

Retos de la ciencia abierta y la gestión de datos

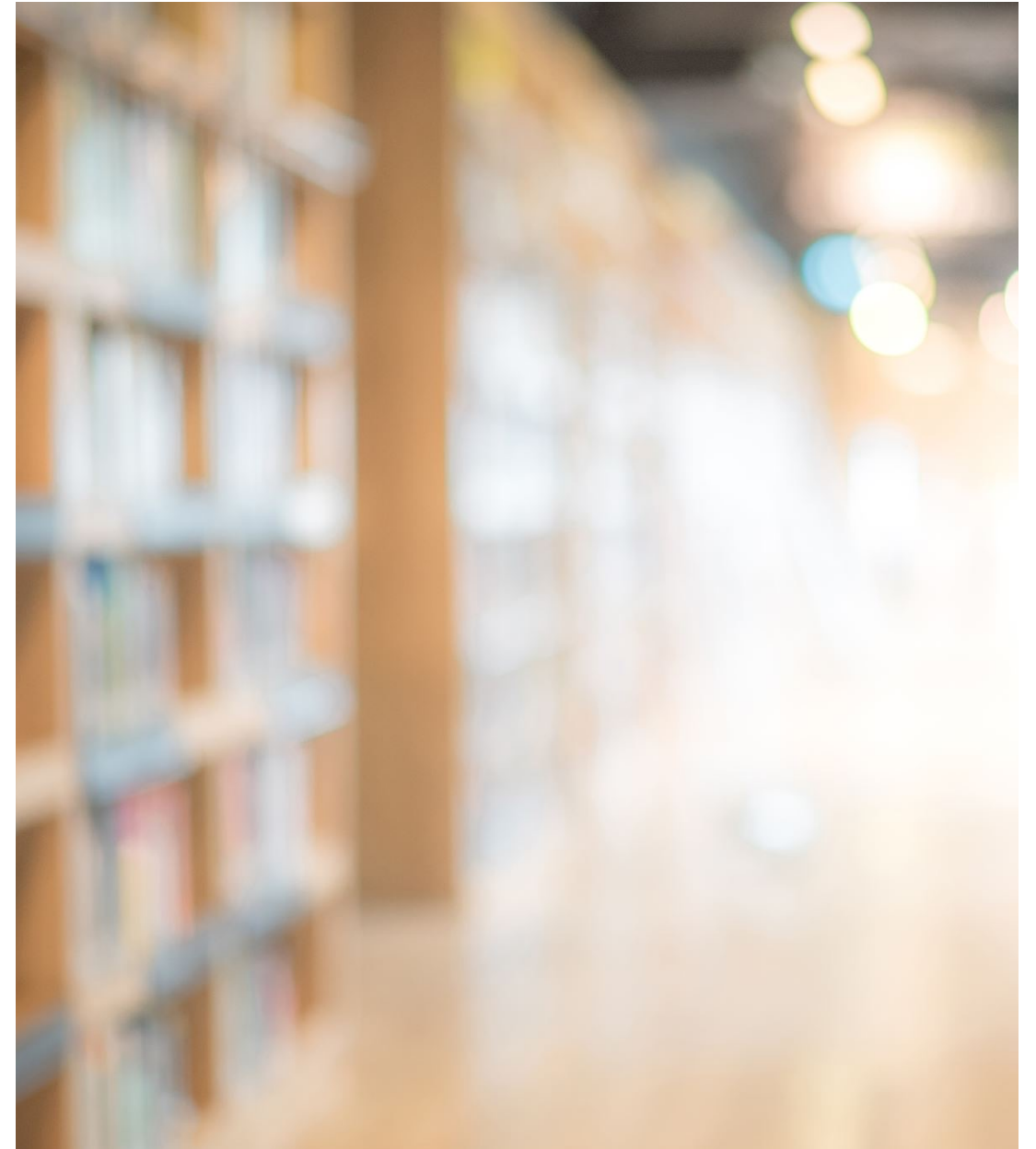
Lourdes Feria Basurto

CONAII CONGRESO NACIONAL INFORMACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN 2022

"CIENCIA ABIERTA, MÉTRICAS Y MARCA DE BIBLIOTECA"
16, 17 y 18 de febrero

 [CONAII.GBC](#)  [CONAII_GBC](#)  [#CONAII2022](#)  [#CongresoGBC](#)

