



# El impacto de las revistas y libros de ScienceDirect en la investigación de Paraguay

Daniel de Oliveira, PhD  
Customer Consultant

*Con el apoyo de*



ELSEVIER

Con el apoyo de:



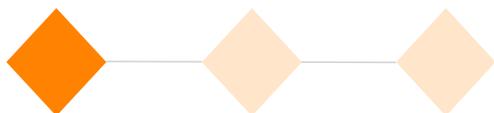
Fondo para la Excelencia de la  
Educación y la Investigación

# Agenda

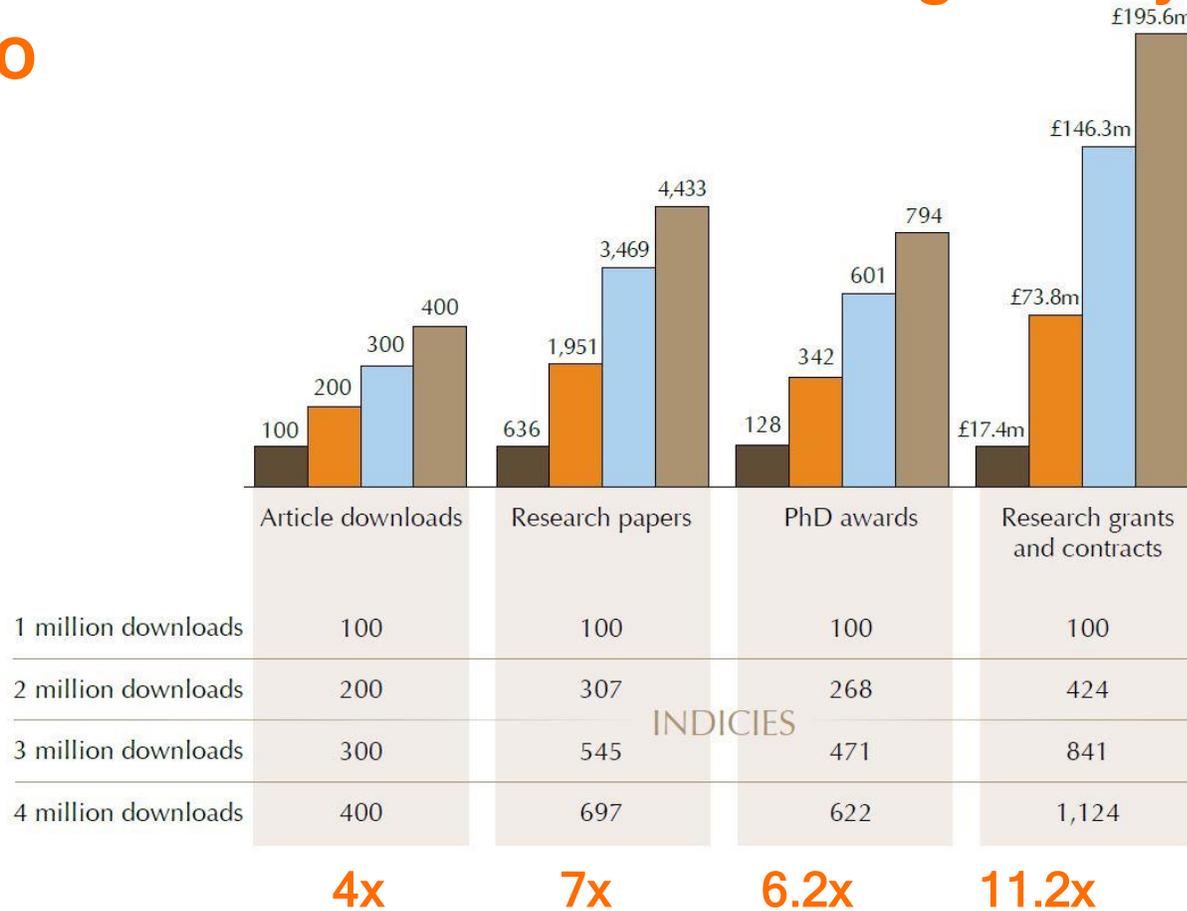
- ✓ Alianza CONACYT y ScienceDirect
  - ✓ Apoyo de ScienceDirect al Desarrollo Científico y Tecnológico de Paraguay
  - ✓ Apoyo de ScienceDirect a Visión de Paraguay
-



# Alianza CONACYT y ScienceDirect



# Correlación entre el éxito de la investigación y el acceso al contenido académico



Fuentes: "E-journals: their use, value and impact, RIN, 2009" y "E-journals: their use, value and impact Final Report, RIN, 2011"

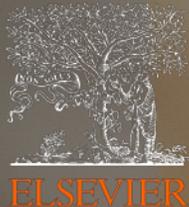
- ✓ El aumento de 4 veces en la descarga de artículos está asociado con un aumento de 7 veces en los artículos escritos, un aumento de 6,2 veces en la formación de doctores y un aumento de 11,2 veces en las subvenciones recibidas
- ✓ Del artículo: "la descarga del artículo se correlaciona positivamente ..... con el éxito de la investigación. Las correlaciones son muy significativas"

# Misión institucional - CONACYT

"Ente rector del ámbito de la Ciencia, Tecnología, Innovación y Calidad, encargado de formular, coordinar, articular, promover, evaluar y ejecutar políticas públicas para el desarrollo científico y tecnológico, la innovación y la calidad, a fin de contribuir con el desarrollo sostenible del Paraguay"

Fuente: <https://www.conacyt.gov.py/mision-vision>





# ScienceDirect

La plataforma líder de textos completos de contenido académico revisado por pares de la Editorial Elsevier

# ScienceDirect hoy:

Con ScienceDirect, ustedes pueden acceder a más de:



