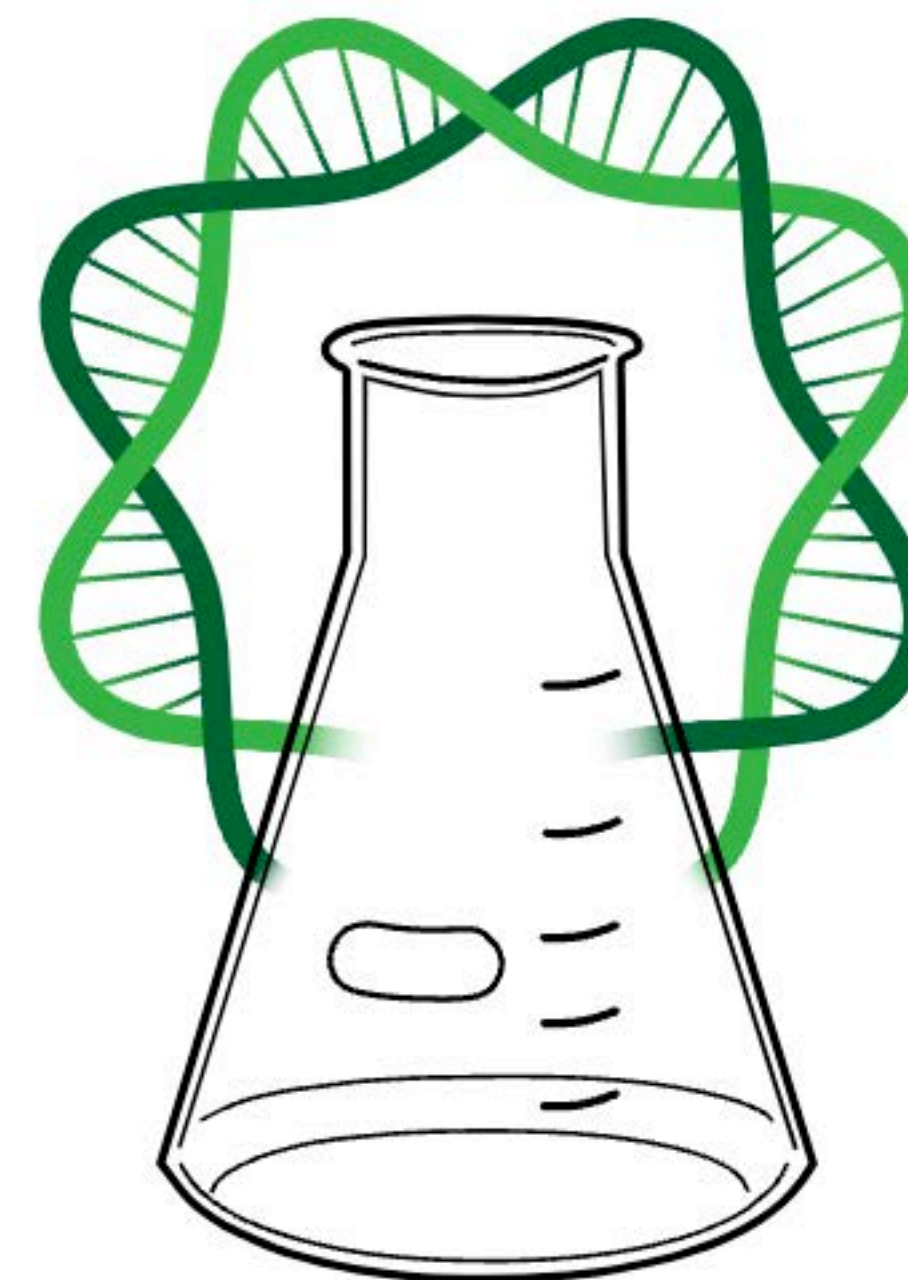


CIENCIA ABIERTA Y CIUDADANA



open science

Un nuevo enfoque para la investigación científica

Diego Torres
diego.torres@lifa.info.unlp.edu.ar

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

A data management horror story by Karen Hanson, Alisa Surkis and Karen Yacobucci

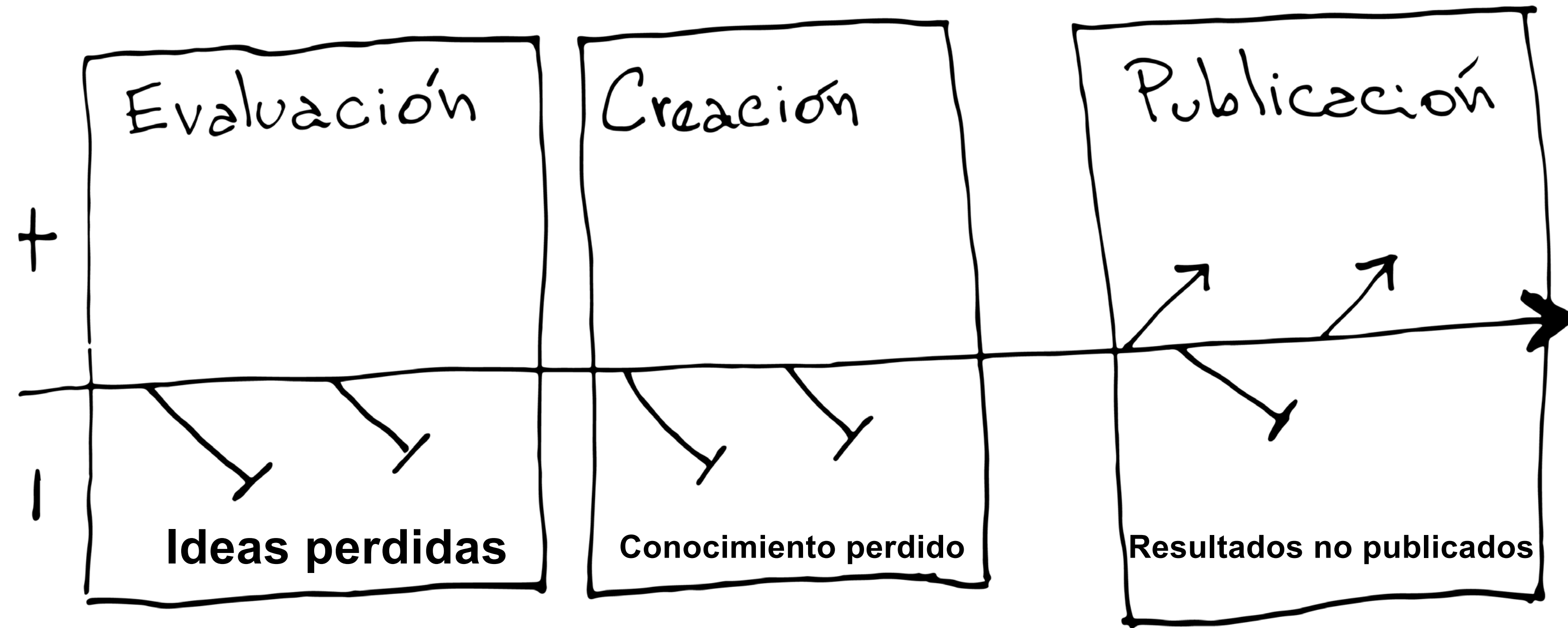
https://www.youtube.com/watch?v=66oNv_DJuPc

CIENCIA ABIERTA

“ La Ciencia Abierta es la **práctica** de la **ciencia** de forma que **otros** puedan **colaborar y contribuir**, donde los **datos** de investigación, las **notas** de laboratorio y otros **procesos de investigación** están disponibles de manera gratuita, con licencias que permiten la reutilización, redistribución y reproducción de la investigación, sus datos y métodos subyacentes.

