Esta presentación se deriva del trabajo de
Daniela Saderi
Freely available at Figshare

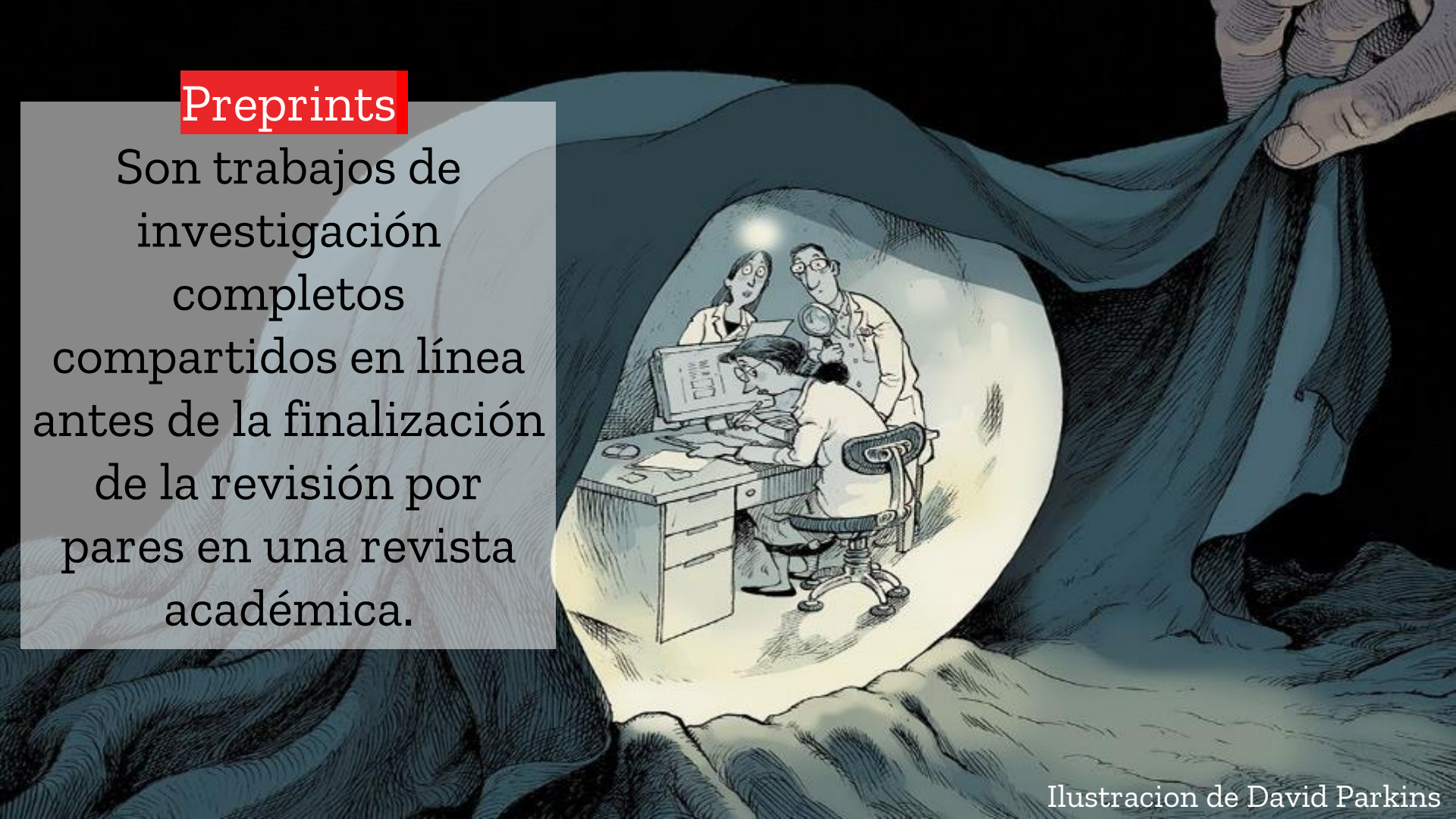
El contenido de esta presentación puede ser copiado, adaptado y reutilizado según CC BY 4.0 licence