**18 millones**  
de artículos y  
capítulos de  
libro



**+ de 2.650**  
revistas activas  
cubriendo más de  
**612.000** temas



**42.000** libros,  
incluyendo  
obras de  
referencia



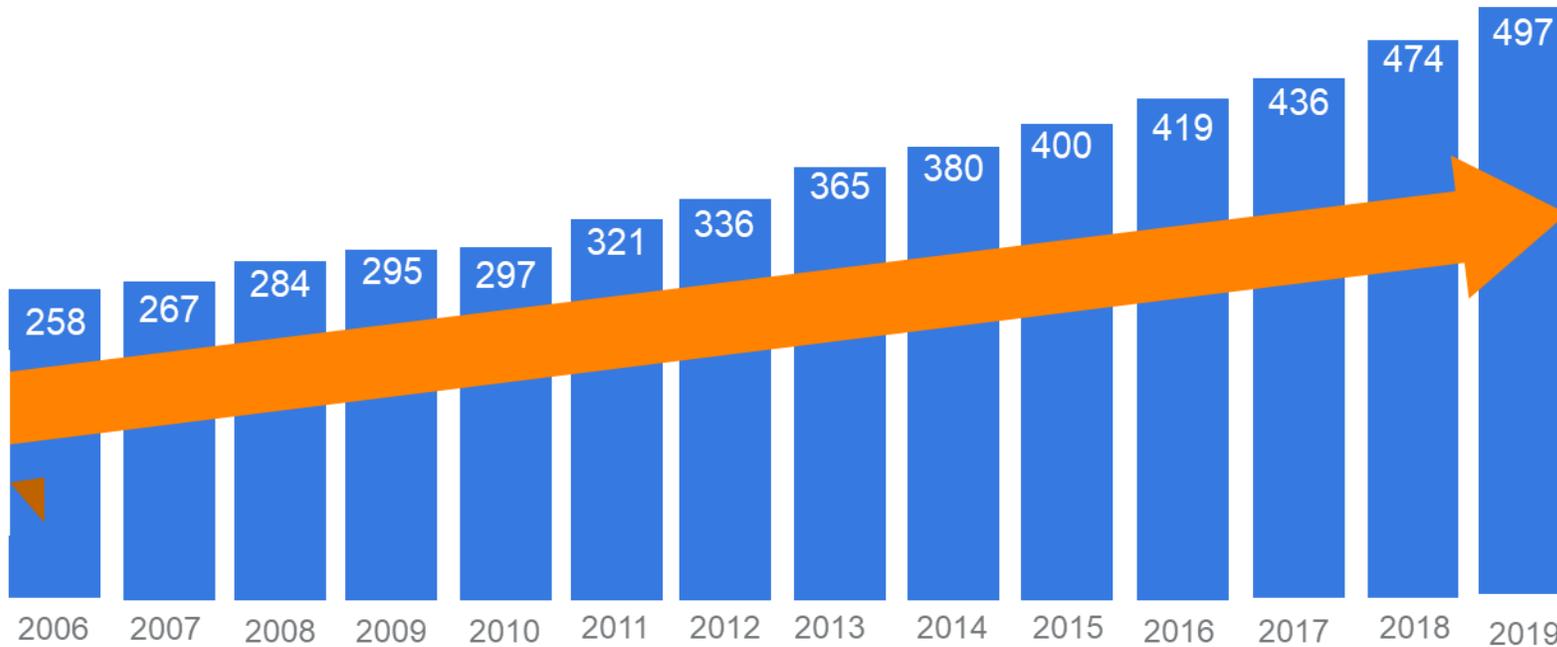
Archivos digitales  
que datan desde  
**1823**



+ de **1.4 mi**  
artículos de  
acceso abierto

- ✓ Plataforma Multidisciplinar
- ✓ Amplia cobertura de las áreas de las ciencias:
  - De la vida
  - Físicas
  - De la Salud
  - Sociales
- ✓ Contenido 100% de producción Elsevier

# ScienceDirect está atrayendo constantemente más contenido global



**500.000** artículos revisados por pares publicados en 2019

- **60%** más que en una década atrás
- **1300** nuevos artículos llegan en ScienceDirect **TODOS LOS DÍAS**

# ¿ A qué pueden acceder los usuarios de CONACYT en ScienceDirect?



## Revistas

- ✓ Freedom Collection
  - 2255 Revistas Multidisciplinares
- ✓ Colección Doyma
  - 55 Revistas Médicas en Español



## Libros

- ✓ Freedom Collection
  - 6416 Libros Multidisciplinares
- ✓ Colección de 3464 Títulos

