



Dades de recerca en obert

Seminari a l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina
9 Juliol 2021



UAB Universitat Autònoma
de Barcelona



Marta Jordan

Sumari

- **Dades de recerca**
- Obligatorietat
- Principis FAIR
- El Dipòsit Digital de Documents de la UAB
- Altres repositoris
- Bones pràctiques en la publicació de les dades
- Acords transformatius CRUE-CSIC

Què són les dades de recerca?

Segons la Comissió Europea:

- fan referència a la informació, **factual** o **numèrica**
- recollida per ser **examinada** i **considerada**
- serveix de base per al **raonament**, la **discussió** o el **càlcul**

Exemples: estadístiques, resultats d'experiments, mesures, observacions resultants del treball de camp, resultats d'enquestes, enregistrament d'entrevistes i imatges

Tipologia de dades de recerca

- Dades generades en el procés d'investigació o **dades primàries**: cal ordenar-les, documentar-les i rebre assessorament en el cas de tractar-se de dades personals o sensibles
- Dades associades a resultats publicats o **dades finals**: cal identificar-les, oferir-ne l'accés i facilitar-ne la reutilització

Beneficis de publicar les dades

- Reforça la **ciència oberta**: dades disponibles lliurement
- Visibilitat i augment de l'**impacte**
- Identificació amb **DOI** que permet la citació i les mètriques
- Permet la verificació i reproductibilitat dels resultats:
transparència de la recerca
- Promociona la innovació a través de la **compartició** i la **reutilització** de les dades
- Evita la duplictat en l'obtenció i recollida de dades:
optimització de temps, cost i esforços
- Facilita la **col·laboració** i el **debat**: anima la diversitat d'anàlisi i opinions

Sumari

- Dades de recerca
- **Obligatorietat**
- Principis FAIR
- El Dipòsit Digital de Documents de la UAB
- Altres repositoris
- Bones pràctiques en la publicació de les dades
- Acords transformatius CRUE-CSIC

Convocatòries – Horizon 2020 (2014-2020)



Com complir amb els mandats sobre gestió i publicació de dades

Programa Horitzó 2020 (art. 29.3)



A qui afecta

Investigadors amb projectes subvencionats per l'Horitzó 2020



Per raons de confidencialitat, seguretat, explotació industrial ... **podeu no publicar les dades**



Què obliga a dipositar

Les dades, incloses les metadades, necessàries per validar els resultats presentats en les publicacions científiques

Altres dades, incloses les metadades, especificades als plans de gestió de dades dels projectes d'investigació

Avantatges

- Permetre **validar els resultats** presentats a les publicacions científiques i altres fonts d'informació
- Permeten basar-se en els **resultats d'investigacions prèvies**
- **Fomenta la col·laboració** i evita la duplicació d'esforços
- **Accelera la innovació**
- Millora la **transparència del procés científic**



Requisits

Desenvolupar i mantenir un Pla de Gestió de Dades

Dipositar les dades en un repositori de dades d'investigació

Indicar quines eines cal per fer servir les dades

Permetre l'accés, explotació i disseminació de dades

Es recomana l'ús de llicències Creative Commons



Convocatorias – Horizon Europe (2021-2027)



Open Science across the programme

Open
Science

Mainstreaming of open science practices for improved quality and efficiency of R&I, and active engagement of society

Mandatory immediate Open Access to publications: beneficiaries must retain sufficient IPRs to comply with open access requirements;

Data sharing as ‘open as possible, as closed as necessary’: mandatory Data Management Plan for FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) research data

- Work Programmes may incentivize or oblige to adhere to **open science practices** such as involvement of citizens, or to use the **European Open Science Cloud**
- Assessment of open science practices through the **award criteria** for proposal evaluation
- Dedicated support to **open science policy actions**
- **Open Research Europe** publishing platform

Convocatòries – Plan Estatal (2017-2020)

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS E INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

- Posicionamiento científico internacional (O1)
- Participación en H2020, grandes proyectos e infraestructuras de investigación internacionales (O2)
- Capacidad tractora de centros e instituciones sobre el conjunto del Sistema (O3)
- Valorización de la I+D+i pública (R1)
- Impacto científico y social (R2)
- Fortalecimiento y acceso a ICTs, interoperabilidad y modernización de infraestructuras y equipación (R3)
- Redes de colaboración científica e integración transdisciplinar (R4)
- Difusión de los resultados a la sociedad (R5)
- Acceso Abierto y Ciencia Abierta (R5)



Els projectes poden incloure, optativament, un Pla de Gestió de dades de recerca i el dipòsit de les dades en repositoris institucionals

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación (2021-2027)

CIENCIA E INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD

Eje 14. **Social.** Promover el compromiso de la **sociedad española con la I+D+I**, fomentando la **divulgación y la cultura científica**, la reflexión sobre el papel de la ciencia y la tecnología en la sociedad actual, y promoviendo una ciencia e innovación **abiertas e inclusivas**.