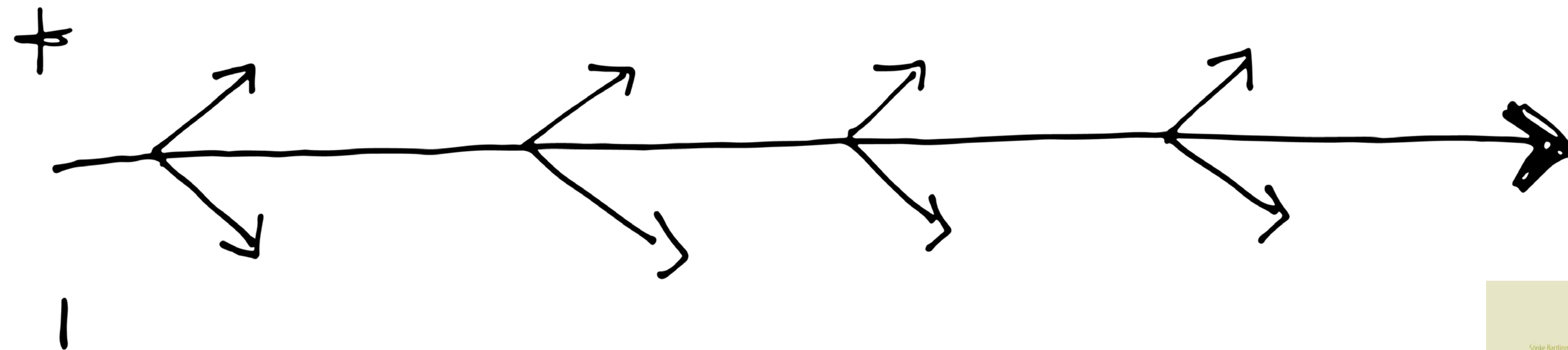
-Foster Open Science Definition

Actualidad



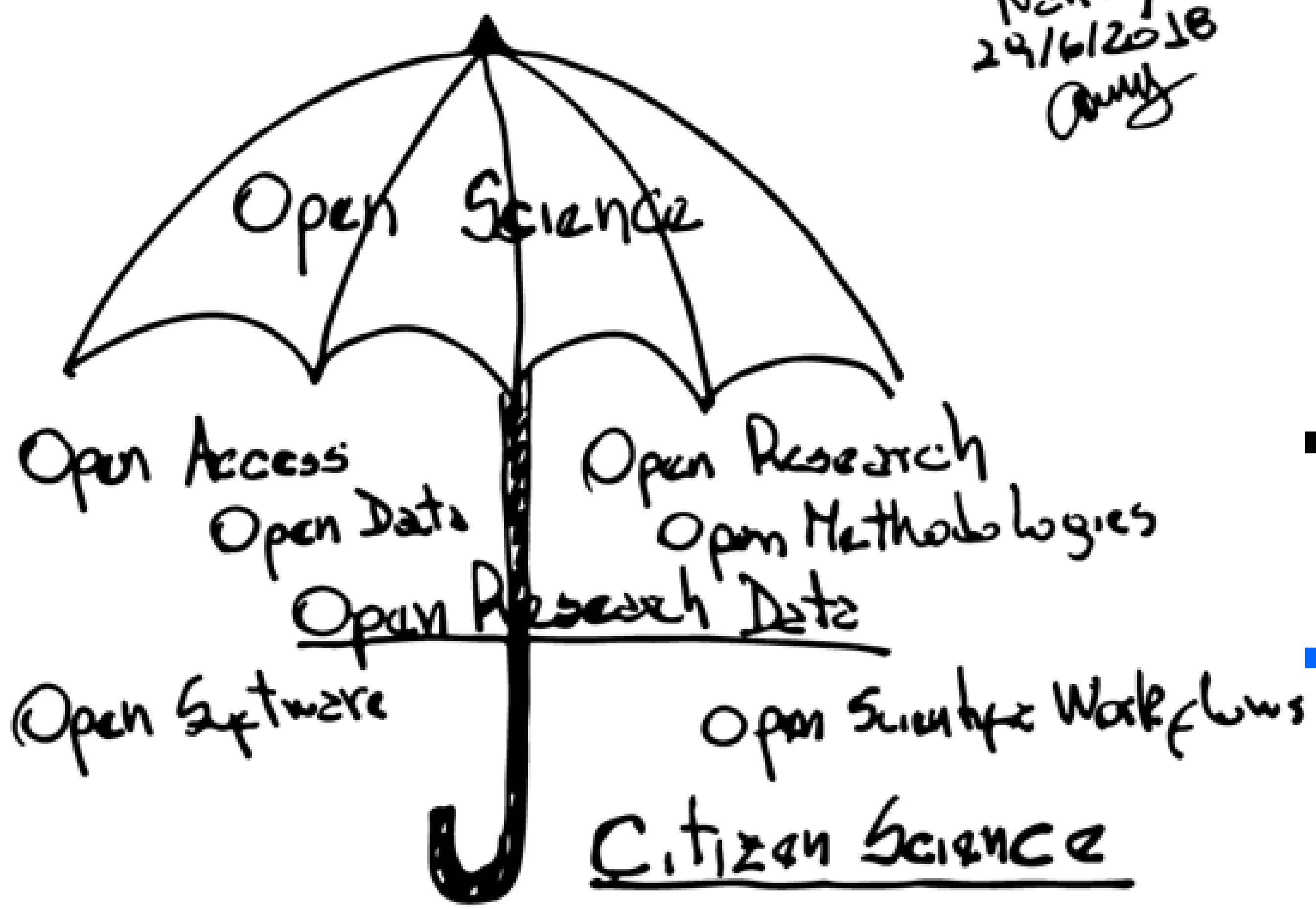
Micro blogs, wikis, discusiones on-line, posts de blogs, papers ...

Futuro



Micro blogs, wikis, discusiones on-line, posts de blogs, papers ...