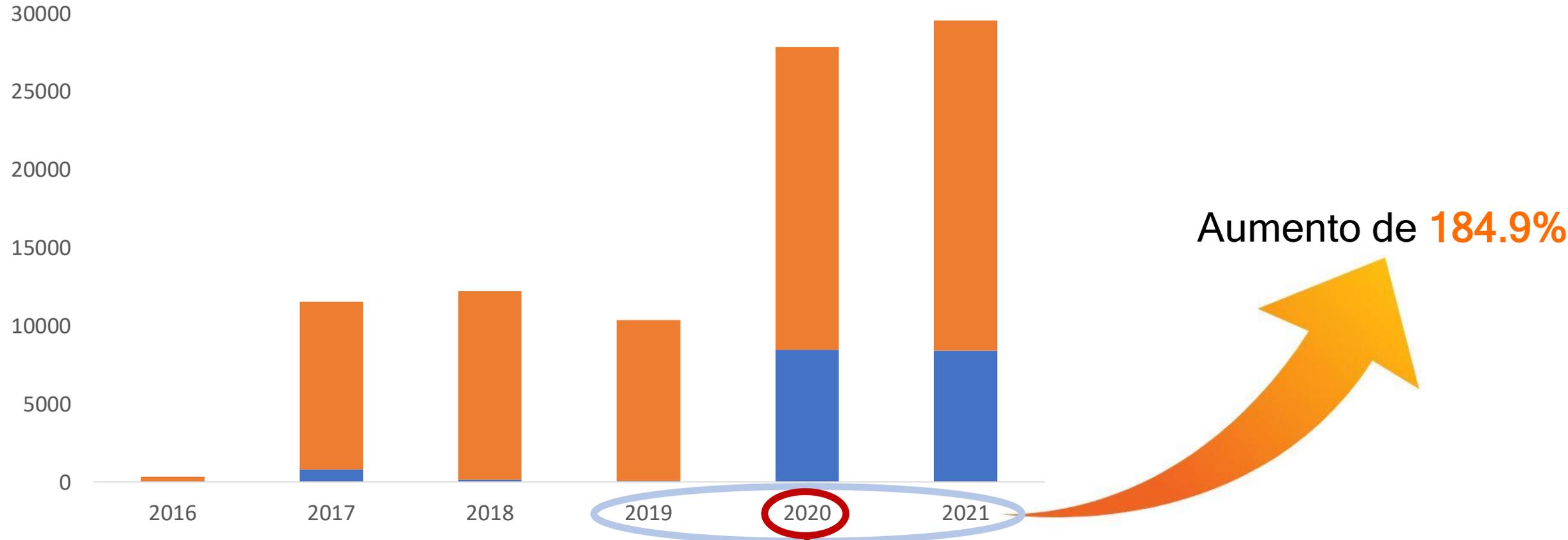


# Apoyo de ScienceDirect al Desarrollo Científico y Tecnológico de Paraguay



# Uso de ScienceDirect en Paraguay (2016-2021)

■ Books ■ Journals

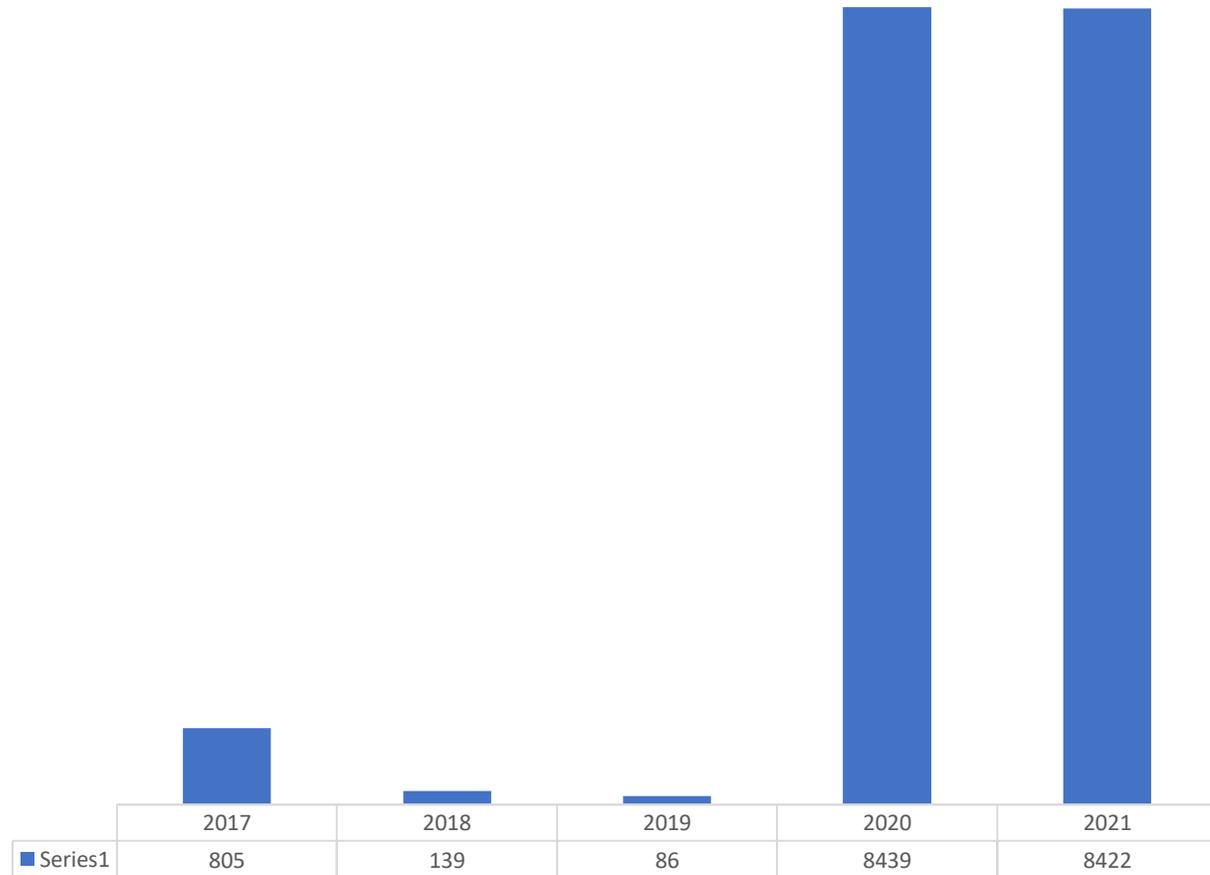


Aumento de **184.9%**

Suscripción de libros

Fuente: Elsevier Usage Report, Abril 2022

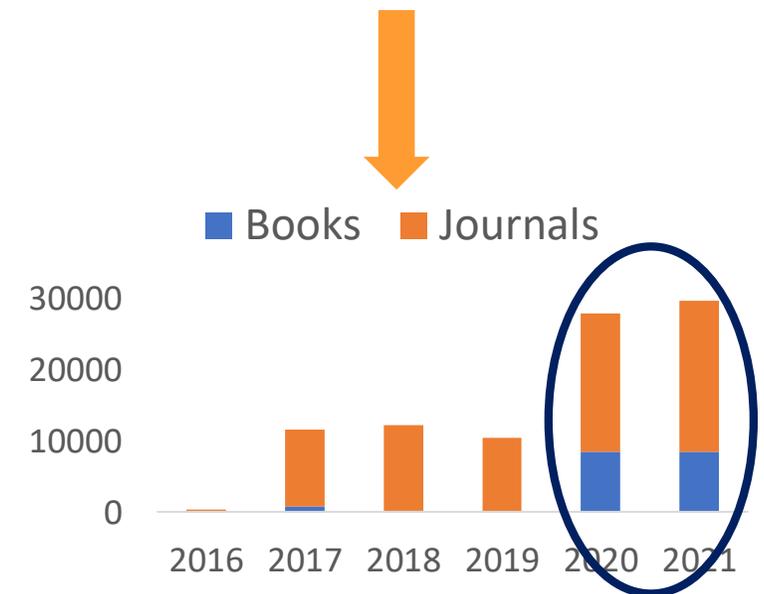
# Uso de Libros en ScienceDirect



Fuente: Elsevier Usage Report, Abril 2022

## Contenido ScienceDirect

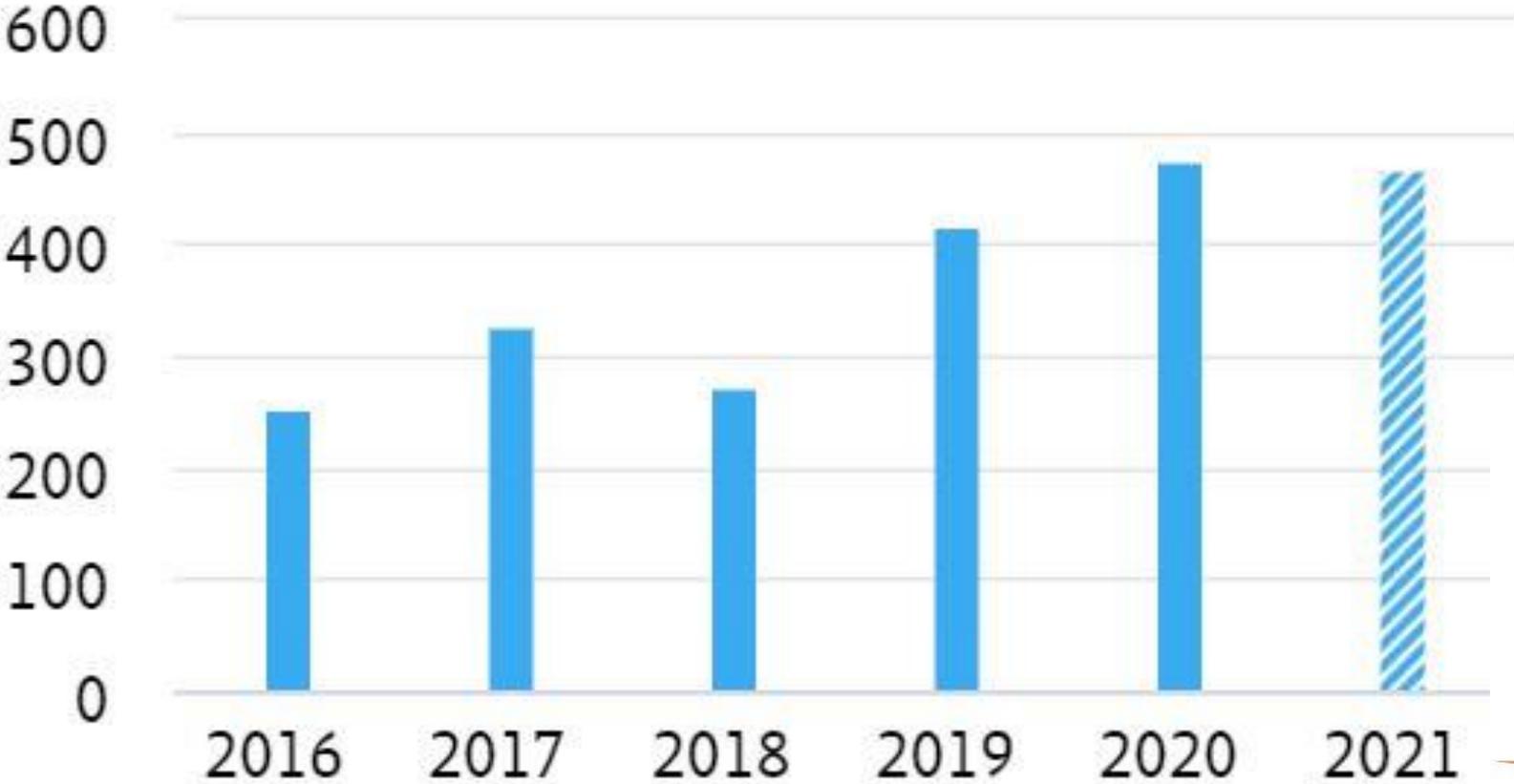
92.5% Revistas  
7.5% Libros



Aproximadamente 1/3 del uso de ScienceDirect es de Libros

Importancia del libros en Paraguay

# Publicación científica en Paraguay (2016-2021)



Aumento de **89.3%**

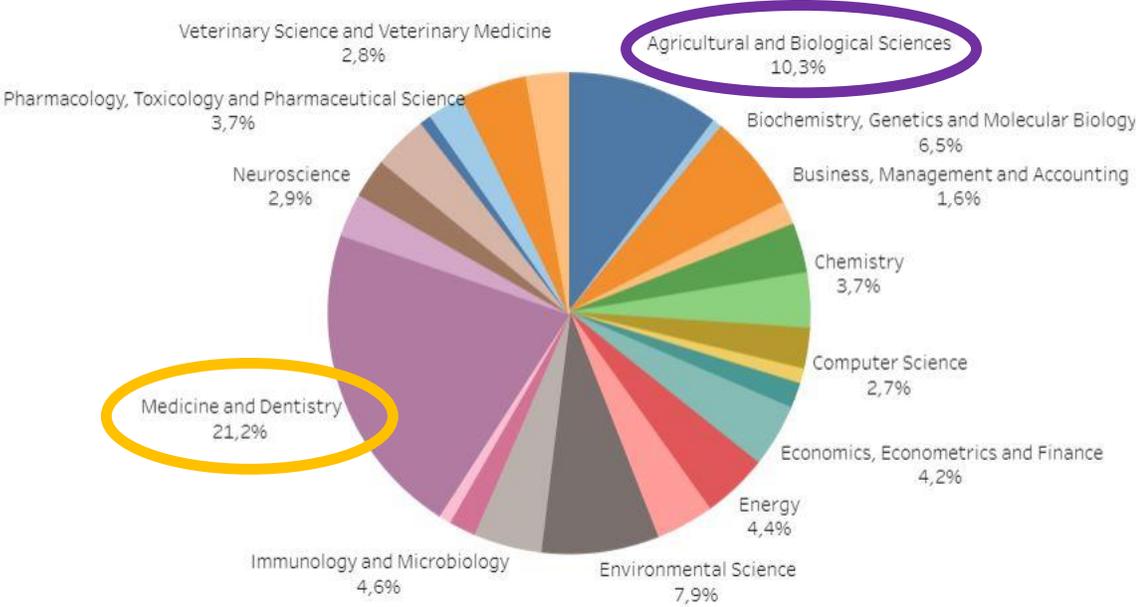


Fuente: SciVal, Abril 2022

Importancia del acceso al contenido académico

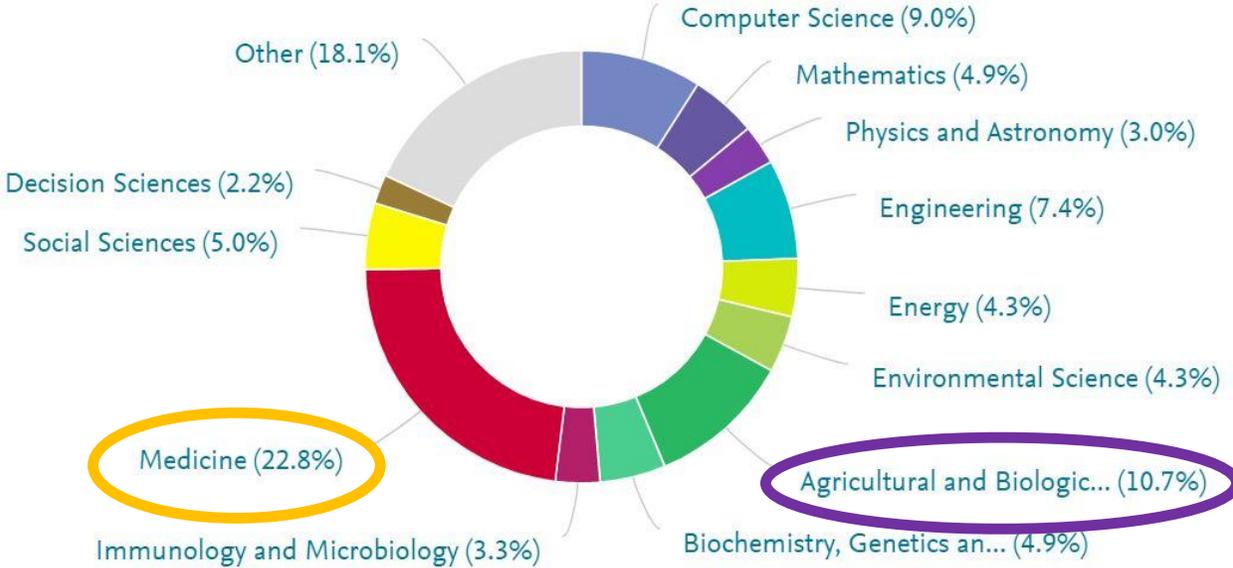
# Uso de ScienceDirect y publicación científica en Paraguay (2016-2021)

## Uso de la plataforma



Fuente: Elsevier Usage Report, Abril 2022

