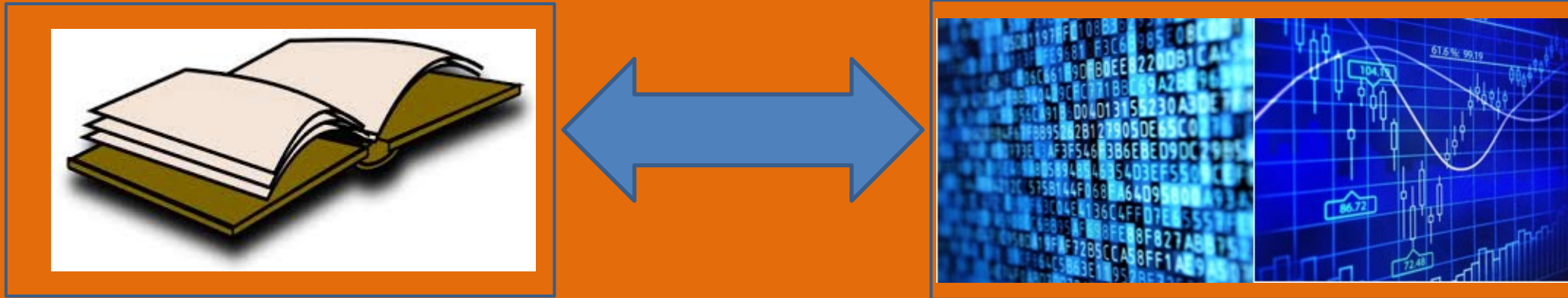


# QUÉ ES ESO DE LOS DATASETS.

Curso académico (x)	<input type="text" value="2023"/>								
Numero de autores (x)	<input type="text"/>								
Pais	<input type="text" value="ESPAÑA"/>								
Palabras clave	<input type="text"/> Las palabras clave deben ir separadas por ; o ,								
Idioma	<input type="text" value="Inglés"/> <input type="text" value="Español"/> <input type="text" value="Alemán"/> <input type="text" value="Francés"/> <input type="text" value="Valencià / Català"/> <input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Quitar"/> <input type="button" value="Quitar todo"/>								
Resumen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Idioma</th> <th>Resumen</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="button" value="+"/></td> </tr> </tbody> </table>	Idioma	Resumen				<input type="button" value="+"/>		
Idioma	Resumen								
		<input type="button" value="+"/>							
Datasets	<input type="text"/>								
¿Aparece 'Universitat Politècnica de València' como afiliación institucional en la versión publicada? (x)	<input type="text" value="Seleccionar..."/>								
¿Cumple con la normativa complementaria para la publicación de resultados de I+D+i o de creación artística? (x)	<input type="text" value="Seleccionar..."/> <a href="#">Normativa</a>								
¿Lleva asociados gastos de publicación en abierto (APC)?	<input type="text" value="No lo sé"/>								
¿Cuánto ha costado el APC?	<input type="text" value="No lo sé"/>								
Si está relacionado con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) indique cual	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Objetivo</th> <th>Grado de relación</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td><input type="button" value="+"/></td> </tr> </tbody> </table>	Objetivo	Grado de relación				<input type="button" value="+"/>		
Objetivo	Grado de relación								
		<input type="button" value="+"/>							
Visibilidad en Ficha Personal	<input type="text" value="Visible"/>								
Orden (1-10)	<input type="text"/> Posición si desea que figure como destacado.								
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Volver"/>									
<b>AUTORES</b>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DNI</th> <th>Firma</th> <th>Nombre</th> <th>Orden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DNI	Firma	Nombre	Orden				
DNI	Firma	Nombre	Orden						



Bajo el paraguas conceptual de la ciencia abierta se está promoviendo el mismo horizonte para datos y publicaciones.

El valor de los datos reside en su uso.

- ✓ Los avances tecnológicos en recuperación y almacenamiento de la información produjeron recientemente grandes transformaciones, visibles en las nuevas formas de comunicación científica y en la tendencia actual hacia el acceso abierto. Este horizonte no afecta solamente a publicaciones científicas, sino, ahora también, a datos de investigación, cada vez más una fuente independiente de conocimiento y una nueva tipología documental a la que añadir a la tradicional distinción entre artículos y revisiones.
- ✓ A partir de las políticas de acceso abierto adoptadas por agencias financiadoras y universidades se establecieron normas para el depósito en abierto de las publicaciones. Ahora se camina un paso más en esta tendencia y se promueve el mismo horizonte para datos. Las instituciones comienzan a ofrecer la infraestructura necesaria, pero son los investigadores los que deben ocuparse de la integridad y comunicabilidad de los datos, para su propio uso y para ponerlos a disposición de terceros.
- ✓ Bajo el paraguas conceptual de la ciencia abierta los datos de investigación se convierten en una realidad en ciernes y aparece, como un nuevo objetivo, la reproducibilidad y la reutilización.

El valor de los datos reside en su uso, pero no solo en el uso propio para publicar, los datos pueden tener una vida activa al margen de nuestro proyecto.

## QUÉ SON:

- Material factual registrado.
- Aceptado en la comunidad científica.
- Necesario para documentar, respaldar y validar la investigación.

## Características:

- Fuente única.
- Difíciles de obtener de nuevo.
- Datos finales.

Experimentos, simulaciones, observaciones.

De forma sencilla se puede decir que los datos de investigación son **hechos, observaciones o experiencias creados durante el proceso de una investigación.**

1. Deben provenir de fuente única.
2. Ser difíciles de obtener de nuevo, propios de un momento o circunstancia irrepetible.
3. Se trata de datos finales, procesados, derivados, no datos en bruto, sin tratamiento. Solamente en centros de una especial idiosincrasia se depositan los datos en bruto, como el [Centro de Investigaciones Polares](#).

No incluye: notas de laboratorio, conjuntos parciales de datos, análisis preliminares, borradores, planes, reportes, objetos...

Sí incluye: mediciones tomadas por máquinas, colecciones documentales, entrevistas, encuestas, observaciones de campo, videograbaciones, simulaciones computacionales, ... = investigación cuantitativa y cualitativa.

Ej.:

- ✓ Experimentos: reproducibles y en condiciones controladas, por ej., secuencias genéticas o mediciones de laboratorio.
- ✓ Simulaciones: generados como resultado de la aplicación de un modelo, simulación o flujos (modelos económicos, climáticos, bioinformática, genómica, detección de patrones, predicción del comportamiento...). Suelen ser reproducibles pues conservan documentación de hardware, software y datos de entrada.
- ✓ Observaciones: observación directa de un fenómeno en tiempo real, únicos e irremplazables, no pueden volver a ser recolectados, capturados en tiempo real (encuestas, observaciones del comportamiento, registros de hechos ...).

¿Adónde nos lleva todo esto? A la Gdi, gestión de datos de investigación.

## Actividades asociadas con los datos que no incluyan su uso directo:

- organización,
- copias de seguridad,
- archivo de datos,
- distribución,
- publicación,
- confidencialidad,
- seguridad,
- sincronización,
- versionado,
- accesos...