Preprints en Ciencias de la Vida

Humberto Debat

debat.humberto@inta.gob.ar
@humbertodebat

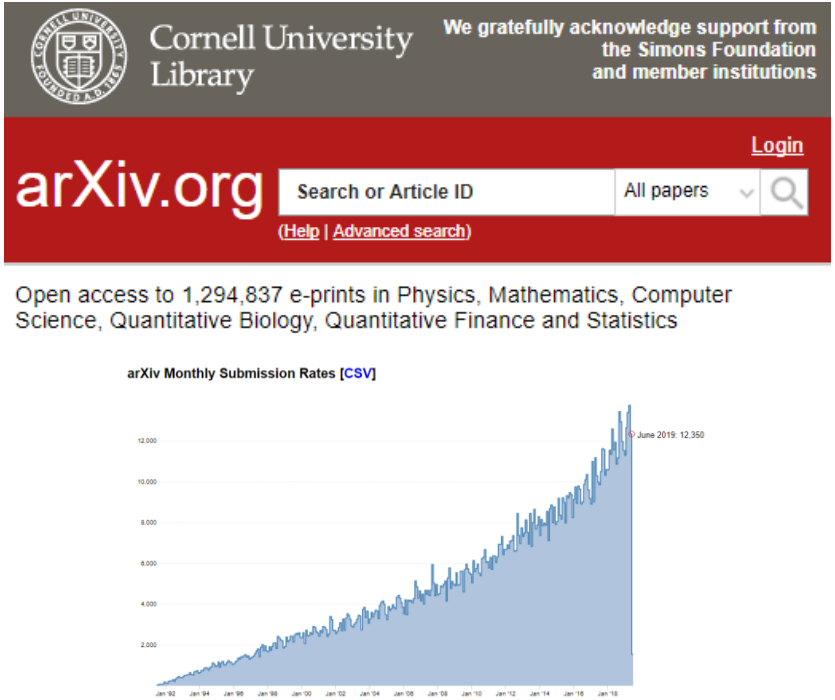
INTA | CIAP Centro de Investigaciones Agropecuarias
Secretaría de Agroindustria
Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación


Preprints
Son trabajos de investigación completos compartidos en línea antes de la finalización de la revisión por pares en una revista académica.
Ilustracion de David Parkins

La forma tradicional de compartir la ciencia es lenta.

Las Preprints se comparten rápidamente con la comunidad

El uso de Preprints están muy extendido en otras disciplinas.



