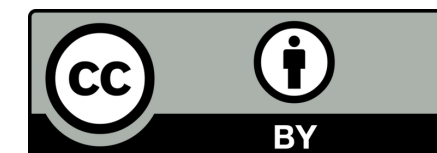


# Iniciativa de la Comunidad BIST para un CRIS compartido orientado a la Ciencia Abierta

Fidel Bellmunt<sup>1</sup>, Ferran Camps<sup>2</sup>, Eva Poca<sup>3</sup>, Llorenç Arguimbau<sup>4</sup>, Glòria García-Negredo<sup>5</sup>, Sonia Sayalero<sup>6</sup>, Zoila Babot<sup>4</sup>, Sebastián Grinschpun<sup>7</sup>, Robert Simeon<sup>8</sup>

1. Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC), The Barcelona Institute of Science and Technology, Baldri Reixac 10-12, 08028 Barcelona Spain
2. ICFO-Institut de Ciències Fotòniques, The Barcelona Institute of Science and Technology, 08860 Castelldefels, Spain.
3. Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona), The Barcelona Institute of Science and Technology, Barcelona, Spain
4. The Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), 08028 Barcelona, Spain
5. Centre for Genomic Regulation (CRG), The Barcelona Institute of Science and Technology, Dr. Aiguader 88, Barcelona 08003, Spain
6. Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ-CERCA), The Barcelona Institute of Science and Technology (BIST), Tarragona 43007, Spain
7. Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), The Barcelona Institute of Science and Technology, Bellaterra, Barcelona 08193, Spain
8. Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2), CSIC and BIST, Campus UAB, Bellaterra, 08193 Barcelona, Spain



## INTRODUCCIÓN

El BIST (Barcelona Institute of Science and Technology) agrupa siete centros de excelencia para fomentar la colaboración y proyectos de alto impacto. Su grupo de trabajo de Ciencia Abierta impulsa la compartición de experiencias, destacando la contratación consorciada de un sistema de gestión de información científica (CRIS) facilitado por iMarina, con una base común centralizada.

## OBJETIVOS DEL PROYECTO MARÍA DE GUZMÁN 2023

Se llevó a cabo un proyecto financiado con la ayuda MdG 2023 para optimizar y ampliar el uso del CRIS, diversificando los resultados monitorizados, conectarlos entre sí y alinearlos con los principios de la Ciencia Abierta.