Ciencia abierta
≠
Acceso abierto



OPEN SCIENCE

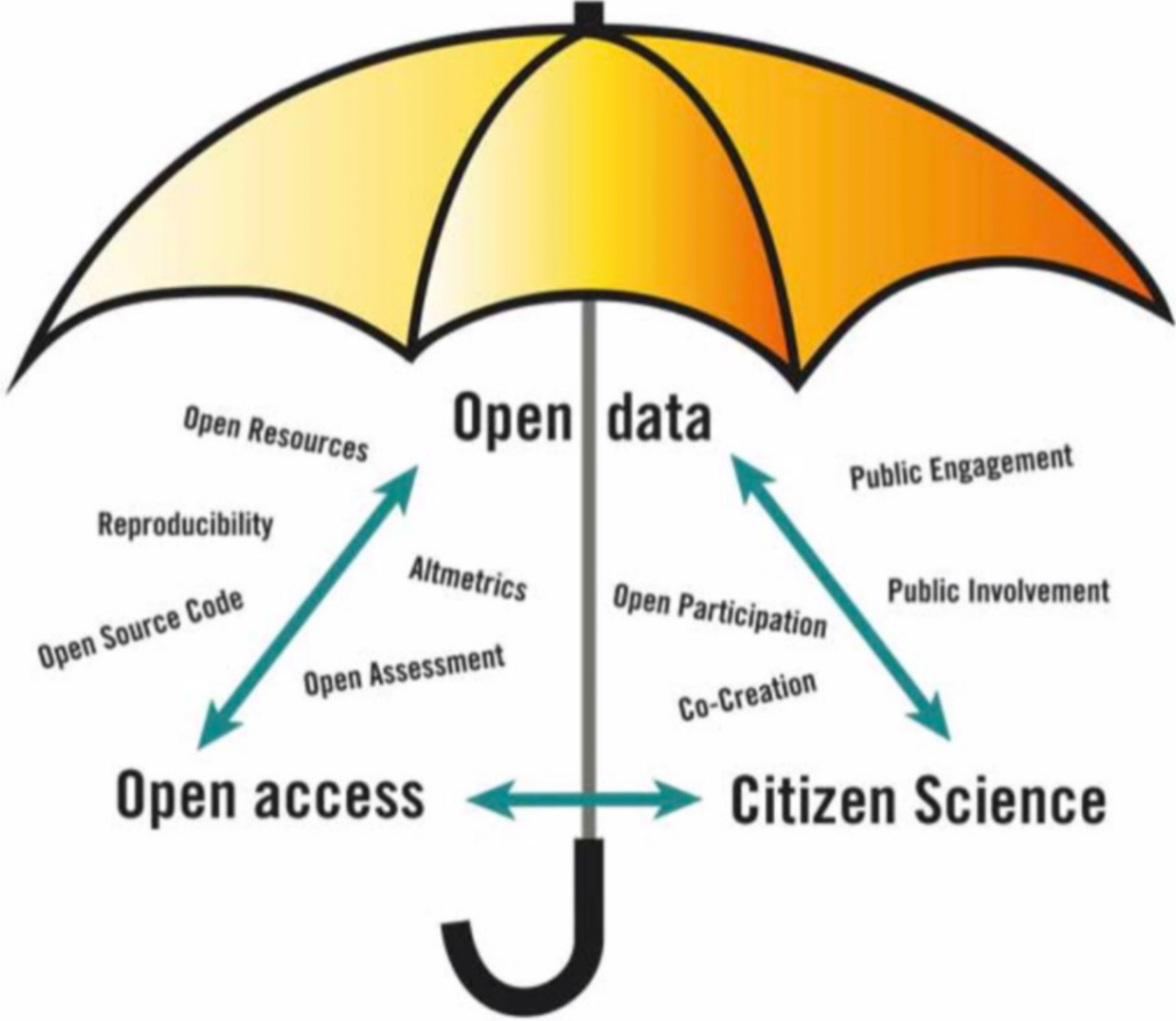
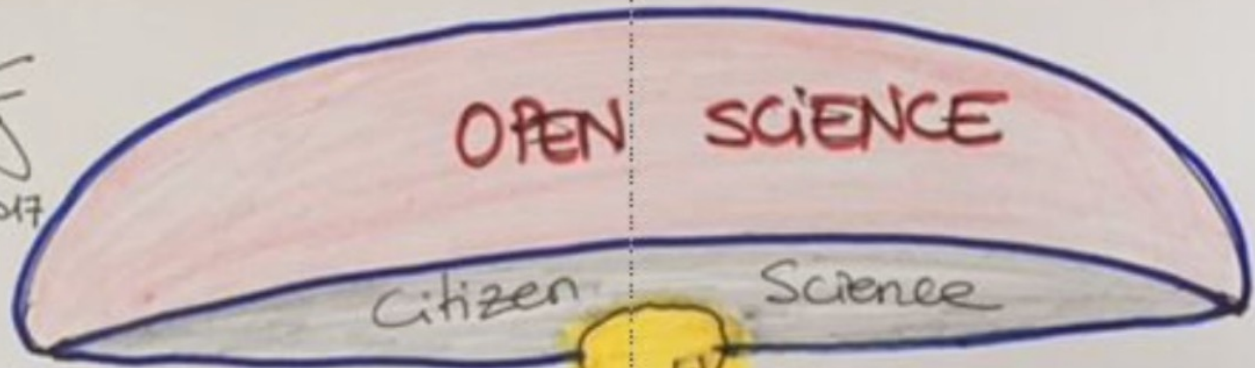


Illustration: Lotta Tomasson/VA CC BY-NC 2.0

15/02/2017



Dicho de otro modo

Una actitud

**Un compromiso
moral**

**Responsabilidad
social**

Común denominador: **Apertura**

... a los resultados de investigación (datos, publicaciones, software, métodos, etc.)

La ciencia...

19th century
scientist

I must find the explanation for this phenomenon in order to truly understand Nature...



21st centurt
~~scientist~~
academic

I must get the result that fits my narrative so I can get my paper into Nature..



facebook.com/pedromics

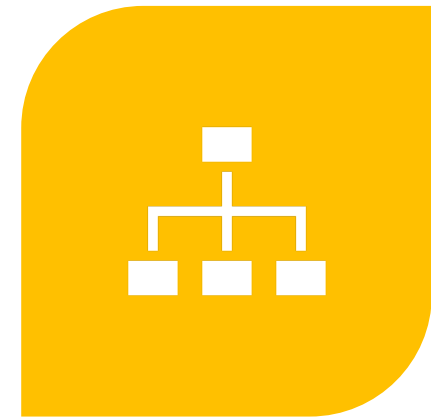
<https://pandelisperakakis.files.wordpress.com>



PRÁCTICAS



INDICADORES



ESTRUCTURAS

Cambios a la vista

Hasta hoy

- Factor de impacto
- Marcas editoriales
- Índices H

Nuevos esquemas

- Calidad real
- Uso real
- Impacto real
- Características de apertura

¡Cambio complejo!

