de Información ([LEMI](#))

Objetivo:

Conocer y evaluar las tareas de investigación de la propia institución y de sus investigadores

Acciones:

Depuración y revisión de perfiles de autor

Evaluación del Profesorado en procesos internos

Detectar investigadores destacados

Entender los resultados de algunos rankings

Estudiar y evaluar la producción científica, impacto, colaboración internacional, etc.

Carga de estructuras en la UC3M

Manage your entities

Researchers and Groups

Search



Add to panel



Tags



Share



Edit



Delete



Name

> UC3M RESEARCH PORTAL (1,002)

Select all



> DEPARTAMENTO (995)



> GRUPO DE INVESTIGACIÓN (800)



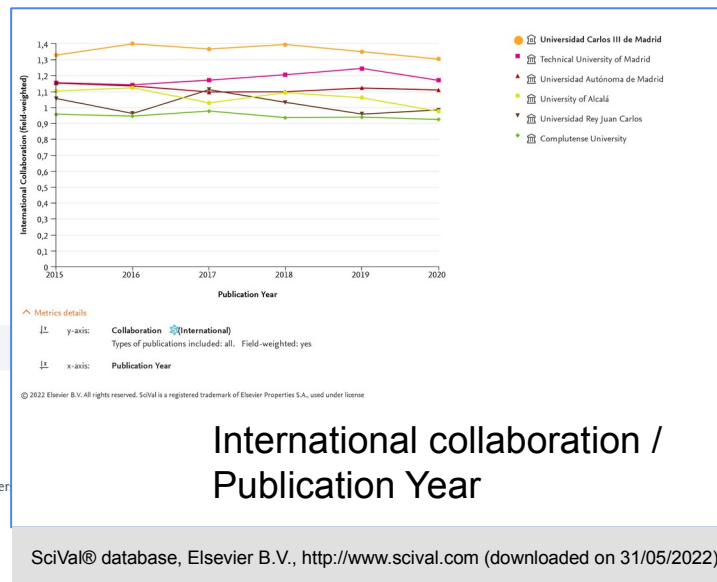
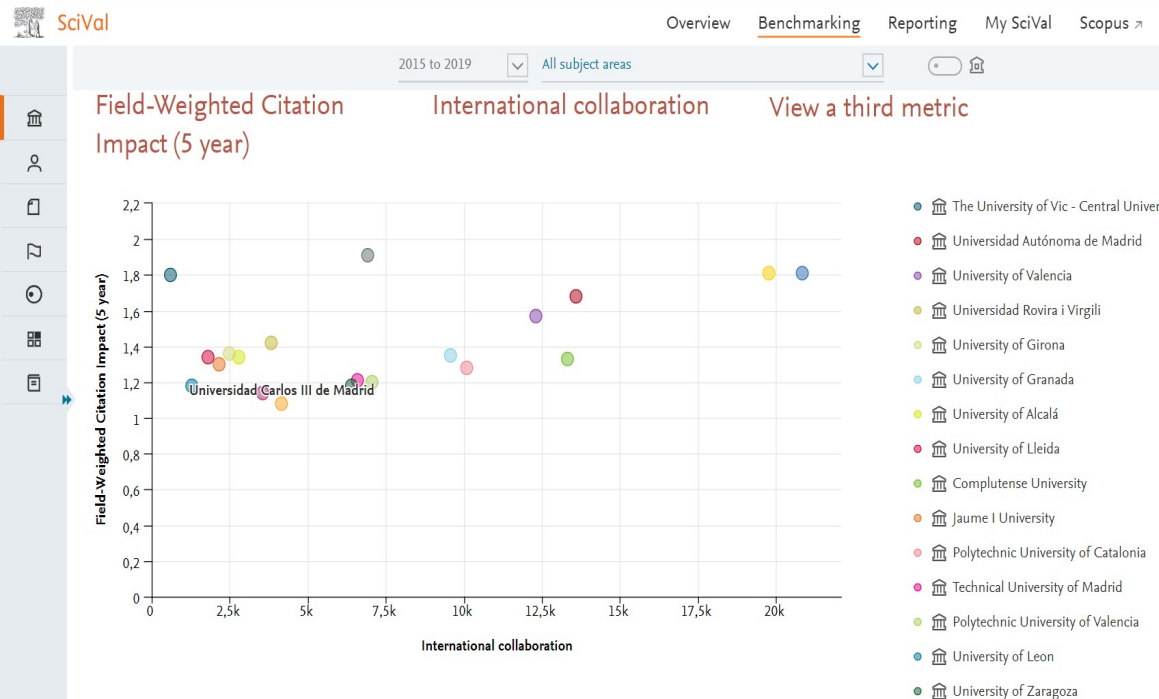
> INSTITUTO (484)

Se han cargado 4 ficheros que reflejan las estructuras principales de la UC3M (idénticas a lo reflejado en [UC3M Research Portal](#))

Se intentó cargar un 5º fichero con una agrupación específica, pero, según nos informaron el máximo es 4 ficheros.

