

# VARIABILIDAD DE LA FILIACIÓN INSTITUCIONAL Y RECUPERACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE UN HOSPITAL

## VARIABILITY OF INSTITUTIONAL AFFILIATION AND RECOVERY OF A HOSPITAL'S SCIENTIFIC OUTPUT



### Carmen Rodríguez-Otero

Biblioteca. Bibliotecaria do Complexo Hospitalario Universitario de Ourense e Área Sanitaria de Ourense, Verín e o Barco de Valdeorras. Técnico de Bibliosaúde. España. <https://orcid.org/0000-0001-8208-0347>



### Uxía Gutiérrez-Couto\*

Uxía Gutiérrez-Couto. Bibliotecaria da Complexo Hospitalario Universitario de Ferrol e Área Sanitaria de Ferrol. Coordinadora de Bibliosaúde. España. <https://orcid.org/0000-0002-3771-2664>

E-mail de contacto  
[uxia.gutierrez.couto@sergas.es](mailto:uxia.gutierrez.couto@sergas.es)

\*autora para correspondencia



### Salomé Romero-Pérez

Auxiliar administrativa da biblioteca e formación continuada do Complexo Hospitalario Universitario de Ferrol e Área Sanitaria de Ferrol. Bibliosaúde España. <https://orcid.org/0000-0003-2854-6227>

**Objetivos:** analizar la variabilidad de las afiliaciones de una institución sanitaria en la base de datos Scopus y se estudió cómo influye en la recuperación de la producción científica.

**Métodos:** se realizaron búsquedas por autores y autoras, estrategia y nombre normalizado de la institución para comparar la variabilidad de los resultados. **Resultados:** se constató una pérdida del 44,20 % de documentos en la recuperación por el campo de afiliación normalizada de la base de datos. **Conclusiones:** tras analizar las causas, se propuso varias medidas para corregir dicha pérdida.

**Objective:** The variability of the affiliations of a health institution in the Scopus database is analyzed and how it influences the recovery of scientific production is studied.

**Methods:** Searches were conducted by authors, strategy and standardized name of the institution to compare the variability of the results. **Results:** There is a loss of 44.20% of documents in the recovery by the standardized affiliation field of the database. **Conclusions:** After analysing the causes, a number of measures are proposed to correct this loss.

**DeCS** Comunicación Académica; Bases de Datos Bibliográficas; Escritura Médica. **Palabras Clave** Scientific Signature; Institutional Affiliation; Digital Identity; Institutional Standardization; Data Standardization

**MeSH** Scholarly Communication; Databases, Bibliographic; Medical Writing. **Key Words** Firma Científica; Filiación Institucional; Identidad Digital; Normalización Institucional; Normalización De Datos;

Texto recibido: 01/09/2020 Texto aceptado: 05/11/2020 Texto publicado: 30/11/2020

Derechos de autor



## INTRODUCCIÓN

El tema de la normalización de la firma científica de autoría y de institución no es nuevo. Ha sido abordado previamente por muchos estudios y es motivo de preocupación para autores y autoras y organizaciones <sup>(1-5)</sup>. Sabemos que la ausencia de normalización y la variabilidad de las firmas científicas dificulta seriamente al personal investigador la recuperación de su producción científica, y por ende, su visibilidad e impacto en su carrera profesional y en el mundo académico <sup>(3,6)</sup>.

Para resolver el problema de la variabilidad de las firmas de autoría han aparecido diversas opciones de identificadores digitales, conocidos como *Digital Author Identifier(DAIs)*, con el fin de normalizarlas de forma unívoca y evitar así las ambigüedades. Entre dichos *DAIs* ha acabado destacando ORCID (Open Researcher and Contribution ID) <sup>(5,7)</sup>, como un identificador unívoco y permanente, que reconoce la autoría y a sus variantes nominales a lo largo de su trayectoria investigadora, y tiene una serie de ventajas como que es promovido por una organización independiente y sin ánimo de lucro, y posee un carácter universal <sup>(6)</sup>.