PLAN GENERAL DE DATOS.

Todas estas cuestiones deben quedar clarificadas ANTES de la investigación.

El PGD debe responder a todas las cuestiones que irán surgiendo durante la investigación:

- ¿quién va a acceder a los datos y cómo?
- ¿se depositarán en repositorio?
- ¿se contemplan excepciones al acceso abierto?
- ¿se suministrará bajo demanda?
- ¿versiones?
- ¿quién accederá a los datos DURANTE la investigación y cómo?
- etc.

¿Para qué?

Integridad, reproducibilidad, recuperación, acceso...

- Mantiene la integridad de la investigación.
- Permite que otros puedan hacer uso de los datos.
- Reduce el riesgo de pérdida de datos.
- Asegurar el acceso continuo a los datos.

- Área emergente: la comunidad necesita infraestructura.
- Necesidad de grandes cantidades de datos.
- Algunos datos son únicos e irremplazables.

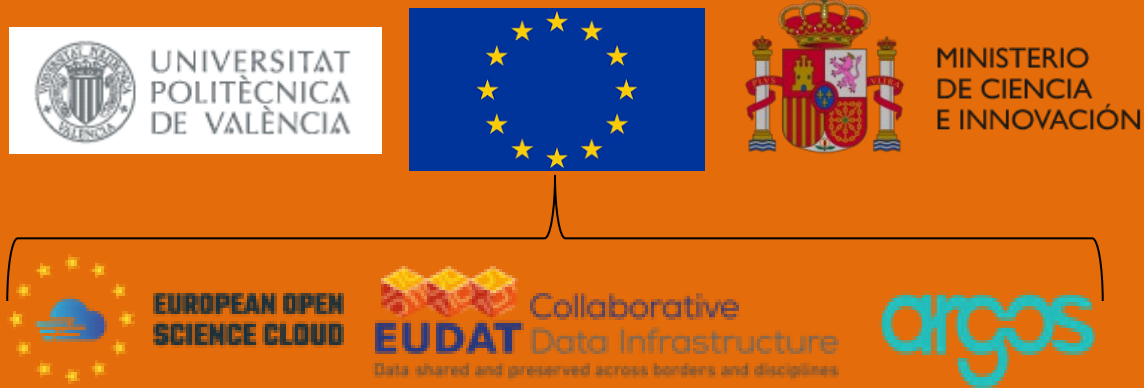


Australian Government





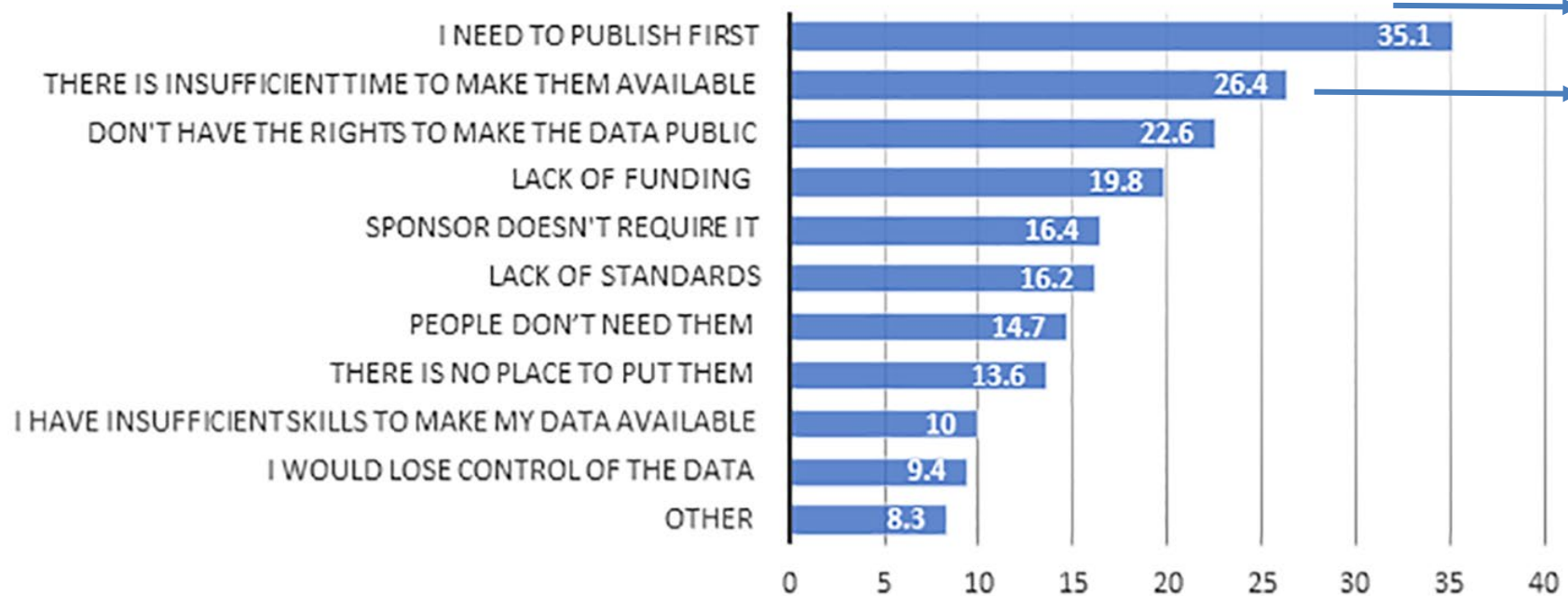
## 1. INFRAESTRUCTURA institucional.



## 2. ROL de datos en el grupo de investigación.

➔ Tiene que haber dentro del grupo de investigación una persona encargada de la Gestión de datos de investigación.

## If all or part of your data are not available to others, why not?



Esto es lo que va a cambiar: se publicará el paper y los datos.

Esta es la tarea del encargado de la gestión de los datos y del PGD.

2R

Reproducibilidad: para verificar la investigación.

¿Duplicar esfuerzos?

¿Resultados sin datos?

¿Grandes proyectos sin datos?

Reutilización: para futuras investigaciones.

OBJETIVO: Las 2 R: reproducibilidad y reutilización.