## Producción científica



Fuente: SciVal, Abril 2022

# Impacto de Citas Normalizado por Campo (FWCI)

El número de citas que recibe una publicación está correlacionado con:

- ✓ El tipo de publicación (p. Ej., Las reseñas suelen atraer más citas que los artículos)
- ✓ El área temática (p. Ej., Las áreas que evolucionan rápidamente como la bioquímica atraen mucho más citas que las matemáticas)
- ✓ La edad

$$FWCI_i = \frac{c_i}{e_i}$$

 citas recibidas por una publicación

 promedio del numero de citas recibidas por **publicaciones similares**

**FWCI = 1** citado exactamente como es de esperar según el promedio mundial de publicaciones similares

**FWCI > 1** número de citas por encima del promedio mundial (más citado que esperado). Por ejemplo, un FCWI de 1.13 significa que el documento es 13% más citado de lo esperado

**FWCI < 1** número de citas abajo del promedio mundial (menos citado que esperado). Por ejemplo, un FCWI de 0.87 significa que el documento es 13% menos citado de lo esperado

# Publicaciones en Paraguay (2016-2021)

Cuando publican con todas las editoriales

1.46

Field-Weighted Citation Impact

Cuando publican solo con Elsevier

2.88

Field-Weighted Citation Impact

Fuente: SciVal, Abril 2022

El valor recuperado cuando se publican con Elsevier

# Publicación Latinoamérica Sur (2016-2021)



1.46

Field-Weighted Citation Impact



1.38

Field-Weighted Citation Impact



1.22

Field-Weighted Citation Impact



1.21

Field-Weighted Citation Impact



1.20

Field-Weighted Citation Impact



1.07

Field-Weighted Citation Impact



0.92

Field-Weighted Citation Impact

“... que el mero énfasis en publicar la mayor cantidad de trabajos posibles **puede** ser contraproducente para la calidad de los trabajos ...”

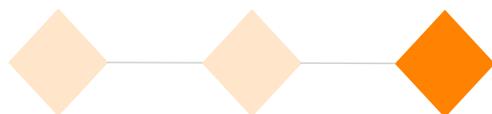
Fuente: Sarewitz, D. *Nature* 533, 147 (2016)