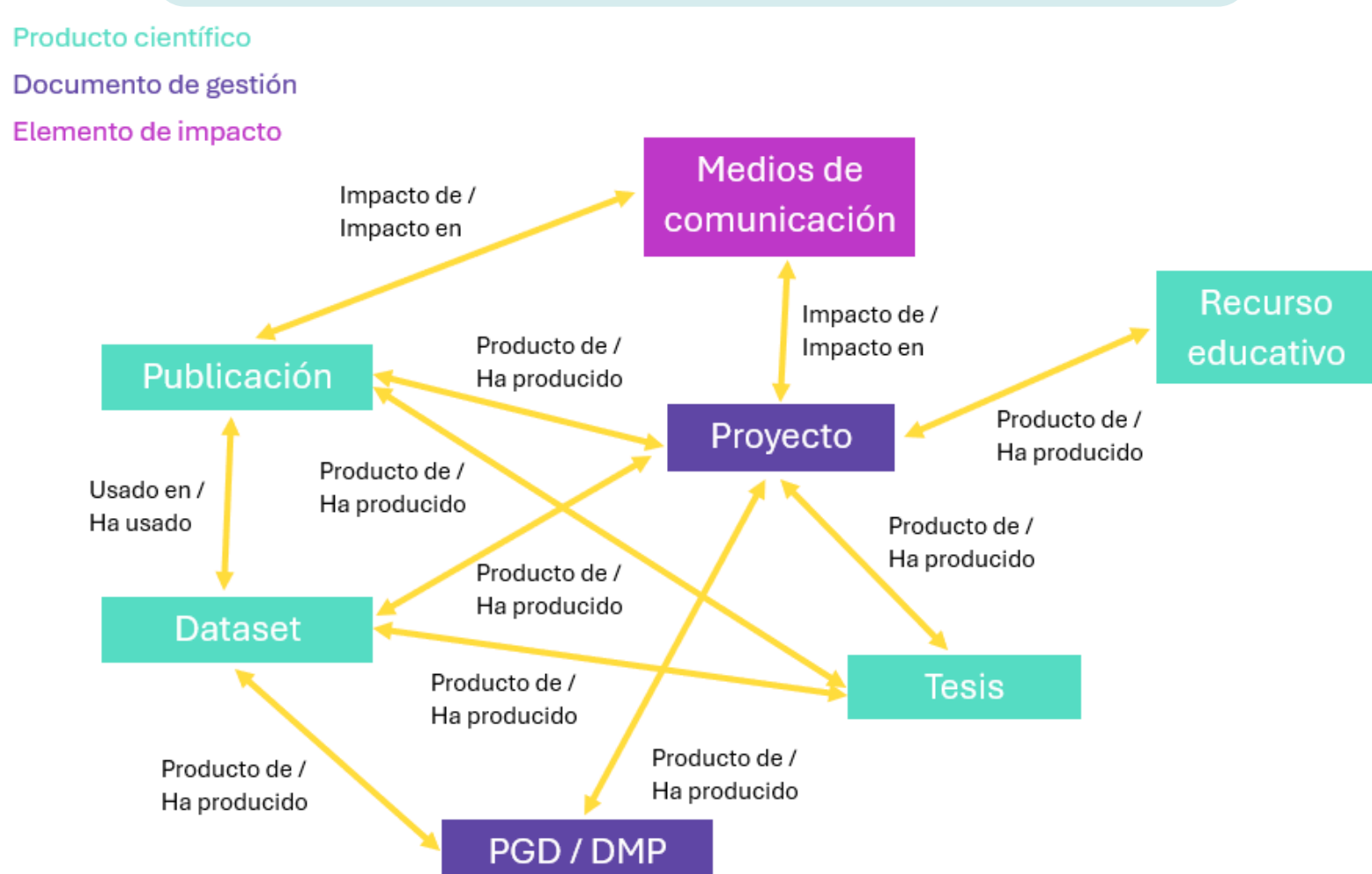
## ACCIONES REALIZADAS

- Construcción de nuevos modelos para relacionar ítems y explotar su visualización.
- Redefinición del espacio público con nueva imagen y opciones de búsqueda mejoradas.
- Habilitación de descarga de datos públicos y mejora de la interoperabilidad con repositorios.
- Creación de conectores para nuevas fuentes de origen de ítems.

## RESULTADOS Y APRENDIZAJES

- Consolidación de una comunidad de desarrollo común.
- Mejora en la capacitación tecnológica de los centros.
- Producción científica más enlazada, transparente y visible.