- ¿Carga adicional sin recompensa?
- ¿Riesgos para futura financiación?
- ¿Perjudica la promoción?
- Si me dan a elegir...



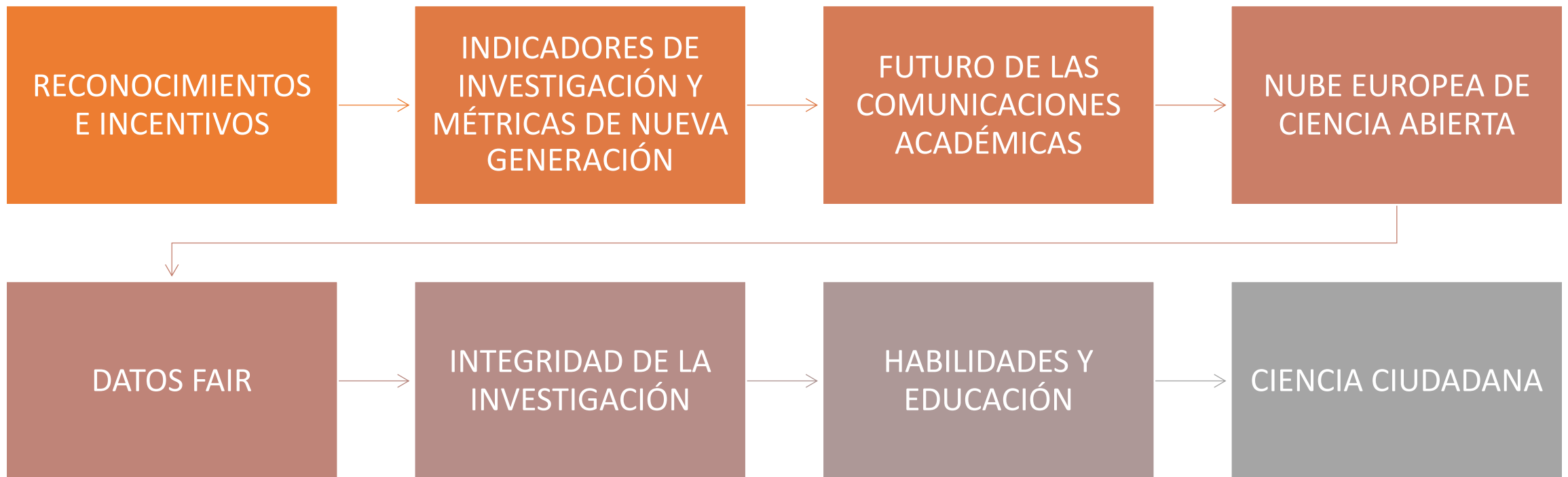
¿Y yo por qué? Beneficios

- Mayor **visibilidad** e **impacto** para los autores y sus proyectos
- Favorece mayor **investigación en red** e interconectada
- El networking genera **serendipia** de modo predeterminado
- Acelera la **innovación, descubrimiento**, genera **ideas y soluciones** a los retos sociales y económicos
- Puedes tener acceso a **literatura relevante** sin obstáculos
- Asegura **transparencia** y **reproducibilidad**
- Nuevas **colaboraciones** y trabajo **con pares**
- Asegura el **acceso de largo plazo** de tus productos científicos
- Ayuda a incrementar la **eficiencia** de la investigación
- Contribuye directamente al **crecimiento económico**

- Méndez Rodríguez, E. (2021)

Nuevos indicadores

Recomendaciones European Council 2018



Reconocimientos e incentivos NG


¿Publicar o perecer?



Impactar y solucionar



¿Publicar lo perfecto?