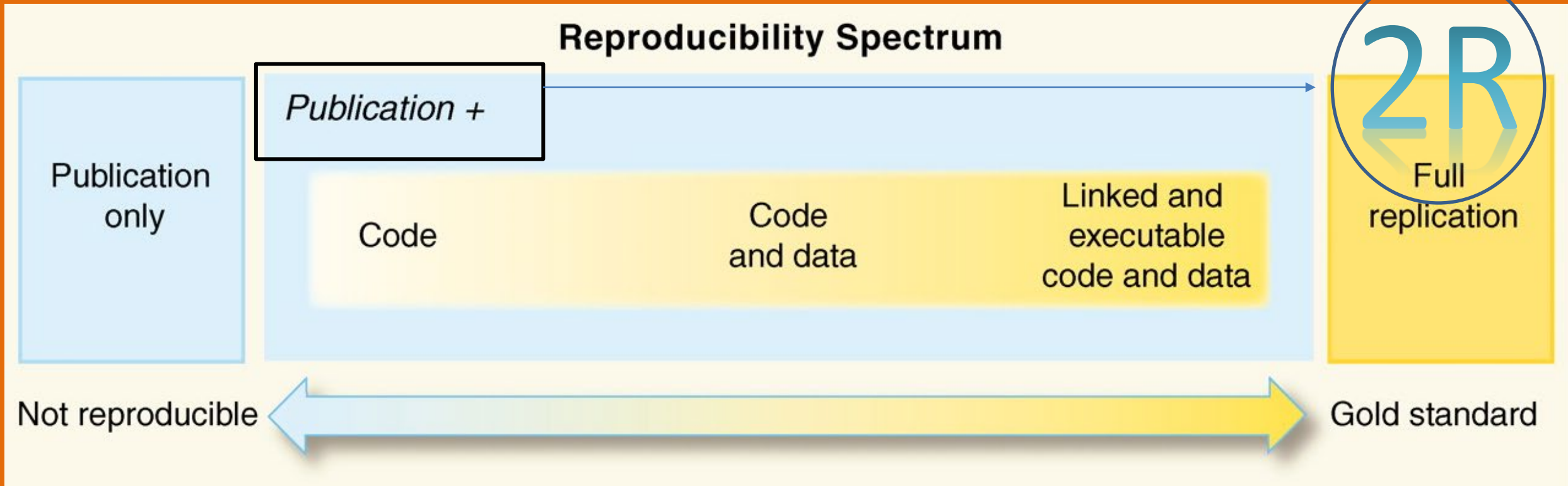
- Evita la duplicidad de esfuerzos y reduce costes.
- Desconfianza en resultados publicados sin datos. IDEA cada vez más extendida.
- Falta de recursos para grandes proyectos, se necesitan grandes sets de datos para avanzar.

ADEMÁS:

- Maximizar la transparencia y la fiabilidad de los datos.
- Favorecer la reproducibilidad de los ensayos experimentales.
- Permitir la verificación de los resultados de investigación.
- Cumplir el mandato de los financiadores, cada vez más orientado a pedir el depósito de los datos.

Hay una actitud positiva entre los investigadores respecto a compartir sets de datos necesarios para reproducir los resultados que se muestran en un trabajo científico, pero reacia a compartir datos brutos a la espera de ser procesados y tratados, pues puede comprometer la investigación y la publicación.

Para ello, debe quedar firmemente claro CUÁNDO, QUÉ, CÓMO y PARA QUÉ compartir datos.



**Publication date:**

September 28, 2018

**DOI:**DOI [10.5281/zenodo.5401596](https://doi.org/10.5281/zenodo.5401596)**Keyword(s):**[Biodiversity](#) [Taxonomy](#)**Published in:**

Acarologia: 58 pp. 119-133 (8).

**Related identifiers:**

Part of

[10.24349/acarologia/20184281](https://doi.org/10.24349/acarologia/20184281) (Journal article)[urn:lsid:plazi.org:pub:924C1F4BFB2CFFD4053AC7](https://nbn-resolving.org/urn:lsid:plazi.org:pub:924C1F4BFB2CFFD4053AC75776496E7D)[5776496E7D](https://nbn-resolving.org/urn:lsid:plazi.org:pub:924C1F4BFB2CFFD4053AC75776496E7D) (LSID) (Journal article)<https://zenodo.org/record/5401594> (Journal article)**Communities:**[Biodiversity Literature Repository](#)**License (for files):**[Creative Commons Attribution 4.0 International](#)**Publication date:**

May 16, 2011

**DOI:**DOI [10.5281/zenodo.44835](https://doi.org/10.5281/zenodo.44835)**Keyword(s):**[Pattern recognition](#) [Curse of dimensionality](#)  
[Dimensionality reduction](#) [Classification](#) [Regression](#)  
[Score fusion](#) [Face gender recognition](#) [Face identification](#)  
[Face emotion recognition](#)**Awarding University:**

Universitat Politècnica de València

**Related identifiers:**

Supplement to

[10.1109/CVPR.2008.4587590](https://doi.org/10.1109/CVPR.2008.4587590)[10.1016/j.patrec.2010.12.002](https://doi.org/10.1016/j.patrec.2010.12.002)[10.1007/978-3-642-02172-5\\_61](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02172-5_61)[10.1109/ICPR.2010.324](https://doi.org/10.1109/ICPR.2010.324)[https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/109](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/10939/tesisUPV3522.pdf)[39/tesisUPV3522.pdf](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/10939/tesisUPV3522.pdf)**License (for files):**[Creative Commons Attribution 4.0 International](#)**Menu Inicial****Gestión Actividad Investigadora**

- **Publicaciones**
  - Libros
  - Capítulos de Libro
  - Artículos en revistas
  - Participaciones en Congresos
  - Datasets
- **Participaciones en comités de editores**
- **Resultados de la creación, producción e investigación artística**
  - Patentes
  - Propiedad Intelectual (copyright)
  - Tesis Doctorales Dirigidas
  - Proyectos
- **Actividades**
  - Premios Relevantes de Investigación

Introducir la publicación desde un metadato enlazable.



RESEARCH ARTICLE

## Effect of Embryo Vitrification on Rabbit Foetal Placenta Proteome during Pregnancy

Maria Desemparats Saenz-de-Juano<sup>1</sup>, José Salvador Vicente<sup>1</sup>, Kristin Hollung<sup>2</sup>, Francisco Marco-Jiménez<sup>1\*</sup>

**1** Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, Universidad Politécnica de València, Valencia, Spain, **2** Nofima AS, Aas, Norway

\* [fmarco@dca.upv.es](mailto:fmarco@dca.upv.es)

### Abstract

Very limited information on the post-implantatory effects of vitrification has been published till now. We observed in a previous study that the vitrification procedure for the cryopreservation of embryos introduced transcriptomic and proteomic modifications in the rabbit foetal placenta at the middle of gestation. Now, we have conducted a proteomic study to determine whether protein alterations in the foetal placenta induced by the vitrification procedure remain during pregnancy. In this study, we used 2D-DIGE and mass spectrometry (MALDI-TOF-TOF and LC-MS/MS analysis) to identify the protein changes during middle and late stages of gestation (Day 14 and Day 24, respectively) in rabbit foetal placenta. We identified 11 differentially expressed proteins at Day 14 and 13 proteins at Day 24. Data are available via ProteomeXchange with identifiers PXD001840 and PXD001836. In addition, we demonstrate the presence of three proteins, serum albumin, isocitrate dehydrogenase 1 [NADP+], and phosphoglycerate mutase 1, which were altered during pregnancy. We demonstrate the existence of changes in foetal placental protein during pregnancy induced by the vitrification procedure, which brings into question whether vitrification effects observed during foetal development could lead to physiological and metabolic disorders in adulthood. This effect, taken together with other effects reported in the literature, suggests that embryo cryopreservation is not neutral.