Ejemplos de gráficos obtenidos

International collaboration / FWCI



International collaboration / Publication Year

SciVal® database, Elsevier B.V., <http://www.scival.com> (downloaded on 31/05/2022)



SciVal



SCIVAL. Herramienta bibliométrica

Experiencia en la URJC. Metodología inicial

SCIVAL. Metodología de trabajo en la Universidad Rey Juan Carlos

Preliminares

- Antecedentes
- Plan de desarrollo del proyecto
- Datos de partida
- Estado de los datos y decisiones
- Tareas previas

Cargas de prueba

Conclusiones



SciVal



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Preliminares (1/5)

ANTECEDENTES

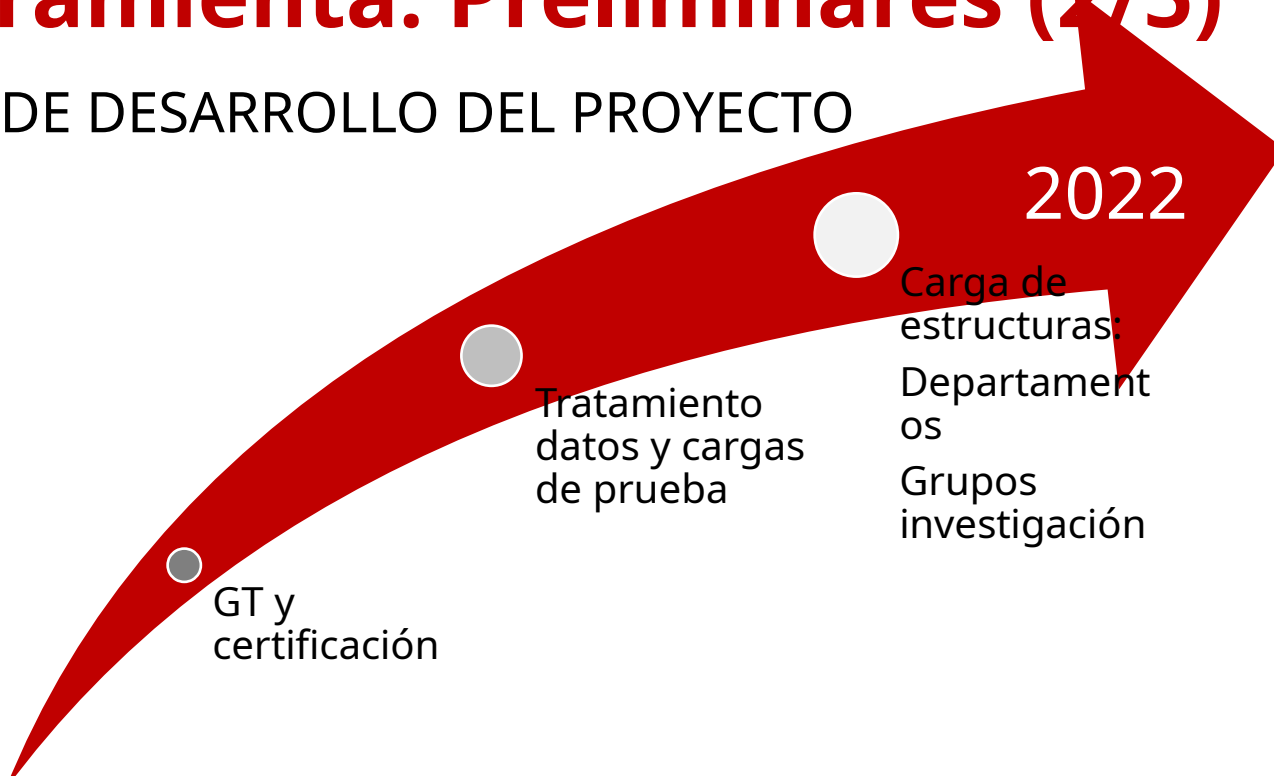


SciVal



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Preliminares (2/5)