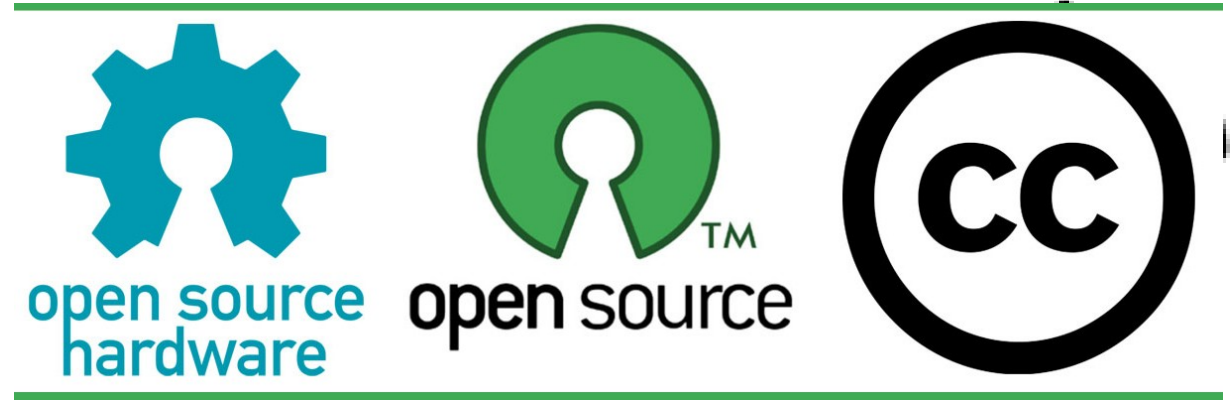
Nancy
29/6/2018
Amy



Datos
Abiertos

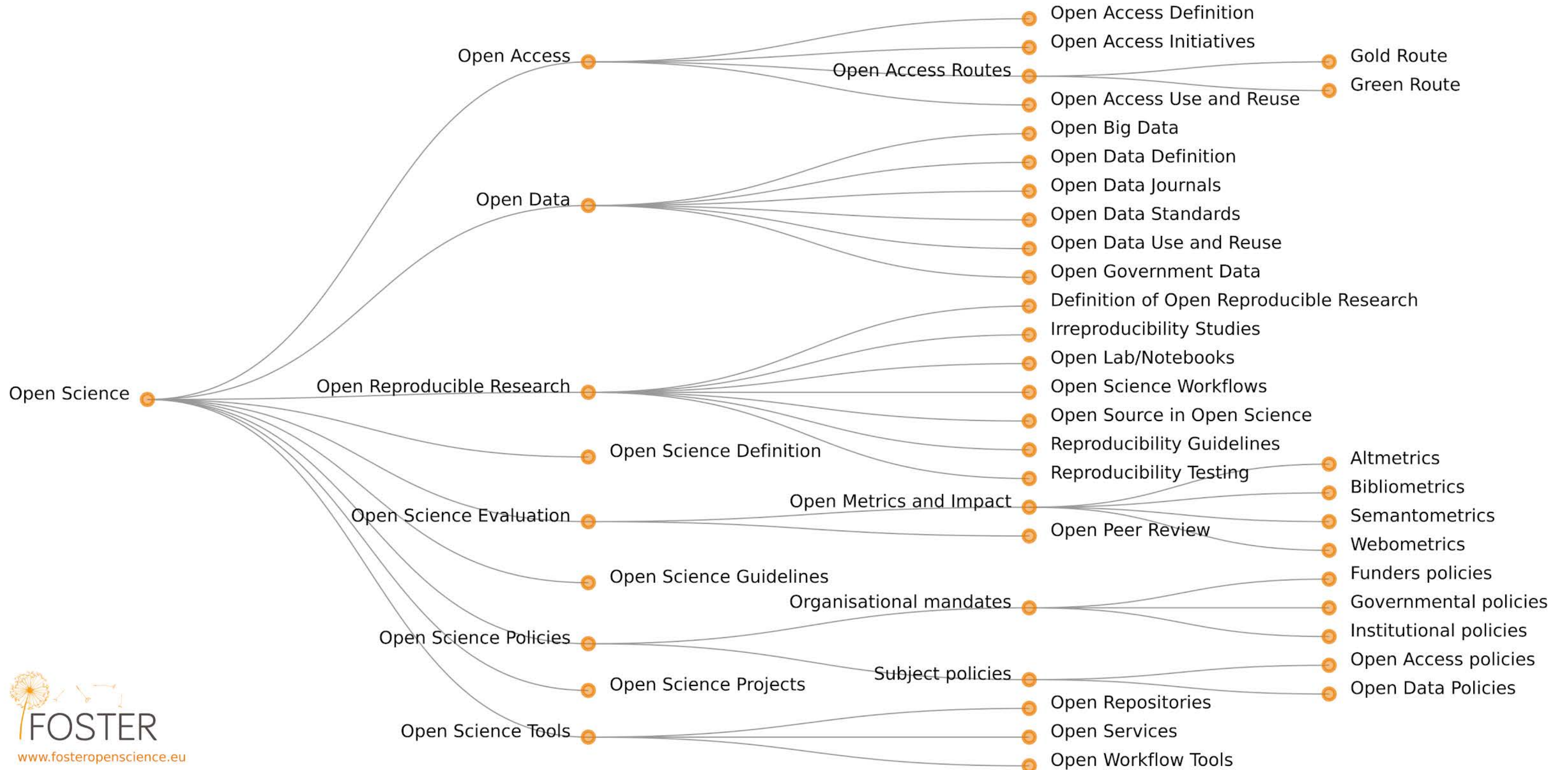


Research Integrity

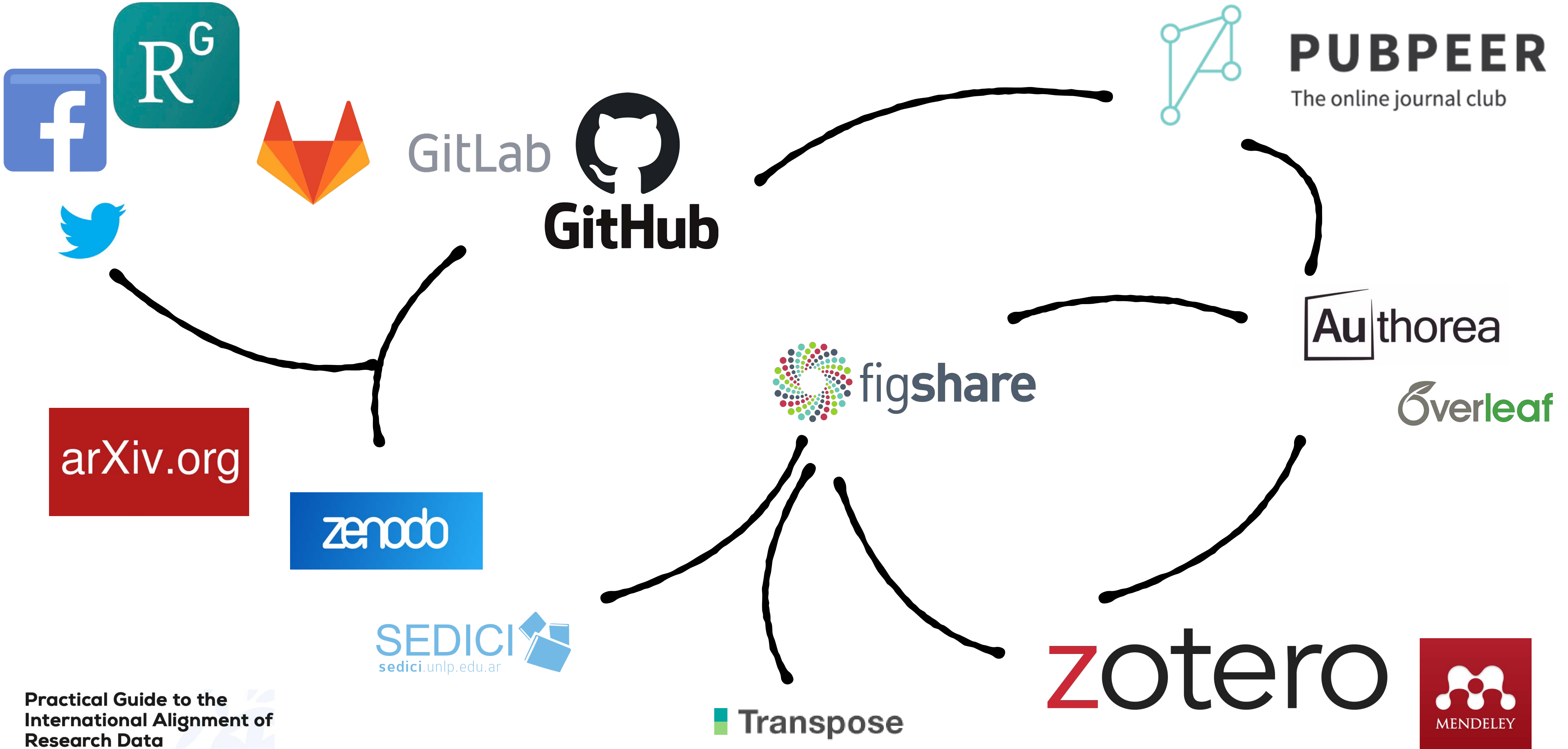


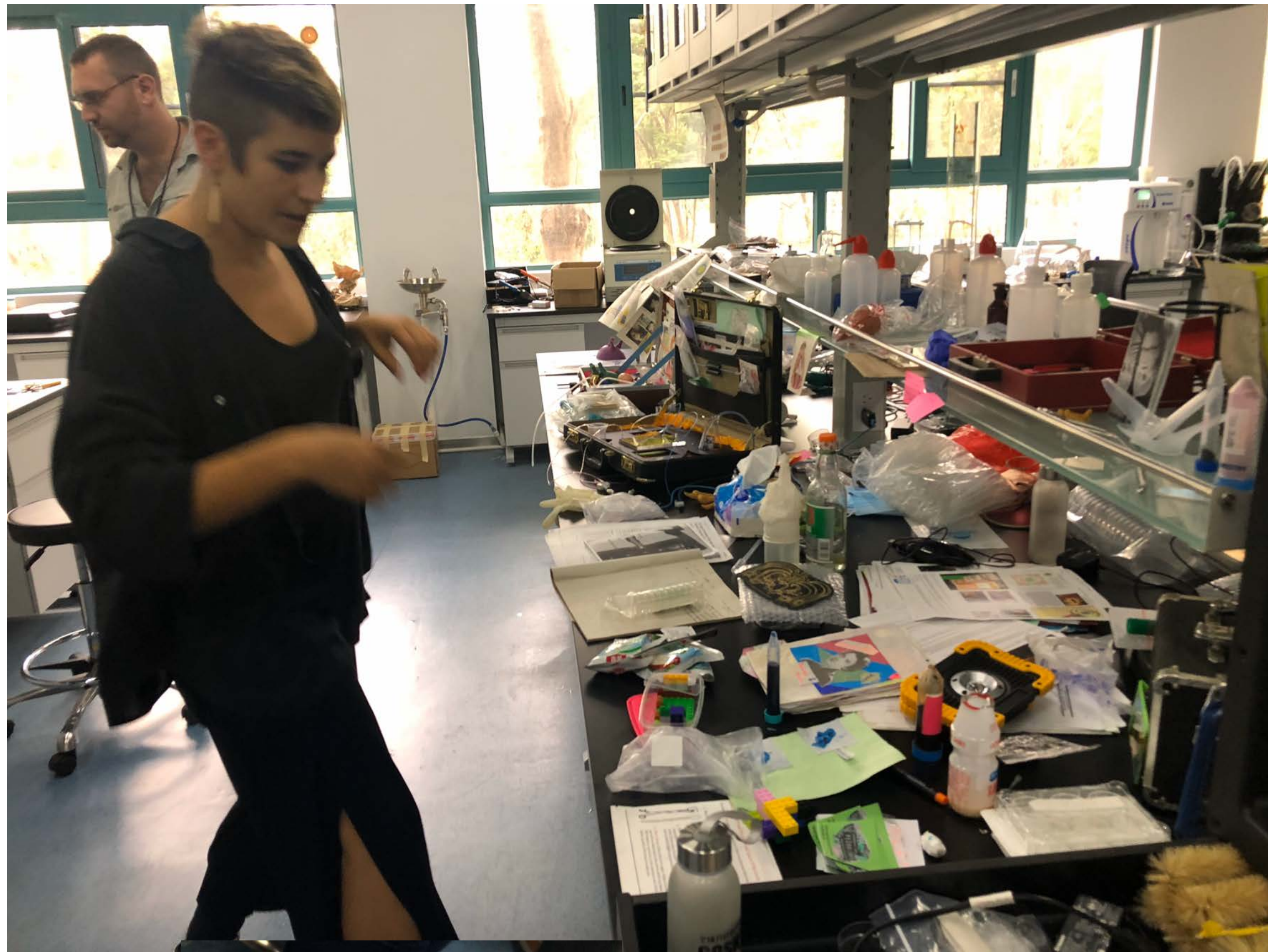
Rewarding
Systems

Open Science Taxonomy



PLATAFORMAS PARA LA CIENCIA ABIERTA

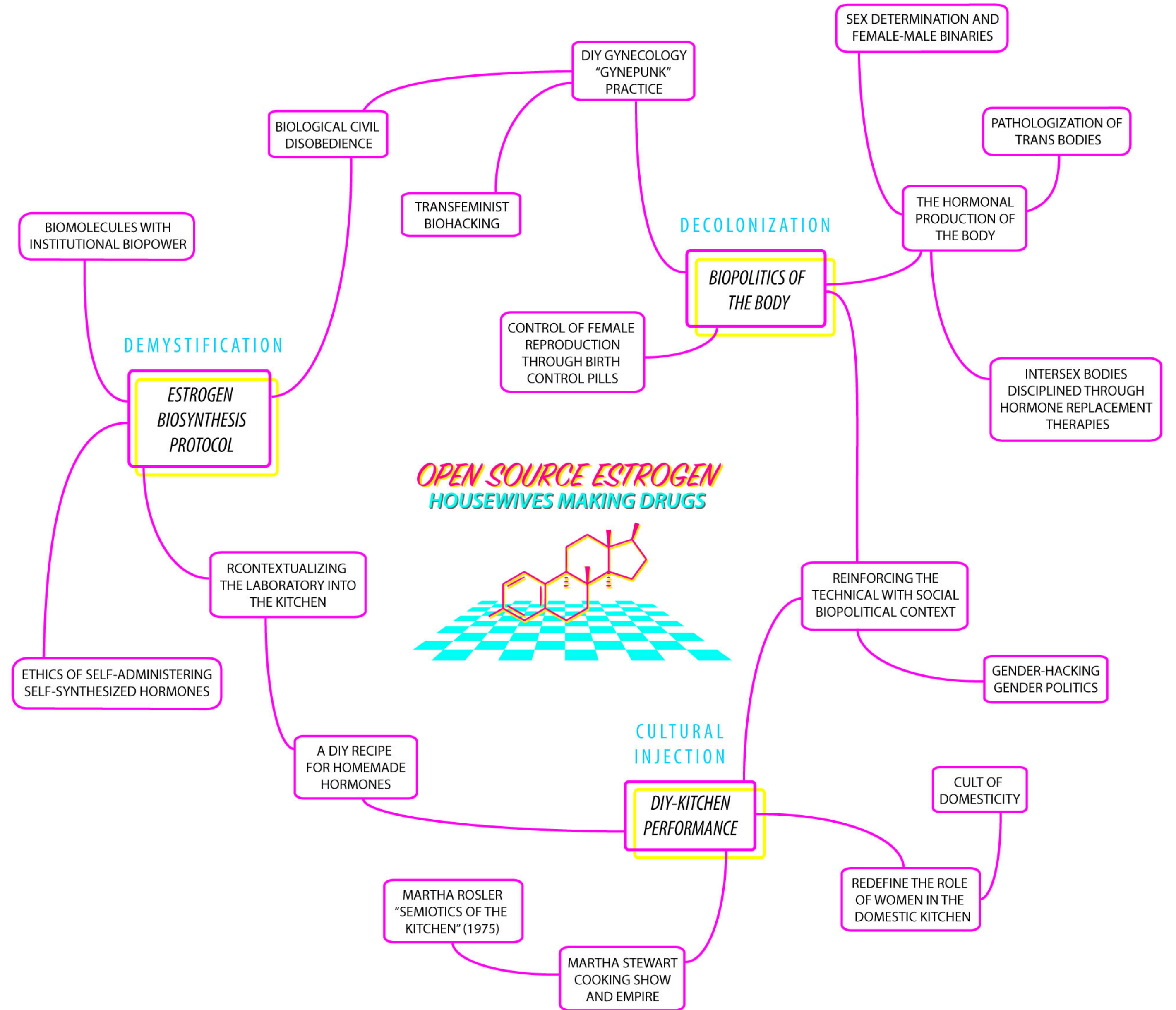
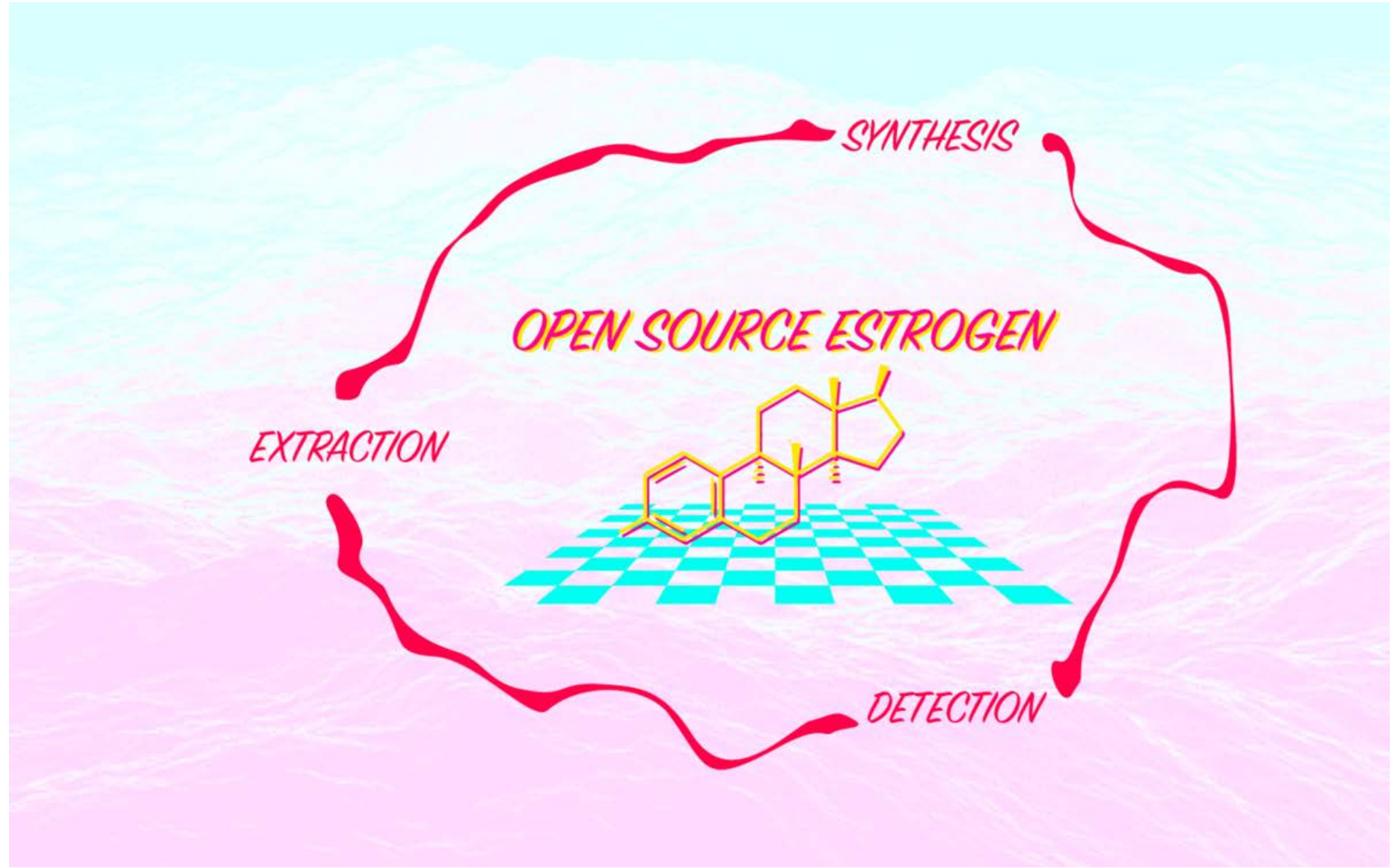