### Introduction

Vitrification was introduced in 1985 as a simple and cheap method to cryopreserve mammalian embryos in the absence of ice [1]. Since then, vitrification is replacing slow freezing procedure as the most popular method for embryo storage [2].

### OPEN ACCESS

**Citation:** Saenz-de-Juano MD, Vicente JS, Hollung K, Marco-Jiménez F (2015) Effect of Embryo Vitrification on Rabbit Foetal Placenta Proteome during Pregnancy. PLoS ONE 10(4): e0125157. doi:10.1371/journal.pone.0125157

**Academic Editor:** Ana Claudia Zencussen, Medical Faculty, Otto-von-Guericke University Magdeburg, Medical Faculty, GERMANY

**Received:** November 25, 2014

**Accepted:** March 20, 2015

**Published:** April 27, 2015

**Copyright:** © 2015 Saenz-de-Juano et al. This is an open access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

**Data Availability Statement:** Data are available via ProteomeXchange with identifiers PXD001840 and PXD001836.

**Funding:** This work was supported by the Generalitat Valenciana research program (Prometeo

PXD001836 is an original dataset announced via ProteomeXchange.

#### Dataset Summary

Title	Vitrification of embryos modifies foetal placenta proteome. LCMSMS
Description	Very limited information about the post-implantatory effects of vitrification has been published till now. In a previous study, we observed that vitrification procedure introduced transcriptomic and proteomic modifications in the rabbit foetal placenta at the middle of gestation. In addition, a reduction in maternal placenta and foetal weight was also detected. In order to know if these alterations were temporary or not, the aim of the current study was to analyse the proteomic profile of rabbit foetal placenta at two different times of gestation: Day 14 and Day 24. We performed a comparative 2D-DIGE analysis and found that placentas from vitrified embryos expressed eleven different proteins at Day 14 and thirteen at Day 24. The alteration of serum albumin, isocitrate dehydrogenase 1 [NADP+] and phosphoglycerate mutase 1 were maintained both Day 14 and Day 24. Our results demonstrate that vitrification is not neutral, and induce a substantial alteration of placental protein expression, even at the end of gestation. But, apart from short-term effects observed on embryos, could vitrification entail long-term consequences in those foetuses that are going to be born? Further studies will determine if alterations observed could be the set point of future modifications to manifest into adulthood
HostingRepository	PRIDE
AnnounceDate	2015-08-11
AnnouncementXML	<a href="#">Submission_2015-08-11_03:09:51.xml</a>
DigitalObjectIdentifier	<a href="https://dx.doi.org/10.6019/PXD001836">https://dx.doi.org/10.6019/PXD001836</a>
ReviewLevel	Peer-reviewed dataset
DatasetOrigin	Original dataset
RepositorySupport	Supported dataset by repository
PrimarySubmitter	Luz Valero
SpeciesList	scientific name: <i>Oryctolagus cuniculus algerius</i> ; NCBI TaxID: 230741;
ModificationList	Oxidation; Carbamidomethyl; Deamidated
Instrument	TripleTOF 5600

#### Dataset History

Revision	Datetime	Status	ChangeLog Entry
0	2015-02-23 06:04:05	ID requested	
1	2015-08-11 03:09:52	announced	

#### Publication List

Saenz-de-Juano MD, Vicente JS, Hollung K, Marco-Jim, é, nez F, Effect of Embryo Vitrification on Rabbit Foetal Placenta Proteome during Pregnancy. PLoS One, 10(4):e0125157(2015) [pubmed]

<http://central.proteomexchange.org/cgi/GetDataset?ID=PXD001836>

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0125157>

[Journal List](#) > [PLoS One](#) > PMC4411116

PLOS ONE



[PLoS One](#), 2015, 10(4): e0125157.

PMCID: PMC4411116

Published online 2015 Apr 27. doi: [10.1371/journal.pone.0125157](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0125157)

PMID: [25915775](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25915775/)

### Effect of Embryo Vitrification on Rabbit Foetal Placenta Proteome during Pregnancy

Maria Desemparats Saenz-de-Juano, <sup>1</sup>José Salvador Vicente, <sup>1</sup>Kristin Hollung, <sup>2</sup>and Francisco Marco-Jiménez <sup>1,\*</sup>

Ana Claudia Zencussen, Academic Editor

[Author information](#) · [Article notes](#) · [Copyright and License information](#) · [Disclaimer](#)

#### Associated Data

##### Data Availability Statement

Data are available via ProteomeXchange with identifiers PXD001840 and PXD001836.

#### Abstract

Go to: ▶

#### Abstract

Introduction

Materials and Methods

Results

Discussion

Acknowledgments

Author Contributions

References

Reader Comments

Figures

**Citation:** Saenz-de-Juano MD, Vicente JS, Hollung K, Marco-Jiménez F (2015) Effect of Embryo Vitrification on Rabbit Foetal Placenta Proteome during Pregnancy. PLoS ONE 10(4): e0125157. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0125157>

**Academic Editor:** Ana Claudia Zencussen, Medical Faculty, Otto-von-Guericke University Magdeburg, Medical Faculty, GERMANY

**Received:** November 25, 2014; **Accepted:** March 20, 2015; **Published:** April 27, 2015

**Copyright:** © 2015 Saenz-de-Juano et al. This is an open access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

**Data Availability:** Data are available via ProteomeXchange with identifiers PXD001840 and PXD001836

**Funding:** This work was supported by the Generalitat Valenciana research program (Prometeo 2014/036) and the Spanish Research Projects (CICYT AGL2011-29831-C03-01). M. D. Saenz-de-Juano was supported by a research grant from Generalitat Valenciana (Programa VALI+d, ACIF/2011/254). Nofima AS provided support in the form of salaries for author KH, but did not have any additional role in the study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript. The specific roles of these authors are articulated in the Author Contributions section.

**Competing interests:** The authors of this manuscript have the following competing interests: Co-author Kristin Hollung is employed by Nofima AS. There are no patents, products in development, or marketed products to declare. This does not alter the authors' adherence to all the PLOS ONE policies on sharing data and materials.



- **ACCESO A DATOS DE INVESTIGACIÓN**

- Deberán depositarse en repositorios institucionales, nacionales y/o internacionales antes de que transcurran dos años desde la finalización del proyecto.



Todo comienza con el programa marco 7PM: mandato de acceso abierto para publicaciones.

Continuamos con el H2020:

Piloto de datos: acceso abierto para datos. Liberar los datos y sus metadatos para validar las publicaciones de investigación TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE.

INFRAESTRUCTURAS: [OpenAire](#), [Zenodo](#), [Eudat](#). Cómo se publican, consumen y reutilizan los datos no se acaba de definir.

Desde enero de 2017 **todos los proyectos** financiados por el programa [H2020](#) (salvo excepciones justificadas) **deberán garantizar el acceso abierto a los datos de investigación.**

Los proyectos participantes en el H2020 han de:

- PGD en 6 meses, a la mitad del proyecto y al final.
- Depósito de datasets en repositorio.
- Facilitar el acceso, reutilización, reproducción etc. sin coste para el usuario.
- Facilitar la información para validar los resultados y poder utilizar los datos.

