

Sello CCB 2022



Bibliotecas Especializadas

“Portal Pioneras CSIC”

Denominación: CSIC. Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI).

Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC.

Localidad (Provincia): Madrid.

Comunidad Autónoma: Madrid.

Responsable del proyecto: Isabel Bernal Martínez.

Título del proyecto: Portal Pioneras CSIC.

Ámbito y tipología

Tipología de biblioteca: Biblioteca especializada.

Objetivos de la Convocatoria en los que se enmarca el proyecto:

- Difundir y promover el conocimiento de la autoría de mujeres en todos los campos.

Descripción del Proyecto

Breve explicación del proyecto

El [Portal Pioneras CSIC](#) es un proyecto de difusión en acceso abierto y divulgación científica en torno a la amplia comunidad de investigadoras CSIC que fueron homenajeadas por la institución en 2019, para conmemorar sus contribuciones científicas y profesionales. Se encarga de su creación y actualización la Oficina Técnica que gestiona el repositorio institucional [DIGITAL.CSIC](#) y cuenta con la colaboración activa de la [Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC](#), el órgano institucional que tiene por misión, junto con la Presidencia CSIC, alcanzar la igualdad de género en la investigación en el CSIC.

Objetivos

En el marco de su 80 aniversario, el 2 de octubre 2019 el CSIC rindió [homenaje](#) a sus científicas pioneras que marcaron la historia de la ciencia española. Entonces, el CSIC reunió en su sede central a un centenar de investigadoras veteranas para reconocer su labor como precursoras y recordar a las que ya no están. Un [vídeo de homenaje](#) reconocía sus valiosas contribuciones en múltiples disciplinas.

El proyecto Portal Pioneras CSIC inició su andadura poco después, con la intención de aumentar la visibilidad de los logros científicos de estas investigadoras mediante la creación de semblanzas dirigidas a toda la sociedad y facilitando el acceso abierto a sus resultados de investigación en DIGITAL.CSIC. El Portal resalta igualmente los logros profesionales de estas científicas en igualdad de género. Coincidiendo con el 8 de marzo de 2022 se inauguró el Portal Pioneras CSIC con una pequeña selección de investigadoras homenajeadas en distintas áreas del conocimiento y una primera

actualización de contenidos tuvo lugar a principios de octubre 2022. El portal está en actualización continua hasta la inclusión de todas las investigadoras CSIC objeto de estudio.

Población objeto

El Portal Pioneras CSIC está dirigido a toda la sociedad, y para asegurar un amplio alcance y repercusión se ha prestado especial atención a la preparación de semblanzas sobre el recorrido científico y profesional de cada una de estas investigadoras que sean fácilmente comprensibles a un público no especializado. Igualmente, el proyecto está dirigido a un público especializado al enlazar cada semblanza ([por ejemplo](#)) con la relación de trabajos científicos realizados por cada una de ellas y disponibles en DIGITAL.CSIC ([por ejemplo](#)).

La intención última es ampliar el conocimiento entre diferentes sectores de la sociedad sobre las contribuciones a la ciencia española y universal de las primeras generaciones de investigadoras CSIC que abrieron el camino para la incorporación de la mujer en un ámbito profesional entonces muy restringido así como hacer valer entre un público general los logros pasados y actuales de un segmento importante de la comunidad científica femenina española en sectores innovadores y punteros en distintas ramas del conocimiento.

Metodología

La Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC se encarga de identificar toda la producción científica de cada una de estas investigadoras y de incorporarla al repositorio institucional. Este proceso implica hacer un rastreo exhaustivo (sistema CRIS institucional, y bases de datos externas como Scopus, Web of Science, Semantic Scholar, DIALNET, Google Scholar..) para recuperar el mayor volumen de contribuciones (artículos, libros, patentes, informes, material divulgativo..). En la primera fase de esta labor se dio prioridad a las primeras generaciones de científicas CSIC (por ejemplo, Gertudis de la Fuente, Sagrario Martínez, Josefa Molera, o Tarsy Carballas). En muchos casos, la incorporación de sus contribuciones son meras relaciones bibliográficas, al haber sido imposible encontrar versiones digitales y/o en situación legal de acceso abierto. Incluso en esta circunstancia, el efecto amplificador de sus contribuciones es enorme, al dar a conocer desde una infraestructura gratuita sus resultados científicos. A cada una se les ha abierto también un perfil público ([por ejemplo](#)). La segunda fase consiste en elaborar semblanzas divulgativas que corren a cargo de los integrantes de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC, investigadores expertos en diversas áreas que destacan sus logros con un lenguaje cercano para el público en general. Por último, se abren [páginas en el Portal para cada una](#).