El apoyo a la **ciencia de excelencia**, elemento básico del modelo de EECTI, fomentará, en consonancia con las directrices de la UE, el **acceso abierto a los resultados de investigación**, permitiendo que los **datos sean accesibles, interoperables y reutilizables** (su acrónimo en inglés *FAIR*). La difusión en el ámbito científico, junto al esfuerzo llevado a cabo por los **repositorios abiertos**, facilitará la accesibilidad a los avances científicos y fomentará la divulgación y comunicación científica hacia la sociedad, objetivo que se persigue en el **Eje de actuación 14**.

Política institucional específica



- **Preàmbul:** es reconeix la importància de les dades de recerca a la UAB
- **Jurisdicció:** és aplicable a tot el personal d'investigador en actiu
- Aspectes relatius al **dipòsit de les dades:** repositori, preservació, compromís FAIR, període de preservació...
- Cal establir **una llicència** que permeti una reutilització àmplia, com per exemple, les llicències CC0 o CC BY de Creative Commons
- **Responsabilitats** dels agents implicats: els investigadors i la institució
- **Validesa:** es revisarà cada 5 anys (aprovada el març de 2020)

ddd.uab.cat/record/222172

Políticas editorials

BMJ Journals

WILEY



SPRINGER NATURE



ELSEVIER

OXFORD
ACADEMIC

Sumari

- Dades de recerca
- Obligatorietat
- **Principis FAIR**
- El Dipòsit Digital de Documents de la UAB
- Altres repositoris
- Bones pràctiques en la publicació de les dades
- Acords transformatius CRUE-CSIC

Principis FAIR

Findable:

- ✓ Identificador persistent (DOI, URI), publicar en repositoris que emprin estàndards internacionals, metadades cercables i recuperables

Accessible:

- ✓ Repositoris utilitzen protocols de comunicació estàndards que permeten l'intercanvi d'informació entre plataformes

Interoperable:

- ✓ Metadades descrites amb estàndards internacionals

Reusable:

- ✓ Dades descrites exhaustivament, en estàndards temàtics o generals reconeguts, llicències CC o de domini públic

Sumari

- Dades de recerca
- Obligatorietat
- Principis FAIR
- **El Dipòsit Digital de Documents de la UAB**
- Altres repositoris
- Bones pràctiques en la publicació de les dades
- Acords transformatius CRUE-CSIC

El Dipòsit Digital de Documents UAB



Datasets

- ddd.uab.cat/collection/datasets

Plans de Gestió de Dades

- ddd.uab.cat/collection/plagesdad

El DDD és...

F	Assigna identificadors (DOI/URI)	✓
	Empra estàndards internacionals	✓
	Continguts cercables i recuperables	✓
A	Dades i metadades accessibles a través de protocols de comunicació estàndard	✓
I	Metadades estàndard	✓
R	Descripció exhaustiva de les dades	✓
	Menció de drets (licències CC o domini públic)	✓
	Descripció segons estàndards temàtics o generals àmpliament reconeguts	✓

Publicar dades al DDD

- ✓ identificador ORCID
- ✓ resum del contingut (pot ser en diversos idiomes)
- ✓ paraules clau (poden estar en més d'un idioma)
- ✓ marcar la llicència d'ús ([recomanacions de la UAB](#))
- ✓ indicar el codi del projecte (en cas de gaudir d'un ajut per a la recerca)
- ✓ indicar l'obra relacionada (article, tesi, llibre...)
- ✓ 25 Gb cada dataset (si necessiteu més espai, contacteu amb la vostra biblioteca)



Sumari

- Dades de recerca
- Obligatorietat
- Principis FAIR
- El Dipòsit Digital de Documents de la UAB
- **Altres repositoris**
- Bones pràctiques en la publicació de les dades
- Acords transformatius CRUE-CSIC

Altres repositoris

A banda del DDD, hi ha d'altres repositoris que permeten hostatjar datasets



Trobareu les característiques de cada repositori a:
ddd.uab.cat/record/150829

Sumari

- Dades de recerca
- Obligatorietat
- Principis FAIR
- El Dipòsit Digital de Documents de la UAB
- Altres repositoris
- **Bones pràctiques en la publicació de les dades**
- Acords transformatius CRUE-CSIC