Equilibrio entre **cantidad** y **calidad**





# Apoyo de ScienceDirect a Visión de Paraguay



# ScienceDirect y la visión Paraguay 2030

## Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Paraguay 2017 – 2030



25 años

■ GOBIERNO  
■ NACIONAL

## La Visión Paraguay 2030

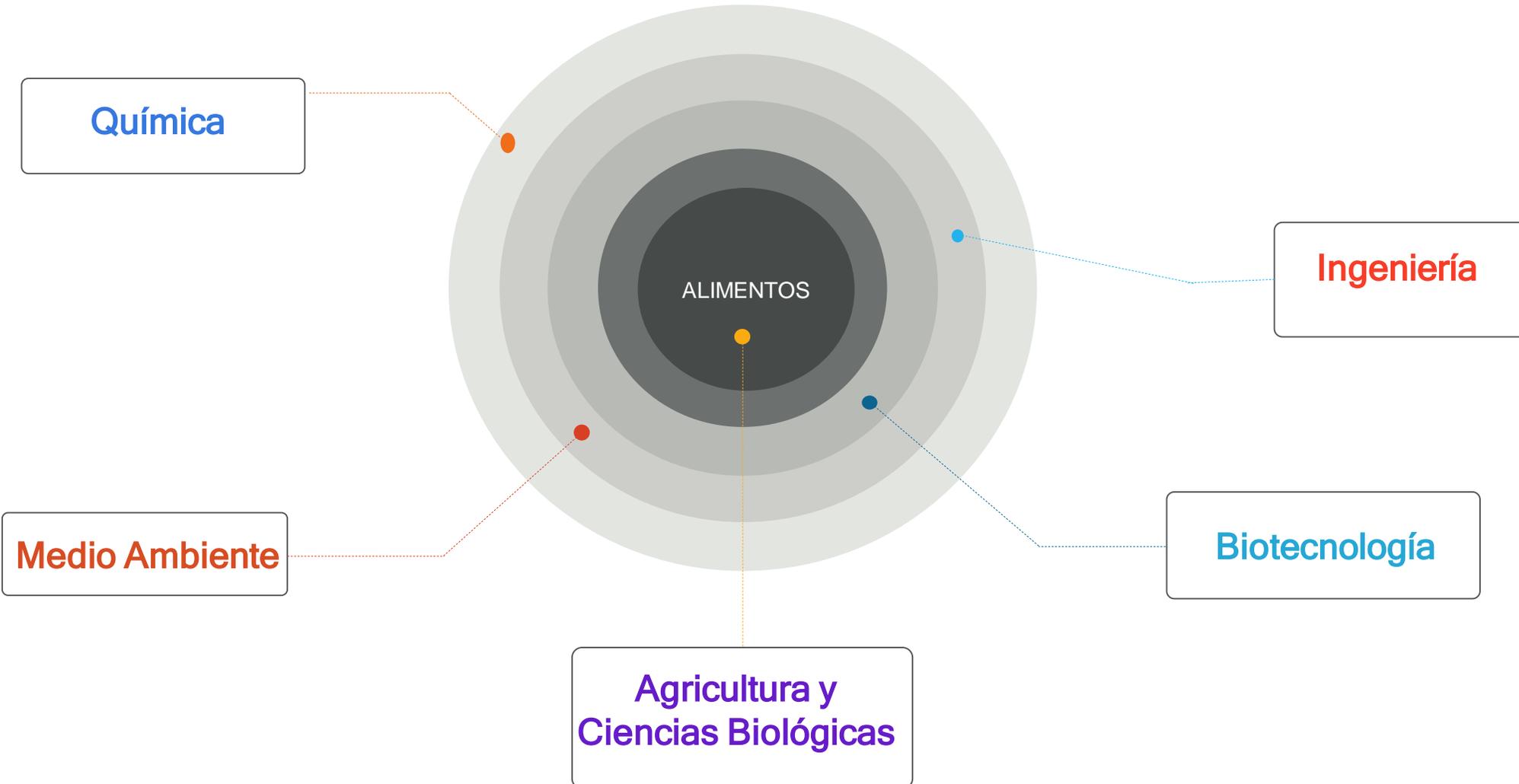
El plan presenta ejes estratégicos bien definidos bajo la visión de que al 2030 el Paraguay sea:

“un país competitivo, ubicado entre los más eficientes productores de alimentos a nivel mundial, con industrias pujantes e innovadoras, que empleen fuerza laboral capacitada, proveedor de productos y servicios con tecnología, hacia una economía del conocimiento; con índices de desarrollo social en el rango más alto de Sudamérica; conectado y abierto a los vecinos y al mundo; ambiental y económicamente sostenible; con elevados índices de seguridad jurídica y ciudadana; con atención a los pueblos indígenas, fuerte protagonismo de la mujer; con jóvenes visionarios y entrenados liderando el país; con un Estado democrático, solidario, subsidiario, transparente, y que promueva la igualdad de oportunidades. A través de una amplia alianza entre un Gobierno Abierto, empresas privadas socialmente responsables, y una sociedad civil activa”.

# Tema multidisciplinario

“Actualmente, la investigación científica multidisciplinaria es fundamental porque las ideas de trabajo disruptivas requieren de concepciones que se encuentran en distintas mentes, culturas, lenguajes y especialidades”

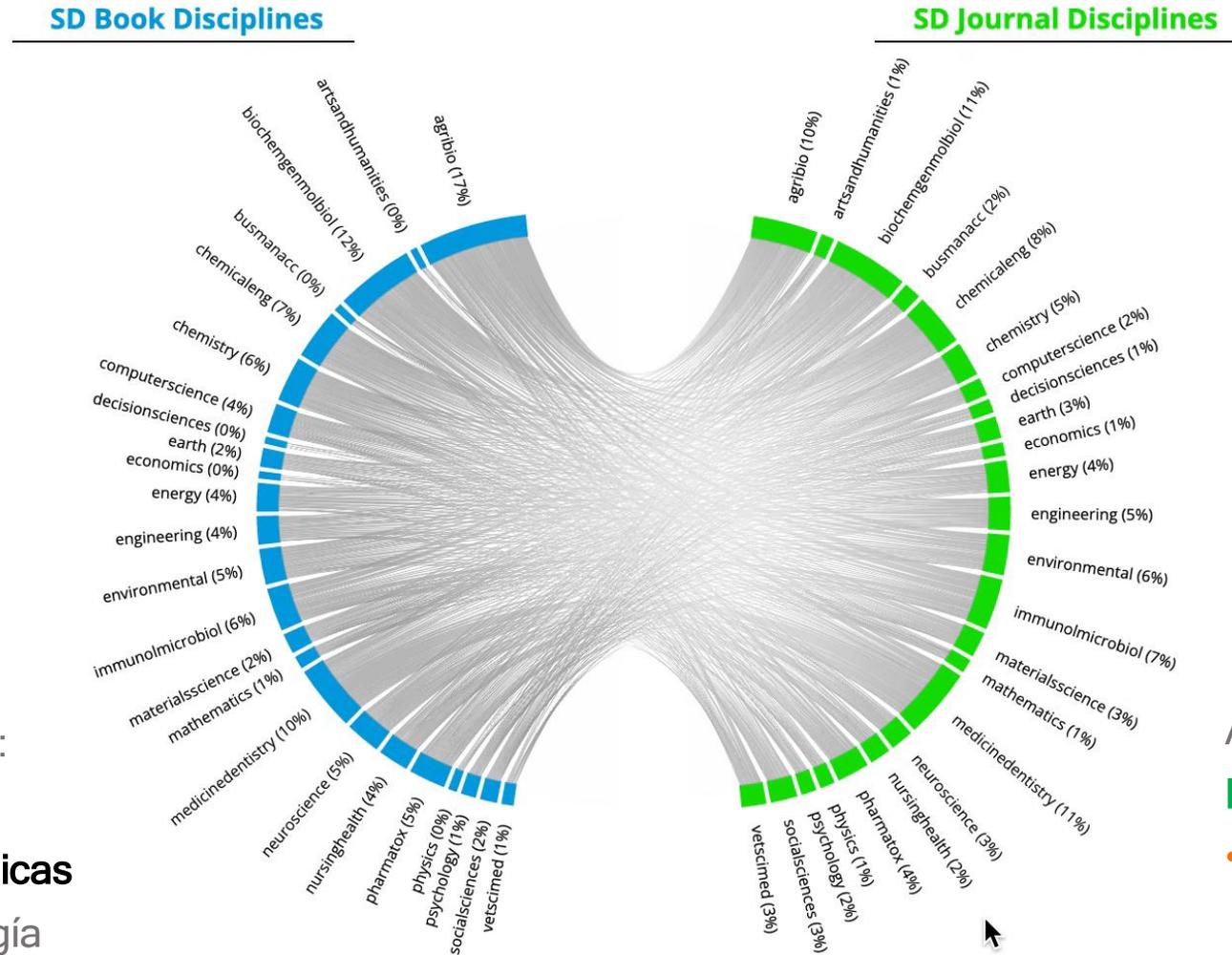
Dr. Gabriel León , Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos, 01/10/2022.