Fases y Líneas de actuación

El proyecto está aún en fase de realización. El Portal Pioneras CSIC se inauguró el 8 de marzo de este año con una selección de una decena de investigadoras, y este mes de octubre se han incorporado un nutrido lote de semblanzas de investigadoras en las áreas de Humanidades, Ciencias Sociales y Biomedicina, lo que hace subir a 37 el número total de investigadoras en el Portal. Sin embargo, en DIGITAL.CSIC el número de investigadoras objeto de estudio ya consultables es mayor ya que varios bibliotecarios del equipo del repositorio dedican una parte de su tiempo de trabajo a ir incorporando sus resultados científicos en el repositorio y en abrir sus respectivos perfiles. En paralelo, va trabajando la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC según sus propios compromisos de investigación se lo permiten en las semblanzas divulgativas para el Portal. Se prevé que hacia fines de este año podremos incorporar al Portal un lote significativo de investigadoras en Ciencias Físicas.

Se seguirá trabajando en paralelo todo el 2023, por un lado la Oficina Técnica de DIGITAL.CSIC encargada de la carga de producción científica en el repositorio y del mantenimiento del Portal Pioneras CSIC y por otro lado la Comisión de Mujeres y Ciencia del CSIC en la elaboración de semblanzas. Ambas partes llevamos a cabo labores de difusión del proyecto por redes sociales y canales de comunicación internos y externos. Al final del proyecto se estima que el Portal contará con más de 200 investigadoras.

Resultados/Logros

El Portal Pioneras CSIC está teniendo una repercusión mediática significativa desde su inauguración el 8 de marzo pasado. Tanto el CSIC se ha hecho eco del proyecto ([por ejemplo, en su web institucional](#)) como por canales de gestión bibliotecaria ([por ejemplo](#)) y de divulgación científica institucional ([por ejemplo](#)). Fuera del CSIC, el proyecto está también recibiendo mucha atención: por ejemplo, las estadísticas de DIGITAL.CSIC evidencian un aumento importante de consultas a la producción científica de estas investigadoras desde la inauguración del Portal ([ejemplo](#)) y las estadísticas sobre el impacto de las noticias de la Red de Bibliotecas CSIC relacionadas van en la misma línea:

- Noticia destacada 03/10: [El portal Pioneras CSIC se actualiza Incorpora semblanzas de investigadoras](#)
- Visitas al destacado: 115
- Twitter: 4.201 impresiones; 28 Me gusta; 15 Retuits

Indicadores de evaluación

Por el momento, los indicadores de evaluación para medir el alcance y repercusión del proyecto son:

- Estadísticas de uso de la producción científica de estas investigadoras en DIGITAL.CSIC. Estas estadísticas recogen a nivel de trabajo individual el número de consultas y descargas ([por ejemplo](#))
- Estadísticas de uso (ranking de trabajos más consultados, a lo largo del tiempo) en los perfiles públicos de las investigadoras en DIGITAL.CSIC. Estas estadísticas son útiles para ver las variaciones de tráfico a lo largo de los meses ([por ejemplo](#)) así como la clasificación de trabajos que han generado más atención ([por ejemplo](#)).
- Visitas a las páginas con noticias destacadas en la web de Red de Bibliotecas y Archivos CSIC
- Estadísticas de uso en el canal de Red de Bibliotecas y Archivos CSIC en Facebook: Me gusta; Veces compartida
- Estadísticas de uso en el canal de Red de Bibliotecas y Archivos CSIC en Instagram: Me gusta
- Estadísticas de tráfico en Twitter de Red de Bibliotecas del CSIC y en Twitter de DIGITAL.CSIC: impresiones; Me gusta; Retuits
- Este paquete de indicadores nos aporta información muy valiosa sobre el impacto del Portal y de los tipos de usuarios. En 2023 se añadirán otros indicadores para medir la reutilización.

Igualdad de género y/o atención a la diversidad en el proyecto

Explicación de la aportación a la igualdad de género y/o a la atención a la diversidad en los objetivos y finalidad del proyecto

El proyecto Portal Pioneras CSIC tiene un marcado acento de igualdad de género: se centra en revalorizar y aumentar el conocimiento entre los distintos sectores de la sociedad sobre las primeras generaciones de investigadoras CSIC que con sus aportaciones contribuyeron a hacer del CSIC lo que es hoy, y a hacer avanzar la ciencia en sus respectivas áreas de conocimiento. El Portal también incluye generaciones de investigadoras más recientes, en activo, que se han convertido en referentes en sus campos de investigación.