## EXCEPCIONES:

- Susceptibilidad de explotación comercial o industrial.
- Razones de confidencialidad o seguridad.
- Normativa de protección de datos personales.
- Si la exposición de datos pone en riesgo el desarrollo del objetivo principal.
- Si el proyecto no prevé la generación o colección de datos.
- Otras razones legítimas para no participar en el piloto.

**DEBEN EXPONERSE** las razones en el PGD.

El nuevo programa marco, [Horizonte Europa \(2021-2027\)](#) sigue con la consolidación de acceso abierto para los resultados de la investigación financiada con fondos públicos.

Para el caso de los datos continúa en la misma línea:

- ✓ Gestionar los datos bajo los principios FAIR.
- ✓ Hacer y mantener un Plan de Gestión de Datos.
- ✓ Depositar lo antes posibles los datos en un repositorio.
- ✓ Para las licencias:
  - Bajo licencia CC-BY o CC0, siguiendo la máxima de tan abierto como se pueda, tan cerrado como sea necesario.
  - Depositar los metadatos bajo una licencia CC0.
- ✓ Proporcionar al repositorio cualquier información relevante para la validación o reutilización de los datos.

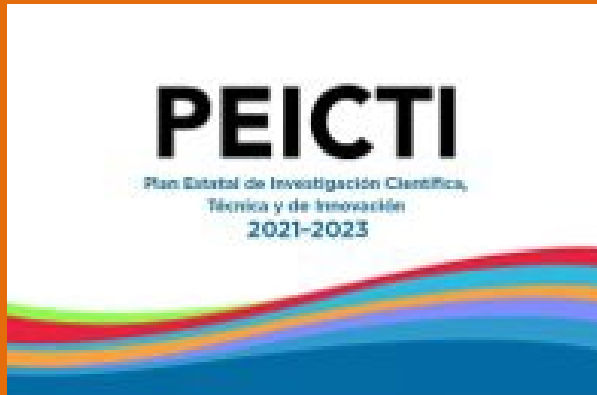
En el Horizonte Europa el Plan de Gestión de Datos (Data Management Plan) es obligatorio para todos los proyectos que generen o reutilicen datos.

## Medidas:

- Establecer un plan de gestión de datos (Data Management Plan DMP) y actualizarlo periódicamente.
- Depositar los datos en un repositorio de confianza aceptado por la CE/Agencia.
- Garantizar el acceso abierto, a través del repositorio, a los datos depositados, siguiendo el principio «tan abierto como sea posible según sea necesario», a menos que perjudique los intereses legítimos del socio o contravenga otras restricciones del acuerdo de subvención o el interés general de la UE. De ser así, debe justificarse en el DMP.
- Proporcionar información a través del repositorio o cualquier otra herramienta e instrumento necesario para reutilizar o validar los datos sobre cualquier resultado de la investigación.



## [Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023.](#)



### PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2021-2023

- **Acceso abierto a resultados**, entendidos como publicaciones científicas y datos de investigación, de las actividades subvencionadas con recursos públicos. En cumplimiento de lo establecido en el artículo 37 de la LCTI y de las recomendaciones vinculadas a la agenda europea en materia de Acceso Abierto y Ciencia Abierta<sup>10</sup>, los trabajos financiados a través del PEICTI y publicados en revistas científicas se depositarán en formato digital en un repositorio institucional o temático de acceso abierto. Además, los datos de investigación deberán seguir los principios FAIR<sup>11</sup> y, siempre que sea posible, difundirse en abierto.

- **ACCESO A DATOS DE INVESTIGACIÓN**

- Deberán depositarse en repositorios institucionales, nacionales y/o internacionales antes de que transcurran dos años desde la finalización del proyecto.

- SHERPA JULIET. Para consultar las políticas de los financiadores respecto a datos.

<https://v2.sherpa.ac.uk/id/funder/224>

Requires Open Data Archiving	
Requirement	European Commission [Horizon Europe] <b>requires</b> Open Data Archiving
Types of Data	<b>Research Data</b>
When to archive	<b>At the earliest possible opportunity</b>
Where to archive	<b>Any appropriate repository</b>
Special Conditions	Data must be deposited under the latest available version of the Creative Commons Attribution International Public <b>License (CC BY)</b> or Creative Commons Public Domain Dedication (CC 0) or a licence with equivalent rights
Policy links	Horizon Europe Model Grant Agreement [Policy]: <a href="https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/agr-contr/unit-mga_he_en.pdf">https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/agr-contr/unit-mga_he_en.pdf</a>



# Real Decreto-ley 24/2021, de 2 de noviembre, de transposición de directivas de la Unión Europea ... datos abiertos y reutilización de la información ...

## «Artículo 3.bis. Datos de investigación.

1. Las entidades incluidas en el ámbito de aplicación del artículo 2 de la presente Ley y que realicen actividades de investigación o financien la investigación adoptarán medidas para apoyar que los datos de investigaciones financiadas públicamente sean plenamente reutilizables, interoperables y de acceso abierto, teniendo en cuenta las limitaciones que pudieran derivarse de los derechos de propiedad intelectual e industrial, la protección de datos personales y la confidencialidad, la seguridad y los intereses comerciales legítimos.

2. Sin perjuicio de lo previsto en el artículo 3.3.e) y de los intereses comerciales legítimos, las actividades de transferencia de conocimientos y los derechos de propiedad intelectual preexistentes, los datos de investigación serán reutilizables para fines comerciales o no comerciales, de conformidad con lo dispuesto en la presente Ley, cuando sean financiados con fondos públicos y cuando los investigadores, las universidades o las organizaciones que realizan actividades de investigación o que financien la investigación ya hubieran puesto tales datos a disposición del público a través de un repositorio institucional o temático y, en todo caso, con pleno respeto a la normativa vigente en materia de propiedad intelectual.»



Ley 17/2022 por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

### «Artículo 37. Ciencia abierta.

1. Los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación impulsarán que se haga difusión de los resultados de la actividad científica, tecnológica y de innovación, y que los resultados de la investigación, incluidas las publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías, estén disponibles en acceso abierto. El acceso gratuito y libre a los resultados se fomentará mediante el desarrollo de repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, propios o compartidos.

2. El personal de investigación del sector público o cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos públicos y que opte por diseminar sus resultados de investigación en publicaciones científicas, **deberá depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a las mismas en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.**

4. Los resultados de la investigación disponibles en acceso abierto podrán ser empleados por las Administraciones Públicas en sus procesos de evaluación, incluyendo la evaluación del mérito investigador.

# Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU).

## Artículo 12. Fomento de la Ciencia Abierta y Ciencia Ciudadana.

2. El personal docente e investigador deberá depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a la misma en repositorios institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.

3. La versión digital de las publicaciones académicas se depositará en los repositorios institucionales, sin perjuicio de otros repositorios de carácter temático o generalista.