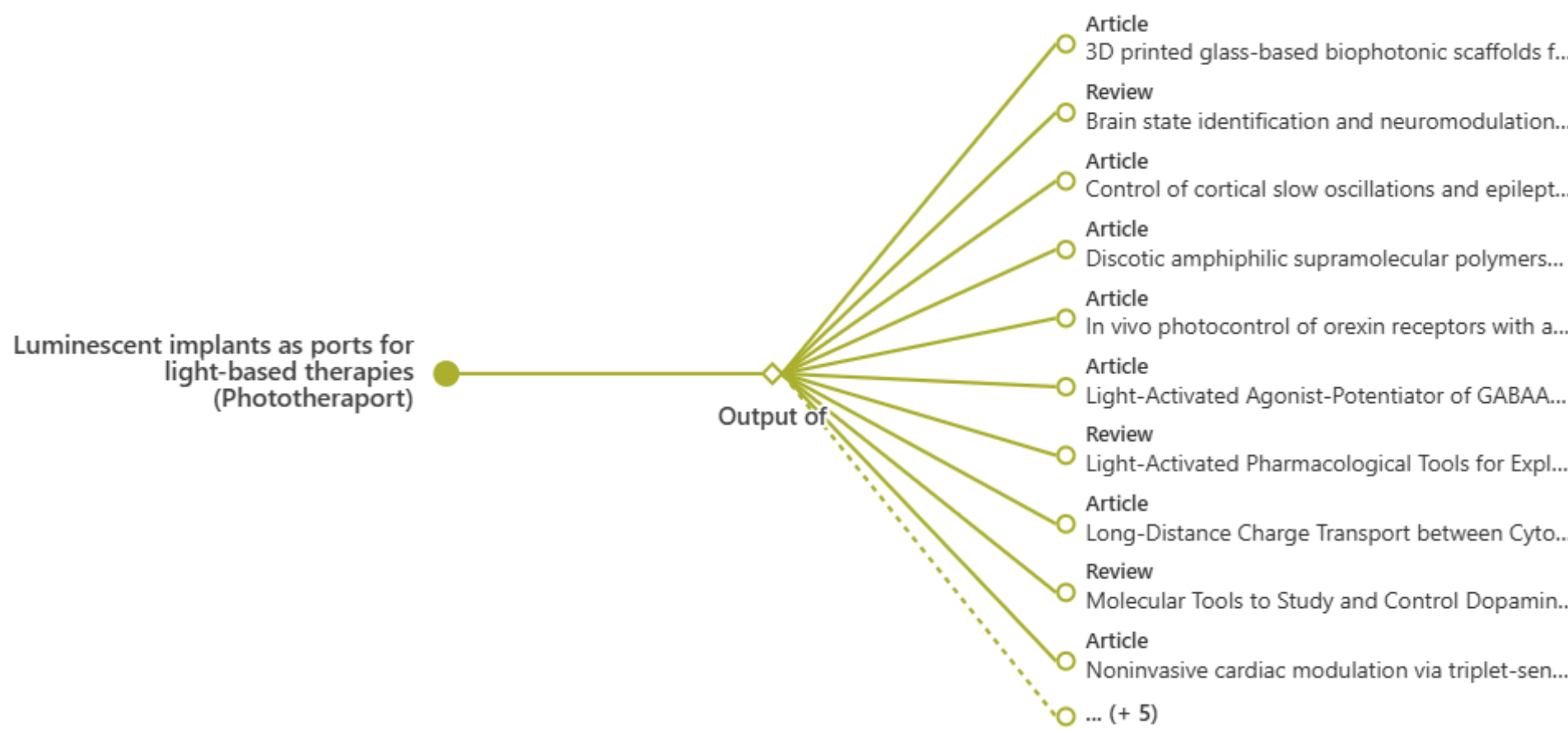
## MODELO BASE DE RELACIONES



## INNOVACIÓN Y RESULTADOS DEL PROYECTO

### Interconexión Total de Resultados

El sistema vincula entre sí proyectos con publicaciones, conjuntos de datos, tesis o planes de gestión de datos.



Árbol de relaciones entre elementos. Se muestra un proyecto y los productos derivados de su actividad.

### Visibilidad y Transparencia Pública

Portales públicos de cada centro renovados con opciones de búsqueda avanzada y descarga de datos.



Visualización de la producción de un grupo de investigación, y las funcionalidades disponibles en abierto.

Descarga de información.

PRODUCTION TYPE	BEST Q.	CATEGORIES	YEAR
Article	179	No dotar	2026
Chapter	5	Administración ...	2025
Competitive pr...	11	Analytical chem...	2024
Correction	2	Anthropology	2023
Dataset	4	Antropología / ...	2022

Showing 1 to 10 of 232 entries. 1 row selected.

