

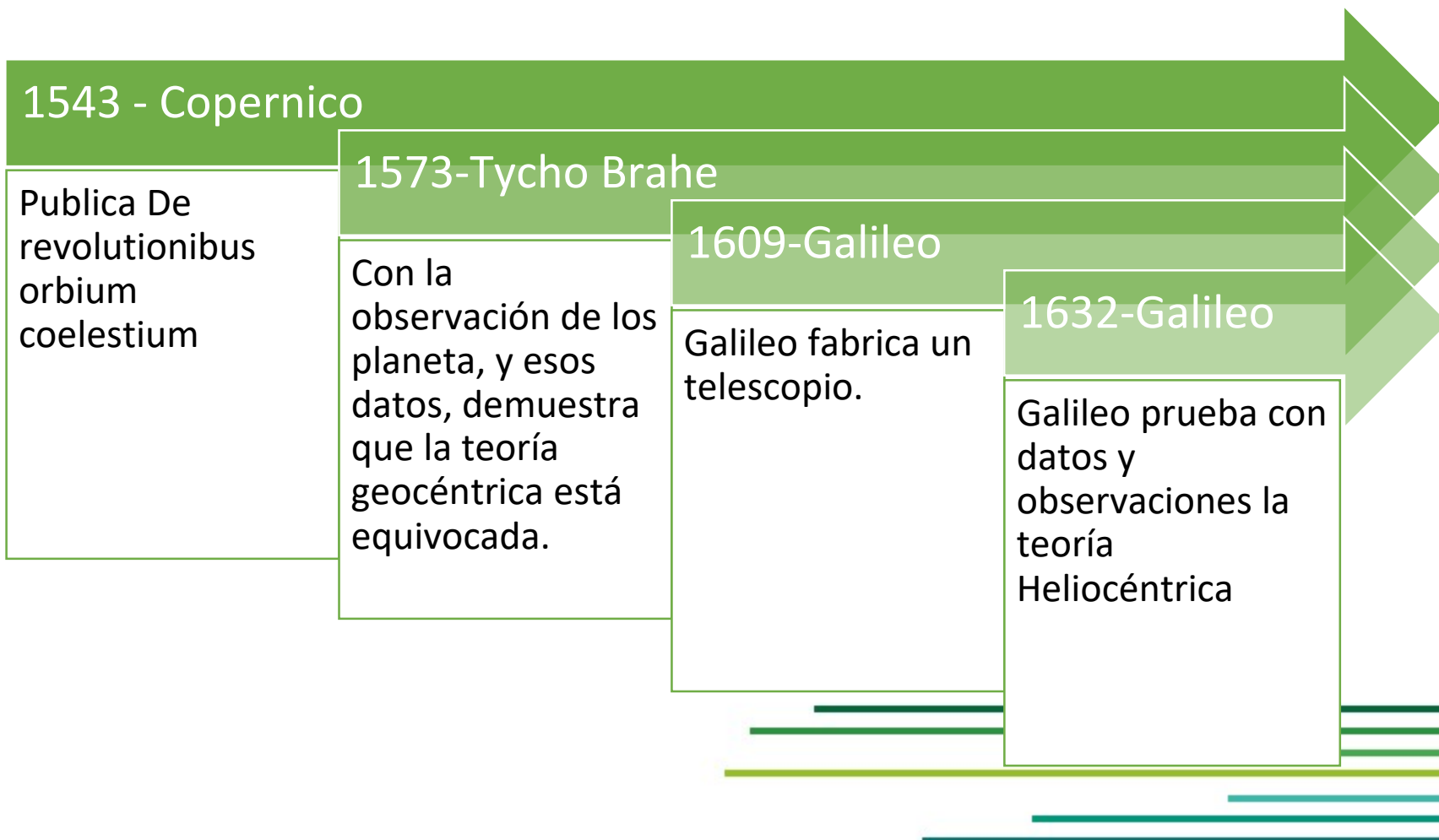
Utilidad de la Ciencia abierta y su papel en las publicaciones



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Andrés Guzmán - Vicerrectoría de investigación

