

# Bibliotecas de investigación: roles para el fomento de la Ciencia Abierta

*Agnès Ponsati Obiols*

*Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación*

*CSIC*

Jornadas de Análisis de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC

5<sup>ª</sup>



Bibliotecas y Archivos del CSIC por la Ciencia Abierta:  
presente y futuro

Madrid | 28-29 noviembre 2019



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



# Sobre el CSIC

- Personal 10.642 >3,644 científicos >1.263 en formación
- Presupuesto 726 M €
- 120 institutos
- 3.724 Proyecto en curso
  - 11.413 publicaciones (aprox. 20% español) + 60% Q1
    - Ca 5000 ca CSIC -95 pub. centro /año
  - 192 monografías-1.060 capítulos libro
  - 626 tesis leídas
  - 126 patentes

- 60 bibliotecas-14 Archivos

## Colecciones:

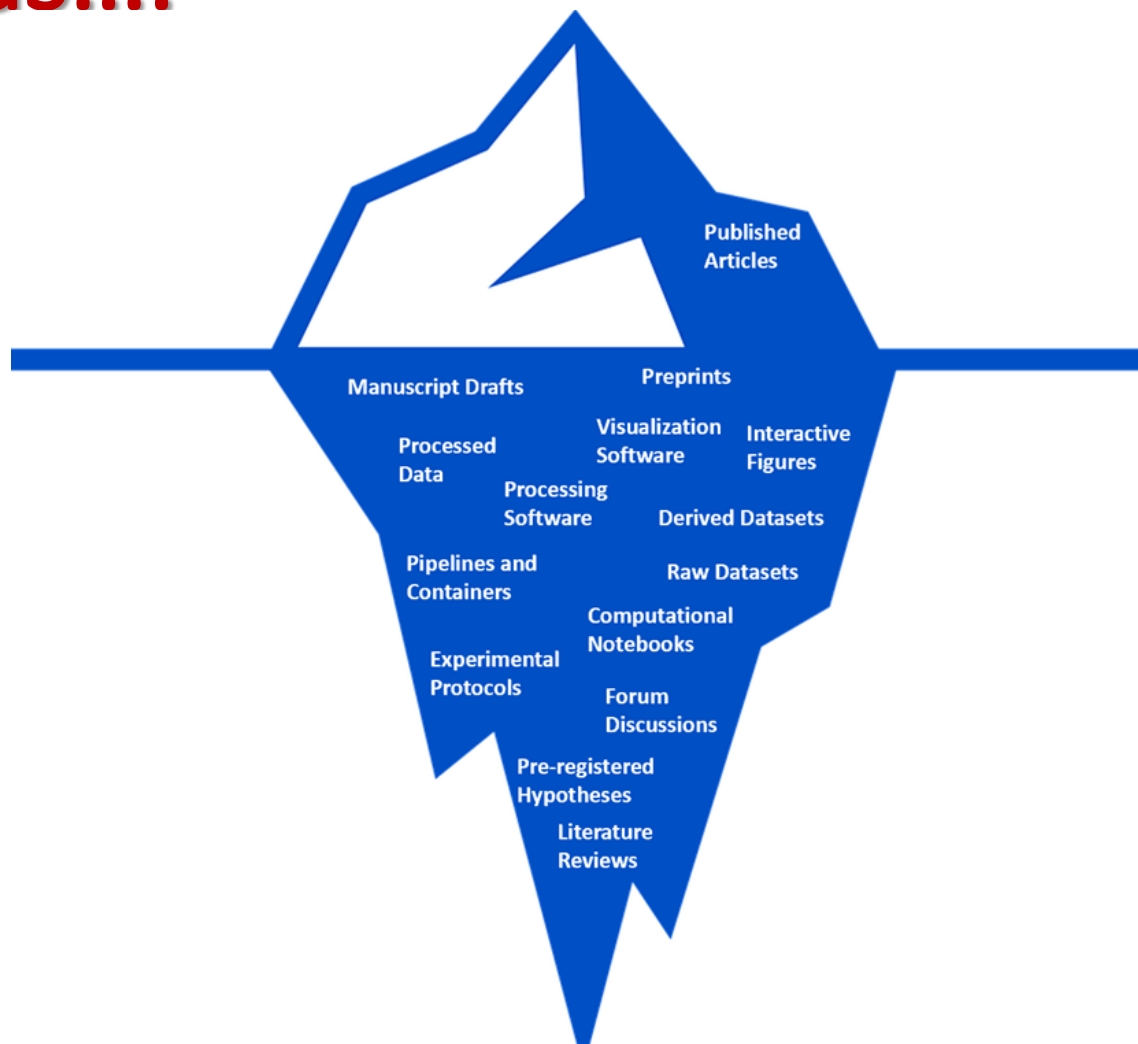
- 1.773 K títulos impresos
- 400 K e-books
- 15 k e-journals
- 3.266 K descargas e-recursos
- 8.790 k uso bbdd
- 186 K documentos OA
  - 9.000 k descargas