# Co-Uso en Paraguay = 38%

## ScienceDirect co-usage visits for books and journals

In 38 % of book visits, books are used together with journals for the selected year.



Áreas con mayor índice CoUso:

### Libros

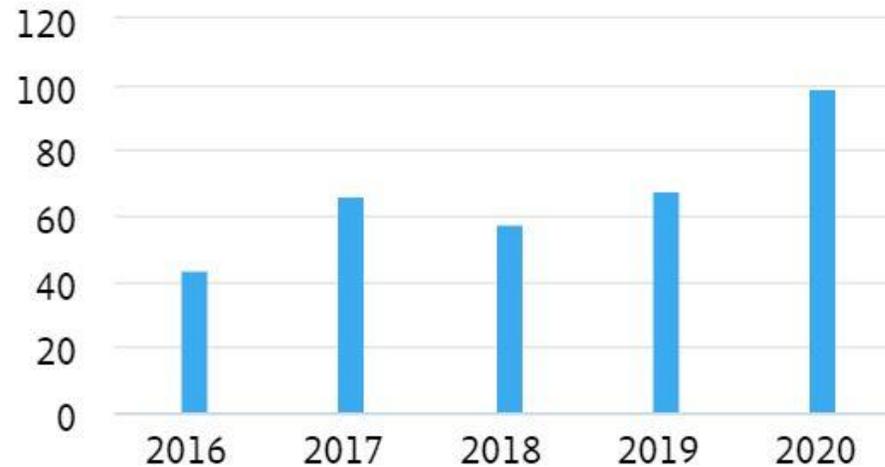
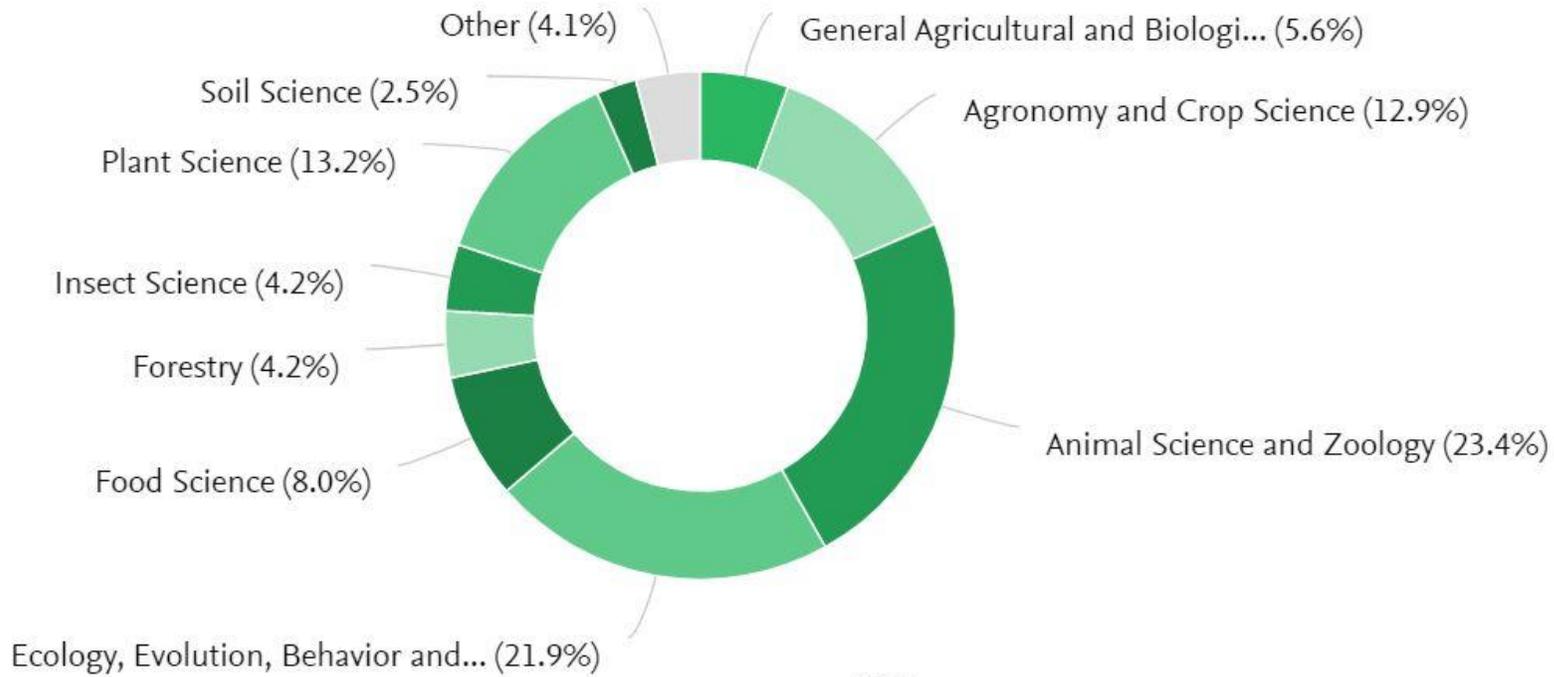
- **Agricultural y Ciencias Biológicas**
- Bioquímica, Genética y Biología Molecular
- Medicina