Revolución científica

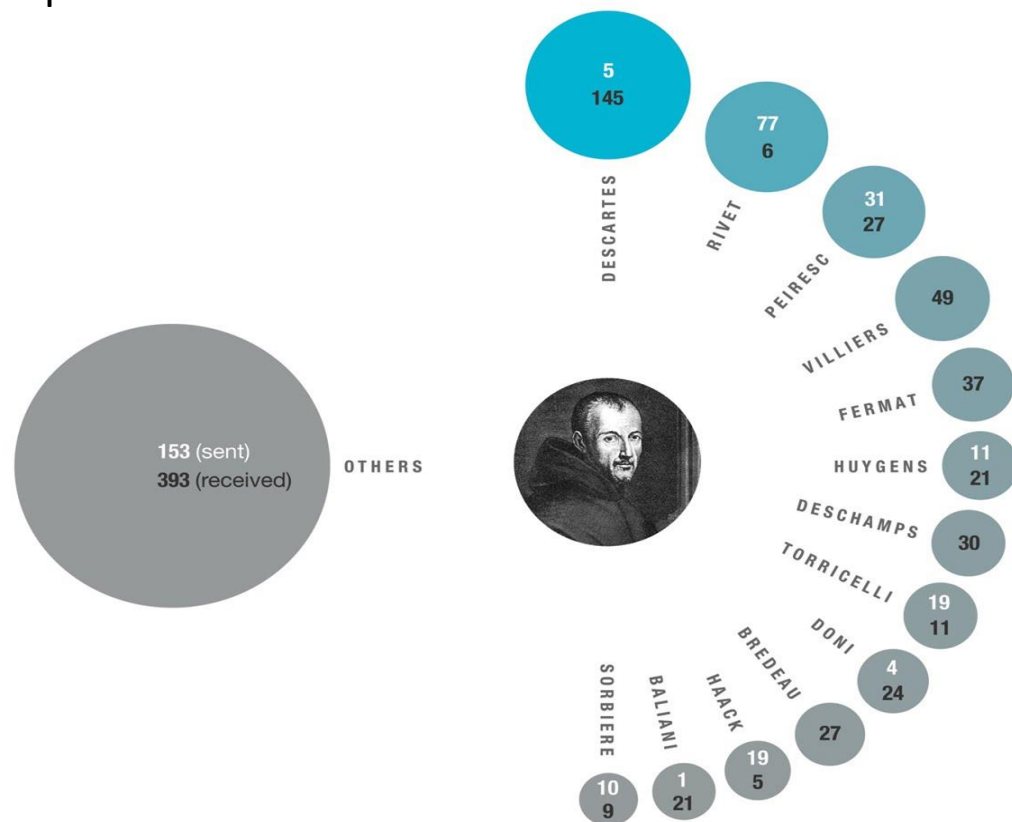


Colaboración



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Correspondencia de Marin Mersenne



Marín Mersenne (1588-1648). Este fraile estableció su red de correspondencia en el convento de la Anunciación de París, en el que era visitado o en el que recibía una vasta correspondencia de muchos rincones de Europa e incluso de Turquía, Siria o Túnez. Entre sus correspondientes se encontraban Descartes, Fermat, Hobbes, Galileo, Pascal y Huygens entre otros. Su contribución más señalada al avance del conocimiento fue realizada a través de una extensa red de correspondencia (en latín) con matemáticos y otros científicos de diversos países. En un tiempo en el que las revistas científicas todavía no habían aparecido, Mersenne fue lo más parecido al centro de una red de intercambio de información científica. Las tertulias eruditas que él organizaba en su casa tenían como parte esencial un debate de ideas, que él sabía dinamizar. Él proponía las cuestiones, estimulaba la publicación de las obras, suscitaba las discusiones y hasta favorecía y provocaba las disputas. Él es uno de los más ardientes propagandistas de la mecánica de Galileo en Francia. Incluso, dio a conocer la experiencia barométrica. Su mayor servicio a la filosofía fue su entusiasta defensa de Descartes, a quien visitó en su exilio en Holanda. Remitió a varios pensadores eminentes de París una copia manuscrita de la obra cartesiana *Meditations* y defendió su ortodoxia frente a los numerosos críticos que aparecieron entre el clero de la época.

100 correspondencias: 1,135 cartas, 30% enviadas, 70% recibidas.

Fuente: Hans Bots. Les grandes intermédiaires culturels de la République des Lettres.

Epistolario de D'Alembert (1741-1756)



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Destinos de las cartas de
D'Alembert

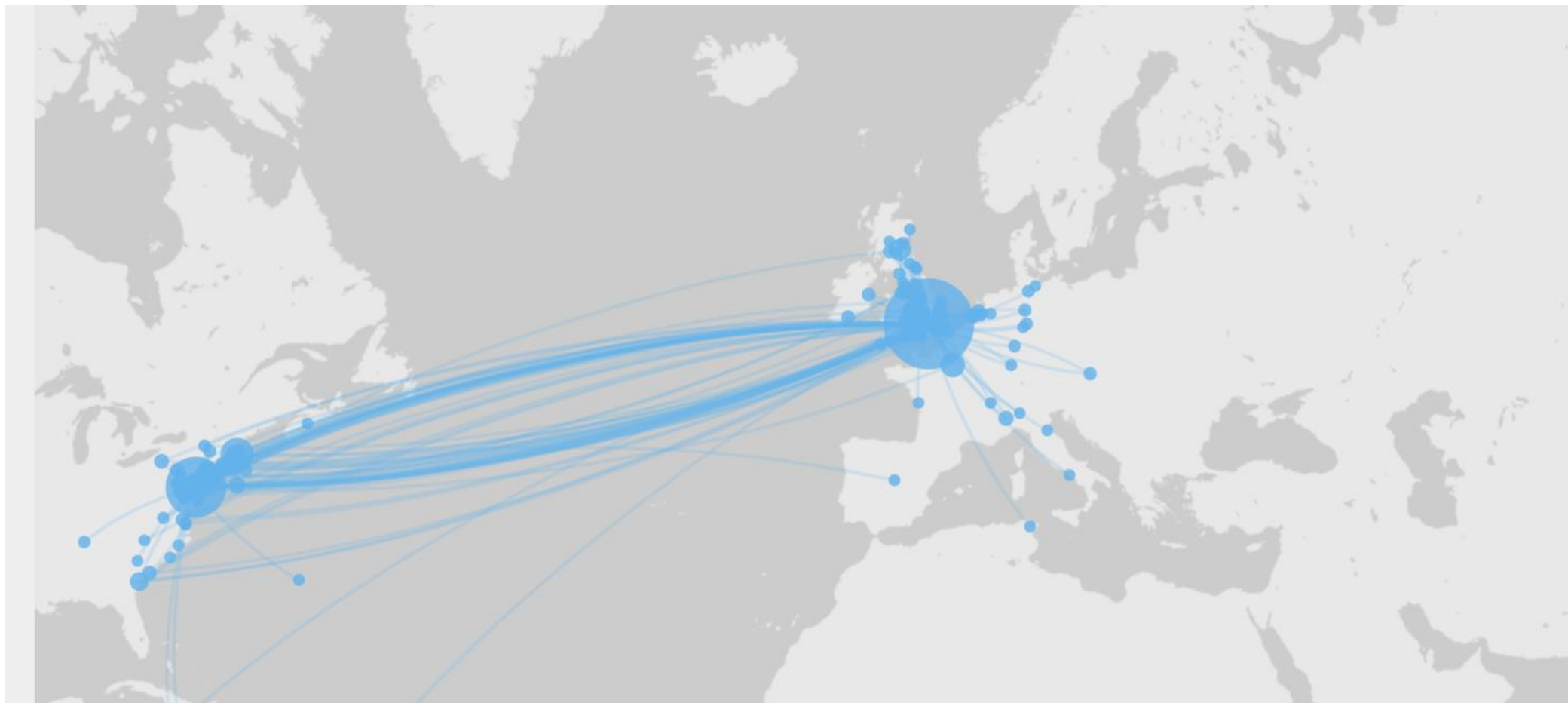
Lugares desde donde recibió
las cartas de D'Alembert