4. Los Ministerios de Universidades y de Ciencia e Innovación y los órganos correspondientes de las Comunidades Autónomas, cada uno en su ámbito de actuación, promoverán otras iniciativas orientadas a facilitar el libre acceso a los datos generados por la investigación (datos abiertos) y a desarrollar infraestructuras y plataformas abiertas.

5. Los datos, entendidos como aquellas fuentes primarias necesarias para validar los resultados de las investigaciones, deberán seguir los principios FAIR (datos fáciles de encontrar, accesibles, interoperables y reutilizables) y, siempre que sea posible, difundirse en acceso abierto.

## Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU).

- **Artículo 69. Acreditación de los cuerpos docentes universitarios.**

### 2. El procedimiento de acreditación garantizará:

- a) Los principios de igualdad, mérito y capacidad, así como los de publicidad, transparencia e imparcialidad de los miembros de los órganos de acreditación.
- b) La agilidad y la petición de documentación accesible, en modo abierto, abreviada y significativa, utilizando los repositorios institucionales.
- c) Una evaluación tanto cualitativa como cuantitativa de los méritos docentes y de investigación, y en su caso de transferencia del conocimiento, con una amplia gama de indicadores de relevancia científica e impacto social.
- d) Una evaluación basada en la especificidad del área o ámbito de conocimiento, **teniendo en cuenta, entre otros** criterios, la experiencia profesional, en especial, cuando se trate, entre otras, de profesiones reguladas del ámbito sanitario, la relevancia local, el pluralismo lingüístico **y el acceso abierto a datos** y publicaciones científicas.

## ANECA.

### ✓ DIRECTRICES: DI20.

Se podrá valorar, dependiendo del campo, la apertura de datos vinculados a una publicación dentro de la revista.

### ✓ Desarrollo criterios específicos 2022: Campos 1 Matemáticas y física y 6.2 Computación y Electrónica:

En la valoración de las aportaciones, se tendrá en cuenta: número de autores, publicaciones en revistas especialmente relevantes en el área, número de citas, **publicación en abierto de datos vinculados a la contribución**, *Article Influence* mayor de 1 y *CNCI (Category Normalized Citation Impact)* mayor de 1.

No se valorará: la dirección o elaboración de tesis, la edición de libros o revistas (descartando las autocitas), número de páginas, número de firmantes, y naturaleza de la aportación. Se valorará de manera positiva, pudiendo aumentar la calificación que le corresponda, **la publicación en abierto en repositorios institucionales de datos**, código y resultados de dichas contribuciones.

## Tres formas principales de publicar datos:

- Objeto de información independiente → repositorio:

ORDEN de depósito\*:

1º Temático. 2º Institucional. 3º Multidisciplinar.

- Data paper en un Data journal.  
- Datos junto al artículo en forma de publicación enriquecida,

→  → 

→ International Union of Crystallography.



*Publication +*


[\\*OpenAIRE Research Data Management Briefing paper.](#)



## Política editorial del Grupo PLOS:

<https://journals.plos.org/plosone/s/data-availability>

Authors must share the “minimal data set” for their submission and replicate all study findings reported in the article, as well as comply with field-specific standards for preparation, recording, and storage.

 Related policy: [Materials, Software and Code Sharing](#)

For example, authors should submit the following data:

- › The values behind the means, standard deviations and other measures reported;
- › The values used to build graphs;
- › The points extracted from images for analysis.

Authors do not need to submit their entire data set if only a portion of the data was used in the reported study. Also, authors do not need to submit the raw data collected during an investigation if the standard in the field is to share data that have been processed.

### Acceptable Data Sharing Methods

#### Deposition within data repository (strongly recommended)

All data and related metadata underlying reported findings should be deposited in appropriate public data repositories, unless already provided as part of a submitted article. Repositories may be either subject-specific repositories that accept specific types of structured data, or cross-disciplinary generalist repositories that accept multiple data types.

If field-specific standards for data deposition exist, PLOS requires authors to comply with these standards. Authors should select repositories appropriate to their field of study (for example, ArrayExpress or GEO for microarray data; GenBank, EMBL, or DDBJ for gene sequences).

The Data Availability Statement must list the name of the repository or repositories as well as digital object identifiers (DOIs), accession numbers or codes, or other [persistent identifiers](#) for all relevant data.

## Política editorial del Grupo Nature Publishing Group.

<https://www.nature.com/sdata/policies/data-policies>

# scientific data

## Depósito en repositorio temático:

- ¿Área?
- ¿Capacidad de almacenamiento?
- ¿Facilidad de recuperación de datos?
- ¿Identificador único y persistente?
- ¿Selección de la licencia?
- ¿Preservación a largo plazo?
- ¿Certificación [CoreTrustSeal?](#)

¡AFILIACIÓN! Universitat Politècnica de València  
¡FIRMA CIENTÍFICA!

Monitorización, control de la producción científica,  
visibilidad de la carrera investigadora...

## Dónde buscar:

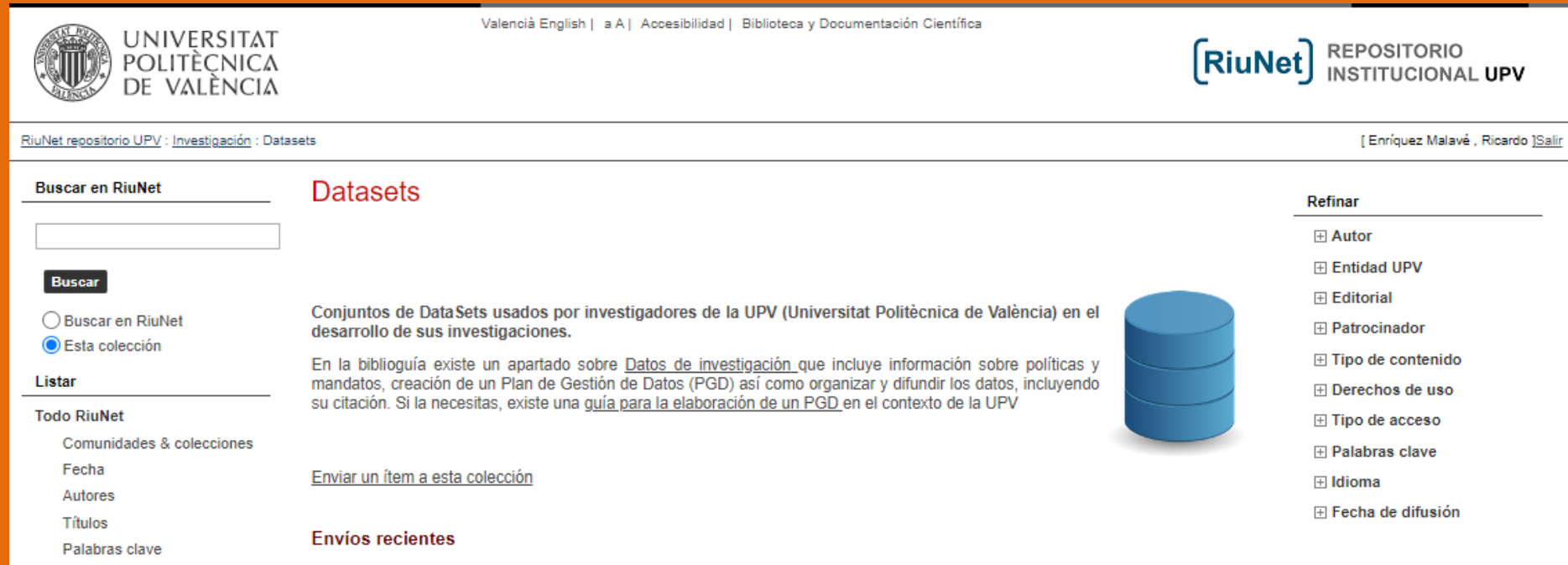


[Data repositories \( Open Access Directory\).](#)