PLAN DE DESARROLLO DEL PROYECTO

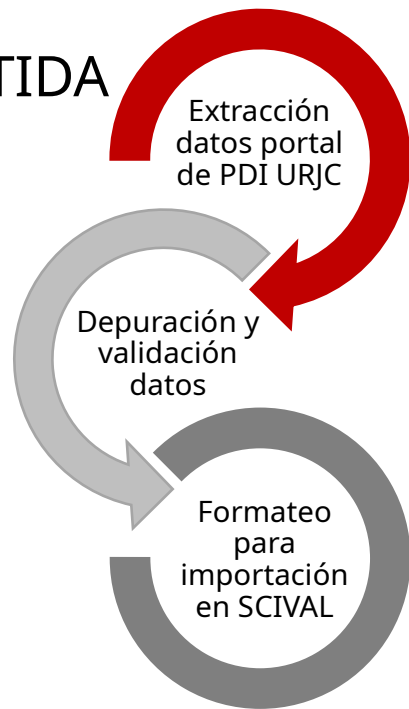


SciVal



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Preliminares (3/5)

DATOS DE PARTIDA



- ¿Qué hacemos con autores que no están en SCOPUS?
- ¿Incorporamos todas las categorías de PDI/PI?
- ¿Cuántos niveles de estructura nos conviene definir?



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Preliminares (4/5)

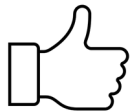
ESTADO DE LOS DATOS Y DECISIONES



Faltan muchos autores URJC/perfiles normalización



Mucho trabajo previo



Establecer objetivos concretos y alcanzables:
planificar y priorizar



SciVal



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Preliminares (4/5)

TAREAS PREVIAS



Datos URJC en SCOPUS



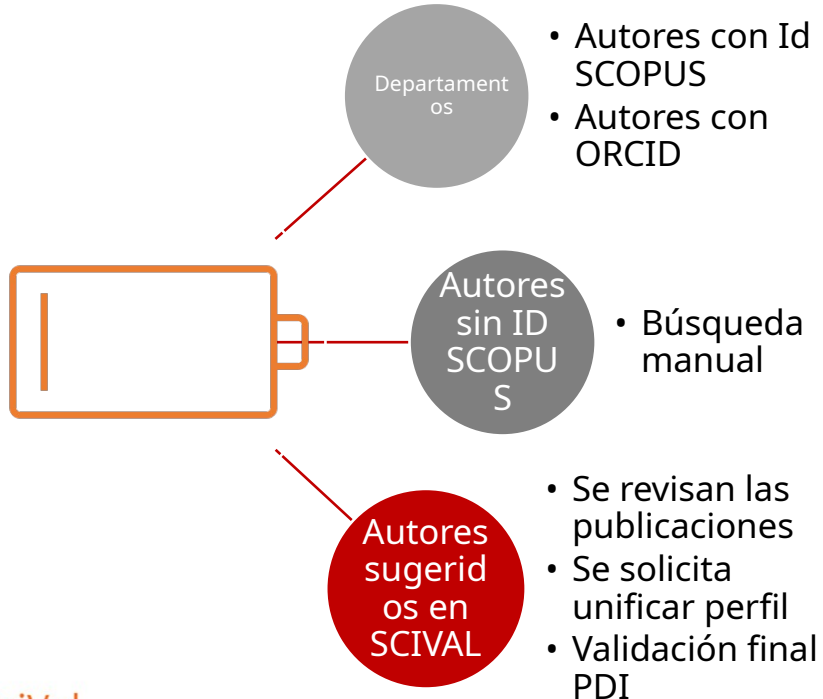
Estructura



Seleccionar
departamentos



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Cargas de prueba



SciVal

SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Conclusiones

Datos inestables: los resultados varían en las diferentes cargas de prueba, con los mismos datos.

Carga prioritaria de autores con Id SCOPUS.

Búsqueda masiva manual de autores sin Id SCOPUS en nuestros datos de origen.

Estructura: al no saber cuántos niveles soporta la herramienta, optamos por la más sencilla



SCIVAL. Trabajando con la herramienta: Puntos fuertes



Apoyo técnico y formación de usuarios : disponibilidad



Identificación de perfiles duplicados



Facilidad de extracción de datos



Obtención de informes bibliométricos de acuerdo con diferentes objetivos institucionales.