Cada vez más, el personal investigador se ha hecho consciente del cuidado que deben de poner en estandarizar sus firmas a lo largo de toda su carrera científica. En España por ejemplo, es ya habitual ver firmas con dos apellidos unidos por guión, con el fin de evitar los errores de editores y de bases de datos anglosajonas. También es habitual que quienes investigan tengan algún identificador digital

unívoco creado para recopilar su producción científica, lo que contribuye a que los editores tengan como práctica extendida solicitar el ORCID de los autores y las autoras, que se añade en bases de datos como WoS (Web of Science) o Pubmed. Las bibliotecas de ciencias de la salud, muchas veces se encargan de recopilar la producción científica de sus organizaciones y se encuentran con serios problemas a la hora de acometer esta tarea. Han de realizarla lanzando estrategias de búsqueda excesivamente complejas en las principales bases de datos, pues la casuística de firma institucional es diversa y variopinta. En el ámbito hospitalario y sanitario se añade el problema de los cambios de nombres administrativos de las organizaciones, que contribuyen a crear un mayor caos en las afiliaciones de los investigadores <sup>(8,9)</sup>. En nuestra comunidad el bilingüismo nos obliga a recuperar afiliaciones en gallego y/o castellano, pero también en inglés, puesto que los autores y las autoras traducen al inglés los nombres de sus instituciones cuando envían sus manuscritos a publicaciones anglosajonas aunque no sea una práctica recomendada <sup>(10)</sup>.

Con todos estos pormenores resulta complicado conseguir recuperar toda la información de la producción científica institucional. Existen normas y recomendaciones publicadas por diferentes instituciones como el "Manual de ayuda a los investigadores españoles para la normalización del nombre de autores e instituciones en las publicaciones científicas de la FECYT" <sup>(10)</sup>, al que posteriormente siguieron otras instituciones académicas y de investigación para paliar el problema de la variabilidad de la nomenclatura organizacional, como el propio Servizo Galego de Saúde <sup>(11)</sup> y las universidades <sup>(12)</sup>. Muchas bibliotecas se implican en la formación de estas buenas prácticas y crean guías de formación en este sentido <sup>(13,14)</sup>. También se les recuerda a los autores y a las autoras que nada impide que puedan añadir más de una afiliación institucional, si pertenecen a un hospital y a la universidad, o si realizan estancias en otros centros diferentes al habitual.

La variabilidad de las afiliaciones institucionales no sólo perjudica a las instituciones sino también al propio personal investigador que pierde visibilidad y un respaldo oficial de su institución. En segundo plano, afecta también a las mediciones de indicadores de calidad y a los presupuestos que se dediquen a la investigación por parte de la organización <sup>(15)</sup>.

Es cierto que algunas bases de datos como WoS han añadido campos de búsqueda de "organizaciones consolidadas", que podrían facilitar esta labor de recuperación de la información, pero que hay que trabajar minuciosamente para evitar que se pierdan entradas institucionales no habituales. En el caso de las universidades este problema también se da aunque tal vez más atenuado, puesto que son organizaciones que rara vez cambian sus denominaciones, aunque normalmente pueden presentar problemas de multilingüismo. Son variadas las instrucciones y las resoluciones de las universidades en este sentido <sup>(16,17)</sup>. En las bibliotecas del Sistema Público de Salud de Galicia, recopilamos anualmente la producción científica del personal del Servizo Galego de Saúde y de la Consellería de Sanidade en el programa Sophos <sup>(18)</sup>, lo que nos hace ser conscientes de esta problemática.

Ante la complejidad de las estrategias de búsqueda realizadas y adaptadas a cada base de datos, desde la biblioteca del Área Sanitaria de Ferrol nos planteamos si estamos recuperando todas las publicaciones con nuestra estrategia y si habría una manera de mejorarlas para recuperar la información desde un campo de organización consolidada o afiliación normalizada.

## Objetivo de la investigación

Comprobar el grado de afectación que supone la falta de normalización de la firma institucional a la hora de recuperar las publicaciones del Área Sanitaria de Ferrol en la base de datos Scopus y analizar la validez del identificador de afiliación de Scopus para la recuperación de toda la publicación científica de esa área sanitaria.

## MÉTODOS

Se realizó una exportación de autorías del Área Sanitaria de Ferrol (ASF) durante los meses de julio y agosto de 2020 y se cotejó con un listado actualizado del personal facultativo del área sanitaria. Los resultados obtenidos se registraron en un archivo de Excel. Después se comprobó si estos autores y autoras tenían trabajos indexados en Scopus y se depuró el listado inicial elaborándose un nuevo listado definitivo de autorías.