**re3**data.org  
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

[Registry of research data repositories.](#)

## Depósito en repositorio institucional:



The screenshot shows the RiuNet institutional repository interface. At the top, there is a navigation bar with the UPV logo, language options (Valencià, English, a A), accessibility, and the library name. The main header includes the RiuNet logo and the repository name. Below this, the breadcrumb trail reads 'RiuNet repositorio UPV : Investigación : Datasets' and there is a user profile link '[ Enríquez Malavé , Ricardo ] Salir'. The main content area is titled 'Datasets' and features a search bar with a 'Buscar' button. Below the search bar, there are radio buttons for 'Buscar en RiuNet' and 'Esta colección'. A 'Listar' section on the left lists various filters like 'Comunidades & colecciones', 'Fecha', 'Autores', 'Títulos', and 'Palabras clave'. The central text describes the datasets as 'Conjuntos de DataSets usados por investigadores de la UPV' and provides a link to 'Enviar un ítem a esta colección'. A database icon is shown to the right of the text. On the far right, a 'Refinar' sidebar lists filters such as 'Autor', 'Entidad UPV', 'Editorial', 'Patrocinador', 'Tipo de contenido', 'Derechos de uso', 'Tipo de acceso', 'Palabras clave', 'Idioma', and 'Fecha de difusión'.

FUNCIONAMIENTO: Autoarchivo del PDI con soporte de biblioteca (revisión de metadatos).



Depósito en repositorio multidisciplinar:



[Universitat Politècnica de València \(UPV\). Research Data.](#)

[New upload](#)

Community

 UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

**Universitat Politècnica de València (UPV). Research Data.**

Datasets collection from Universitat Politècnica de València researchers, managed by Documentación científica at University Library.

**Curated by:**  
Documentacion\_Cientifica\_Biblioteca

**Curation policy:**  
The aim of this community is to collect research data published in Zenodo by members of Universitat Politècnica de València.

Contacto miembros UPV: Policonsulta: [Gestión de datos.](#)

[Manual de depósito de datasets.](#)

## OBJETIVO

Introducir los datasets en el flujo de circulación de la información: control y registro, evaluación, visibilidad ...

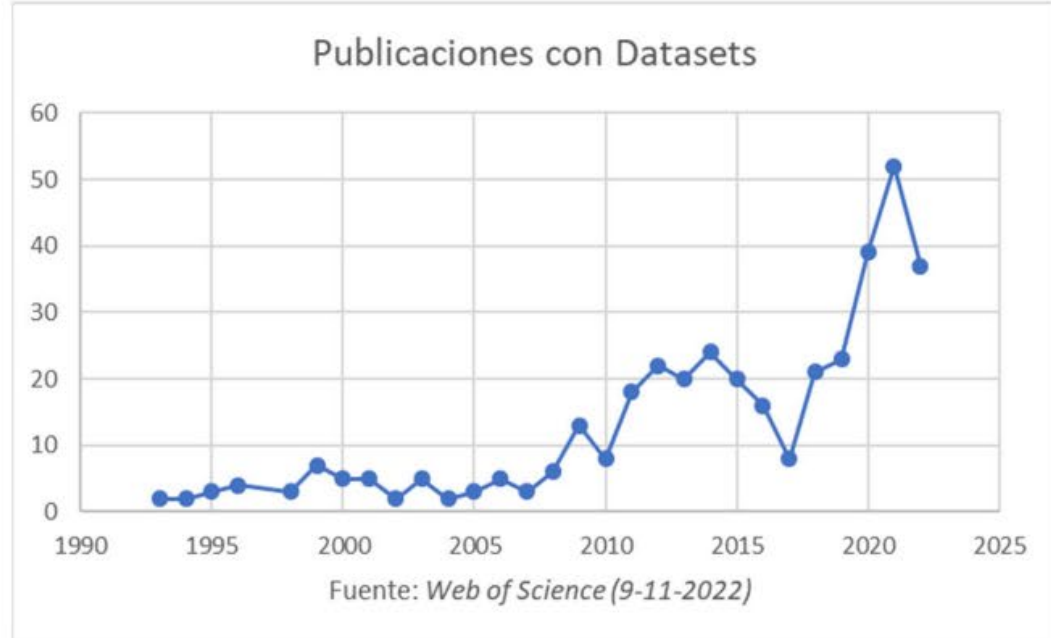
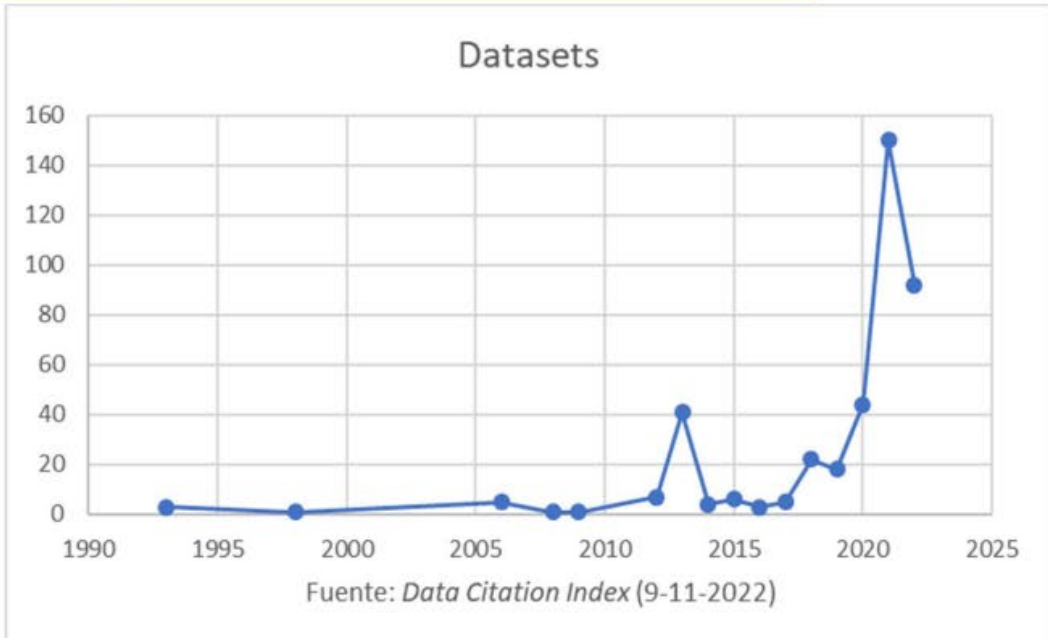