<https://jellypin.hotglue.me>

<https://www.hackteria.org>





<http://maggic.000>



By Carl Lender, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=5927836>

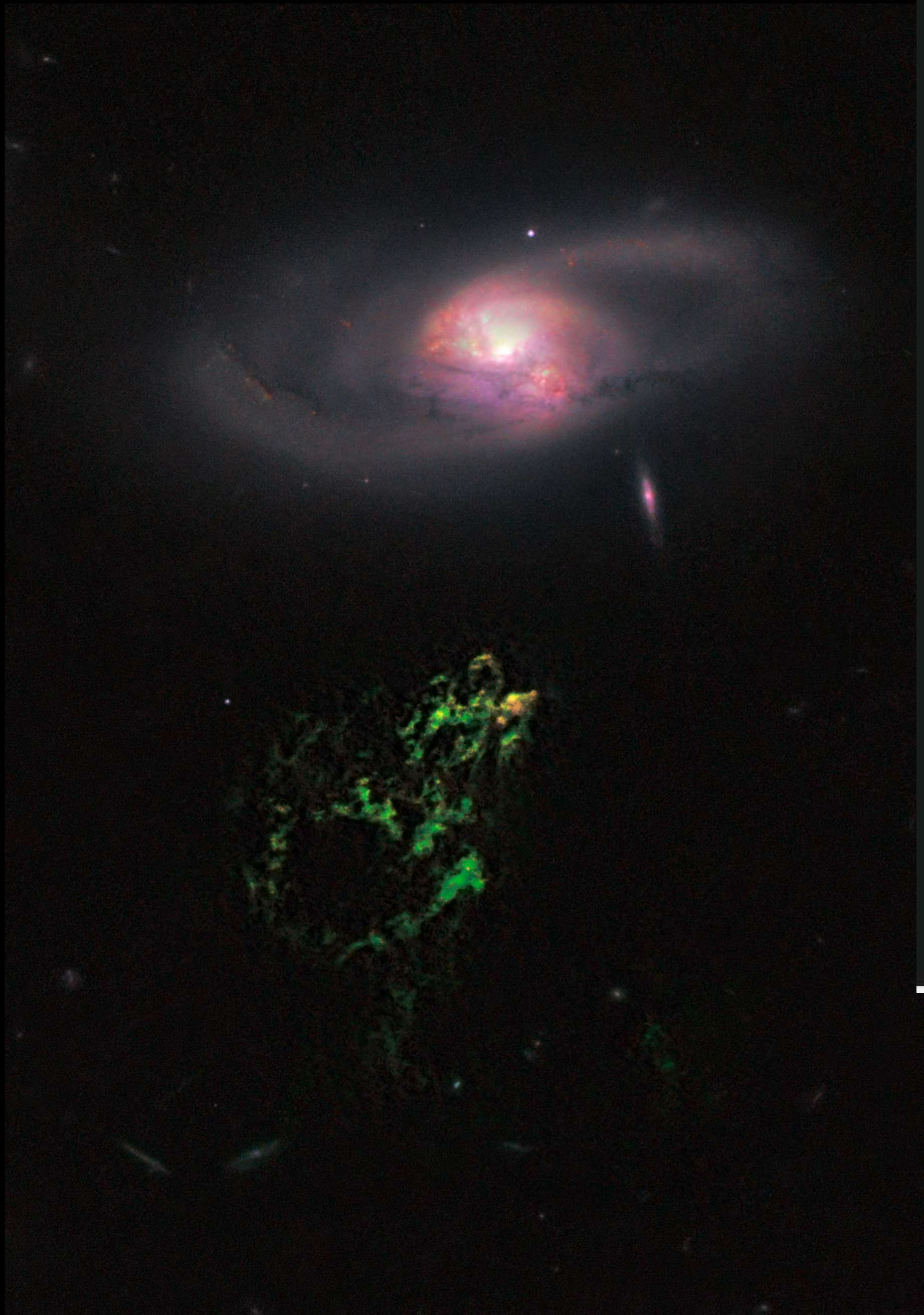
De NASA/Bill Ingalls - <https://www.flickr.com/photos/nasahqphoto/46494721772/>, Dominio público, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=75522587>