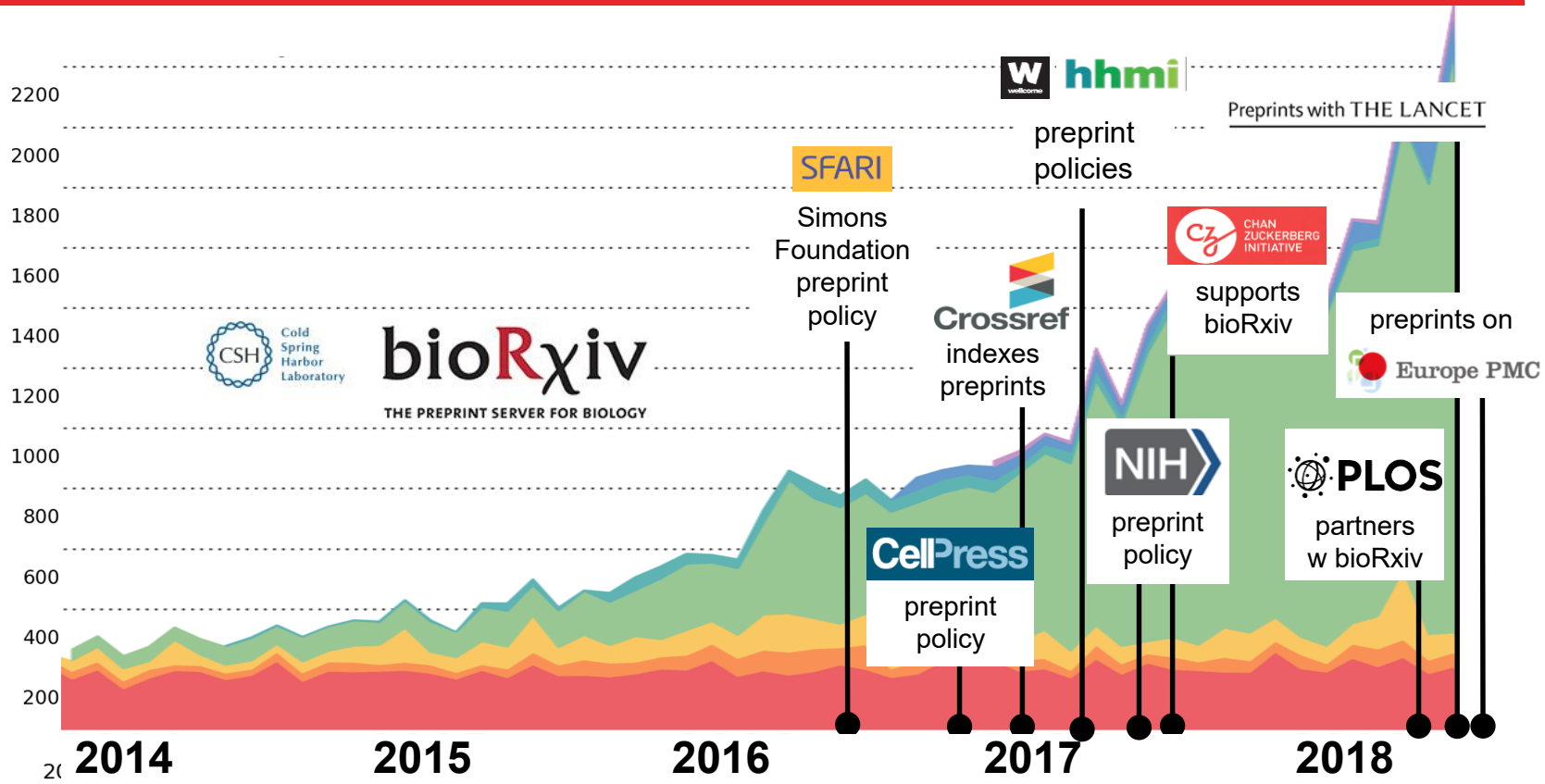
- Fundado en 1991
- 140,000 preprints publicados por año *
- Número total de preprints al 3 de julio de 2019 (después de 27.9 años) = 1,560,353 *

*https://arxiv.org/help/stats/2018_by_area/index

Han surgido numerosos servidores de Preprints en los últimos años

advance — a SAGE preprints community
Preprints with THE LANCET
MedRxiv
AfricArXiv
AgriXiv
arXiv.org
bioRχiv
BITSS
ChemRxiv
开放获取 ChinaXiv.org
COGPRINTS
Earth ArXiv
ECS arXiv
e-LiS
engrχiv
ESSOArBeta
FocUS Archive — Focused Ultrasound Foundation
Frenxiv — Preprints in French
HAL — archives-ouvertes.fr
HUMANITIES COMMONS
INA-Rxiv — The Preprint server of Indonesia
LawArXiv
LIS Scholarship Archive
MedArXiv
MindRxiv
NutriXiv
paleorxiv
PeerJ PrePrints
preprints
PsyArXiv
RePEc
RG
RIO
SciELO Preprints
SOCARXIV — open archive of the social sciences
SportRχiv
SSRN