A continuación, en Scopus, se realizaron búsquedas de autoría de este listado definitivo para ver con qué afiliación institucional habían firmado cada uno de ellos y los resultados obtenidos los trasladamos a Excel y elaboramos 2 tablas:

- 1) una tabla con las variantes de los nombres institucionales recuperados, y el año de publicación



2) y otra tabla que cruza el nombre de la institución con el código de campo AF-ID (Affiliation Identifier), un número de identificación único que Scopus asigna a cada institución con publicaciones en la base de datos para agrupar todos los documentos afiliados a esa organización.

Paralelamente se realizó una búsqueda en Scopus con la estrategia utilizada anualmente para alimentar la base de datos de Sophos a fin de contrastar el número de resultados obtenidos con los resultados de la búsqueda por autor y por AF-ID. ("*Hospital Arquitecto Marcide*" OR "*Architect Marcide Hospital*" OR ("*Hospital Naval*" AND Ferrol) OR ("*Hospital Básico de Defensa*" AND Ferrol) OR "*Hospital Profesor Novoa Santos*" OR "*Hospital Novoa Santos*" OR "*Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide*" OR "*Complexo Hospitalario Arquitecto Marcide*" OR "*Hospital\* Complex Arquitecto Marcide*" OR "*Hospital\* Complex Architect Marcide*" OR "*Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol*" OR "*Complexo Hospitalario Universitario de Ferrol*" OR "*University Hospital Complex of Ferrol*" OR ("*CHUF*" AND Ferrol) OR "*Area Sanitaria de Ferrol*" OR "*Xerencia de Xestión Integrada de Ferrol*" OR "*Gerencia de Gestión Integrada de Ferrol*"). Se utilizó el gestor bibliográfico Zotero para agrupar los documentos asociados a cada AF-ID y a la variante del nombre de institución y eliminar los documentos duplicados y los que no se correspondían con autores del ASF.

## RESULTADOS

De la exportación de Sophos de las publicaciones del ASF se obtuvo una lista de 381 autores. Tras la depuración de coautorías, que no correspondían al área sanitaria, quedaron 296 autorías, de las que sólo 177 tenían trabajos indexados en Scopus. Tras buscar por autoría se obtuvieron 107 variantes de nombres institucionales que se plasman en la tabla 1. Por otra parte, al cruzar los datos del nombre de la firma institucional con el AF-ID de Scopus y el número de artículos asignado a cada identificador observamos que Scopus había generado 80 identificadores numéricos de afiliación institucional diferentes (AF-ID) para el ASF.

El nombre de la afiliación normalizada en Scopus de la actualmente denominada "Área Sanitaria de Ferrol"<sup>(19)</sup> (que engloba al Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol con sus tres hospitales y a los centros de Atención Primaria de Salud) es "*Hospital Arquitecto Marcide*", nombre hoy anacrónico, puesto que se trata solamente de uno de los tres hospitales de los que consta el Complejo Hospitalario en la actualidad. Hay que tener en cuenta que Scopus dispone los nombres de las organizaciones consolidadas sin la intervención de las entidades. Esta denominación "Hospital Arquitecto Marcide", cuyo AF-ID es 60019194, engloba diez variantes que recopilan 520 artículos tal y como se muestra en la Figura 1, a fecha de 17 de agosto de 2020.

Es desconcertante que se asignen otros 79 identificadores diferentes (AF-ID) que suman 412 documentos que no se están recuperando con el sistema de búsqueda de Scopus por AF-ID y por tanto se están "perdiendo". Además, se observa que se generan diferentes AF-ID para nombres idénticos, como es el caso de "Universitario de Ferrol" que aparece asignado con tres AF-ID distintos (120236017, 113741245 y 123112943) u "Hospital A. Marcide" que se triplica también con tres AF-ID distintos, entre otros. (Figura 2). También es llamativo el número de autorías que asocia a la afiliación *Hospital Arquitecto Marcide* y que no pertenecen todas al Área Sanitaria de Ferrol sino que asocia colaboraciones de otros hospitales del *Servizo Galego de Saúde*, como se aprecia en la figura 3.

Esta asociación de autorías de otros centros e incluso de otros sistemas de salud, parece estar relacionado con el hecho de que Scopus agrupa documentos bajo identificadores asignados a departamentos o servicios médicos y no a instituciones, por ejemplo utiliza Biblioteca AF-ID 101485092 o Unidad de Cuidados Intensivos AF-ID 115261549 con los que se recuperan documentos que no pertenecen al ASF. Analizando las formas de las firmas de la tabla 1, se constata el problema del bilingüismo en gallego y castellano, y la tendencia de parte del personal investigador de traducir al inglés el nombre de la institución cuando publican en revistas anglosajonas, aunque esta práctica no sea recomendada como ya se ha explicado. Los nombres más llamativos serían: *Ferrol Health District*, *Ferrol Hospital Complex*, *Ferrol University Hospital Complex* o *University Hospital Complex of Ferrol*.