Relaciones científicas de Benjamin Franklin



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

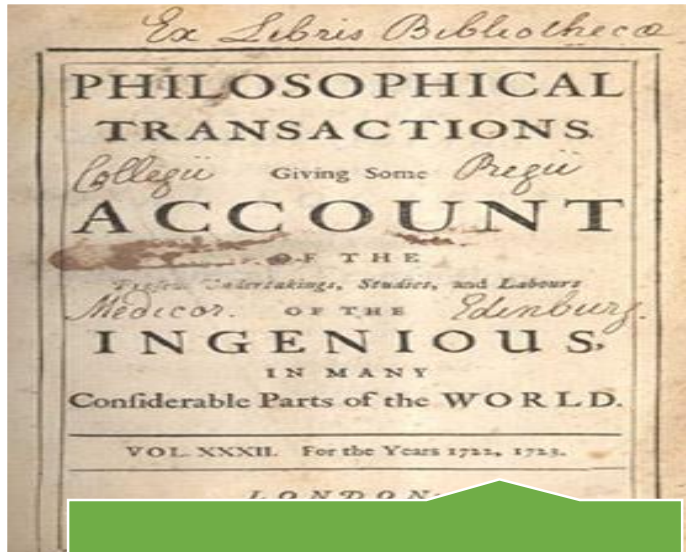


Fuente: <http://republicofletters.stanford.edu/publications/franklin/papers/>

Base de la ciencia



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Tecnología



Debate



Colaboración

Revoluciones industriales



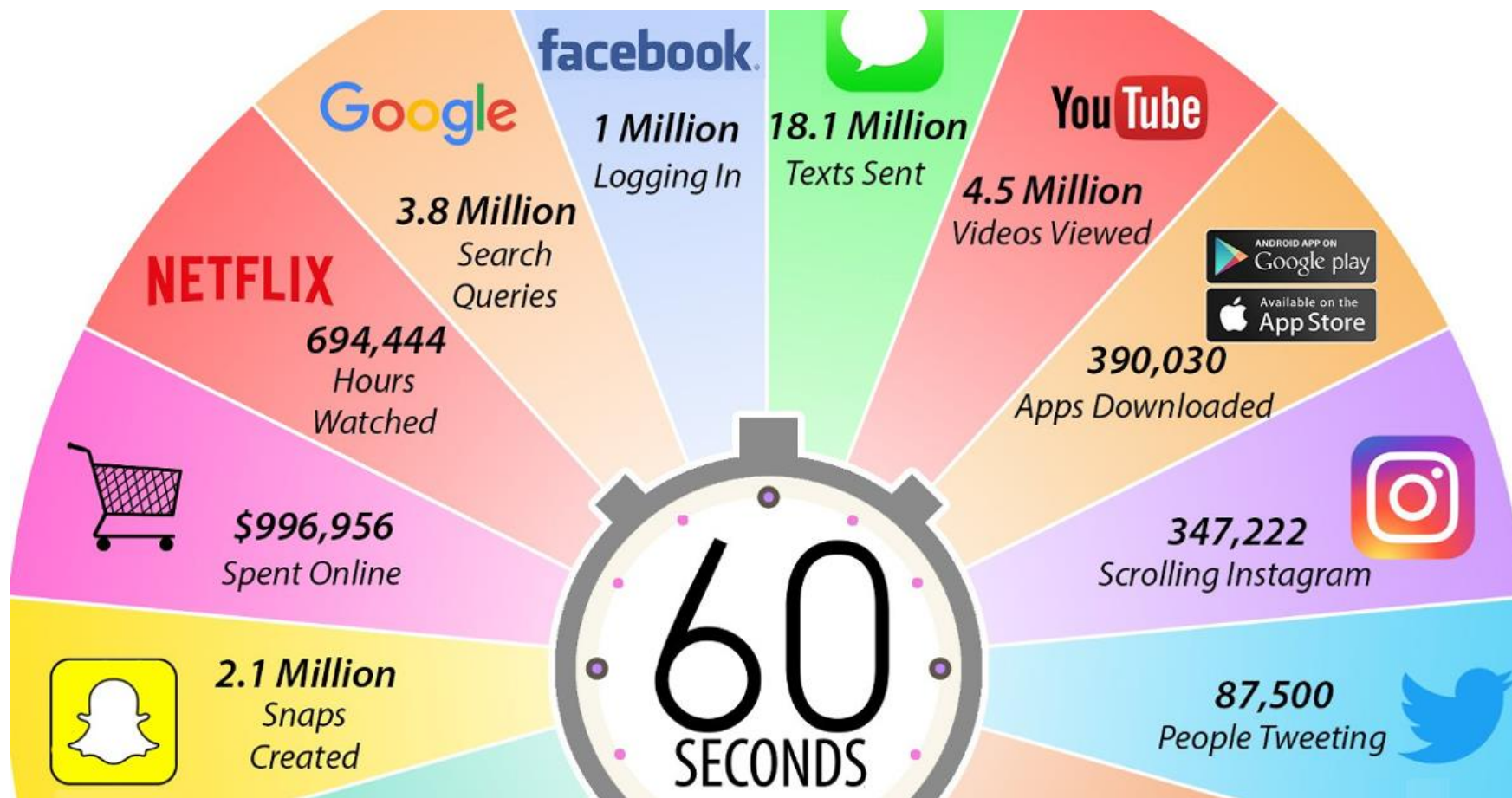
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Información en la era contemporánea