El uso de Preprints está aumentando rápidamente en las ciencias de la vida



El uso de Preprints está aumentando rápidamente en las ciencias de la vida

~2,500

Número de preprints enviadas a bioRχiv por mes(2019)

1000%

Crecimiento en los últimos 4 años

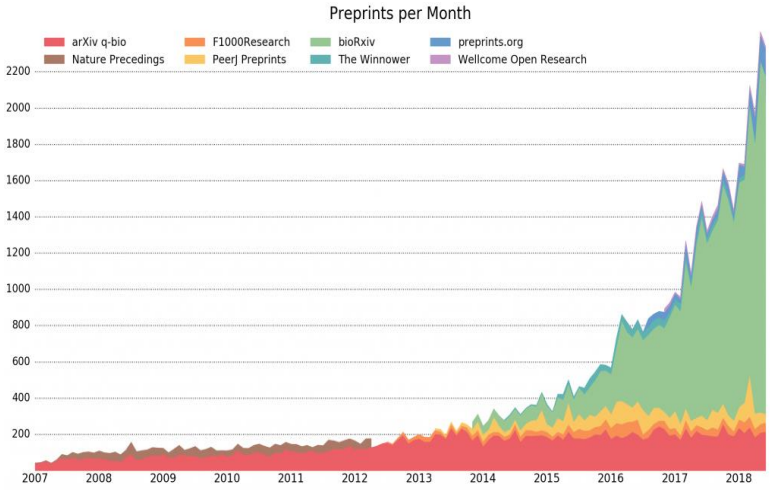
>45

Servidores de Preprints

Cold Spring Harbor Laboratory

bioRχiv

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY



~53,712

Numero de preprints en *bioRχiv*

~247,371

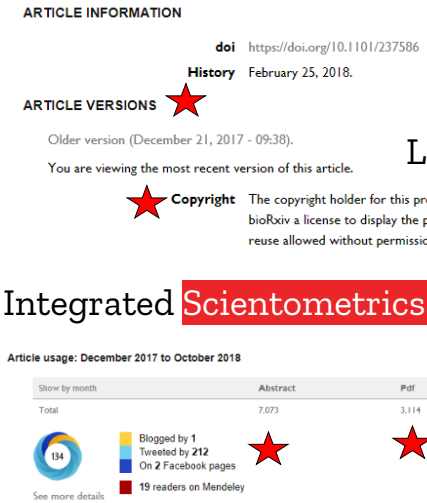
Numero de autores de preprints in *bioRχiv*

>140

Países donde los investigadores están afiliados

Anatomía de una preprint

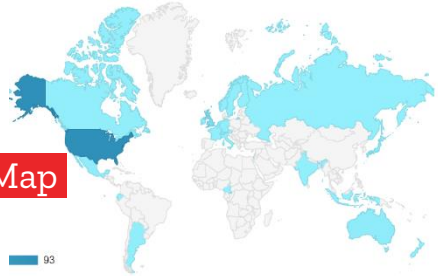
Complete article Open Access



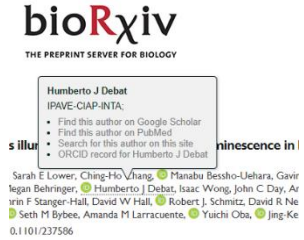
Article Versioning

Licencing Copyright

Integrated Scientometrics



Worlwide Usage Map



Integrated Author info

- Google Scholar
- PubMed
- ORCID
- bioRxiv

Anatomía de una preprint

Permanente pero versionable

Porque las preprints son parte permanente del registro académico, pueden ser citadas, no pueden ser removidas, pero pueden ser actualizadas