**Liberar y recibir
retroalimentación**

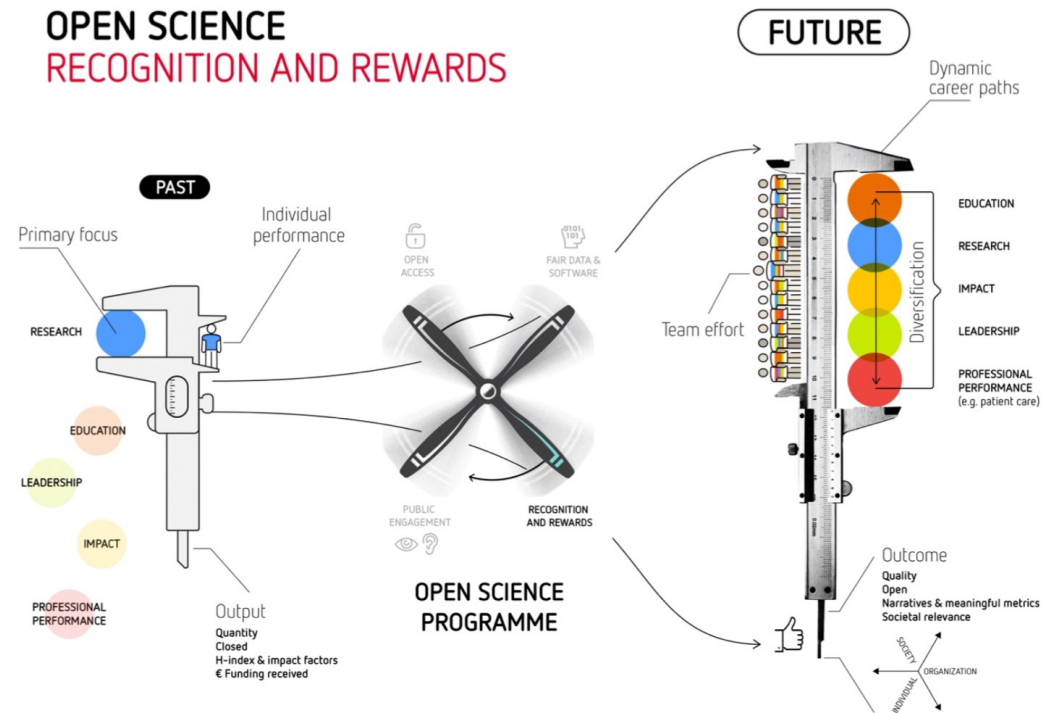
El sistema pre-tecnológico



**Publicaciones vs. ideas y
soluciones**

**La futura comunicación
académica no serán los
papers sino los datos**

OPEN SCIENCE RECOGNITION AND REWARDS



Universidad de Utrech

nature

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾ Subscribe

[nature](#) > [career news](#) > article

CAREER NEWS | 25 June 2021

Impact factor abandoned by Dutch university in hiring and promotion decisions

Faculty and staff members at Utrecht University will be evaluated by their commitment to open science.

[Chris Woolston](#)



A Dutch university says it is formally abandoning the impact factor – a standard measure of scientific success – in all hiring and promotion decisions. By early 2022, every department at Utrecht University in the Netherlands will judge its scholars by other standards, including their commitment to teamwork and their efforts to promote open science, says Paul Boselie, a governance researcher and the project leader for the university's new [Recognition and Rewards scheme](#). "Impact factors don't really reflect the quality of an individual researcher or academic," he says. "We have a strong belief that something has to change, and abandoning the impact factor is one of those changes."



A scientist's impact factor is a score that takes into account the number of publications and the citation rate of the journals where those papers are published. In this system, articles in highly cited journals such as *Science*, *Nature* or *Cell* count for more than articles in journals whose content is cited less frequently. Boselie says that impact factors – as well as a related measure called the h-index – contribute to a 'productification' of science that values sheer output over good research. "It has become a very sick model that goes beyond what is really relevant for science and putting science forward," he says.

- <https://www.nature.com/articles/d41586-021-01759-5>

Antes...



Antes...



Ahora...

Mapa ramificado Proyección solar Resumen

Factores negativos emergentes

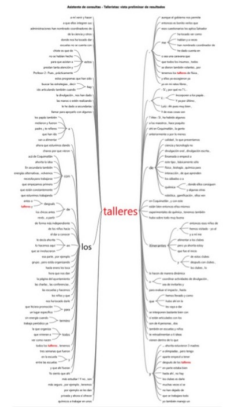
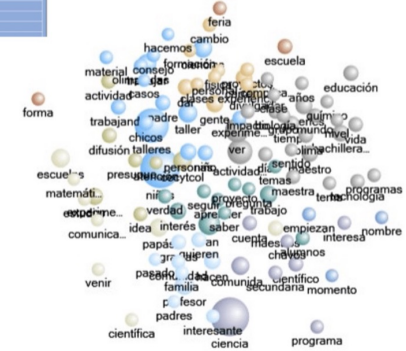
Alumnos Otros

Infraestructura Aspectos

Nombre	Descripción	Archivos	Referencias
Emociones - Curiosidad, intriga, miedo		1	1
Emociones - Disfrute y satisfacción		1	3
Emociones - Distractores		1	1
Emociones - escape		1	1
Emociones - Frustración		1	3
Emociones - Gusto por aprender, algo nuevo		1	2
Emociones - Viajar a través de la lectura		1	1
Lector - Características		0	0
Amplo vocabulario		1	3
Comprensión lectora		1	9
Falso lector		1	3
Leer no le hace lector		1	1
No hay parámetros		1	1
Lectura como descanso		1	1

Tabla de porcentajes de palabras

Palabra	Longitud	Conteo	Porcentaje ponderado %
talvez	6	90	1.50
ciencia	7	71	1.09
talento	6	70	1.01
actividades	11	49	0.71
profesor	8	39	0.48
escuelas	8	35	0.43
trabajo	8	28	0.40
lecto	5	27	0.39
comunicación	11	26	0.38
comunidad	11	26	0.38
padre	5	26	0.38
gente	5	25	0.36
escuela	7	24	0.35
lectores	7	22	0.32
lectura	7	21	0.31



Data papers

<https://www.cayri.org/post/libros>

8

Los *data papers* como nuevas rutas
de descubrimiento y comunicación:
¿qué son?, ¿cómo estructurarlos?
y ¿dónde publicarlos?

Data papers as new routes of discovery and
communication: what are they, how to structure
them, and where to publish them?