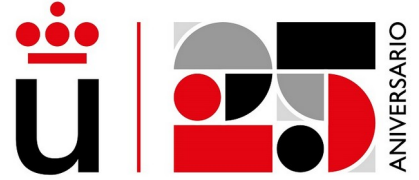
SciVal



ANIVERSARIO



SciVal



MUCHAS GRACIAS

Trabajando con SciVal en la UAH, UC3M y la URJC

1. Experiencias de primera mano:

- a. Universidad de Alcalá
- b. Universidad Carlos III de Madrid
- c. Universidad Rey Juan Carlos

2. Experiencias comunes:

- d. **Puntos fuertes**
- e. **Áreas de mejora**
- f. **Recomendaciones para usuarios de SciVal**

Puntos fuertes (1)

- Producto:
 - SciVal se sustenta en los datos de Scopus que es una base de datos de reconocido prestigio y que recoge muy bien la producción científica de ámbito europeo y a nivel español.
 - SciVal es un producto modular: permite la adquisición de algunos módulos.
 - Elsevier es transparente y “legal” en cuanto al uso de los datos. Su política es clara y permite a la institución tomar decisiones. P.e. Hospitales vinculados a la institución explican pros y contras.
¿Cómo afecta a los rankings?
- Formación:
 - Mucha documentación de apoyo para el aprendizaje en su uso.
 - Curso certificación Scival.
 - Apoyo técnico: Annapaola ha prestado una atención impecable a todo el proceso. Ha hecho un continuo seguimiento en todos los procesos. Reuniones siempre que hemos necesitado.

Puntos fuertes (2)

- Versatilidad:
 - SciVal es una base de datos muy potente con gran variedad de datos e indicadores bibliométricos.
 - Adaptación a necesidades de la propia institución: carga de estructuras.
 - Permite hacer un estudio detallado de la producción científica de la institución para conocer áreas fuertes y mejorar puntos débiles: revistas mejor posicionadas, potenciar colaboración internacional, potenciar áreas de conocimiento.
 - Ayuda a detectar y solucionar inconsistencias en la filiación institucional y en los perfiles de los investigadores.
 - Permite comparar datos e instituciones.
 - Permite conocer datos para rankings internacionales.
 - La extracción de datos en SciVal: en ficheros Excel, PDF, etc. informes que incluyen gráficas muy visuales y completas.

Áreas de mejora

- **Formación:**
 - Documentación de ayuda en español
 - Curso de certificación de SciVal en español. Clases en vivo para integrar y completar los procesos de aprendizaje virtuales.
 - Alta capacidad de posibilitar dar datos e indicadores. Muchas posibilidades (punto fuerte). La complejidad en el uso (punto débil). Esto queda minimizado con el apoyo técnico y con la documentación de apoyo y curso SciVal.
 - Complejidad de los datos: la correcta extracción de datos depende de un exhaustivo conocimiento de la base de datos para poder proporcionar datos exactos.
- **Inestabilidades detectadas**
 - Proceso de carga de estructuras/departamentos inestable.
 - Actualización en 2-3 semanas después de Scopus: inconsistencia de los datos.
 - Fechas de Scopus: todo, fecha de SciVal: desde 1996: inconsistencia de los datos.
- **Gestión de investigadores:**
 - Mejorar la identificación de investigadores en el proceso de carga de estructuras: Autores sin Scopus Author ID, SciVal puede vincularlos a investigadores incorrectos.
 - El proceso de carga implica la búsqueda de identificadores de autor de forma manual y supone gran trabajo para la biblioteca.
 - Mejora en la vinculación del identificador Orcid con el Scopus Author ID, utilizando la API de Orcid, debido a la escasez de perfiles vinculados..
 - Mejora/fusión de perfiles de investigadores que cuentan con dos o más Scopus Author ID.
- **Integración del ranking QS y otros en SciVal al igual que THE (Times Higher Education).**

Recomendaciones para usuarios de SciVal

1. En el proceso de carga de investigadores/departamentos cargar únicamente a los investigadores con Scopus Author ID.
2. Trabajar el perfil institucional en Scopus para recuperar lo más completamente posible toda la producción científica de la institución.
3. Hacer un aprendizaje exhaustivo de Scival para poder utilizarlo correctamente. Importante: equipo de distintos servicios, áreas o vicerrectorados: red de conocedores de la herramienta con distintas visiones para sacar máximo rendimiento.
4. Explotar datos en función de una estrategia y objetivos concretos (como con cualquier otra herramienta de estas características).
5. Evaluar otras posibles herramientas bibliométricas en función de las necesidades de la institución.



POLÍTÉCNICA

Tercera Jornada de SciVal en España

7 de junio, 2022, 9:30 – 15:15

¡Muchas gracias!

María de las Moras Hervella, Universidad de Alcalá

Belén Fernández-del-Pino, Universidad Carlos III de Madrid

Fernando Silva, Universidad Rey Juan Carlos



uc3m | Universidad **Carlos III** de Madrid