Expanding the **size limit** of **RNA viruses**: Evidence of a novel divergent nidovirus in California sea hare, with a~ 35.9 kb **virus** genome
H.J Debat - bioRxiv, 2018 - biorxiv.org
While **RNA viruses** thrive with massive structural and functional diversity, their genomes **size** variation is particularly low, ranging only from~ 2-to-33 kb. Here, I present the characterization of **RNA** sequences corresponding to the first **virus** associated with Aplysia ...
Cited by 1 Related articles All 2 versions

Automáticamente indexada (y citable) en GoogleSchoolar

New Results

An RNA Virome Associated To The Golden Orb-Weaver Spider *Nephila clavipes*

Humberto J. Debat
doi: https://doi.org/10.1101/140814
Now published in *Frontiers in Microbiology* doi: 10.3389/fmicb.2017.02097

Abstract | Info/History | Metrics | Supplementary material | Preview PDF

Automáticamente linkeada al ser publicada en una revista

Abstract | Info/History | Metrics | **Supplementary material**

Current version:

- Supplementary Data 1
- Supp Figure 1-14
- Supp Figure 15-21
- Supplementary Tables

Sin limites en el largo o la Cantidad de Materiales Supplementarios

New Results | View current version of this article

Evidence of a Novel *Vitivirus* in Grapevine cv Riesling

Humberto J Debat, Diego Zavallo, Sebastian Gomez-Talquenca, Sebastian Asurmendi
doi: https://doi.org/10.1101/314674
This article is a preprint and has not been peer-reviewed [what does this mean?].

Abstract | Info/History | Metrics | Supplementary material | Preview PDF

Versionado: Manuscritos vivos

New Results

Grapevine virus L: a Novel Vitivirus in Grapevine

Humberto J Debat, Diego Zavallo, Reid Soltero Brisbane, Darko Voncina, Rodrigo PP Almeida, Arnaud G Blouin, Maher Al Rwahnih, Sebastian Gomez-Talquenca, Sebastian Asurmendi
doi: https://doi.org/10.1101/314674
This article is a preprint and has not been peer-reviewed [what does this mean?].

Abstract | **Info/History** | Metrics | Supplementary material | Preview PDF

ARTICLE INFORMATION

doi https://doi.org/10.1101/314674
History August 19, 2018.

ARTICLE VERSIONS

Older version (May 4, 2018 - 10:53).
You are viewing the most recent version of this article.

Copyright The copyright holder for this preprint is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a CC-BY-NC-ND 4.0 International license.

REVISION SUMMARY [hide]

- We have updated the previous work, now including new virus data from four continents.

Versiones antiguas disponibles Resumen de versiones

Blog posts linking to this article:

This Week in Virology with Vincent Racaniello, 02 Sep 2018

virology blog, 31 Aug 2018

Automáticamente linkeada cuando es discutida en Blog posts

¿Cuáles son las principales preocupaciones acerca de publicar preprints?

1. Miedo a ser scooped

While we were expressing viral proteins to biologically validate the new sequences and preparing this manuscript, a second manuscript appeared on BioRxiv (Debat, 2018) from Humberto Debat who was describing the same *Aplysia* virus from the same source material, posted April 24th, 2018, where it is called *Aplysia californica* nido-like virus. That report covers the tissue tropism and age-dependent prevalence of the *Aplysia* virus thoroughly, so in this manuscript we will focus on bioinformatics analysis and biological validation of this

Date stamp, doi, and traceability of preprints support priority claims.

"No puede suceder, ya que se aceptan las preprints en reclamos de prioridad por fecha cierta"
–Paul Ginsparg

Estado del arte:
En varios lugares del manuscrito se afirma que el genoma de AcNV constituye el genoma de virus ARN más grande descubierto hasta ahora. Esto **no refleja el estado actual del conocimiento**. Existe un nidovirus con un genoma aún mayor de aproximadamente 41 kb, y **un manuscrito sobre este virus se ha subido recientemente a bioRxiv** (doi: https://doi.org/10.1101/299776). Soy plenamente consciente de que el autor probablemente no tenía conocimiento de este documento cuando presentó el manuscrito.
Sin embargo, el manuscrito debe ser llevado al estado actual del conocimiento. Se trata de ajustar las secciones Título, Resumen, Aspectos destacados, Introducción y Discusión.