Bones pràctiques




- ✓ afegir un arxiu tipus README on detalleu el dataset (ddd.uab.cat/record/226740)
- ✓ noms de fitxers identificables (ddd.uab.cat/record/233037)
- ✓ arxius en formats oberts (txt, csv, pdf, LaTeX, jpg, MP3...)
- ✓ un PGD que acompanyi les dades
- ✓ citeu les dades, les vostres i les que utilitzeu de tercers (ddd.uab.cat/record/233039)
- ✓ cada conjunt de dades ha de tenir un únic DOI


Exemples

✓ Relació entre el DDD i el document publicat

Analysis of EPI-X4 binding to CXCR4 : raw data to be linked to a scientific publication

Cano-Garrido, Olívia  (Universitat Autònoma de Barcelona. Institut de Biotecnologia i de Biomedicina "Vicent Villar Palasí")

Álamo, Patricia  (Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau)

Sánchez, Laura  (Institut de Biotecnologia i de Biomedicina "Vicent Villar Palasí")

Falgàs, Aida  (Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau)

Sánchez Chardi, Alejandro  (Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Microscòpia)

Serna, Naroa  (Institut de Biotecnologia i de Biomedicina "Vicent Villar Palasí") [...] [Mostra tots els 15 autors](#)

Publicació: Universitat Autònoma de Barcelona, 2021

Resum: This data set contains several Excel files with raw data from a complex set of experiments aiming at exploring the interactivity of EPI-X4 and CXCR4+ cells. Only numerical data from those experimental is included here.

Nota: Altres ajuts: EU COST Action CA 17140

Nota: Número d'acord de subvenció MINECO/BIO2016-76063-R

Nota: Número d'acord de subvenció MINECO/PIE15/00028

Nota: Número d'acord de subvenció MICINN/PID2019-105416RB-I00/AEI/10.13039/501100011033

Nota: Número d'acord de subvenció MICINN/FPU18/04615


Nota: Número d'acord de subvenció MICIU/PI18/00650

Nota: Número d'acord de subvenció MICIU/CP19/00028

Nota: Número d'acord de subvenció AGAUR/2017/SGR-229

Nota: Número d'acord de subvenció AGAUR/2017/SGR-865

Nota: Número d'acord de subvenció AGAUR/2018/FI_B2_00051

Drets: Aquest document està subjecte a una llicència d'ús Creative Commons en que s'entrega l'obra al domini públic. Podeu copiar, modificar, distribuir l'obra i fer-ne comunicació pública, fins i tot amb finalitat comercial, sense demanar cap mena de permís. 

Llengua: Anglès

Document: Dataset ; Versió de l'autor

Matèria: [Recombinant proteins](#) ; [Self-assembly](#) ; [Nanoparticles](#) ; [Cancer](#) ; [Targeted delivery](#)

Obra relacionada: Cano-Garrido O, Álamo P, Sánchez-García L, Falgàs A, Sánchez-Chardi A, Serna N, Parladé E, Unzueta U, Roldán M, Voltà-Durán E, Casanova I, Villaverde A, Mangues R, Vázquez E. Biparatopic Protein Nanoparticles for the Precision Therapy of CXCR4+ Cancers. *Cancers*. 2021; 13(12):2929 <https://doi.org/10.3390/cancers13122929>

✓ Disponibilitat de les dades al document publicat

Data Availability Statement

Original quantitative data from the experimental can be found at <https://doi.org/10.5565/ddd.uab.cat/240829> (accessed on 9 June 2021).

Exemples

- ✓ Relació entre l'article i el dataset al DDD

Dades de recerca relacionades amb l'article: <https://ddd.uab.cat/record/240829>
DOI: [10.3390/cancers13122929](https://doi.org/10.3390/cancers13122929)



Enllaç a l'article: <https://ddd.uab.cat/record/244175>
DOI: [10.5565/ddd.uab.cat/240829](https://doi.org/10.5565/ddd.uab.cat/240829)



Sant Pau Apoptosis
xls file
59.0 KB



Sant Pau Biodistribution
xlsx file
164.8 KB



UAB
xlsx file
18.4 KB



Readme
txt file
6.8 KB

Dades de recerca en obert a la UAB

Open Access UAB



OPEN ACCESS

Universitat Autònoma de Barcelona > Investigar > Open access UAB > Producció científica en obert

Accés obert

Presentació

Producció científica en obert

Termòmetre de la recerca en obert a la UAB

Amb qui contactar

Comissió de l'Accés Obert

Com dipositar en obert

Dades de recerca en accés obert

Drets d'autor

Horizon 2020

Horizon Europe

Pla estatal d'investigació

Finançament per publicar en accés obert

Producció científica en obert

Activitat del DDD



Històric

Any 2021: Consultes: 7.639.627 | Descàrregues: 6.039.651

Lliura



Intranet - PDI



Bones pràctiques en gestió de dades de recerca



www.uab.cat/open-access

Sumari

- Dades de recerca
- Obligatorietat
- Principis FAIR
- Pla de Gestió de Dades
- El Dipòsit Digital de Documents de la UAB
- Altres repositoris
- Bones pràctiques en la publicació de les dades
- **Acords transformatius CRUE-CSIC**