Al relacionar las firmas utilizadas con la fecha de publicación se hacen patentes los cambios de nombres oficiales impuestos por la administración. Por ejemplo, en los años noventa predomina la forma "*Hospital Arquitecto Marcide*", aunque a veces se escribe en su versión abreviada *Hospital A. Marcide* o en sus variantes complejas: *Hospital A. Marcide-Novoa Santos*, *Hospital Arquitecto Marcide-Novoa Santos*, *Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide - Novoa Santos*. En la década del 2000 continúa esta tendencia, aunque ya a partir del 2008 aparecen firmas con el "Área Sanitaria de Ferrol" y tras la integración del "*Hospital Naval*", se encuentra esta

denominación o también "Hospital Básico de Defensa" a partir del 2009. A partir de 2013 aparece ya la denominación de "Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol", con diferentes variantes idiomáticas y de abreviaturas, como C.H.U. Ferrol o CHUF por ejemplo.

En 2019 un nuevo cambio de denominación oficial lleva a la aparición de otra variante: "Xerencia de Xestión Integrada de Ferrol" o "Xerencia Integrada de Ferrol".

Durante todo el período temporal que recoge Scopus 1983-2020, la denominación que más perdura es la de Hospital Arquitecto Marcide.

Para finalizar, el número de documentos recuperados al buscar por afiliación normalizada de Scopus o con la estrategia propuesta contrasta con el número de documentos recuperados por autor como puede apreciarse a continuación

22 document results

AF-ID ("Hospital A. Marcide" 100372882)

15 document results

AF-ID ("Hospital A. Marcide" 101874971)

13 document results

AF-ID ("Hospital A. Marcide" 101921693)

Figura 2. Identificadores digitales diferentes para la afiliación "Hospital A. Marcide"

### Affiliation details - Hospital Arquitecto Marcide

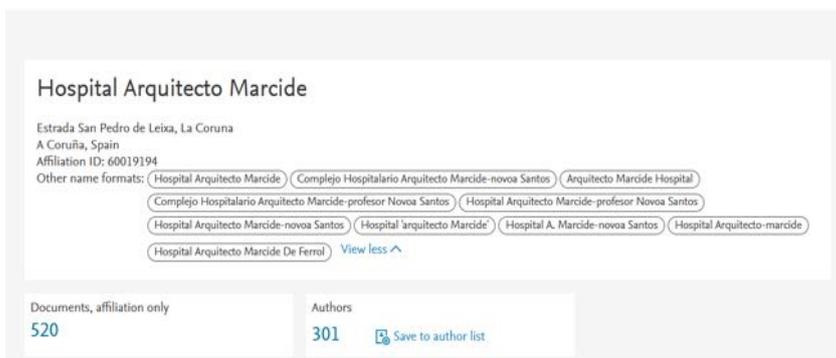


Figura 1. Affiliation ID "Hospital Arquitecto Marcide"

Tabla 2. Documentos recuperados

Método de búsqueda	Documentos recuperados
Autor	932
Estrategia	888
Afiliación Normalizada de Scopus "Hospital Arquitecto Marcide"	520