## Qué hay de los datasets de la UPV...



**UPV en WoS en 2021**












- 3.165 publicaciones
- 50 publicaciones con datasets asociados



## Mantenimientos

### MANTENIMIENTO DATASETS

[Preguntas frecuentes](#) | [Guía de usuario](#)
 Buscar por datos propios  Buscar Todos  

Título	Fecha de creación	Año de difusión	
3D body shapes - INKREATE	02/12/2022	2018	
2019 Spanish General Elections Facebook Ads Dataset	09/02/2023	2020	
2016 ImageCLEF WEBUPV Collection	01/12/2022	2016	
2015 ImageCLEF WEBUPV Collection	01/12/2022	2015	
2014 ImageCLEF WEBUPV Collection	29/11/2022	2014	
2013 ImageCLEF WEBUPV Collection	28/11/2022	2013	
2012 ImageCLEF WEBUPV Collection	22/11/2022	2012	
ZS2017 ELIRF Submission #2	02/12/2022	2017	
ZS2017 ELIRF Submission #1	02/12/2022	2017	
Weights of the dimensions for each expert and aggregation of individual judgments.	19/12/2022	2020	

 «« « **Página 1** ▼ de 28 » »

## Comunidades en RiuNet

Elija una comunidad para listar sus colecciones

- Docencia** [69991]
- Institucional** [938]
- Investigación** [48783]
  - Artículos, conferencias, monografías** [42955]
  - Colección especial COVID-19** [227]
  - Datasets** [43]
  - OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe)** [3956]
  - Software** [18]
  - Tesis doctorales** [4846]
    - Comunicaciones a congresos UPV** [399]
    - Informes técnicos y otro material de investigación** [158]
    - Material investigación. Editorial UPV** [15627]
    - Revistas UPV. Divulgación** [535]
- Patrimonial** [12218]

## NUEVO FORMULARIO EN SENIA:

### Menu Inicial

#### Gestión Actividad Investigadora

- Publicaciones
  - ∴ Libros
  - ∴ Capítulos de Libro
  - ∴ Artículos en revistas
  - ∴ Participaciones en Congresos
  - ∴ Datasets
- Participaciones en comités de editores
- Resultados de la creación, producción e investigación artística
  - ∴ Patentes
  - ∴ Propiedad Intelectual (copyright)
  - ∴ Tesis Doctorales Dirigidas
  - ∴ Proyectos
- Actividades
  - ∴ Premios Relevantes de Investigación

**Gestión de datasets**

DATASET [Preguntas frecuentes](#) | [Guía de usuario](#)

Título (x)

Año creación (x)  Ejemplo: 2020

Fecha de cobertura  -  Rango de fechas analizado por los datos. Ejemplo: 2015-2020

Año de difusión (x)  Año en el que se hizo público el dataset

URL (x)  URL donde está depositado el dataset. Si aún no ha depositado el dataset consulte el [repositorio](#) donde puede depositarlo.

DOI  Ejemplo: 10.4995/Dataset/10251/140526

Número de autores (x)

Palabras clave (x)  Las palabras clave deben ir separadas por ;

Idioma

Resumen (x)  Introduzca una breve descripción de los datos: contexto en el cual los datos fueron creados, objetivos a cumplir, estructura de los datos, metodología, etc.)

¿Aparece en los metadatos del dataset 'Universitat Politècnica de València' como afiliación institucional en la versión publicada?

¿Cumple con la normativa complementaria para la publicación de resultados de I+D+i o de creación artística?  [Normativa](#)

Si está relacionado con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) indique cual. 

Objetivo	Grado de relación
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tipo de acceso (x)

Derechos de uso (x)

Repositorio

Estado revisión por Biblioteca

Fecha de actualización

Título de la revista:  [En caso de no encontrar la revista deseada](#)

AUTORES

DNI	Firma	Nombre	Orden
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

*Título (x)*  
*Año creación*  
*Fecha de cobertura*  
*Año de difusión (x)*  
*URL (x)*  
*DOI*  
*Número de autores (x)*  
*Palabras clave (x)*  
*Idioma*  
*Resumen (x)*  
*Afiliación institucional*  
*Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)*  
*Tipo de acceso (x)*  
*Derechos de uso (x)*  
*Repositorio*  
*Estado revisión por Biblioteca*  
*Fecha de actualización*  
*Título de la revista:*  
**FINANCIADORES**  
**PUBLICACIONES RELACIONADAS**



## Gestión de datasets

DATA SET

[Preguntas frecuentes](#) | [Guía de usuario](#)

Título (x)

Año creación (x)  Ejemplo: 2020

Fecha de cobertura  -  Rango de fechas analizado por los datos. Ejemplo: 2015-2020

Año de difusión (x)  Año en el que se hizo público el dataset

URL (x)  URL donde está depositado el dataset. Si aún no ha depositado el dataset consulte el [repositorio](#) donde puede depositarlo.

DOI  Ejemplo: 10.4995/Dataset/10251/140526

Número de autores (x)

Palabras clave (x)  Las palabras clave deben ir separadas por ;

Idioma

Resumen (x)  Introduzca una breve descripción de los datos: contexto en el cual los datos fueron creados, objetivos a cumplir, estructura de los datos, metodología, etc.)

¿Aparece en los metadatos del dataset 'Universitat Politècnica de València' como afiliación institucional en la versión publicada?

¿Cumple con la normativa complementaria para la publicación de resultados de I+D+i o de creación artística?  Normativa

Si está relacionado con algún Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) indique cual.

Objetivo	Grado de relación
<input type="text"/>	<input data-bbox="1447 868 1472 889" type="text" value="+"/>

Tipo de acceso (x)

Derechos de uso (x)

Repositorio

Estado revisión por Biblioteca

Fecha de actualización

Título de la revista:

Nombre	Fecha	Versión	Pasa a Riunet	Fecha embargo	
Structure and water uptake ACTA MATERIALIA EDITORIAL.pdf	29/12/2021	<input type="text" value="Editorial"/>	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	<input type="text" value="01/01/9999"/>	<input type="text" value="x"/>
Structure and water uptake in BaLnCo2O6.pdf	19/01/2022	<input type="text" value="Autor"/>	<input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No	<input type="text"/>	<input type="text" value="x"/>

Próximamente: DEPOSITAR EL PGD.



1. Depositar en SENIA el PGD.
2. Depositar en abierto los datos en un REPOSITORIO.
3. Registrar metadatos en SENIA y vincular el dataset con sus publicaciones y proyectos.

¿CUÁL SERÁ TU PAPEL?

PROYECTOS RELACIONADOS			
Identificador	Título		+
PUBLICACIONES RELACIONADAS			
Tipo	Identificador	Título	+
Publicaciones - Artículos en revistas	1932-6203	Closing the gender gap at academic conferences: A tool for monitoring and assessing academic events	×

¡El valor de los datos reside en su uso!

¿Preguntas?