Brian May



Hanny van Arkel

ph: Steven Lantinga (sent by Hanny van Arkel ;)



Revealing Hanny's Voorwerp: radio observations of IC 2497

G. I. G. Józsa^{*1}, M. A. Garrett^{1,2,3}, T. A. Oosterloo^{1,4}, H. Rampadarath^{2,5}, Z. Paragi^{5,6}, H. van Arkel¹, C. Lintott⁷, W. C. Keel⁸, K. Schawinski⁹, and E. Edmondson¹⁰

Galaxy Zoo: 'Hanny's Voorwerp', a quasar light echo?*

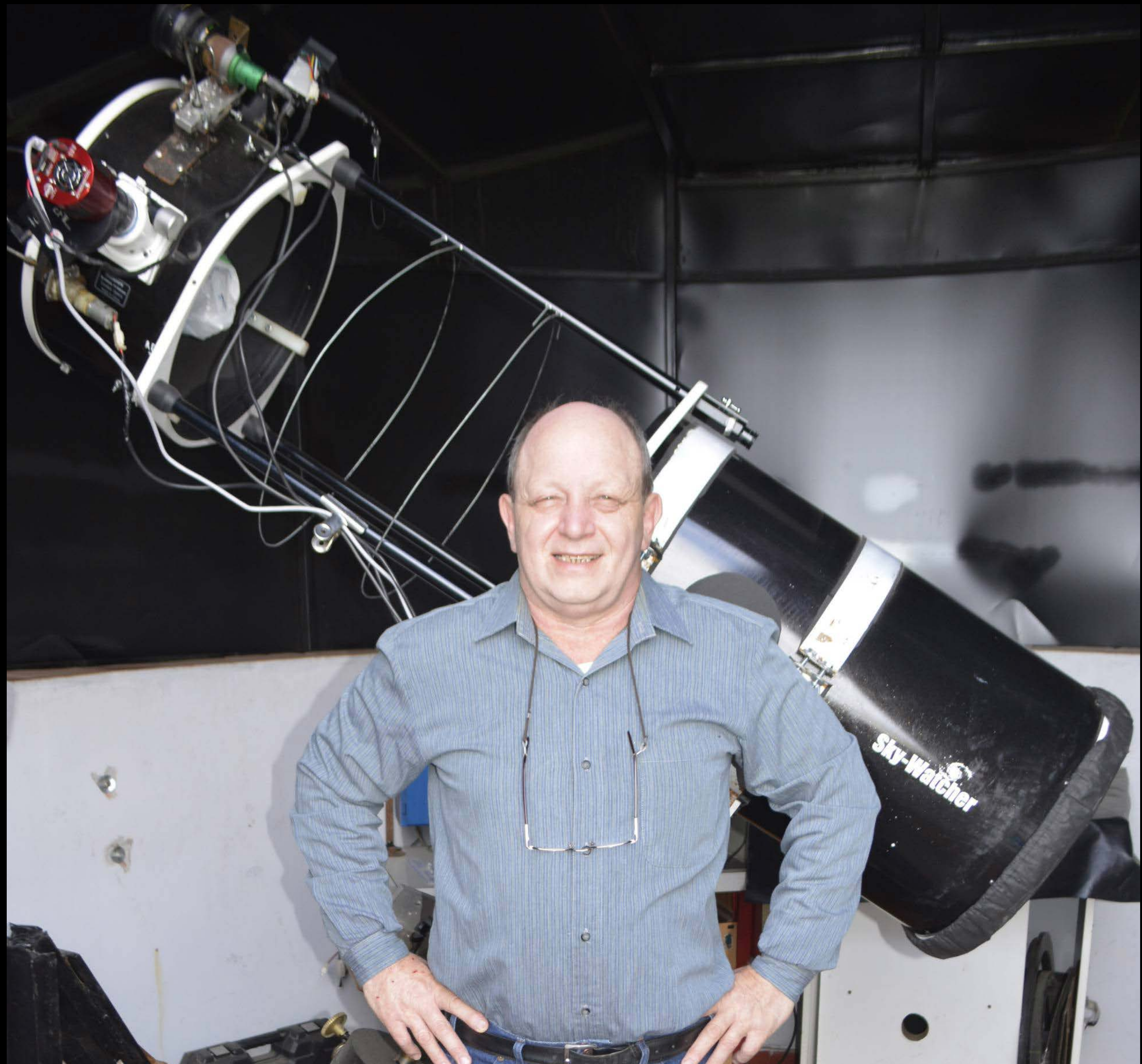
Chris J. Lintott^{1†}, Kevin Schawinski^{1,2,3}, William Keel^{4,5‡}, Hanny van Arkel⁶, Nicola Bennert^{7,8}, Edward Edmondson⁹, Daniel Thomas⁹, Daniel J.B. Smith¹⁰, Peter D. Herbert¹¹, Matt J. Jarvis¹¹, Shanil Virani³, Dan Andreescu¹², Steven P. Bamford⁸, Kate Land¹, Phil Murray¹³, Robert C. Nichol⁸, M. Jordan Raddick¹⁴, Anže Slosar¹⁵, Alex Szalay¹⁴, Jan Vandenberg¹⁴

Hanny's Voorwerp

Evidence of AGN activity and a nuclear starburst in the central regions of IC 2497

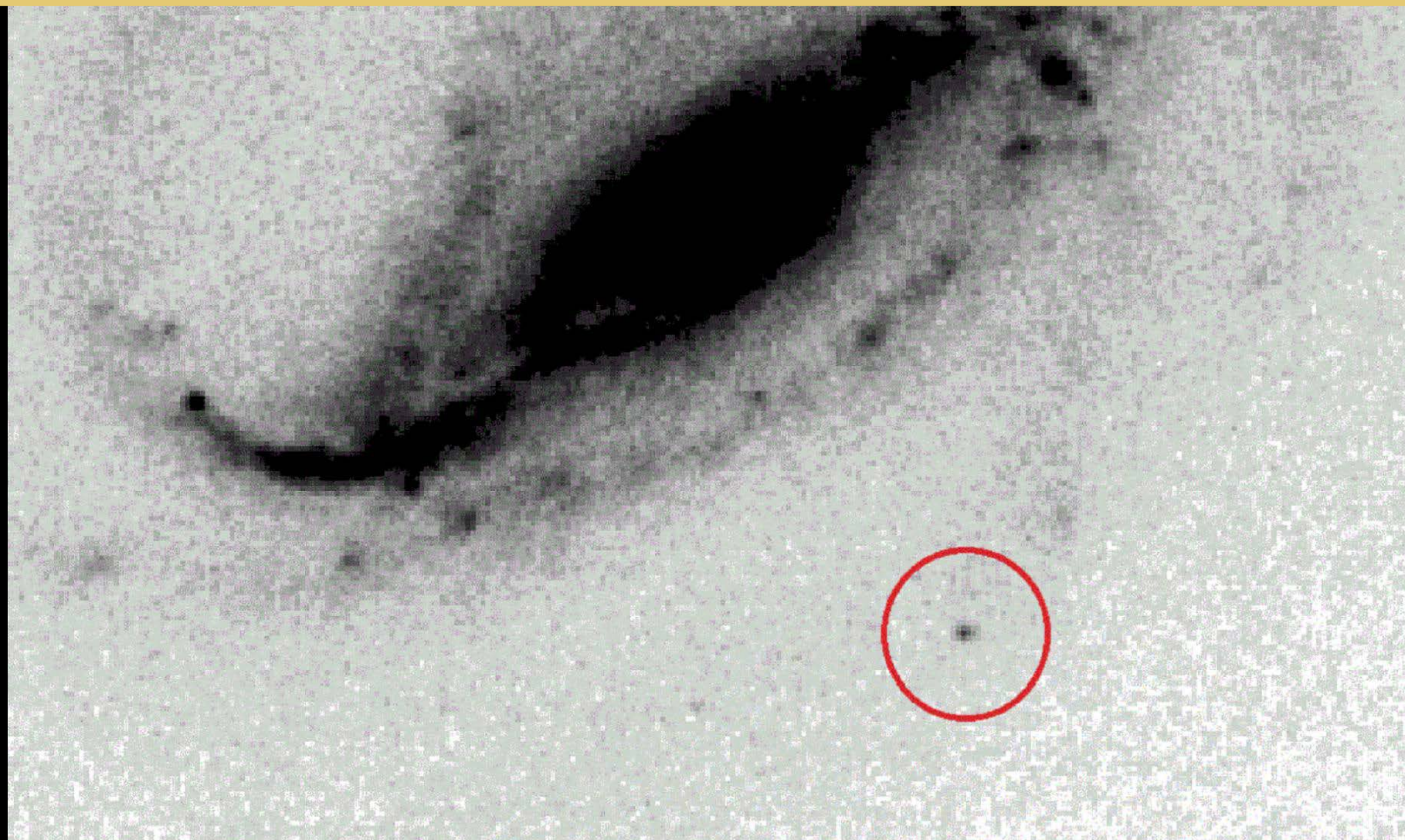
H. Rampadarath^{*1,3,4}, M.A. Garrett^{**2,3,5}, G. I. G. Józsa², T. Muxlow⁴, T. A. Oosterloo^{2,6}, Z. Paragi^{1,7}, R. Beswick⁴, H. van Arkel², W. C. Keel⁸, and K. Schawinski^{9,10}

<http://www.hannysvoorwerp.com>



Victor Buso

Observatorio Astronómico Geminis Austral, Rosario, Argentina.