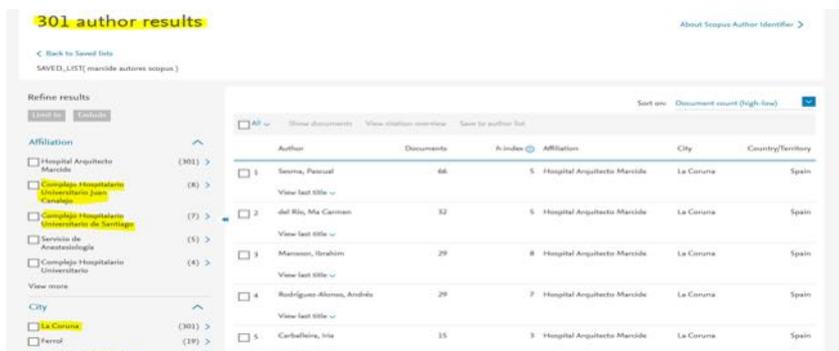


Figura 3. Lista de autores de Scopus asignados a Hospital Arquitecto Marcide

## DISCUSIÓN

A la vista de los resultados obtenidos, se corroboran nuestras sospechas de la pérdida de una gran cantidad de artículos en las bases de datos si no existe un campo de Organización Normalizada que esté constantemente actualizado. En nuestro caso, en la fecha de realización de este trabajo, utilizando el identificador de afiliación de Scopus (Affiliation ID), se constata una pérdida del 44,20% del total de publicaciones del Área Sanitaria de Ferrol. De igual forma al realizar la búsqueda según la estrategia propuesta para el vaciado de la producción científica del área hay una pérdida de documentos del 4,72%.

Esta pérdida en la recuperación de producción científica y a la vista de la tabla 1, pone de manifiesto que hemos de realizar estrategias aún más complejas que la anteriormente propuesta. También afecta a la visibilidad internacional de la organización y supone una limitación sustancial en los estudios bibliométricos que se basen en afiliaciones (20).

En la literatura hay descritos estudios similares sobre la variabilidad de la firma científica de las instituciones en bases de datos como WoS o Scopus, sin embargo, la mayoría de estos trabajos se centran en buscar soluciones automatizadas que llevarían al desarrollo de software y aplicaciones computacionales para intentar solucionar

el problema de la normalización <sup>(21-25)</sup>.

Bajo nuestro punto de vista las soluciones automatizadas en las bases de datos deberían ir acompañadas de intervenciones manuales por parte del personal bibliotecario encargado de la recuperación de producción científica de cada institución con un buen conocimiento de las autorías, las denominaciones de las instituciones y la estructura y el sistema de recuperación de información de las bases de datos.

La creación de un nombre de organización normalizado de forma sistematizada, que permitiese descender desde una entidad más general como el "Servizo Galego de Saúde", a las diferentes áreas sanitarias y a sus grandes complejos hospitalarios o incluso permitiría diferenciar la producción hospitalaria de la de atención primaria y facilitar la recuperación de la producción.

## CONCLUSIÓN

Tras realizar la recuperación por el campo *Affiliation* de Scopus y analizar los resultados, concluimos que:

- Utilizar el identificador de afiliación (Affiliation ID) es claramente insuficiente para recuperar toda la producción científica de la institución indexada en Scopus, ya que el AF-ID replica muchas de las variantes de firma institucional y no ofrece un identificador único para la organización.
- Es necesaria una política firme y clara por parte de las instituciones del Servizo Galego de Saúde de la publicación de mandatos y no sólo recomendaciones sobre la firma institucional.
- Es imprescindible una política de formación continuada del personal investigador para que entiendan la importancia de realizar estas firmas institucionales de forma correcta.
- Todas las bases de datos deberían incluir un campo de Organización Normalizada que pudiese ser corregida y validada por el personal bibliotecario de cada institución, y no solo por la propia base de datos.
- Se constata la importancia que el trabajo de unificación de variaciones institucionales debe tener entre las tareas bibliotecarias y que no se está realizando de forma exhaustiva.
- Se muestra claramente la necesaria cooperación de las bases de datos con el personal de las bibliotecas, para facilitarles la actualización constante de los nombres normalizados de sus instituciones y sus variantes.
- Al revisar las variantes institucionales por años se ha comprobado que influye tanto el cambio de los nombres de las instituciones debido a decisiones políticas, y el hecho de que no exista una política institucional clara y contundente con respecto a la firma institucional, como la mala praxis de las firmas de los investigadores o los errores tipográficos.
- Considerar la creación de un identificador de afiliación jerárquico que descienda hasta los hospitales y centros de salud para facilitar su recuperación normalizada.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Ana Calvo Ferrer la corrección de este texto. No hubo soporte financiero ni patrocinio. Las autoras no declaran ningún conflicto de intereses.

