

online

digital.  
**CSIC**



**DIGITAL.CSIC**

ACCESO ABIERTO  
A DOCUMENTOS DIGITALES

## “El acceso abierto en la agenda de la Red de Bibliotecas del CSIC”

IV Seminario de Consorcios de Bibliotecas Ítalo-Ibero-Latino Americanas (SCBILA)

“Consortios sostenibles”

Buenos Aires, 13 septiembre 2011

Isabel Bernal

Unidad de Recursos de Información Científica para  
la Investigación

Oficina Técnica de Digital.CSIC

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

# El CSIC hoy

13.538  
trabajadores  
en 2010

13.059  
resultados  
investigación  
en 2010

Creado en 1939,  
Agencia Estatal  
desde 2007,  
dependiente del  
Ministerio de Ciencia  
e Innovación

23 institutos  
Biología/Biomedicina

12 institutos  
Ciencias Agrarias

2.993 proyectos  
investigación  
en 2010



21 institutos  
Recursos Naturales

858 millones€  
budget 2010

11 institutos  
Químicas

7 institutos  
Tecnologías  
Alimentos

26 institutos  
Físicas

18 institutos  
CC.SS  
Humanidades

11 institutos  
Materiales

# La Red de Bibliotecas CSIC en cifras

- 77 bibliotecas especializadas en 22 ciudades españolas + Roma
- 209 bibliotecarios
- Más de 1.700 puestos de lectura
- Más de 17.000 usuarios internos y externos
- La colección de recursos para la investigación más grande de España
- Rico fondo patrimonial
- Presupuesto de alrededor de 9 millones euros para acceso a recursos de información científica y más de 2 millones para coste de personal

# Creación y desarrollo del consorcio

- Inicio en 1985 para informatizar los catálogos de bibliotecas: primer catálogo colectivo accesible en web en España
- Desde 2000, centralización de negociaciones de publicaciones periódicas impresas y digitales y bbdd
- Desarrollo de una Biblioteca Virtual común
- Conversión progresiva de la colección impresa a la electrónica desde el 2000
- Hasta 2010 la compra de monografías impresas y digitales corre a cargo de cada biblioteca
- Más programas y servicios desde 2006
- Reglamento de la Red de Bibliotecas en 2009
- Plan 100% Digital

# Unidad de Coordinación de Bibliotecas

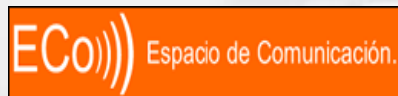
- Gestiona la Red de Bibliotecas del CSIC (procesos y servicios)
- Gestiona el catálogo colectivo
- Contrata y mantiene licencias uso
- Responsable de Digital.CSIC
- Gestión de las colecciones patrimoniales del CSIC
- Digitalización
- Formación
- Herramientas de análisis: [calculador](#), [estadísticas](#)
- Representación de la Red en foros nacionales e internacionales

<http://bibliotecas.csic.es/>

# Servicios de las bibliotecas CSIC

- Acceso a la Biblioteca Virtual del CSIC
- Desarrollo del catálogo colectivo
- Preservación digital
- Volcado de la producción institucional en el repositorio y promoción del acceso abierto
- Informatización del acceso a archivos históricos CSIC
- Atención al usuario

# Nuevos programas y herramientas consorciales



# El futuro de las bibliotecas CSIC

- Junio 2011: Resolución del Presidente del CSIC por la que se crea el Sistema de Información Científica (SIC) del CSIC
- La Unidad de Coordinación de Bibliotecas pasa a llamarse Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación
- Facilitar acceso a recursos externos + difusión y evaluación de producción institucional: sinergias con otras entidades CSIC y desarrollo de un modelo único de gestión y comunicación científica



# Acceso a la información científica de suscripción



# Claves en el desarrollo de colecciones

- Apuesta por el incremento de las colecciones digitales, mientras se contienen y reducen las colecciones impresas
- Análisis constantes de las estadísticas de uso para evaluar renovaciones
- Desarrollo de una colección común con un único punto de acceso
- Libros electrónicos desde 2007
- Progresiva gestión centralizada de monografías impresas y digitales
- Se ha pasado de una colección de revistas electrónicas de 3.000 títulos a más de 8.400 títulos
- Participación en licencias nacionales (Scopus, Wok), y exportación del modelo de contratación de recursos en el CSIC a los otros Organismos Públicos de Investigación (OPIS)