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Ciencia abierta



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Actores de la ciencia abierta



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1. Organismos de financiación
 1. Agencias Nacionales
 2. Funders (Financiadores)
2. Centros de investigación y Universidades
3. Sociedades científicas y académicas.
4. Editores científicos
5. Bibliotecas
6. Gobiernos
7. Ciudadanos
8. Empresas



Beneficios de la Ciencia Abierta



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1. La ciencias abierta se presenta como un medio capaz de articular y dinamizar las políticas de ciencia, tecnología e innovación
2. Mejorar la validación del proceso de investigación (notas de laboratorio, protocolos, software y hardware abierto y datos) y reproducibilidad de la ciencia
3. Evitar falsificación de datos
4. Maximiza la inversión CyT
5. Abrir la ciencia a la sociedad.

¿Cómo lo hacemos?



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



¿Cómo lo hacemos?



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Tipos de flujos de trabajo en la Investigación



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Idea: Identidad



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

La identidad digital es lo que somos para otros en la Red o, mejor dicho, lo que la Red dice que somos a los demás. No está definida a priori y se va conformando con nuestra participación, directa o inferida, en las diferentes comunidades y servicios de Internet. Las omisiones, al igual que las acciones, constituyen también parte de nuestra identidad por lo que dejamos de hacer. Los datos, por supuesto, nos identifican. También las imágenes, su contexto y el lugar donde estén accesibles proporcionan nuestro perfil online.

Fuente: Wikipedia y Web de Pantallas Amigas «Identidad digital»

ResearchGate

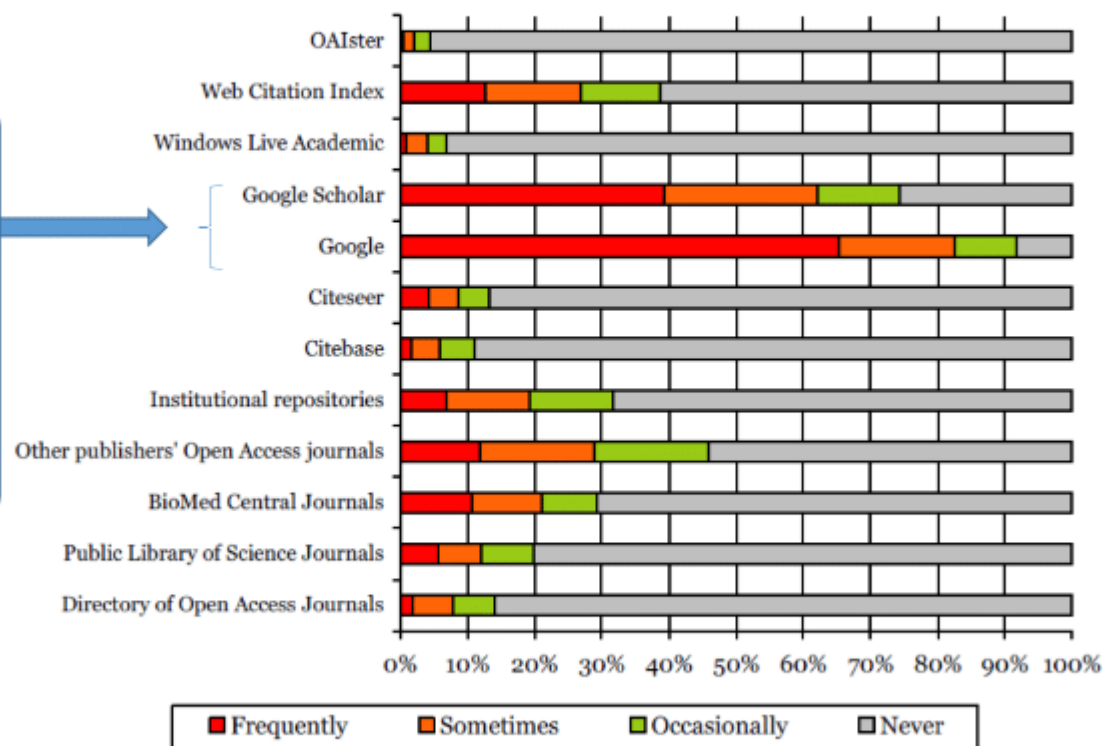


ORCID
Connecting Research
and Researchers

Google
Scholar
(Google Scholar Citations)