# Ciclo de investigación cerrado ... y centrado en la publicación



# Pero hay mucho más....



*Ref. Canadian Open Neuro Science Platform: Catching up Plan S and going further*

# Es posible ciclo investigación abierto...?





# ¿ *De dónde venimos?*

las nuevas tecnologías de la información y el acceso remoto a las colecciones han transformado las bibliotecas y sus servicios tal como los habíamos conocido hace ahora poco más de un par de décadas.

➤ **90” informatización**

➤ **2000” transformación digital**

➤ **Ahora toca el 3er cambio **del acceso  
abierto...>ciencia abierta****

# ¿Dónde estamos?

- **Paradoja**

- Nunca hemos podido ofrecer tanta información a nuestra comunidad (**Big Deals**)
- % Información producida x la ACADEMIA pero **cerrada bajo licencias** de uso \$\$\$
- Con la transformación digital, **la biblioteca no se percibe** como un actor útil en ciclo de trabajo del investigador

- **Monopolio:** Las plataformas de contenidos y herramientas de análisis están en manos de unas pocas compañías privadas que después de alimentar el negocio de los contenidos ahora dominan el negocio del análisis y el benchmarking

- **Ciclo investigación ocupado**

- **Alternativa:** ...Hoy en día existen posibilidades para crear, difundir y evaluar los resultados científicos y su uso e impacto **Herramientas**

- **Realidad:**

- CISC sigue pagando por leer: ca. 8 M€. España ca. 121 M €
- CSIC 50% de su producción (2008-2018) está OA. España 47%



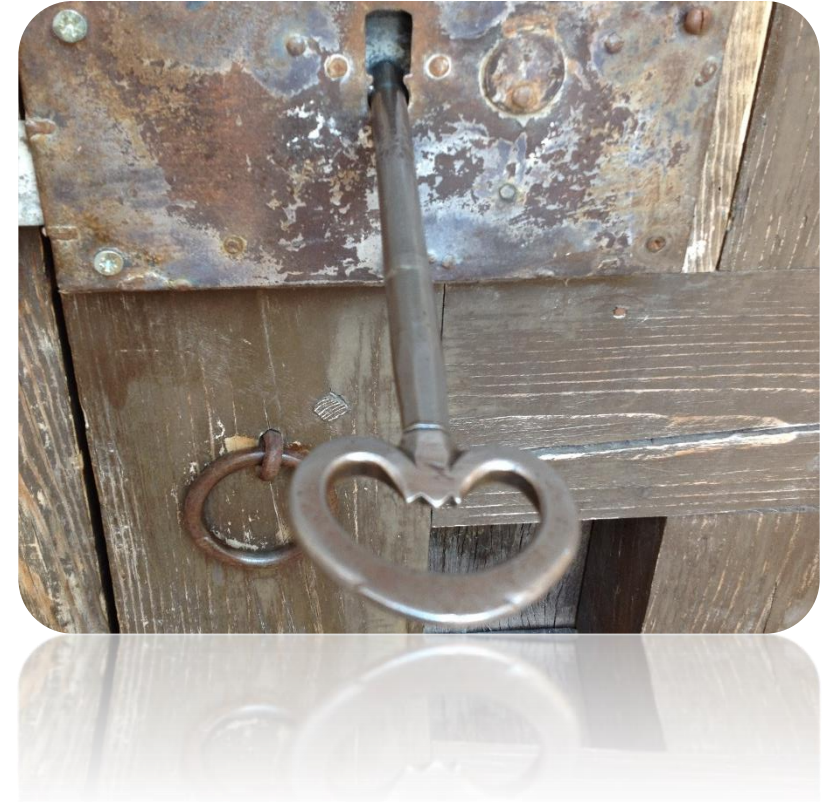
# *Hemos construido .... Un problema público...en la “República de la Ciencia”*

Mercado editorial domina las instituciones de la ciencia mediante el control de la edición científica de resultados y la evaluación.