Finançament per publicar en obert

Open Access UAB



OPEN ACCESS

Universitat Autònoma de Barcelona > Investigar > Open access UAB > Producció científica en obert

Accés obert

Presentació

Producció científica en obert

Termòmetre de la recerca en obert a la UAB

Amb qui contactar

Comissió de l'Accés Obert

Com dipositar en obert

Dades de recerca en accés obert

Drets d'autor

Horizon 2020

Horizon Europe

Pla estatal d'investigació

Finançament per publicar en accés obert

Producció científica en obert

Activitat del DDD



Històric

Any 2021: Consultes: 7.639.627 | Descàrregues: 6.039.651

Lliura



Intranet - PDI



Bones pràctiques en gestió de dades de recerca



www.uab.cat/open-access

Índex d'imatges

Pàgina	Font
Portada	Visual Content / Foter / CC BY
7	(REBIUN, 2016)
11	Universitat Autònoma de Barcelona: http://www.uab.cat
12	British Medical Journals: https://journals.bmj.com/ Elsevier: https://www.elsevier.com Oxford Academic: https://academic.oup.com/journals PLOS: https://plos.org/ Springer Nature: https://www.springernature.com/gp Wiley: https://www.wiley.com
16	Servei de Biblioteques UAB. Promoció: https://www.uab.cat/web/els-nostres-fons/promocio-1345754228957.html
17	AngelinG_98 / Pixabay / Pixabay License
18	OpenClipart-Vectors / Pixabay / Pixabay License

Página	Fuente
20	Zenodo: https://zenodo.org/ Dataverse: https://dataverse.org/ Figshare: https://figshare.com/ Mendeley Data: https://data.mendeley.com/ Dryad: https://datadryad.org
22	OpenClipart-Vectors / Pixabay / Pixabay License
23	Registre DDD: https://ddd.uab.cat/record/240829 Article Cancers: https://doi.org/10.3390/cancers13122929
24	Registre DDD: https://ddd.uab.cat/record/244175 Registre DDD: https://ddd.uab.cat/record/240829
25, 27	Open Access UAB: http://www.uab.cat/open-access

Bibliografia

- Azorin C, Jordan M. Publicació de dades de recerca en obert [Internet]. 2020 [Consulta 7 juliol 2021]. Disponible a: <https://ddd.uab.cat/record/222106>
- Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya. Recomanacions per seleccionar un repositori per al dipòsit de dades de recerca [Internet]. 2019 [Consulta 7 juliol 2021]. Disponible a: <https://ddd.uab.cat/record/163562>
- España, Ministerio de Ciencia e Innovación. EECTI: Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 [Internet]. [Madrid]: Secretaría General Técnica del Ministerio de Ciencia e Innovación, [2020] [Consulta 8 juliol 2021]. Disponible a: <https://www.ciencia.gob.es/dam/jcr:e8183a4d-3164-4f30-ac5f-d75f1ad55059/EECTI-2021-2027.pdf>
- España, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 [Internet]. [Madrid]: Gobierno de España, [2017] [Consulta 8 juliol]. Disponible a: <https://www.ciencia.gob.es/dam/jcr:4df69bec-c113-4e22-ae45-37ba72d53b7c/PlanEstatalIDI.pdf>
- European Commission. H2020 Programme: Guidelines on FAIR Data Management in Horizon 2020 [Internet]. [Brussels]: European Comission, 2016 [Consulta 8 juliol]. Disponible a: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf

- European Commission. H2020 Programme: Guidelines to the rules on Open Access to scientific publications and Open Access to research data in Horizon 2020 [Internet]. [Brussels]: European Commission, 2017 [Consulta 8 juliol 2021]. Disponible a: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf
- European Commission. Horizon Europe: the EU Research & Innovation programme 2021-27 [Internet]. [Brussels]: European Commission, 2021 [Consulta 8 juliol 2021]. Disponible a: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/funding/presentations/ec_rtd_he-investing-to-shape-our-future.pdf
- Red de Bibliotecas Universitarias Españolas (REBIUN). Datos de investigación y acceso abierto [Internet]. [Consulta 7 juliol 2021]. Disponible a: <https://ddd.uab.cat/record/165475>
- Zenodo. FAIR principles [Internet]. Genève: CERN, [201?] [Consulta 8 juliol 2021]. Disponible a: <http://about.zenodo.org/principles/>

Podeu consultar aquesta presentació a:
<https://ddd.uab.cat/record/247523>



Gràcies!

[#bibliotequesUAB](#)