¿Cuáles son las principales preocupaciones acerca de publicar preprints?

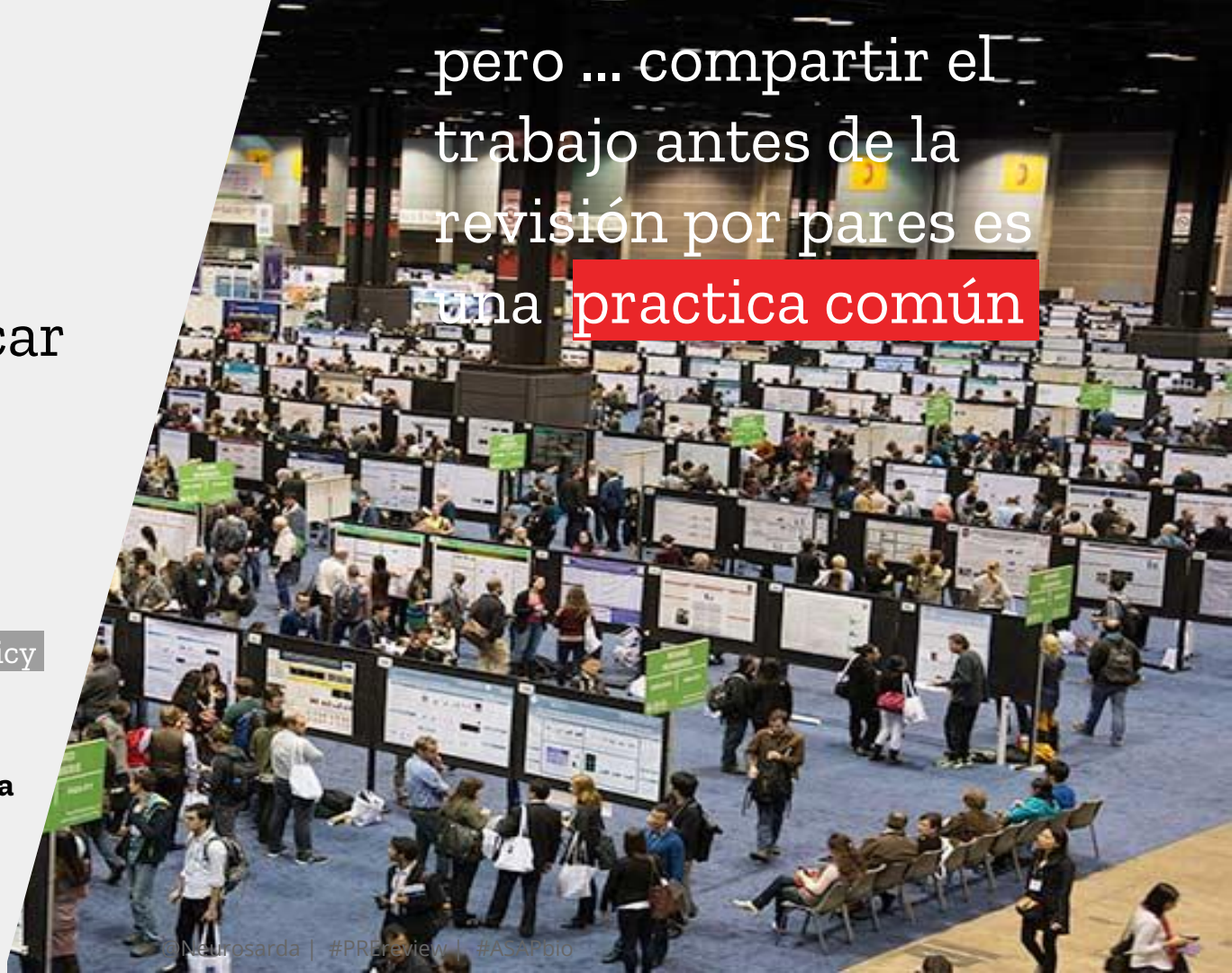
1. Miedo a ser scooped
2. Esta en contra journal policy

*Use SHERPA/RoMEO or https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_academic_journals_by_preprint_policy to find out

*and many more!