En el proyecto contamos con la participación inestimable de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC sin la cual este proyecto quedaría cojo: como objetivo principal, esta Comisión asesora a la Presidencia del CSIC en los temas relacionados con la promoción del ingreso y posterior carrera de las mujeres científicas en la Institución y entre sus funciones se encuentran las de potencia la visibilidad de las científicas de la Institución y participar en la inclusión de los contenidos y dimensión de género en la investigación. El Portal Pioneras CSIC se encuadra en esta sensibilidad institucional por promover la igualdad de género efectiva mediante la revalorización de un grupo muy nutrido de su comunidad científica mediante los amplificadores que son el acceso abierto a la ciencia y la divulgación científica para todos.

Desarrollo de la contribución a la igualdad de género y/o a la atención a la diversidad en las actividades/actuaciones y resultados del proyecto

Tal y como nos recuerda la UNESCO, en general las mujeres siguen estando infrarrepresentadas, ya sea en la investigación científica básica o en niveles superiores de toma de decisiones. Su proyecto SAGA pretende contribuir a la promoción de mujeres y niñas en STEM, apoyando a las principales partes interesadas en el diseño e implementación de políticas de ciencia, tecnología e innovación para la igualdad de género. En el espacio europeo existe también una intención decidida por eliminar la brecha existente mediante diversas acciones, por ejemplo, la obligatoriedad de inclusión de la dimensión de género en las investigaciones y de la equidad de género en la composición de los equipos de investigación en los proyectos financiados por el Programa Marco Horizonte Europa. La estrategia estatal de I+D+i se hace eco de estas obligaciones.

Dentro de este contexto, el proyecto Portal Pioneras CSIC está bien posicionado para aportar su grano de arena, maximizando el conocimiento sobre mujeres destacadas en la historia de la ciencia española así como facilitando el acceso a sus contribuciones científicas. Este mayor conocimiento sobre sus aportaciones pueden servir de inspiración y modelos para niñas y adolescentes curiosas de la ciencia y como muestra fehaciente de lo mucho que pueden aportar las mujeres al avance del conocimiento en el mundo.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 a los que contribuye el proyecto

ODS y metas asignados

- 4. Educación de calidad
- 5. Igualdad de género
- 16. Paz, justicia e instituciones sólidas

Explicación de la contribución del proyecto a cada uno de los ODS y metas que se hayan asignado al proyecto

Por poner en línea y al alcance de todos una colección destacada de aportaciones científicas de un grupo nutrido de investigadoras, el proyecto muestra su compromiso con el derecho de todos a acceder de manera igualitaria a la educación superior:

Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

4.3 De aquí a 2030, asegurar el acceso igualitario de todos los hombres y las mujeres a una formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria

Por crear un portal divulgativo sobre los logros científicos y el trabajo a favor de la igualdad de género y medidas de conciliación en la ciencia de una representación de investigadoras españolas, el proyecto contribuye a evidenciar el papel destacado que juegan las mujeres en el avance científico y en la reforma de políticas científicas para una igualdad de género efectiva. Además, el proyecto puede servir de inspiración para mujeres y niñas interesadas en la ciencia:

Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas

5.1 Poner fin a todas las formas de discriminación contra todas las mujeres y las niñas en todo el mundo.

5.5 Asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública.

Por llevar a cabo un trabajo exhaustivo de documentación, descripción y acceso abierto de resultados de investigación a través de DIGITAL.CSIC, el proyecto Portal Pioneras CSIC contribuye al avance del acceso abierto al conocimiento y a la construcción de sociedades informadas:

Objetivo 16: Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.

16.10 Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales.

Cooperación con otros sectores o entidades

Identificación del sector o la entidad con la que colaboran y modos y formas de colaboración que llevan a cabo.

Tal y como está indicado más arriba, este proyecto cuenta con la colaboración inestimable de la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC, lo que permite encuadrarlo de manera clara dentro de las iniciativas del CSIC a favor de la igualdad de género y abrir nuevas colaboraciones en torno a diversas cuestiones relacionadas, tales como pueden ser el acceso equitativo al conocimiento científico, la promoción de carreras científicas entre niñas y adolescentes y la puesta en valor de las contribuciones científicas de las mujeres en múltiples áreas del conocimiento.

Se trata de un proyecto que se encuentra en su fase intermedia, pero que ya está reportando frutos que apuntan hacia posibles acciones a desarrollar en el futuro, por ejemplo, mediante actividades de divulgación científica en colegios y otros centros educativos; mediante colaboración con instituciones científicas y culturales así como sociedades académicas; y mediante acciones que promuevan la participación ciudadana en la ciencia. El alcance de estas actividades podrá beneficiarse, además, de las múltiples redes de contacto con las que cuenta la Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC, muy activa con diversos colectivos de la sociedad española ([ver informe de actividades reciente](#)).

Documentación adicional

Enlaces /url al proyecto

- [Pioneras CSIC](#)
- [CSIC](#)
- [Comisión de mujeres y ciencia](#)