Sistema de comunicación científica ...

- **Absurdo**
- **Cerrado**
- **Caro**
- **Poco transparente**
- **Ineficiente**
- **Desigual**
- **No sostenible**

PERO la Tecnología permite ahora introducir cambios (forma y coste)



*Hay que cambiar de dirección... recuperar el control del sistema*



# ¿Agentes para el cambio?

Para recuperar el control del sistema **Acción conjunta!!!**

1) **Las bibliotecas y las instituciones** están jugando duro para negociar tarifas de acceso-publicación más sostenibles para las revistas científicas

(**Modelo económico**-Transformative Agreements)

2) **Los científicos-autores**, se están dando cuenta de que ya no necesitan revistas académicas de pago para publicar. Están encontrando soluciones inteligentes (**Nuevas plataformas-Metodologías**). **Publicar menos?**  
**Promocionar más! PrePrint!**

3) **Las Agencias financiación > políticas, alternativas**. que liberen artículos de revistas y presionen a los editores para que abran el acceso (Plan S, OA2020...etc.) **valorar el qué no el dónde?**

4) **Editores** buscan **sistemas alternativos** (Freemium?)

# *La Ciencia Abierta como modelo ( EUROPA 2016>)*

- La Ciencia Abierta aboga por crear un **sistema global de comunicación** científica más **abierto, transparente, colaborativo y sostenible** persiguiendo un mayor impacto-reutilización de los resultados de investigación con el fin de **abordar transversalmente los grandes retos de nuestra sociedad**.
- la **sociedad que \$, espera a cambio** un retorno que genere impactos positivos en la calidad de vida de los ciudadanos.
- de esta **exigencia** surge la Ciencia Abierta que aboga por la creación de un nuevo modelo.
- La comunidad científica internacional se encuentra inmersa en plena **transición de paradigma** sobre cómo hacer ciencia y comunicar sus resultados

# Una agenda europea: Pilares para la Ciencia Abierta

1. Establecer **nuevos modelos de reconocimiento e incentivos**
2. Abrirse a considerar nuevos **indicadores** de investigación y **nuevas métricas (DORA, LEIDEN...)**
3. **Analizar el futuro de la comunicación académica y los modelos €**
4. **La puesta en marcha de la *European Open Science Cloud***
5. **La creación de una *política de Datos FAIR (Reproducibilidad)***
6. La **Integridad** de la investigación
7. **El fomento de *habilidades y educación***
8. El impulso **Ciencia ciudadana**

# ¿Bibliotecas y Ciencia Abierta? ¿ Por qué ?

- Algunos opinan “ *la ciencia abierta no es un tema de las bibliotecas*”, **PERO** estas **pueden ayudar** poniendo en marcha infraestructuras, haciendo lobby ante determinados actores y educando.
- Las bibliotecas tienen *poder €* para contribuir a cambiar el modelo de negocio.
- Las bibliotecas de investigación no son un cuerpo aislado, forman parte del ecosistema global de la investigación científica
- Ahora “*from outside in to inside out*” (*de catalogar colecciones-a catalogar/abrir la producción científica*)
- Los cambios que se han producido en la forma de investigar generan *nuevas expectativas de la comunidad científica* sobre las colecciones y los servicios que las bibliotecas debemos ofrecer
- Está en **las ESTRATEGIAS !!!** de las Agencias de Financiación/Investigación/Profesionales - Está en la Agenda de LIBER,REBIUN...en la del CSIC.