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: UG, CR; Metodología: UG, CR, SR; Tratamiento de datos: SR, CR; Redacción: UG, SR, CR; Revisión: CR, UG, SR; Búsqueda bibliográfica: UG, CR.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aleixandre-Benavent R, González-Alcaide G, Alonso-Arroyo A, Valderrama-Zurián JC. Implicaciones de las variaciones en los nombres de los cardiólogos españoles. Revista Española de Cardiología [Internet]. 2008 [citado 23 de abril de 2020];61(2):218-9. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0300893208733748>
2. Baiget T, Rodríguez-Gairín J-M, Peset F, Subirats I, Ferrer-Sapena A. Normalización de la información: la aportación de IraLIS. El Profesional de la Información [Internet]. 2007 [citado 23 de abril de 2020];16(6):636-43. Disponible en: <https://recyt.fecyt.es/index.php/EPI/article/view/epi.2007.nov.10>
3. Díaz-Redondo C, Frías JA. Criterios para la elección, normalización y unificación de la firma científica. Rev ORL [Internet]. 1 de diciembre de 2018 [citado 23 de abril de 2020];9(4):251. Disponible en: <http://revistas.usal.es/index.php/2444-7986/article/view/orl.17905>



4. Falagas ME. Unique author identification number in scientific databases: a suggestion. *PLoS Med.* 2006;3(5):e249.
5. Gasparyan AY, Akazhanov NA, Voronov AA, Kitas GD. Systematic and open identification of researchers and authors: focus on open researcher and contributor ID. *J Korean Med Sci* [Internet]. 2014 [citado 23 de abril de 2020];29(11):1453-6. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4234910/>
6. Sobrido Prieto M, Gutiérrez Couto U, González Guitián C. De la normalización de la firma científica. *Index de Enfermería.* 2016;25(1):4.
7. Paglione L. Sobre ORCID [Internet]. 2012 [citado 23 de abril de 2020]. Disponible en: <https://orcid.org/es/content/sobre-orcid>
8. DECRETO 193/2010, de 18 de noviembre, por el que se regula la estructura organizativa de gestión integrada de Ferrol. *Diario Oficial de Galicia*, no 229, (29 de noviembre de 2010). [Internet]. [citado 24 de abril de 2020]. Disponible en: [https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2010/20101129/Anuncio37CCE\\_es.html](https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2010/20101129/Anuncio37CCE_es.html)
9. DECRETO 134/2019, de 10 de octubre, por el que se regulan las áreas sanitarias y los distritos sanitarios del Sistema público de salud de Galicia. *Diario Oficial de Galicia*, no 204,(25 de octubre de 2019). [Internet]. [citado 24 de abril de 2020]. Disponible en: [https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2019/20191025/AnuncioC3K1-181019-0003\\_es.html](https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2019/20191025/AnuncioC3K1-181019-0003_es.html)
10. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Propuesta de manual de ayuda a los investigadores españoles para la normalización del nombre de autores e instituciones en las publicaciones científicas [Internet]. 2007 [citado 23 de abril de 2020]. Disponible en: [https://www.recursoscientificos.fecyt.es/sites/default/files/2015\\_02\\_16\\_normalizacion\\_nombre\\_autor.pdf](https://www.recursoscientificos.fecyt.es/sites/default/files/2015_02_16_normalizacion_nombre_autor.pdf)
11. Bibliosaúde. Suxestións para a normalización dos nomes de institucións nas publicacións científicas. [citado 23 de abril de 2020]; Disponible en: <https://bibliosaude.sergas.gal/DXerais/845/SUXESTI%3%93NS%20PARA%20A%20NORMALIZACI%3%93N%20DOS%20NOMES%20DE%20INSTITUCI%3%93NS%20NAS%20PUBLICACI%3%93NS%20CIENT%3%8dFICAS.pdf>
12. Universidad de Málaga. Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. Manual de buenas Prácticas para Normalización Afiliación Institucional y Nombre de Autores en la Firma de Publicaciones Científicas [Internet]. [S.F.]. Disponible en: <https://www.uma.es/media/tinyimages/file/normalizacion.pdf>
13. Blanco E, Casaldàliga A. Papel de la biblioteca en la difusión de la producción científica en la Universitat Pompeu Fabra. *El Profesional de la Información* [Internet]. 2012 [citado 23 de abril de 2020];21(6):627-31. Disponible en: <https://recyt.fecyt.es/index.php/EPI/article/view/epi.2012.nov.10>