¿Cuáles son las principales preocupaciones acerca de publicar preprints?

1. Miedo a ser scooped
2. Esta en contra journal policy
3. Sobrecarga de información y riesgos de **difusión temprana**

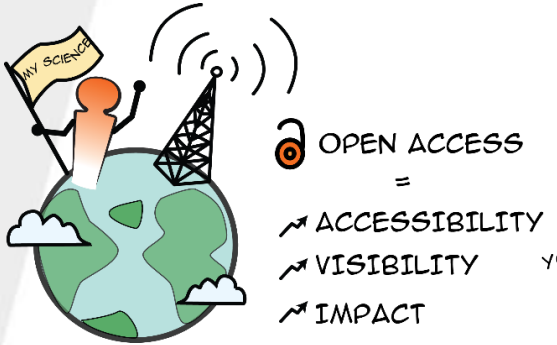


¿Cuáles son los beneficios de publicar preprints?

Disponible en revista RIA (INTA)

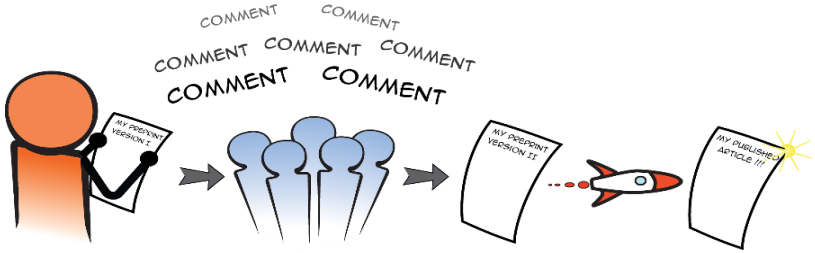
Preprints: una revolución que redefine la publicación científica.
Humberto Debat

Son de Acceso Abierto



Permiten su evaluacion comunitaria

Aceleran la difusion del conocimiento



¿Cuáles son los beneficios de publicar preprints?

Permiten su evaluacion comunitaria

Aceleran la difusion del conocimiento

Es alentador que una serie de instituciones académicas ahora consideran y valoran las preprints.

NIH National Institutes of Health
Turning Discovery Into Health

wellcome

hhmi Howard Hughes Medical Institute

SIMONS FOUNDATION

CHAN ZUCKERBERG INITIATIVE

EMBO excellence in life

CANCER RESEARCH UK

HELMSLEY

BILL & MELINDA GATES foundation

BBSRC bioscience for the future

¿ CONICET ? ¿ INTA ?