# *Ambitos de actuación para la biblioteca*

Implicarse en la gestión de:

1. **acceso abierto a publicaciones**
2. **acceso abierto a datos** de investigación (DMP)
3. la **preservación y reutilización** de la información científica (PID-FAIR)
4. habilitar **infraestructuras (servicios)** para garantizar un entorno de investigación que facilite la ciencia abierta (ej.. OSF)
5. fomento de **capacidades y competencias** en la comunidad
6. colaborar en **difundir nuevos sistemas de incentivo y recompensa**
7. **transformar el actual modelo de negocio "R&P"**

# ***Oportunidad!!! Estrategia Ciencia Abierta CSIC***

Podemos impulsar una forma de hacer y comunicar ciencia en este nuevo escenario contribuir al cambio de modelo

**Una estrategia basada en los siguientes principios:**

- **Misión:** “*Ciencia Abierta la conducta por defecto*” (publicaciones y datos)
- **Principios:**
  - *Colaborativa* y de *cooperación* ( con la comunidad de investigadores, con el mundo...en red)
  - *Abierta* (intercambio ideas)
  - *Interactiva* (investigadores)
  - *Interoperable* para las máquinas -promocionar plataformas que provean contenidos (EOSC)
- **Visión:**
  - OA será la forma de publicación
  - Los datos de investigación reproducibles (FAIR)
  - Las competencias digitales son la base de una forma de investigar más abierta y transparente
  - Las infraestructuras de investigación participativas y adaptadas a las exigencias de las disciplinas
  - El patrimonio cultural y científico de mañana se basa en la gestión de la información de hoy



# *Oportunidad!!! Estrategia Ciencia Abierta CSIC*

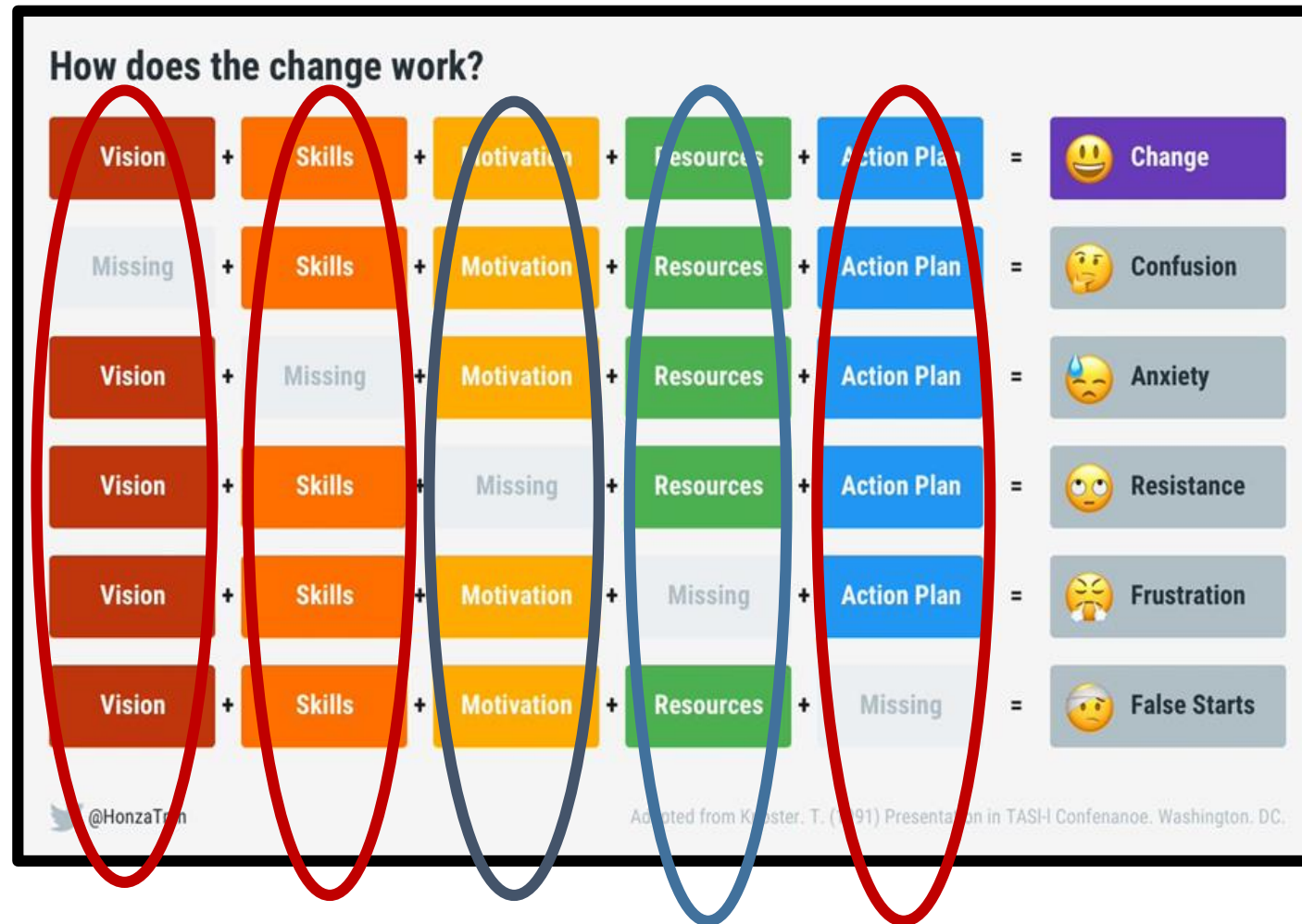
- **Objetivos:** Marco temporal 2020-2024