LOURDES FERIA BASURTO
HUMBERTO MARTÍNEZ-CAMACHO

en

este texto se aborda la importancia de los datos abiertos en la investiga-
ción para garantizar resultados innovadores y de calidad. El

Ejemplo

The image shows a screenshot of a Scientific Data article page with several red annotations. The page header includes the URL 'nature.com' circled in red, with an arrow pointing to the text 'Nombre de la editorial'. Below the header, there is a navigation bar with 'SCIENTIFIC DATA' in large letters, also circled in red, with an arrow pointing to 'Nombre de la revista'. The article title is 'VenomKB, a new knowledge base for facilitating the validation of putative venom therapies', with 'Identificado como artículo de datos' written above it and an arrow pointing to the title. The authors are 'Joseph D. Romano & Nicholas P. Tatonetti'. The article is identified as a 'DATA DESCRIPTOR' and 'OPEN' article, with 'DATA DESCRIPTOR' circled in red and an arrow pointing to 'Identificado como artículo de datos'. The abstract is highlighted with a red box, and an arrow points to 'Tipos de publicación de la revista'. The page also features a 'Submit manuscript' button and a 'medtechdeal makers' advertisement.

Would you like to trial the new nature.com design? Try it out now

nature.com Publications A-Z index Browse by subject Login Register Cart

Open for submissions Wide Dissemination Rigorous Peer Review High visibility npj Systems Biology and Applications

EDITOR-IN-CHIEF Hiroaki Kitano

SCIENTIFIC DATA Search Go Advanced search

Home Archive About Publish Policies Collections Contact

Home Data Descriptors Data Descriptor

SCIENTIFIC DATA DATA DESCRIPTOR OPEN

VenomKB, a new knowledge base for facilitating the validation of putative venom therapies

Identificado como artículo de datos

Joseph D. Romano & Nicholas P. Tatonetti

Affiliations Contributions Corresponding author

Scientific Data 2, Article number: 150065 (2015) | doi:10.1038/sdata.2015.65
Received 02 February 2015 | Accepted 28 September 2015 | Published online 24 November 2015

PDF ISA tab Citation Reprints Rights & permissions Article metrics

Abstract

Abstract Background & Summary Methods Data Records Technical Validation Usage Notes Additional Information References Data Citations Acknowledgements Author information

Animal venoms have been used for therapeutic purposes since the dawn of recorded history. Only a small fraction, however, have been tested for pharmaceutical utility. Modern computational methods enable the systematic exploration of novel therapeutic uses for venom compounds.

About Scientific Data
Scientific Data is an open-access, peer-reviewed journal for descriptions of scientifically valuable datasets. Our primary article-type, the Data Descriptor is designed to make your data more discoverable, interpretable and reusable.

E-alert RSS Facebook Twitter

Submit manuscript Tipos de publicación de la revista

medtechdeal makers
From the publishers of Nature

In this issue: Precision medicine, spotlight on diagnostics, digital health, and innovative delivery technologies.

Fuente: <http://www.nature.com/articles/sdata201565>

Y más allá del data paper

Compartir

- Metodologías
- Hipótesis
- Ideas

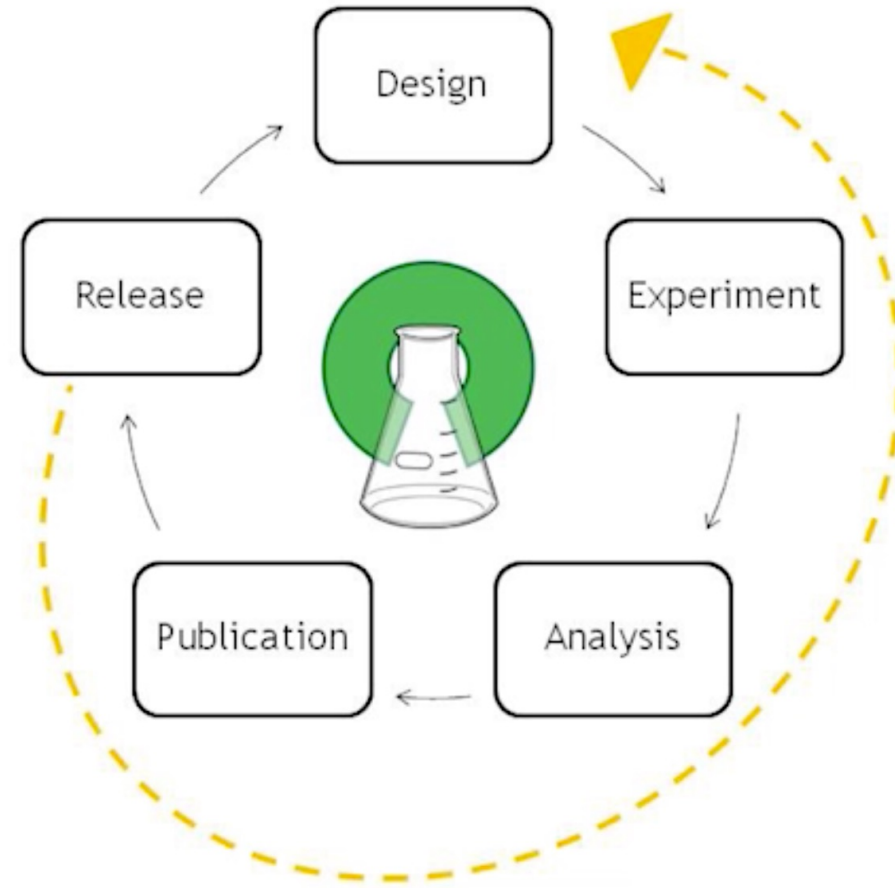
Nanopapers

- Nanopublicación
 - Idea + datos
 - Datasets

Abrir cuanto antes

Open ASAP

Open science image CC BY-SA 3.0 by Greg Emmerich www.flickr.com/photos/gemmerich/6365692655



Change the typical lifecycle

Publish earlier and release more

Papers + Data + Methods + Code...

