



GesBIB



Impacto de la publicación científica CSIC

GesBIB: Impacto de la publicación científica CSIC

Análisis de género

Actualización enero 2023

Introducción



Fruto del compromiso del CSIC y de la URICI con las políticas de igualdad de género, y en consonancia con las líneas de actuación que marcan la Comisión Europea y el MICINN, se ha realizado un gran esfuerzo para que GesBIB incorpore herramientas que permitan analizar y evaluar el desempeño del CSIC y sus institutos en la implantación de medidas de igualdad de género:

- European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, *She figures 2021 : gender in research and innovation : statistics and indicators*, Publications Office, 2021, <https://data.europa.eu/doi/10.2777/06090>
- European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, *She figures handbook 2021*, Publications Office, 2021, <https://data.europa.eu/doi/10.2777/003736>
- <https://www.boe.es/eli/es/l/2022/09/05/17/con>

Además, cabe destacar la creciente necesidad por parte de las agencias y entidades de evaluación de dotarse con nuevas herramientas y datos que permitan evaluar el desempeño investigador y comiencen a sustituir los tradicionales índices de impacto. Entre otras variables a considerar en estas evaluaciones (acceso abierto, inclusión, etc.) se destaca la evaluación de desempeño en igualdad de género de las entidades investigadoras y su personal:

- [Towards a reform of the research assessment system](#)

Introducción



Para dotar al personal CSIC de estas herramientas, en GesBIB hemos realizado dos labores principales:

- La identificación del género de cada autor en las publicaciones CSIC.
 - 30.000 autores CSIC
 - 500.000 autores no CSIC
 - 800.000 filiaciones
 - 380.000 publicaciones
- Intentar determinar la dimensión de género en el contenido de cada publicación

Además, sobre estas dos nuevas líneas de información, se han incorporado en GesBIB nuevos informes, filtros, etc. que permiten explotar la información de distintas formas, realizando exportaciones, elaborando informes para toma de decisiones, apoyo a evaluaciones, etc.

Para elaborar estas nuevas funcionalidades se ha intentado seguir con la mayor fidelidad posible la metodología utilizada en el informe *She Figures 2021* elaborado por la Comisión Europea.

Metodología - Identificación de género en autoría



La metodología utilizada para la identificación del género de autoras/es es la siguiente:

- Para cada autor o autora (CSIC o no CSIC) existente en GesBIB, se han analizado todas las variantes de firma detectadas. De todas ellas se ha extraído la parte del nombre, descartando los apellidos. Se determina si el nombre se compone exclusivamente de siglas o si contiene algún término desarrollado. Si el autor o la autora tiene al menos una firma con el nombre desarrollado, se elige como el más representativo el de mayor longitud.
- Para cada autor o autora se han analizado todas sus publicaciones asociadas y sus filiaciones. Se ha analizado el país que aparece en cada una de las filiaciones y se ha elegido como el más representativo de la nacionalidad del autor o autora el que aparece en la publicación más antigua.
- Una vez se tiene el nombre desarrollado y el país de la supuesta nacionalidad, se exporta esta información a una base de datos de manera automática para todos los autores y autoras indexados en GesBIB.

Metodología - Identificación de género en autoría



- A cada combinación nombre-país, se le ha asociado la información del género supuesto y una probabilidad de acierto a partir de la integración del API de *Gender-API*. De esta forma, se asigna un género supuesto a cada autor o autora existente en GesBIB que disponga de al menos una firma con nombre desarrollado.
- Posteriormente, en el proceso de indexado de publicaciones de GesBIB, se recupera sobre el listado de autores y autoras de la publicación el género correspondiente a cada uno, almacenando además los siguientes datos totalizados para la publicación:
 - N° total de autoras/es Mujer / Hombre / Desconocido
 - N° total de autoras/es CSIC Mujer / Hombre / Desconocido
 - Género de la primera/última/*corresponding* autora o autor

Metodología - Dimensión de género en investigación



Para determinar si en el contenido de una publicación se ha contemplado la dimensión de género, se ha seguido la siguiente metodología:

- Para cada publicación, se analizan los campos título y *abstract* para encontrar una serie de términos que indiquen que en el contenido de la investigación se ha contemplado la dimensión de género.
 - Hemos utilizado las mismas combinaciones de términos que propone el informe *She Figures* con el objetivo de generar unos resultados compatibles y comparables con los de dicho informe. Estas combinaciones son:
 - alguno de los términos “men”, “man”, “boy*”, “male” o “mascul*” y a la vez alguno de los términos “women”, “woman”, “girl*”, “female” o “femin*” (el comodín * implica cualquier terminación posterior del término)
 - la expresión “sexual dimorphism”
 - los términos “sexual*” y “dimorph*”
 - la expresión “gender dimension”
 - la expresión “gender difference”
 - la expresión “sex ratio” (considera también “sex-ratio”)
 - la expresión “sex difference”
 - la expresión “sexual reproduction”
- En caso de que la publicación cumpla cualquiera de las combinaciones mencionadas, se le asigna un valor igual a 1 en el dato: “Dimensión de género”

Resultados



Una vez obtenidos los datos calculados y totalizados para cada publicación, GesBIB permite filtrar búsquedas por:

- Número mínimo o máximo de autores de un género
- Número mínimo o máximo de autores CSIC de un género
- Proporción Mujer/Hombre mínima y máxima (1 = mismo nº de autoras y autores, 2 = doble de autoras que autores, etc.)
- Si considera o no la dimensión de género en la investigación
- Género del primer / último / *corresponding author*

Además, sobre un conjunto de publicaciones cualquiera, se pueden obtener los siguientes informes:

- Evolución anual del número de firmas de cada género (total / media por publicación)
- Evolución anual del número de firmas CSIC de cada género (total / media por publicación)
- Evolución anual del número de firmas primer / último / *corresponding* de cada género (total)
- Evolución anual del número de autores únicos de cada género (total / media por publicación)
- Evolución anual del número de autores únicos CSIC de cada género (total / media por publicación)
- Evolución anual del número de autores únicos primer / último / *corresponding* de cada género (total)

La combinación de estos nuevos filtros e informes con los que ya existían en GesBIB permiten segmentar y analizar los resultados por criterios como: áreas de investigación, comunidades autónomas, revistas, impacto de las publicaciones, internacionalización, etc.