Altmetric: 957 Citations: 1

[More detail >>](#)

Letter

A surge of light at the birth of a supernova

M. C. Bersten [✉](#), G. Folatelli [✉](#), F. García, S. D. Van Dyk, O. G. Benvenuto, M. Orellana, V. Buso, J. L. Sánchez, M. Tanaka, K. Maeda, A. V. Filippenko, W. Zheng, T. G. Brink, S. B. Cenko, T. de Jaeger, S. Kumar, T. J. Moriya, K. Nomoto, D. A. Perley, I. Shivvers & N. Smith

Nature **554**, 497–499 (22 February 2018)

doi:10.1038/nature25151

[Download Citation](#)

[Computational astrophysics](#)

[High-energy astrophysics](#) [Stars](#)

Received: 18 July 2017

Accepted: 07 November 2017

Published: 21 February 2018

Observatorio Astronómico Busoniano, Entre Ríos 2974 (2000), Rosario, Argentina

4, 5, 6]. However, the unpredictable nature of the supernova event hinders the detection of this brief initial phase [7, 8, 9]. **Here we report the serendipitous discovery of a newly-born normal Type IIb supernova [SN 2016gkg; 10] by amateur astronomer Víctor Buso, revealing an unprecedented optical rise rate of about 40 magnitudes per day. The very frequent sampling of the discovery observations allowed us to study in detail the outermost progenitor structure and the physics of the shock emergence. Our hydrodynamical models of the supernova naturally account for the complete supernova evolution over distinct phases that are**



José Luis Sanchez y Victor Buso

Fuente: Prensa Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas - UNLP

¿QUÉ ES LA CIENCIA CIUDADANA?



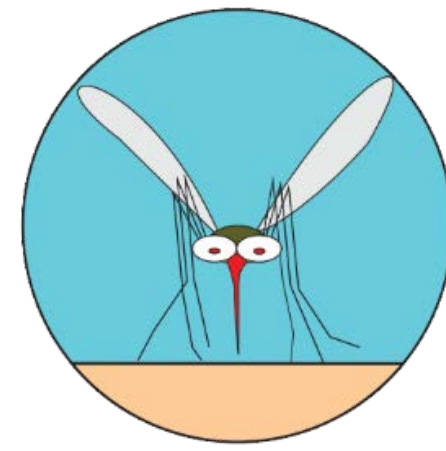


La ciencia ciudadana describe el compromiso con los procesos científicos de las personas que no están vinculadas a instituciones en ese campo de la ciencia.

La participación puede ir desde la recopilación de datos a corto plazo hasta el uso intensivo de tiempo libre para profundizar en un tema de investigación junto con científicos y / u otros voluntarios.

*-Green Paper: Citizen Science Strategy 2020 for
Germany*

ALGUNOS PROYECTOS



Caza Mosquitos

appear

eBird

NODOS

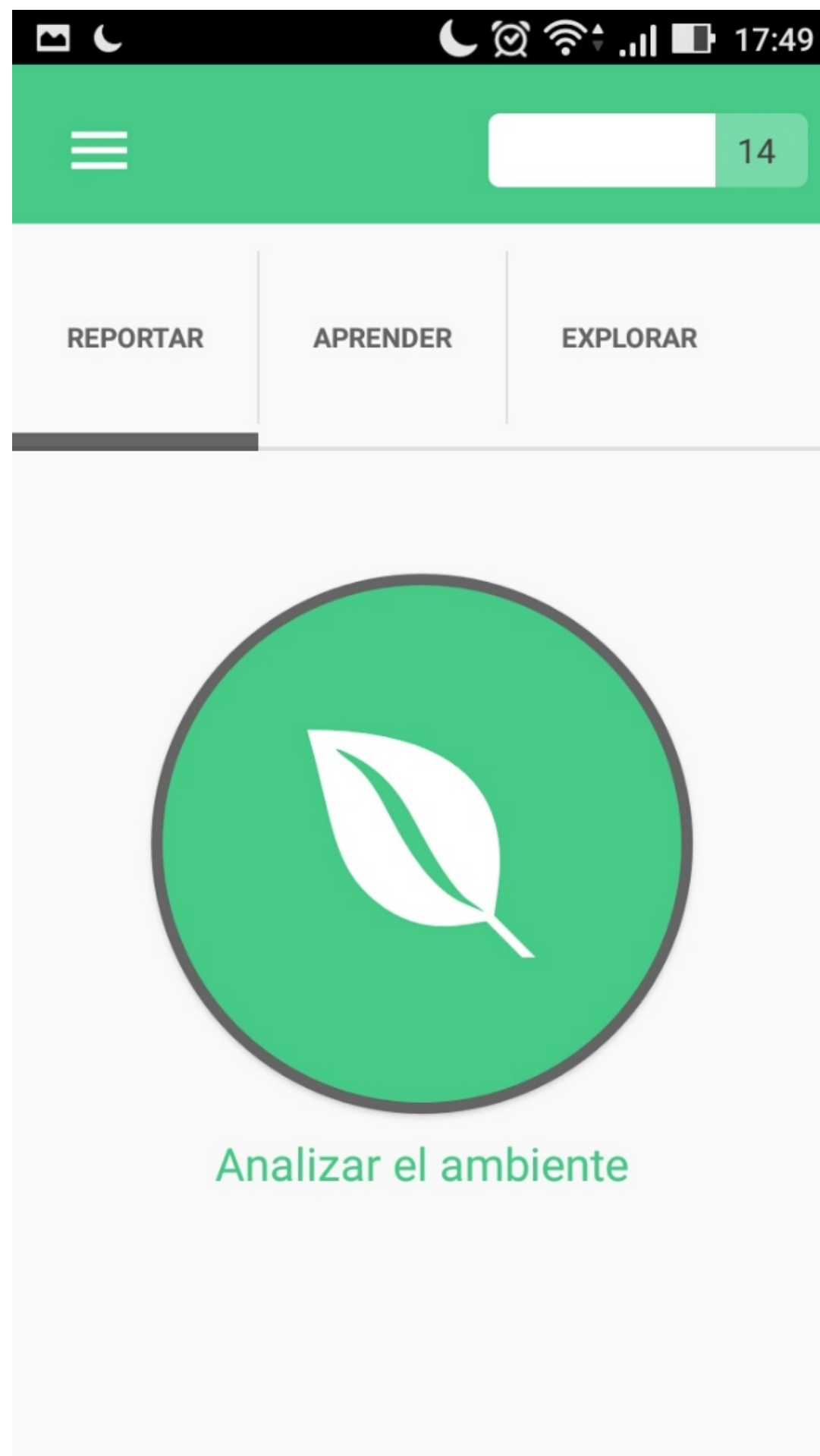
Plataforma Colaborativa de las Artes Escénicas