Support reproducibility



lourdes

lourds

lourds ant

lourdeur

Filter Results

DATA TYPES

- Tabular Data (23)
- Image (13)
- Dataset (11)
- Document (4)
- Video (2)
- Slides (1)

[Data Monitor](#)**Lourdes Feria Basurto**, Humberto Martínez-Camacho, Alejandra Calderón-Swain

Published 26 March 2021 | Mendeley Data

The study began by defining the research question: How did information technologies impact Latin American academic libraries during the period of social isolation? The tool consists of questions related to technologies, services, users, training of librarians, and finally, questions about their future perspectives. QuestionPro was chosen as the software for information processing. After a final review of the instrument, a pilot test was carried out resulting in fifteen questionnaires that are being completed by librarians from seven Latin American countries. After asking and developing some more detailed questions, a final version was structured and distributed to a...

Description

The study began by defining the research question: How did information technologies impact Latin American academic libraries during the period of social isolation?









The tool consists of questions related to technologies, services, users, training of librarians, and finally, questions about their future perspectives. QuestionPro was chosen as the software for information processing.

After a final review of the instrument, a pilot test was carried out resulting in fifteen questionnaires that are being completed by librarians from seven Latin American countries. After asking and developing some more detailed questions, a final version was structured and distributed to a community of librarians who participated in a web seminar called "From Automation to Discovery": Information Technologies in the Academic Library" by the Universidad Nacional Autónoma de México

A total of 1638 participants began the survey of which 1144 were able to complete it. Of these, only the information of 749 participants who are within the category of university academic libraries was analyzed.

[Download All 2 MB](#)

Files

 questionnaire librarians' perceptions.docx	211 KB 
 questionnaire librarians' perceptions.pptx	2 MB 
 questionnaire librarians' perceptions - Raw Data.xlsx	155 KB 
 questionnaire librarians' perceptions.xlsx	31 KB 

Downloads:

52



[View details >](#)

Latest version

Version 4

Published:

26 Mar 2021

DOI:

10.17632/zcgj9t8f25.4

Cite this dataset

Feria Basurto, Lourdes; Martínez-Camacho, Humberto; Calderón-Swain, Alejandra (2021), "Technological scenarios for the new normality in latin american academic libraries (Survey Results)", Mendeley Data, V4, doi: 10.17632/zcgj9t8f25.4

 [Copy to clipboard](#)