El 75% de los investigadores inician su investigación desde Google

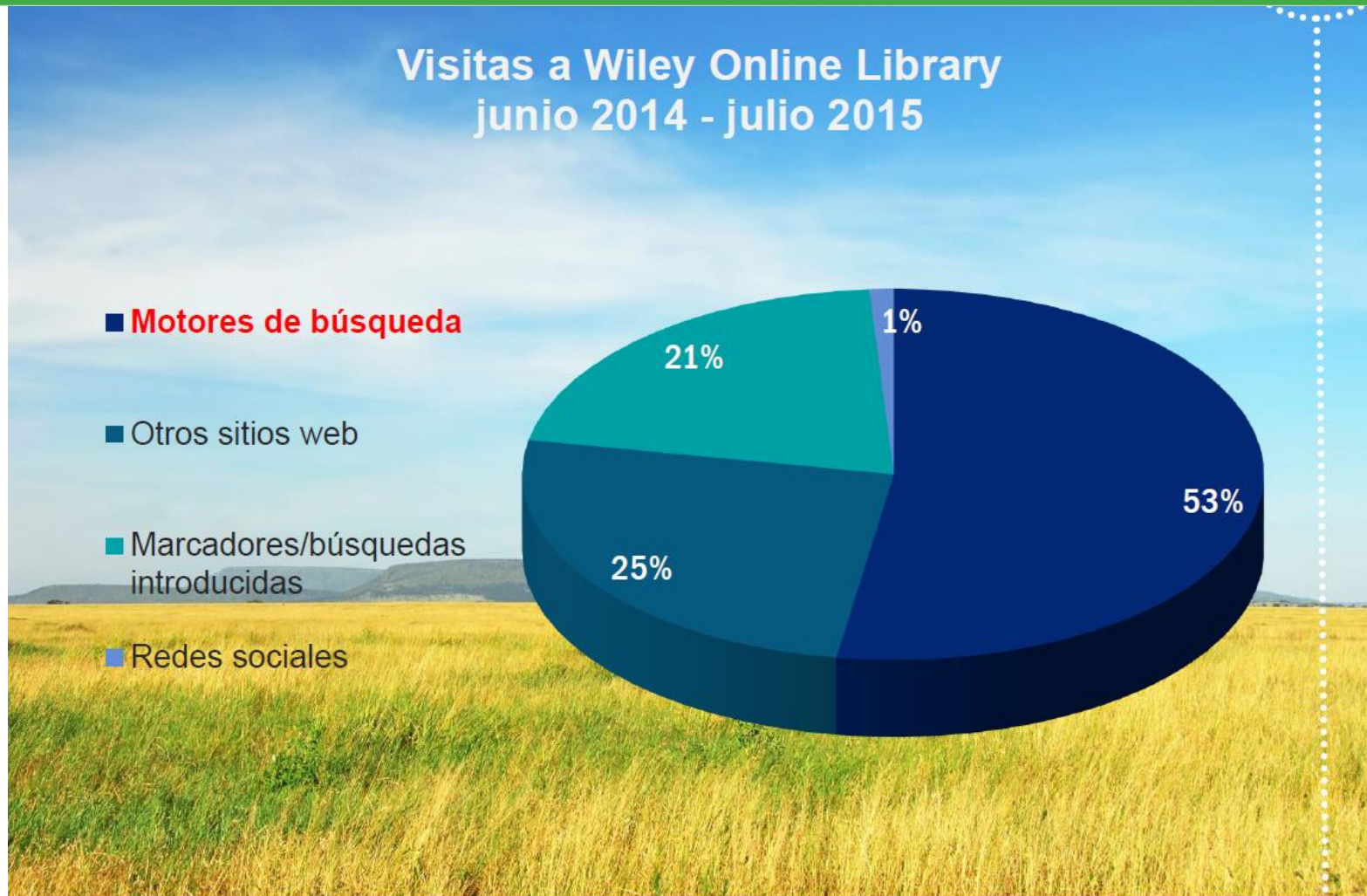
Entre un 70 y un 80%
de los investigadores
cuando inician una
investigación en
INTERNET



Visibilidad pensada para SEO



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



WILEY

Visibilidad antes de la Publicación



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Gut microbial metabolism and colon cancer: Can ...
onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bies.201400204/pdf ▼
by A Belcheva - 2015 - Cited by 3 - Related articles
Gut microbial metabolism and colon cancer: Can manipulations of the microbiota be
useful in the management of gastrointestinal health? Antoaneta Belcheva. Å.