14. Muñoz de Arenillas L. Perfiles de autor: Nociones básicas. Guías de la BUS [Internet]. 2017 [citado 23 de abril de 2020]. Disponible en: <https://guiasbus.us.es/perfilesdeautor/nocionesbasicas>
15. Sistema de bibliotecas y de Información (SISBI). Guía sobre Filiación Institucional y Firma en publicaciones académicas y/o científicas: resolución (CS) No 6157/16. Versión preliminar [Internet]. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Secretaría de Ciencia y Técnica; 2017 [citado 23 de abril de 2020]. Disponible en: [http://www.sisbi.uba.ar/sites/default/files/sisbi/publicaciones/filiacioninstitucional\\_guia\\_versionpreliminar.pdf](http://www.sisbi.uba.ar/sites/default/files/sisbi/publicaciones/filiacioninstitucional_guia_versionpreliminar.pdf)
16. Universidad de Jaén. Resolución aprobada en consejo de gobierno sobre normalización de la afiliación institucional en las publicaciones cuya autoría esté vinculada a personal de la Universidad de Jaén [Internet]. 2014 [citado 23 de abril de 2020]. Disponible en: <http://blogs.ujaen.es/cienciabuja/wp-content/uploads/2014/12/resolucion-afiliacion-institucional.pdf>
17. Universidade da Coruña. Instrución para os autores da Universidade da Coruña (UDC) sobre a filiación institucional de publicacións científicas [Internet]. 2016 [citado 23 de abril de 2020]. Disponible en: [https://www.udc.es/export/sites/udc/normativa/galeria\\_down/investigacion/VPCIT\\_Instruccion\\_filiacion\\_2016\\_gal.pdf\\_2063069239.pdf](https://www.udc.es/export/sites/udc/normativa/galeria_down/investigacion/VPCIT_Instruccion_filiacion_2016_gal.pdf_2063069239.pdf)
18. Sobrido Prieto M, Cabana Insua T, Calvo Ferrer A, Gutiérrez Couto U, Sanmartín Reinoso Y, Pazo Martínez RM, et al. Sophos: herramienta para medir la producción científica del Servizo Galego de Saúde. *Gal Clin* [Internet]. 2015 [citado 23 de abril de 2020];76(3):113. Disponible en: <http://www.galiciaclinica.info/publicacion.asp?f=779>
19. Quen somos? - Área Sanitaria de Ferrol (Hospitais, Centros de Saúde, Casas do Mar e Consultorios) [Internet]. [citado 17 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://ferrol.sergas.gal/Paxinas/web.aspx?tipo=paxtxt&idLista=3&idContido=47&idTax=5107>
20. Donner P, Rimmert C, van Eck NJ. Comparing institutional-level bibliometric research performance indicator values based on different affiliation disambiguation systems. *Quantitative Science Studies* [Internet]. febrero de 2020 [citado 26 de septiembre de 2020];1(1):150-70. Disponible en: [https://www.mitpressjournals.org/doi/abs/10.1162/qss\\_a\\_00013](https://www.mitpressjournals.org/doi/abs/10.1162/qss_a_00013)
21. Christen P, Belacic D. Automated Probabilistic Address Standardisation and Verification. *Computer Science* [Internet]. 2015;15. Disponible en: <https://www.semanticscholar.org/paper/Automated-Probabilistic-Address-Standardisation-and-Christen-Belacic/b5bb48b00cf1a16f0711699abd58e6be82b570f3>
22. Jonnalagadda SR, Topham P. NEMO: Extraction and normalization of organization names from PubMed affiliations. *J Biomed Discov Collab* [Internet]. 4 de octubre de 2010 [citado 23 de abril de 2020];5:50-75. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20922666>
23. Jacob F, Javed F, Zhao M, Mcnair M. sCool: A system for academic institution name normalization. En: 2014 International Conference on Collaboration Technologies and Systems (CTS) [Internet]. Minneapolis, MN, USA: IEEE; 2014 [citado 23 de abril de 2020]. p. 86-93. Disponible en: <http://ieeexplore.ieee.org/document/6867547/>
24. Galvez C, Moya-Anegón F. Standardizing formats of corporate source data. *Scientometrics* [Internet]. enero de 2007 [citado 17 de agosto de 2020];70(1):3-26. Disponible en: <http://link.springer.com/10.1007/s11192-007-0101-0>
25. Krauskopf E. Standardization of the institutional address. *Scientometrics* [Internet]. marzo de 2013 [citado 17 de agosto de 2020];94(3):1313-5. Disponible en: <http://link.springer.com/10.1007/s11192-012-0852-0>