Previous versions

Version 3	24 March 2021
Version 2	17 December 2020
Version 1	16 December 2020

Nuevas estructuras

FAIR

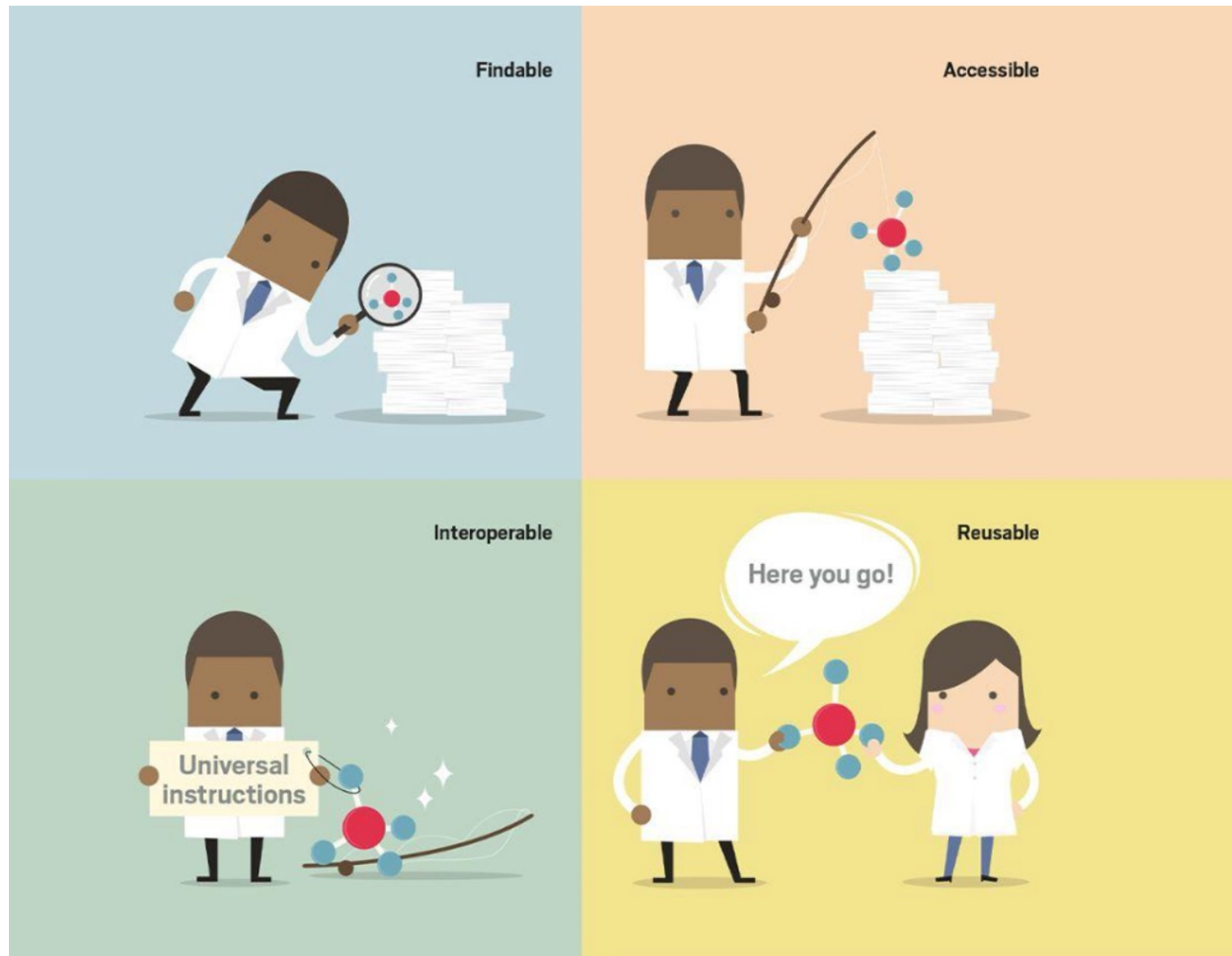


Image adapted from [Yang H. Ku](#) / C&EN / Shutterstock

Ciencia abierta
es...

¡Conocimiento
abierto!

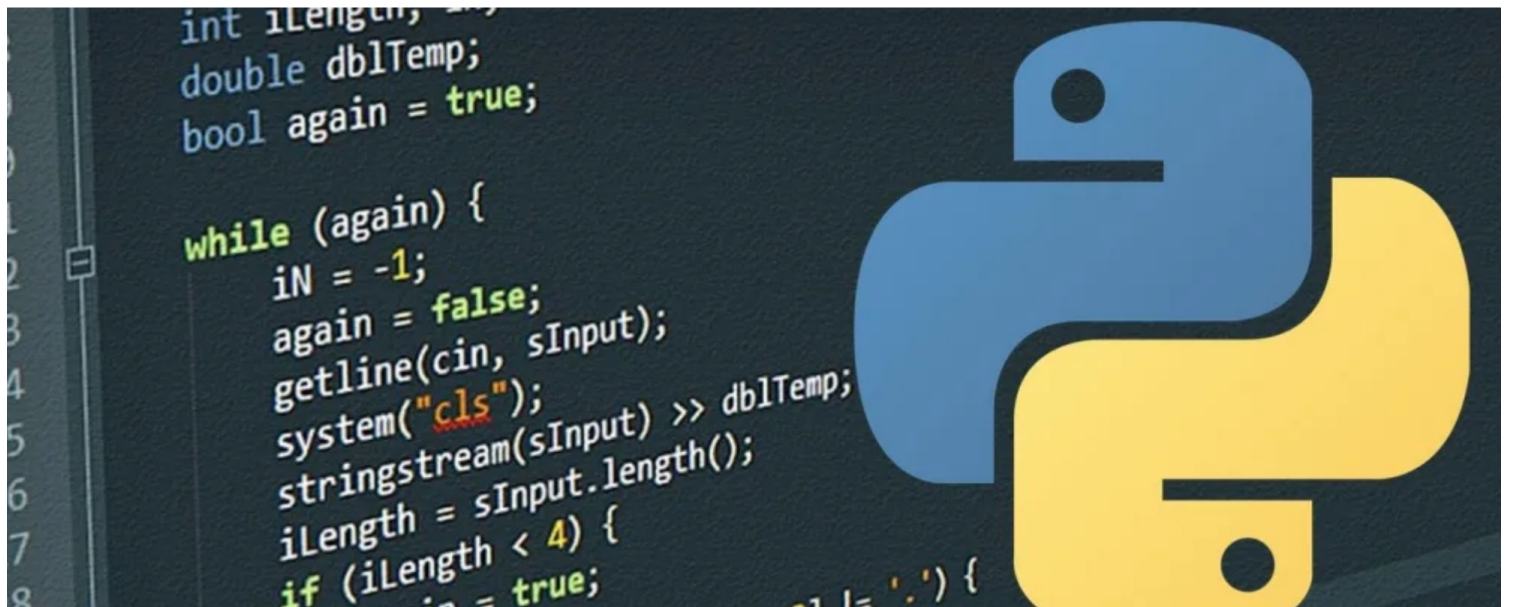
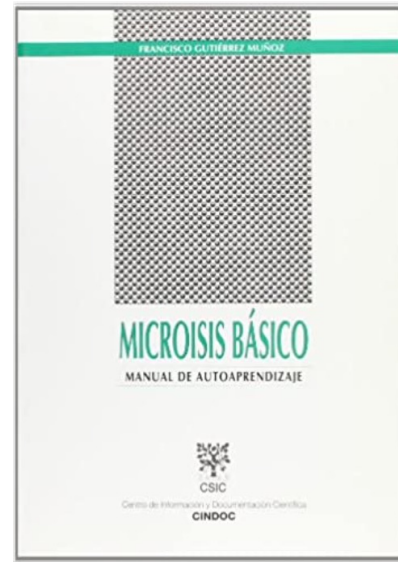
Educación abierta

Evaluación por pares abierta

Infraestructuras abiertas

Comunicación abierta

Software abierto



Metodologías abiertas



Lista de buenas prácticas

Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Complementos Ayuda La última modificación la realizó Pilar Rico hace 4 días.