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

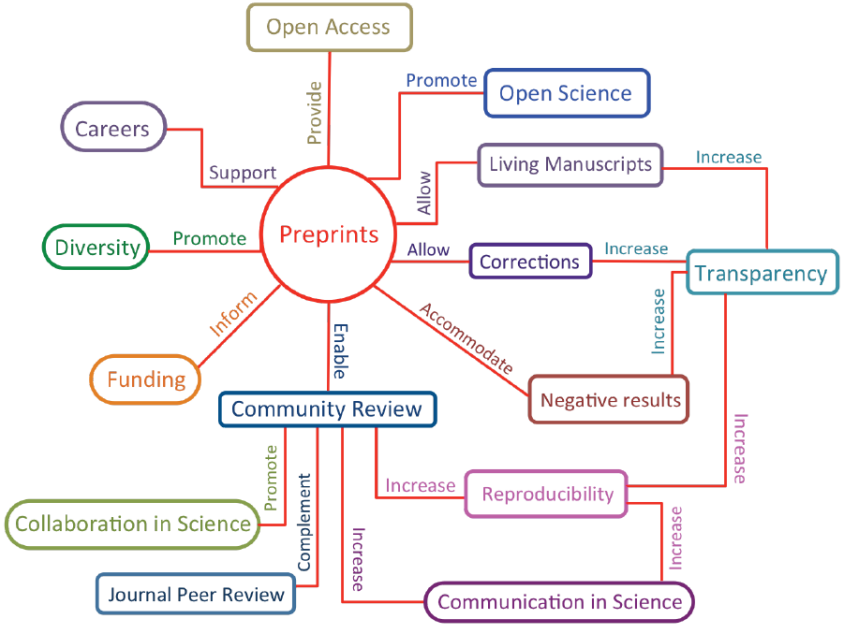
-*Las Preprints generan diálogo informal entre investigadores*

-*Las preprints aceleran y pueden eliminar las revisiones de pares redundantes*

-*Preprints puede ayudar a acelerar y optimizar la investigación y ahorrar dinero*

-*Preprints pueden ayudar al desarrollo de investigadores jovenes*

-*Preprints reflejan el estado actual del conocimiento.*



MENU nature International journal of science Subscribe Search

WORLD VIEW · 24 JULY 2018 · CORRECTION 25 JULY 2018

Preprints could promote confusion and distortion

The scientific community must take measures to keep preprints from distorting the public's understanding of science, says Tom Sheldon.

Tom Sheldon

MENU nature International journal of science Search E-alert

News & Comment Research

News Opinion Research Analysis Careers Books & Culture

CORRESPONDENCE · 29 AUGUST 2018

Preprints are good for science and good for the public

research results — such as ensuring that publications are rigorously sourced and fact-checked — preprints pose no greater risk to the public's understanding of science than do peer-reviewed articles (S. Sarabipour *et al. PeerJ Preprints* **6**, e27098v1; 2018).

Responsible journalists

NOT PEER-REVIEWED

"*PeerJ Preprints*" is a venue for early communication or feedback before peer review. Data may be preliminary.
Learn more about preprints or browse peer-reviewed articles instead.

Maintaining confidence in the reporting of scientific outputs

Opinion article | Science and Medical Education | Science Policy

Sarvenaz Sarabipour*[1], Erin M Wissink*[2], Steven J Burgess*[3], Zach Hensel[4], Humberto Debat[5], Edward Emmott[6], Alper Akay[7], Kadir Akdemir[8], Benjamin Schwessinger[9]

August 8, 2018

Plan S

Making full and immediate Open Access a reality

A partir de 2021, todas las publicaciones académicas obtenidas de investigaciones financiadas con subsidios públicas o privadas proporcionadas organismos de financiación nacionales, regionales e internacionales, deben publicarse en revistas de acceso abierto, en plataformas de acceso abierto, o estar disponibles de inmediato a través de repositorios de acceso abierto sin embargo

PLOS | BIOLOGY
FIFTEENTH ANNIVERSARY

BROWSE PUBLISH ABOUT

OPEN ACCESS

PERSPECTIVE

Plan U: Universal access to scientific and medical research via funder preprint mandates

Richard Sever, Michael Eisen, John Inglis

Published: June 4, 2019 • https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000273

Preprint

View 33 tweets

NOT PEER-REVIEWED

"PeerJ Preprints" is a venue for early communication or feedback before peer review. Data may be preliminary.
Learn more about preprints or browse peer-reviewed articles instead.

Plan S in Latin America: A precautionary note

Opinion article | Ethical Issues | Legal Issues | Science and Medical Education | Science Policy

Humberto Debat[1], Dominique Babini[2]

July 1, 2019

CC BY NC SA

debat.humberto@inta.gob.ar
@humbertodebat