Tabla 1. Variantes institucionales localizadas en Scopus

Centro	Variante institucional
Ambulatorio Fontenla Maristany	Fontenla-Maristany Health Center
Área de Xestión Integrada de Ferrol	Fundación Novoa Santos, Hospital Arquitecto Marcide
Área Sanitaria de Ferrol	Gerencia de Gestión Integrada de Ferrol
Área Xestión Integrada Ferrol	Gerencia Integrada de Ferrol
Arquitecto Marcide Hospital	H. Arquitecto Marcide
Arquitecto Marcide-Novoa Santos Hospital	Health Area of Ferrol
Biblioteca del Complejo Hospitalario Arquitecto Maride	Health Center of Fontenla Maristany
C. H. Arquitecto Marcide-Novoa Santos	Hosp. Arquitecto Marcide-Profesor N.
C.H.A. Marcide-P. Novoa Santos	Hosp. Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos. Ferrol
C.H.U.Ferrol	Hosp. Basico de la Defensa. Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa
Centro de Salud de Caranza	Hospital A. Marcide
Centro de Salud de Cedeira	Hospital A. Marcide-Novoa Santos
Centro de Salud de Mugardos	Hospital Aquitecto Marcide
Centro de Salud de Narón	Hospital Arquitecto Marcide de Ferrol
Centro de Salud de San Sadurniño	Hospital Arquitecto Marcide El Ferrol
Centro de Salud de Serantes	Hospital Arquitecto Marcide- NÓVOA Santos
CHU de Ferrol	Hospital Arquitecto Marcide y Hospital Naval, Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF)
Complejo Hosp. A. M.-Novoa Santos	Hospital Arquitecto Marcide/Prof. Novoa Santos
Complejo Hosp. Arq. M.-Prof. N. S.	Hospital Arquitecto Marcide-Novoa Santos
Complejo Hosp. Arq. Marcide-P. N. S.	Hospital Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos
Complejo Hosp. Arquitecto Marcide	Hospital Arquitecto Marquide
Complejo Hospital Arquitecto Marcide-Novoa Santos de Ferrol	Hospital Básico de Defensa
Complejo Hospitalario Arquitecto	Hospital Básico de la Defensa, Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide	Hospital Básico de la Defensa, Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide - Novoa Santos	Hospital Del Ferrol
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide - Profesor Novoa Santos	Hospital del INSALUD 'Arquitecto Marcida
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Fundación Novoa Santos	Hospital Ferrol 'Arquitecto Macide'
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos	Hospital Marcide
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos del Ferrol	Hospital Militar El Ferrol
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Prof, Novoa Santos	Hospital Naval
Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos	Hospital Naval de Ferrol
Complejo Hospitalario Arquitecto, Marcide-Novoa Santos	Hospital Naval del Ferrol
Complejo Hospitalario de Ferrol, Hospital Arquitecto-Marcide, Novoa Santos	Hospital Naval, Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos
Complejo Hospitalario Ferrol	Hospital Naval, Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF)
Complejo Hospitalario Univ. de Ferrol	Hospital Novoa Santos
Complejo Hospitalario Universitario (University Hospital Complex)	Hospital of El Ferrol
Complejo Hospitalario Universitario Arquitecto Marcide	Hospital Universitario Arquitecto Marcide
Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol	Hospital Universitario de Ferrol
Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHF)	Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos
Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF)	Residencia Arquitecto Marcide
Complejo Hospitalario Universitario de Ferrol and Coruña University	Servicio de Neumología-Hospital de El Ferrol



---

Complejo Hospitalario Universitario Ferrol	Universitario de Ferrol
Complejo Hospitalario, A. Marcide-Novoa Santos	University Hospital
Complejo Hospitalario, Ferrol	University Hospital Arquitecto Marcide
Complexo Hospitalario Arquitecto Marcide	University Hospital Complex Arquitecto Marcide-Novoa Santos
Complexo Hospitalario Arquitecto Marcide - Profesor Novoa Santos	University Hospital Complex Ferrol
Complexo Hospitalario Arquitecto Marcide-Novoa Santos	University Hospital Complex of Ferrol
Complexo Hospitalario Universitario de Ferrol	University Hospital Ferrol
Complexo Hospitalario Universitario de Ferrol (CHUF)	University Hospital Ferrol (CHUF)
Complexo Hospitalario Universitario de Ferrol, Chuf	University Hospital of El Ferrol
CS Serantes	University Hospital of Ferrol
Ferrol Health District	Xerencia de Xestión Integrada de Ferrol
Ferrol Hospital Complex	Xerencia Integrada de Ferrol
Ferrol University Hospital Complex (CHUF)	

---

Derechos de autor