- Crear un título que funcione bien con buscadores
- Incluir 1-2 palabras relacionados con su tema
- Hacerlo corto (15 palabras o menos)
- Situar el concepto específico a su campo al comienzo
- Hacerlo único

Title includes and leads with important keywords

Ocean Acidification and Its Potential Effects on Marine Ecosystems

Keywords

ocean acidification, climate change; carbonate saturation state; seawater chemistry; marine ecosystems;

anthropogenic CO₂ *Search term-style keywords provided*

Abstract

Ocean acidification is rapidly changing the carbonate system of the world oceans. Past mass extinction events have been linked to ocean acidification, and the current rate of change in seawater chemistry is unprecedented. Evidence suggests that these changes will have significant consequences for marine taxa, particularly those that build skeletons, shells, and tests of biogenic calcium carbonate. Potential changes in species distributions and abundances could propagate through multiple trophic levels of marine food webs, though research into the long-term ecosystem impacts of ocean acidification is in its infancy. This review attempts to provide a general synthesis of known and/or hypothesized biological and ecosystem responses to increasing ocean acidification. Marine taxa covered in this review include tropical reef-building corals, cold-water corals, crustose coralline algae, Halimeda, benthic mollusks, echinoderms, coccolithophores, foraminifera, pteropods, seagrasses, jellyfishes, and fishes. The risk of irreversible ecosystem changes due to ocean acidification should enlighten the ongoing CO₂ emissions debate and make it clear that the human dependence on fossil fuels must end quickly. Political will and significant large-scale investment in clean-energy technologies are essential if we are to avoid the most damaging effects of human-induced climate change, including ocean acidification.

*Search terms
contextually
repeated
throughout
abstract*

Visibilidad pensada para SEO



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

ISI Web of Knowledge



- Reputado servicio de indexación.
- **apps.webofknowledge.com**
- Puede observar la frecuencia con la que **diferentes variantes de un vocablo** se emplean en un título, en las palabras clave ("topic" en el ISI) o en el resumen.
- Este servicio depende de una **suscripción a nivel institucional** al ISI.

PubMed, Isidore, OpenEdition.org



- **Sin suscripción.**
- Elija un **índice científico** que contenga gran parte de la literatura científica de su campo, y observe **la frecuencia con la que** se usa cada variante de un término.
- Realizar una búsqueda en **Google Scholar** no es una mala idea, debido a su amplia indexación en varias disciplinas científicas.

Visibilidad pensada para SEO



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Seleccionar la ortografía del término más utilizada en la literatura científica

Google

dorsal ventral

Scholar

About 980,000 results (0.03 sec)

Google

dorso ventral

Scholar

About 129,000 results (0.05 sec)

Google

dorsal-ventral

Scholar

About 79,800 results (0.03 sec)

Google

dorsoventral

Scholar

About 62,200 results (0.03 sec)