100% Subtítulo Arial 15 B I U

- 1.5. [Plan de gestión de los datos de investigación?](#)
- 1.6. [Política de publicación en abierto](#)
- 1.7. Políticas de producción, recuperación y exposición de contenidos
- 1.8. Política institucional de medición y reconocimiento de grupos e investigadores

2. [Planificación y operación](#)
 - 2.1. [Definición de requerimientos de hardware y software](#)
 - 2.2. [Planificación y gestión de proyectos](#)
 - 2.3. Lineamientos de integración de Data Papers
 - 2.4. Cuaderno de laboratorio abierto

3. [Accesibilidad de los contenidos](#)

Tr Ya no existe el encabezado

 - 3.3. [Uso de identificadores persistentes](#)
 - 3.4. [Ingesta de los contenidos](#)
 - 3.5. [Tratamiento y selección de datos](#)
 - 3.6. [Anonimización de datos](#)
 - 3.7. [Recomendaciones para el uso de licencias de software libre](#)
 - 3.8. [Recomendaciones para el uso de licencias Creative Commons](#)

4. [Visibilidad y posicionamiento](#)
 - 4.1. [Esquema de metadatos Dublin Core](#)
 - 4.2. [Esquema de metadatos ONIX](#)
 - 4.3. [Lineamientos OpenAIRE](#)
 - 4.4. [Interoperabilidad OAI-PMH](#)
 - 4.5. [Índices y directorios](#)
 - 4.6. [Identidad digital y perfiles de investigador](#)

5. [Formación y capacitación](#)
 - 5.1. [Programa de actualización continua](#)
 - 5.2. [Programa de profesionalización editorial](#)
 - 5.3. [Programa de información sobre la publicación en abierto](#)

6. [Difusión y comunicación](#)
 - 6.1. [Canales dedicados a la difusión](#)
 - 6.2. [Cronograma anual de actividades de difusión](#)

Lourdes Feria 17:39 4 oct. **Agregar:** "Hola! Veo que en 1.4 se abordaría el "Plan de gestión de datos". Perfecto. Pero luego vuelve a apare..."

Lourdes Feria 17:43 4 oct. Por otra parte, El plan de gestión de datos individual comprendería, al menos, otras 2 o 3 buenas prácticas [Mostrar todas las respuestas de 4](#)

Joel Torres 08:00 6 oct. @lourdesferia@hotmail.com :) gracias ! estoy poniendo las dos buenas prácticas que sugieres en la sección de planificación, espero te parezca lógico agregarlas ahí :) y efectivamente, se duplicaban las de tu primer comentario, las eliminé.

Pilar Rico 09:23 13 oct. Sugiero añadir los siguientes apartados antes de abordar las medidas concretas:
- Contexto
- Misión

Difusión y divulgación de la ciencia



Ciencia ciudadana



PESQUISA Javeriana

12 AÑOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

INICIO | COVID-19 | AMBIENTE | SALUD | IDEAS Y SOCIEDAD | INNOVACIÓN | CREACIÓN ARTÍSTICA | PERFILES | OPINIÓN | MULTIMEDIA | SEMILLEROS

03

OCT
2021



Campeños y científicos: dos sabidurías para enfrentar el cambio climático

Por: Lisbeth Fog Corradine // Fotografía: Archivo investigación / Ricardo Pinzón Hidalgo

Pequeños agricultores de tres municipios boyacenses –Ventaquemada, Turmequé y Tibasosa– unen su conocimiento con el de la ciencia para lograr una alimentación saludable y adaptarse al cambio climático.

¿QUÉ ESTÁS BUSCANDO?

SÍGUENOS EN TWITTER

Tweets por @PesquisaPUJ

 Pesquisa Javeriana
@PesquisaPUJ

¿Cuántos aprovechan el domingo para comer algo "bien cargado"? Si este es su caso le tenemos una mala noticia: cuidado con los comestibles ultraprocesados. 🍔
bit.ly/3jbsRRv

Un primer ejercicio global

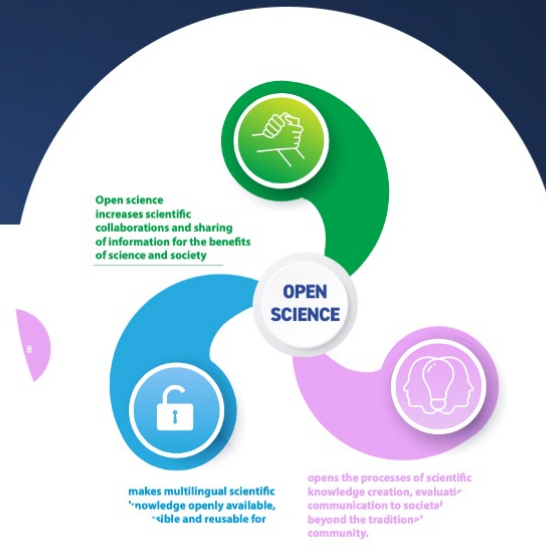


Acceso libre para facilitar la investigación e información sobre COVID-19



UNESCO

Recomendaciones sobre Ciencia Abierta



<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949.locale=en>

Nueva ética

¿Cuál es el objetivo?



Necesitamos
compromisos
realistas

Declaración Universal de los Derechos Humanos, París, 1948

“Toda persona tiene derecho... a participar en el progreso científico y en los beneficios que de él resulten... Toda persona tiene derecho a la protección de los intereses morales y materiales que le correspondan por razón de las producciones científicas...”

Artículo 27

**DRA. LOURDES
FERIA BASURTO**

GESTIÓN DE DATOS
INFORMACIÓN Y
CONOCIMIENTO

ORCID 000-0002-4326-4087
lourdesferia@hotmail.com

 Lourdes Feria Basurto

 @LourdesFeria