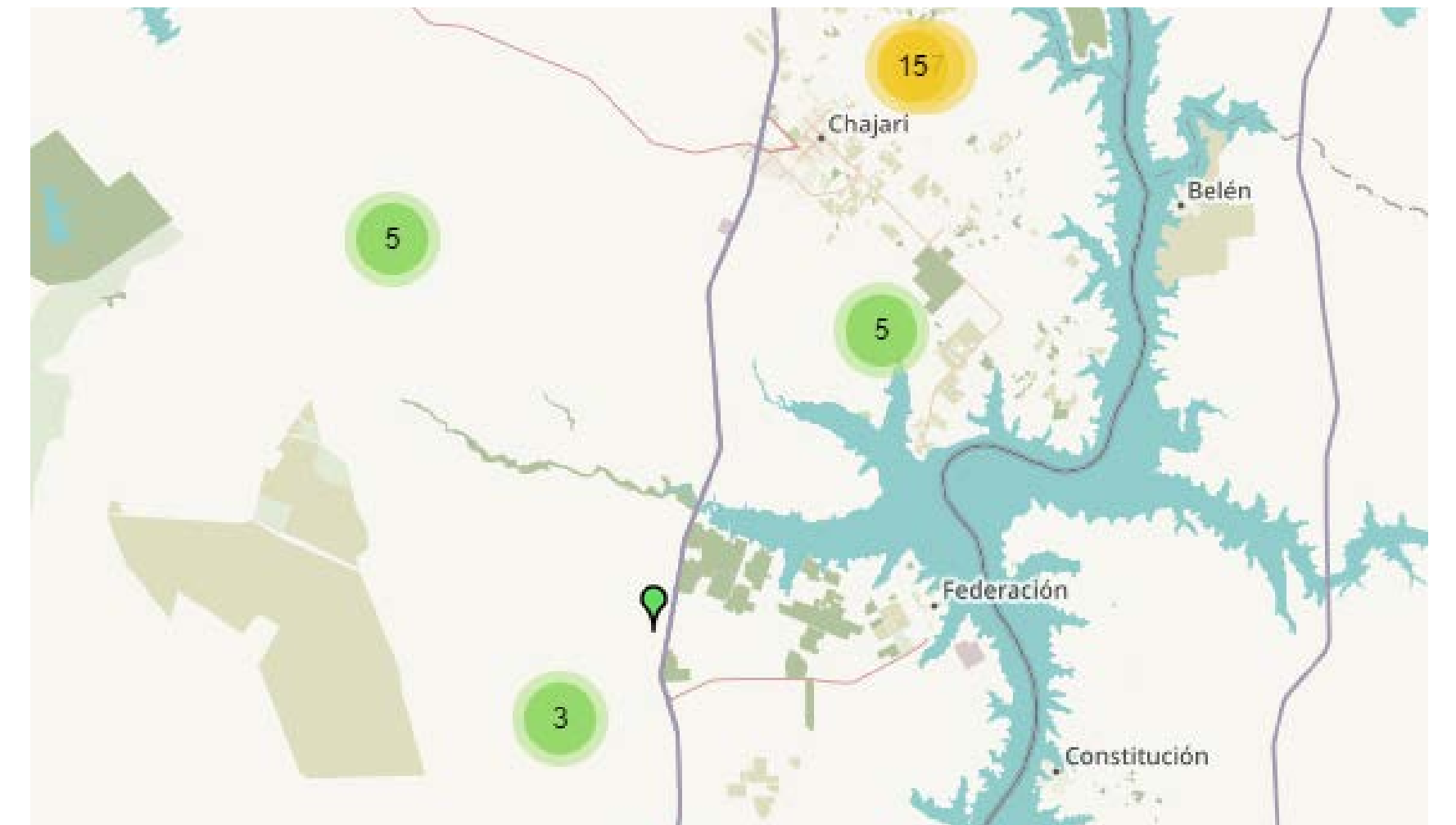
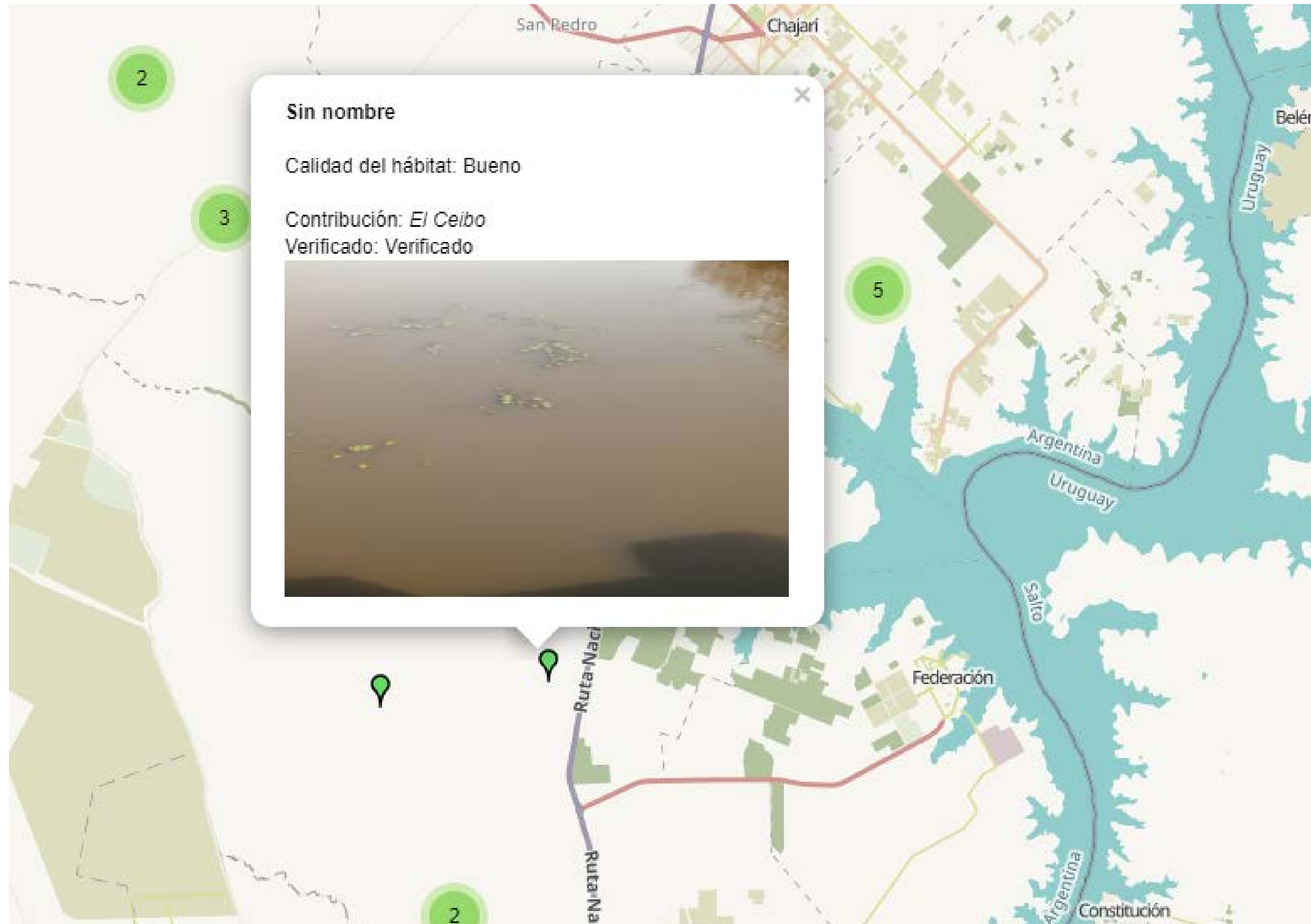


Hornero

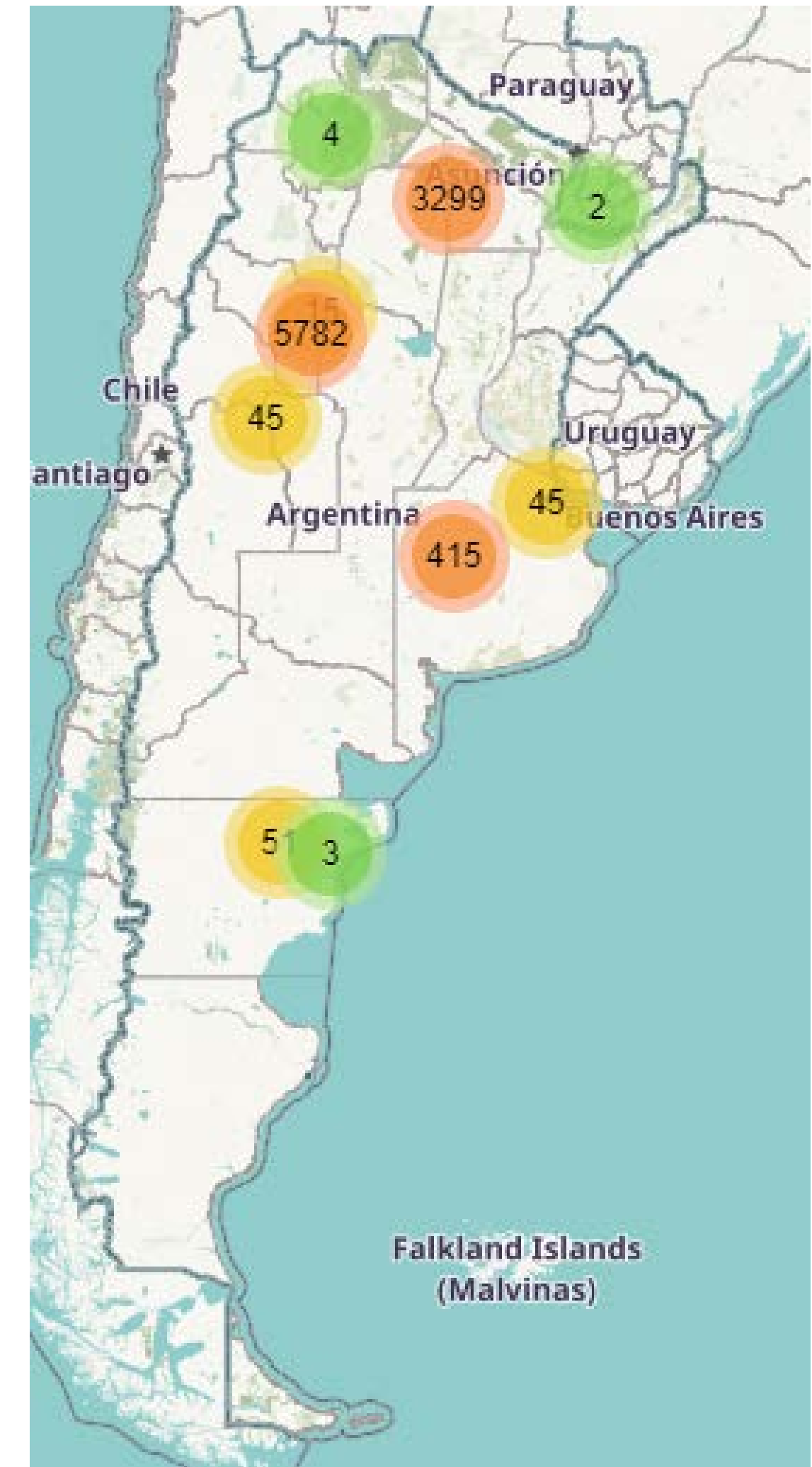
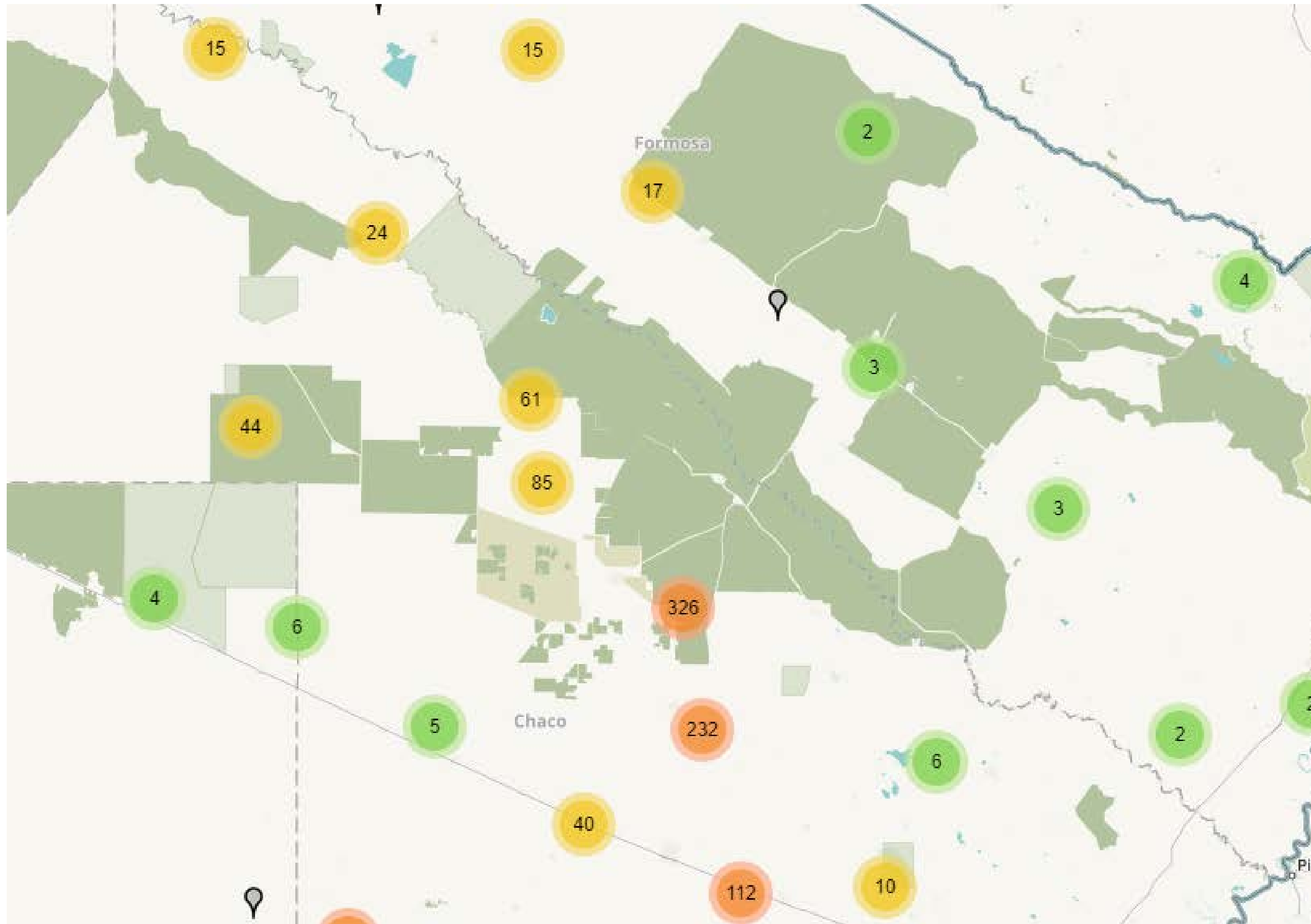