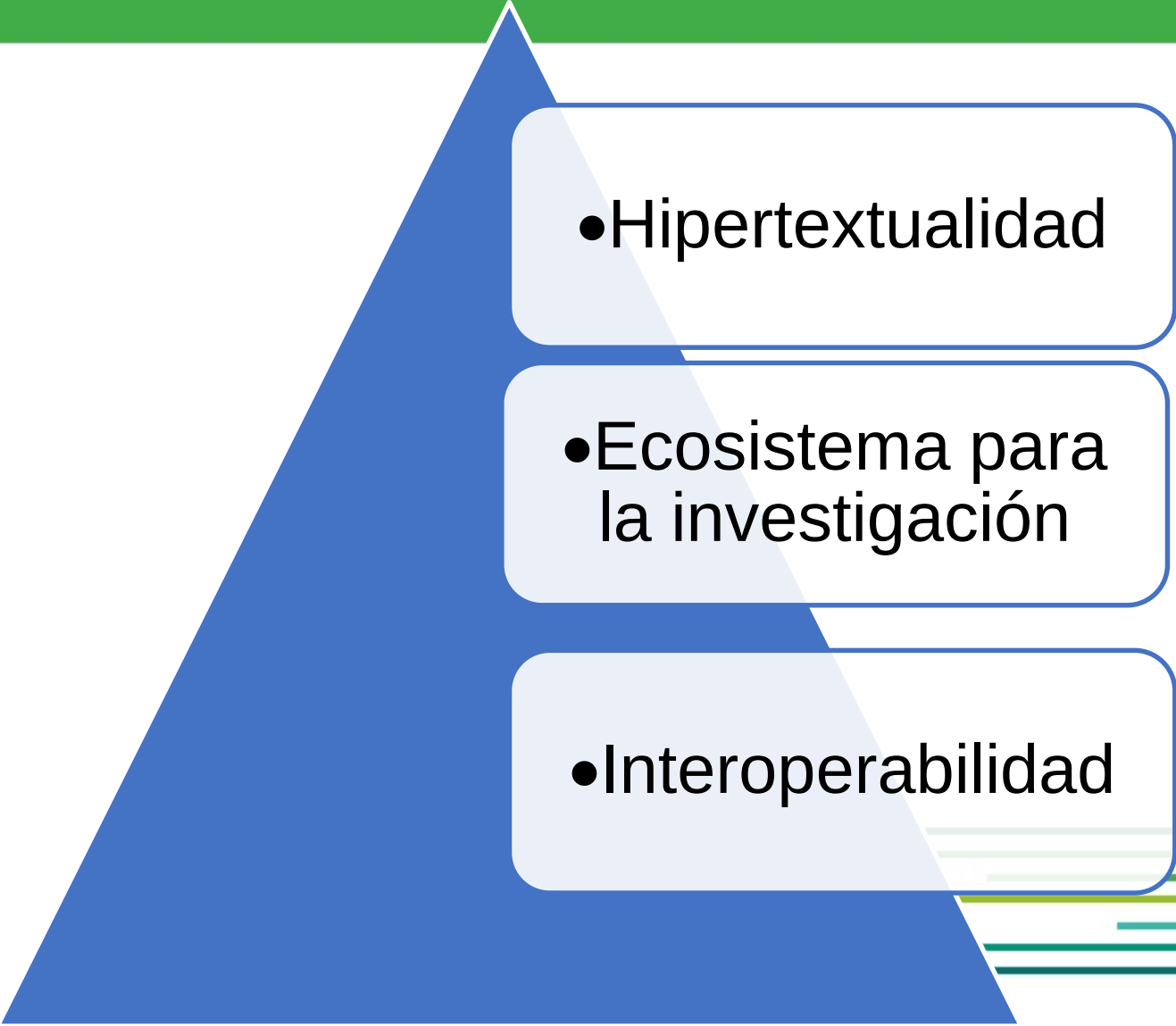
Google

dorsalventral

Scholar

About 19,500 results (0.04 sec)

Revistas digitales



- Hipertextualidad

- Ecosistema para la investigación

- Interoperabilidad

Hipertextualidad

PeerJ – Life & Environment ▾

Sections ▾

About PeerJ ▾

More ▾

FOR AUTHORS ▾

SUBMIT ARTICLE

Login

Search

— PeerJ (the journal) is now divided into Sections with Section Editors. [Find your field's Section >](#)

PeerJ

View 13 tweets

Related research ▾

✓ PEER-REVIEWED Zoological Science section >

Descriptions of four new species of *Minyomerus* Horn, 1876 sec. Jansen & Franz, 2018 (Coleoptera: Curculionidae), with notes on their distribution and phylogeny

Research article Biodiversity Biogeography Entomology Taxonomy Zoology

M. Andrew Jansen¹, Nico M. Franz²

Published October 16, 2018 PubMed 30356935

> Author and article information

▼ Abstract

This contribution adopts the taxonomic concept approach, including the use of *taxonomic concept labels* (name sec. [according to] source) and region connection calculus-5 (RCC-5) articulations and alignments. Prior to this study, the broad-nosed weevil genus *Minyomerus* Horn, 1876 sec. Jansen & Franz, 2015 (Curculionidae [non-focal]: Entiminae [non-focal]: Tonymecini [non-focal]) contained 17 species distributed throughout the desert and plains regions of North America. In this review of *Minyomerus* sec. Jansen & Franz, 2018, we describe the following four species as new to science: *Minyomerus ampullaceus* sec. Jansen & Franz, 2018 (henceforth: [JF2018]), new species, *Minyomerus franko* [JF2018], new species, *Minyomerus sculptilis* [JF2018], new species, and *Minyomerus tylotos* [JF2018], new species. The four new species are added to, and integrated with, the

Twitter

Facebook

Google+

Email

I published in PeerJ and it is very fast, has good editors, has consistently given good quality and rigorous reviews of my work, and produces visually appealing manuscripts.

Matthew Jackson
PeerJ author

Download ▾

Content Alert^{NEW}

Just enter your email

Tools & info

Peer Review history

Citations in Google Scholar

Ask questions

Add links

Visitors 354 click for details

Views 462

Downloads 65

Report problem with article

Outline

Introduction

Materials and Methods

Descriptions of New Species

References

Agnarsson I, Miller JA. 2008. Is ACCTRAN better than DELTRAN? *Cladistics* 24(6):1032-1038

Alonso-Zarazaga MA, Lyal CHC. 1999. *A World Catalogue of Families and Genera of Cur-Culionoidea (Insecta: Coleoptera)*. Barcelona: Entomopraxis.

Anderson RS. 2002. *Curculionidae*. In: Arnett RH, Thomas MC, Skelley PE, Frank JH, eds. *American Beetles, Vol. 2, Polyphaga: Scarabaeoidea to Curculionoidea*. Boca Raton: CRC Press, chapter 131. 722-815

Arnett RH, Samuelson GA, Nishida GM. 1993. *The Insect and Spider Collections of the World* (Second Edition). Gainesville: Sandhill Crane Press, Inc.

Blackwelder RE, Blackwelder RM. 1948. *Fifth supplement, 1939 to 1947 (inclusive to the Leng Catalogue of coleoptera of America, North of Mexico*. Virginia: Mount Vernon.

Bouchard P, Bousquet Y, Davies AE, Alonso-Zarazaga MA, Lawrence JF, Lyal CH, Newton AF, Reid CA, Schmitt M, Slipinski SA +1 more. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta) *ZooKeys* 88:1-972

Bremer KA. 1994. Branch support and tree stability. *Cladistics* 10(3):295-304

Brown RW. 1956. *Composition of scientific words*. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Press.

Chen M, Yu S, Franz N, Bowers S, Ludäscher B. 2014. Euler/x: a toolkit for logic-based taxonomy integration. *arXiv* 1402(1992):1-8



Figure 9: Lateral habitus of *M. ampullaceus* [JF2018].

Image of female (♀) holotype. Photo credit: Andrew Jansen.