- ✓ Apoyar la OS en el CSIC por vía del IR (publicación-datos)
- ✓ Ser el “content provider” para EOSC de la producción-resultados CSIC
- ✓ Fomento de los servicios entorno a resultados investigación (impacto y visibilidad)
- ✓ Ergonomía y sincronización de datos plataformas institucionales
- ✓ Transformación licencias suscripción R&P
- ✓ Fomento de iniciativas para publicación OA
- ✓ Soporte infraestructuras para OS( DOAJ, Arxiv, OSF> SCOSS)
- ✓ Formación y Capacitación profesional
- ✓ Sistemas de Preservación Digital
- ✓ Garantizar la reproducibilidad de la ciencia producida

# Hitos

- 100% **producción CSIC** OA 2021/2022 verde/dorada/roja (50%)
- 50% de nuestras grandes **licencias “transformadas”** (2020/2022)
- **Vinculación** Acceso abierto y políticas evaluación CSIC (2020>)
- Incrementar las **capacidades profesionales** en temas OA/OD/RDM  
Actividades de Formación: (2020-2024)
- Implementar **Política Preservación** digital (2020/2022)
- Dotar **Sistema de preservación digital** 2021 (Black out digital)

# Desafíos: Gestión del cambio



# Nuestros “¿nuevos?” roles

Tecnología y OA son motores para la introducción de nuevos roles en la biblioteca investigación

1. **Roles que obligan a una estrecha relación con la comunidad investigadora** (asesorar, formar, reportar, implementar políticas y monitorizar)
2. **Conocimientos:** Copyright, licencias, propiedad intelectual, conocimiento sobre comunicación científica, indicadores y métricas, gestión datos, evaluación, herramientas...
3. **Habilidades:** pensamiento estratégico, gestión procesos, influenciar el cambio cultural (mostrar la evidencia del cambio y sus efectos), **estar !!**
4. **Gestionar:** dar soporte económico a iniciativas publicación OA y transformar modelo económico.

# *Aportaciones concretas que ya hacemos*

- ✓ Jugamos un **papel activo en relación a la difusión en abierto de la producción científica** del CSIC (publicaciones –datos- software) (**DIGITAL.CSIC**)
- ✓ **Establecimiento y seguimiento de políticas OA-** (**Mandato OA CSIC**)
- ✓ Soporte **gestion de planes datos** (RDM) (**Formación**)
- ✓ Producción de **informes relacionados con la producción científica** para ayudar a nuestros científicos a concurrir a las convocatorias competitivas (**GESBIB**)
- ✓ **Asesoría en la interpretación** de indicadores y métricas
- ✓ **Interpretar licencias-Aconsejar** (OA, APC)
- ✓ Posicionar de forma unívoca resultados CSIC con el **uso de identificadores** (objetos-autores- CSIC) (**ORCID-DOIS**)
- ✓ Generar **perfiles de producción científica** y explotación en portales de proyectos, grupos o institutos- Fomentar el impacto (**DIGITAL.CSIC**)
- ✓ Publicar en acceso abierto mediante los **programas de pago de APC** (**Programa apoyo OA CSIC**)
- ✓ **Transformando el modelo de licencias de suscripción** a modelos de “Publicar y Leer”...etc. (del “big deal al “open deal” (**Acuerdos transformados**)



**Lo hacemos nosotros.... El cambio está en nuestro ADN....**

# Gracias! Thank you!

[Agnes@bib.csic.es](mailto:Agnes@bib.csic.es)

<http://bibliotecas.csic.es>