APPEAR (WWW.APP-EAR.COM.AR)





AppEAR



GeoVIN



Hugo Caprotti

PLATAFORMANODOS.ORG

Pauta y método para la purga familiar

Página [Discusión](#)

[Ver](#) [Editar](#) [Editar código](#) [Historial](#) [★](#) [Más](#) ▾

Buscar en Nodos

Sumario [\[ocultar\]](#)

- 1 Sinopsis
- 2 Motivación
- 3 Participantes
- 4 Temporadas
- 5 Funciones Especiales
- 6 Más sobre la obra
- 7 Reseña colaborativa
- 8 Galería

Sinopsis

Dos hermanos intentan perpetuar la estirpe familiar. Los invaden los desvelos de su historia. Una foto pintada y el pelo de la prima mas fea que se puede tener. Purgar la familia. ¿Qué realidad, fuera de esta casa, podés ver?

Motivación

La particularidad de este proyecto se relaciona al método y el modo de llevar a cabo el proceso de creación, esto es, la propuesta se basa en la realización de una obra de teatro "desde cero". A partir del interés de los actores y la propuesta del director de hacer una obra en conjunto, y que tuviera la condición de empezar su creación "desde la nada", es que convocan a los demás participantes. Esta idea, que busca apartarse de las formas tradicionales de los procesos de composición teatral, sostiene que cada uno de los integrantes forme parte y se involucre, al mismo nivel, de un modo horizontal en la propuesta creativa. Así es que desde los diferentes roles se aportan ideas, sugerencias, cambios, incluso en relación a aspectos que corresponderían a otro rol, porque se consideran valiosos los saberes específicos y por otro lado no se los establece como incuestionables o inmutables.



Editar Obra: Pauta y método para la purga familiar

Resumen de la Obra

Foto: [Subir archivo](#)

Fecha de estreno:

Lugar de Estreno:

Una obra de:

Basada en:

Temas:

Formato:

Género o Disciplina:

Contacto

Correo electrónico:

Sitio web:

Facebook:

Video de la obra:

Otros datos de contacto:



Jornada de carga sobre Pioneras de las artes escénicas platenses en la Biblioteca Teatral "Alberto Mediza"

¿QUE TIPO DE PROYECTO DE CIENCIA CIUDADANA?

Contributivos

Diseñados completamente por los profesionales.
Recolección y análisis.

Colaborativos

Diseñados por profesionales pero la comunidad participa en algún paso.

Co-creados

Diseñados en forma colaborativa.
Profesionales y la comunidad trabajan cooperativamente.

GeoVin



NODOS
Plataforma Colaborativa de las Artes Escénicas

eBird

Apppear
ciencia ciudadana en ambientes acuáticos

ÁGORA



¿Qué es **cienciapolis**?

Investigación en:

Ciencia Abierta

Ciencia Ciudadana

Desarrollo de Herramientas

Ludiciencia

Comunidad



Herramientas

ÁGORA

- Permite crear aplicaciones móviles sin saber programar.
- De fácil configuración y aplicación
- Recolecta información

¡BIENVENIDOS A ÁGORA!

Investigación impulsada por personas

Un espacio donde crear y participar de proyectos de ciencia participativa.

CREAR UN PROYECTO

Colaboración abierta para investigaciones y descubrimientos

Estos tipos de proyectos integran los esfuerzos e intereses de toda la comunidad.



Creá proyectos de ciencia participativa

Podés contribuir y participar de proyectos que sean de tu interés o generar el tuyo propio.



Recolectá información online y offline

Colaborá recolectando datos para los proyectos.



Visualizá, analizá y exportá tus datos

Todos los datos recolectados están disponibles para vos y la comunidad.

DISEÑOS DE PROYECTOS DE CIENCIA CIUDADANA



COMUNIDAD



CIACIAR 2018

II CONGRESO ARGENTINO
DE CIENCIA ABIERTA
Y CIUDADANA



Red Iberoamericana
de Ciencia Participativa



3er Congreso de
Ciencia Abierta y Ciudadana
Argentina - La Plata - 2021

CICLO DE TALLERES Y CHARLAS SOBRE
ciencia abierta y ciudadana

cientopolis



Ludificación

Analyzing the use of Gamification in a Tutorial for a Citizen Science Project

Agustín Kanner^a, Diego Torres^{a,b,c}, Julieta Lombardelli^a
^a LIFIA, Fac. de Informática, UNLP
^b Dep. Ciencia y Tecnología, UNQ
^c CICPBA, Prov. Buenos Aires
La Plata, Argentina
agustin.kanner@gmail.com,
diego.torres@lifia.info.unlp.edu.ar
julieta.lombardelli@lifia.info.unlp.edu.ar

Cintia Peri
Inst. Argentino de Radioastronomía - CONICET-CICPBA
Planetario Ciudad de La Plata, UNLP
La Plata, Argentina
cintiaperi@gmail.com



Publicación de artículos

Congreso



Seminarios y Clínicas



Red



Ciencia Ciudadana

Impulsamos el reconocimiento de la participación en iniciativas de ciencia ciudadana con el objetivo de generar insumos para la política pública.



Participación comunitaria

Promovemos la participación activa de actores y actoras sociales en las diferentes etapas de los proyectos de Ciencia Ciudadana



Conocimiento para mejorar la calidad de vida

Ponemos en valor prácticas abiertas y colaborativas de co-construcción de conocimiento que aportan evidencia para la resolución de problemas sociales.



Vocaciones científicas

Colaboramos con la ampliación del imaginario social sobre el trabajo de investigación y contribuimos al desarrollo de vocaciones científicas tempranas, fomentando la cultura y la curiosidad por la ciencia.

ALGUNAS REFLEXIONES

➤ Ciencia Abierta

- Desafíos en adoptar nuevas prácticas en la forma de hacer ciencia.
- Pensar en otras formas de evaluación.
- Pensar en otras formas de desarrollo

➤ Ciencia Ciudadana

- Participación democrática del hacer ciencia.
- Permeabilidad de las instituciones
- ¿Quiénes pueden hacer ciencia? ¿
- Cómo se conduce esa forma de hacer ciencia?

Gracias !

diego.torres@lifa.info.unlp.edu.ar

Tw: @magictowers

Twitter y Facebook: @cientopolis

www.cientopolis.org



CIENCIA ABIERTA Y CIUDADANA



open science

Un nuevo enfoque para la investigación científica



BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

- Freitag, A., Meyer, R., & Whiteman, L. (2016). Strategies employed by citizen science programs to increase the credibility of their data. *Citizen Science: Theory and Practice*, 1(1).
- Kosmala, M., Wiggins, A., Swanson, A., & Simmons, B. (2016). Assessing data quality in citizen science. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 14(10), 551-560.
- Tweddle, J. C., Robinson, L. D., Pocock, M. J. O., & Roy, H. E. (2012). *Guide to citizen science: developing, implementing and evaluating citizen science to study biodiversity and the environment in the UK*. NERC/Centre for Ecology & Hydrology.
- www.cientopolis.org
- <http://www.app-ear.com.ar>
- <https://nidohorneros.com.ar>
- <http://www.geovin.com.ar>
- <https://ebird.org>
- <http://plataformanodos.org>
- <https://www.greatsunflower.org>
- <http://cienciaparticipativa.net>