Save: Excel CSV

Previous 1 2 3 4 5 ... 24 Next

REFERENCE

NOVEL 3D-PRINTED BIOPHOTONIC SCAFFOLD DISPLAYING LUMINESCENCE UNDER...  
GHANAVATI, S; OPAR, E; GOBBO, VA; MATERA, C; RIEFOLO, F; CASTAGNA, R; COLOMBELLI, J; DRAGA... 2026

Advanced Healthcare Materials. 15 (08): e202163-...  
10.1002/adhm.202502163

3D PRINTED GLASS-BASED BIOPHOTONIC SCAFFOLDS FOR IN SITU ACTIVATION OF...  
MAGALHAES, ES; OIHA, N; GHANAVATI, S; OPAR, E; SMET, PF; LASTUSAARI, M; RIEFOLO, F; MATERA, ... 2026

Journal Of The European Ceramic Society. 46 (2): 117777-...  
10.1016/j.jeurceramsoc.2025.117777

### Indicios de calidad

**Impacto bibliométrico. Análisis de la aportación y canal de difusión**  
El trabajo ha sido publicado en la revista Small debido a la progresión y el buen impacto que ha alcanzado en los últimos años, según la agencia WoS (JCR), se ha convertido en una referencia en su campo. En el año de publicación del trabajo, 2025, se encontraba en la posición 14/187, consiguiendo con ello situarse como revista Q1 (Primer Cuartil), en la categoría Physics, Applied.

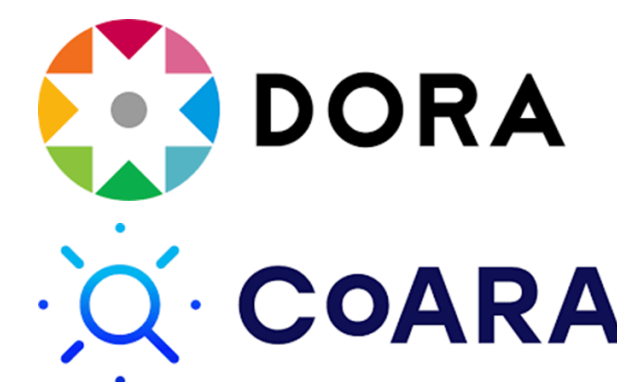
**Impacto y visibilidad social**  
Desde la dimensión de influencia o adopción social, y tomando como base las métricas asociadas a las menciones e interacciones proporcionadas por agencias especializadas en el cálculo de las denominadas "Métricas Alternativas o Sociales", podemos destacar a fecha 2026-03-09:  
• El uso, desde el ámbito académico evidenciado por el indicador de la agencia Altmetric referido como agregaciones realizadas por el gestor bibliográfico personal Mendeley, nos da un total de: 4.  
• La utilización de esta asociación en marcadores, bifurcaciones de código, añadidos a listas de favoritos [+]

**Análisis de liderazgo de los autores institucionales**  
Este trabajo se ha realizado con colaboración internacional, concretamente con investigadores de: France; Germany.  
Existe un liderazgo significativo ya que algunos de los autores pertenecientes a la institución aparecen como primer o último firmante, se puede apreciar en el detalle: Primer Autor (Lagunas Targarona, Anna) y Último Autor (Gorostiza Langa, Pau). [+]

**Objetivos del proyecto**  
Los objetivos perseguidos en esta aportación se centran en profundizar en el mecanismo del transporte de carga a larga distancia entre las proteínas redox citocromo c y complejo III. Se pretende analizar la dependencia temporal y espacial de la corriente eléctrica entre proteínas acopladas a electrodos a escala nanométrica mediante microscopía de túnel electroquímica. Evaluar el efecto del pH, el uso de agua pesada y la concentración de oxígeno en la conducción de carga. Determinar la identidad de las especies portadoras de carga en solución acuosa, específicamente el papel de los protones y las especies reactivas de oxígeno. [+]

**Resultados más relevantes**  
Los resultados más relevantes del estudio se centran en la caracterización del transporte de carga a larga

Evaluación Científica Responsable  
Alineación con las iniciativas CoARA y DORA, para una evaluación más cualitativa y narrativa.



Narrativas generadas con el apoyo de IA generativa sobre el ítem, en este caso un artículo.