 [Download full-size image](#)

DOI: [10.7717/peeri.5633/fig-9](https://doi.org/10.7717/peeri.5633/fig-9)

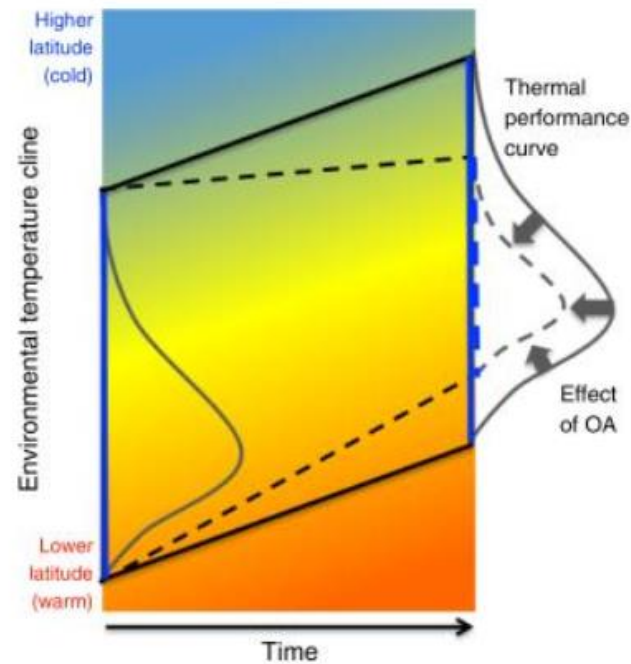
El uso de gráficos vectoriales facilita la optimización para motores de búsqueda

Ocean acidification through the lens of ecological theory

Ecology, Volume 96, Issue 1, pages 3-15, 1 JAN 2015 DOI: 10.1890/14-0802.1

Archivos de imágenes

.tiff
.bmp
.jpeg
.png
.pdf
.gif
.psd



Archivos vectoriales

.svg
.ai
.eps
.ps



Ecosistema para la investigación

PeerJ author

Download ▼

Content Alert^{NEW}

Just enter your email

Tools & info

Peer Review history

Citations in Google Scholar

Ask questions

Add links

Visitors

354

click for details

Views

462

Downloads

65

Report problem with article

Related research

The use of chloroplast genome sequences to solve phylogenetic incongruences in *Polystachya* Hook (Orchidaceae Juss)

Narjara Lopes de Abreu et al., PeerJ

Phylogenetic species delimitation for crayfishes of the genus *Pacifastacus*.

Eric R Larson et al., PeerJ

Evolutionary response to the Qinghai-Tibetan Plateau uplift: phylogeny and biogeography of *Ammopiptanthus* and tribe Thermopsidae (Fabaceae)

Wei Shi et al., PeerJ

Genetic and morphometric divergence in the Garnet-Throated Hummingbird *Lamprolaima rhami* (Aves: Trochilidae)

Luz E. Zamudio-Beltrán et al., PeerJ

Phylogeny of the plant genus *Pachypodium* (Apocynaceae).

Dylan O Burge et al., PeerJ

Primary basidiospore charge and taxonomy of *Agaricomycetes* ↗

Maret Saar et al., Open Life Sciences

Taxonomic implications of antheridial variability in forty-five water mold isolates: a statistical analysis ↗

Padgett, David E. et al., Mycotaxon

The phylogeny of *Simulium* (Chirostilbia) (Diptera: Simuliidae) and perspectives on the systematics of the genus in the Neotropical Region ↗

Leonardo Henrique Gil-Azevedo et al., Memórias do Instituto Oswaldo Cruz

The genus *Placidiopsis* in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands ↗

Prieto, María et al., Mycotaxon

Comprehensive skin microbiome analysis reveals the uniqueness of human skin and evidence for phyllosymbiosis within the class Mammalia ↗

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

Powered by TREND MD



Questions

Links

and accumulate in soil stored seed banks regardless of the presence of seed-targeting biological control agents. This is despite claims of biological control success, although there...

Biogeography, Ecology, Environmental Sciences, Plant
Science, Population Biology

 Curtis Daehler
doi:10.7717/peerj.6816

article

15 February

Dynamic multi-species occupancy models reveal individualistic habitat preferences in a high-altitude grassland bird community

345 downloads < 1,282 views

David H. Maphisa, Hanneline Smit-Robinson, Res Altwegg

Moist, high-altitude grasslands of eastern South African harbour rich avian diversity and endemism. This area is also threatened by increasingly intensive agriculture and land conversion for energy production. This conflict is particularly evident at Ingula, an...

Biodiversity, Ecology, Environmental Sciences, Statistics

 Alison Boyer
doi:10.7717/peerj.6276

article

19 September 2018

High definition video loggers provide new insights into behaviour, physiology, and the oceanic habitat of a marine predator, the yellow-eyed penguin

3 citations < 340 downloads < 1,071 views

Journal

[PeerJ](#)

285

[PeerJ Computer Science](#)

0

Refine by manuscript type

[research article](#)

281

[literature review](#)

4

Refine by entity

[Any entity](#)

Published articles

[Preprints \(not peer-reviewed\)](#)[References](#)[Questions](#)[Answers](#)[Authors & users](#)[Editors & advisors only](#)[Figures](#)[Institutions](#)

Gestión de datos



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



Imagen: Australian National Data Services.

Interoperabilidad



- RSS: “son las siglas de Really Simple Syndication (en español, "sindicación realmente simple", puesto que "sindicación" en inglés se aplica a empresas de varios periódicos), un formato XML para distribuir contenido en la web.”



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA



@UdeA



@UdeA



@universidaddeantioquia