Áreas con mayor índice CoUso:

### Revistas

- Bioquímica, Genética y Biología Molecular
- Medicina
- **Agricultural y Ciencias Biológicas**

# Agricultura y Ciencias Biológicas en Paraguay (2016-2021)



Aumento de **125%**

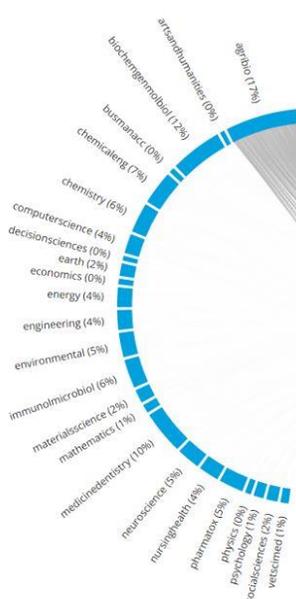


# Agricultura y Ciencias Biológicas en Paraguay - Correlación

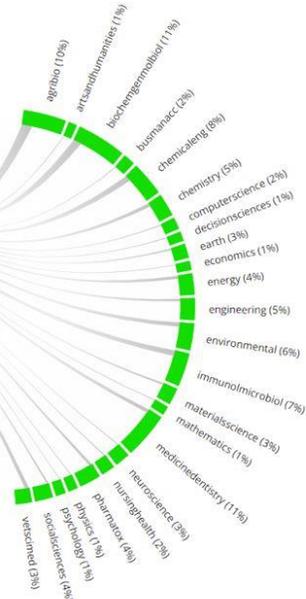
## agribio.book: 17%

- agribio: 16%
- artsandhumanities: 1%
- biochemgenmolbiol: 13%
- busmanacc: 1%
- chemicaleng: 9%
- chemistry: 5%
- computerscience: 1%
- decisionsciences: 1%
- earth: 2%
- economics: 1%
- energy: 5%
- engineering: 3%
- environmental: 6%
- immunolmicrobiol: 8%
- materialsscience: 3%
- mathematics: 1%
- medicinedentistry: 6%
- neuroscience: 1%
- nursinghealth: 1%
- pharmatox: 4%
- physics: 1%
- psychology: 1%
- socialsciences: 3%
- vetscimed: 6%

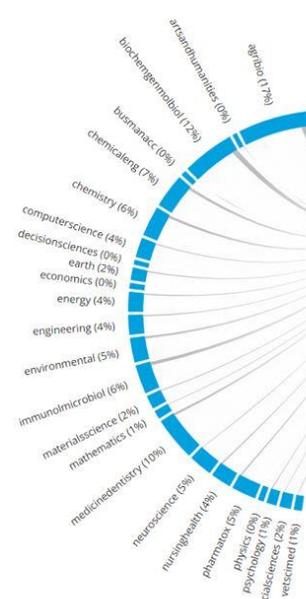
### SD Book Disciplines



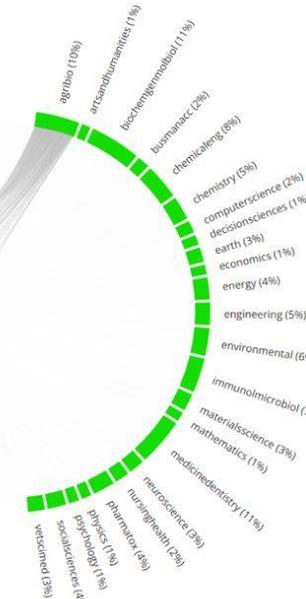
### SD Journal Disciplines



### SD Book Disciplines



### SD Journal Disciplines



## agribio.journal: 10%

- vetscimed: 1%
- socialsciences: 1%
- psychology: 0%
- physics: 0%
- pharmatox: 3%
- nursinghealth: 3%
- neuroscience: 1%
- medicinedentistry: 5%
- mathematics: 1%
- materialsscience: 2%
- immunolmicrobiol: 9%
- environmental: 5%
- engineering: 3%
- energy: 3%
- economics: 0%
- earth: 3%
- decisionsciences: 0%
- computerscience: 2%
- chemistry: 7%
- chemicaleng: 7%
- busmanacc: 0%
- biochemgenmolbiol: 14%
- artsandhumanities: 0%
- agribio: 28%

Fuente: Elsevier Usage Report, Abril 2022



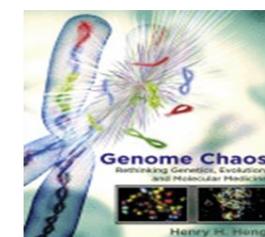
Engineering



Biochemistry, Genetics and Molecular Biology



Engineering



Biochemistry, Genetics and Molecular Biology

# El valor de ScienceDirect para CONACYT ✓



ScienceDirect se compromete con la misión de CONACYT al facilitar la investigación académica

- ✓ A ofrecer contenido de alta calidad a los investigadores de CONACYT, ScienceDirect tiene un papel importante en el ciclo de investigación
- ✓ El uso de CONACYT del contenido de ScienceDirect se alinea con las principales publicaciones en Paraguay
- ✓ ScienceDirect apoya la visión de CONACYT al proporcionar una plataforma multidisciplinaria para ayudar al flujo de trabajo de la investigación
- ✓ Revistas y libros juntos para acelerar el desarrollo de la investigación



**ELSEVIER**

¿Preguntas?

---

**Gracias**

Por la atención y la confianza

Contacto:

Daniel de Oliveira - [d.deoliveira@elsevier.com](mailto:d.deoliveira@elsevier.com)