# La crisis

- Recortes presupuestarios en CSIC desde 2010
- Restricción drástica desde 2010 en el presupuesto de monografías (60% menos que en 2009), cancelación de bases de datos, de revistas electrónicas y en mayor número de impresas
- Ahorro de más del 1% en costes con respecto al año anterior
- Negociaciones con todos los editores para que la renovación 2010/2011 sea con subida 0%. Los más receptivos han sido los editores más pequeños

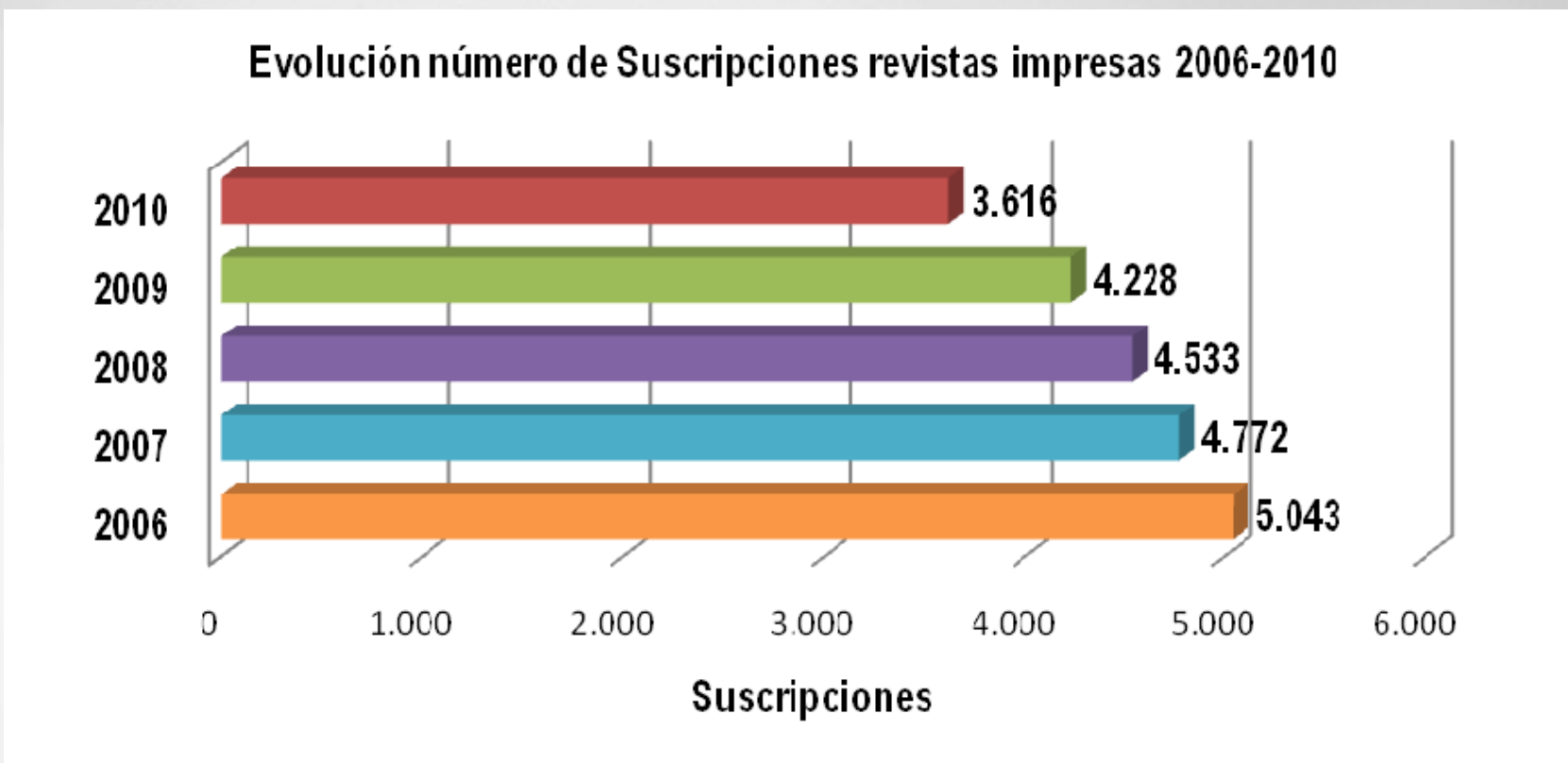
# Recortes

- Cancelación completa de varias bases de datos y de ciertas revistas electrónicas que presentaban una mala relación “uso/coste”
- Reducción del número de títulos accesibles en algunas de las licencias electrónicas (no todas las revistas para todos los centros, sino los títulos más usados para los centros con más demanda)
- Evaluación de las bibliotecas del gasto en sus colecciones particulares, que genera más cancelaciones

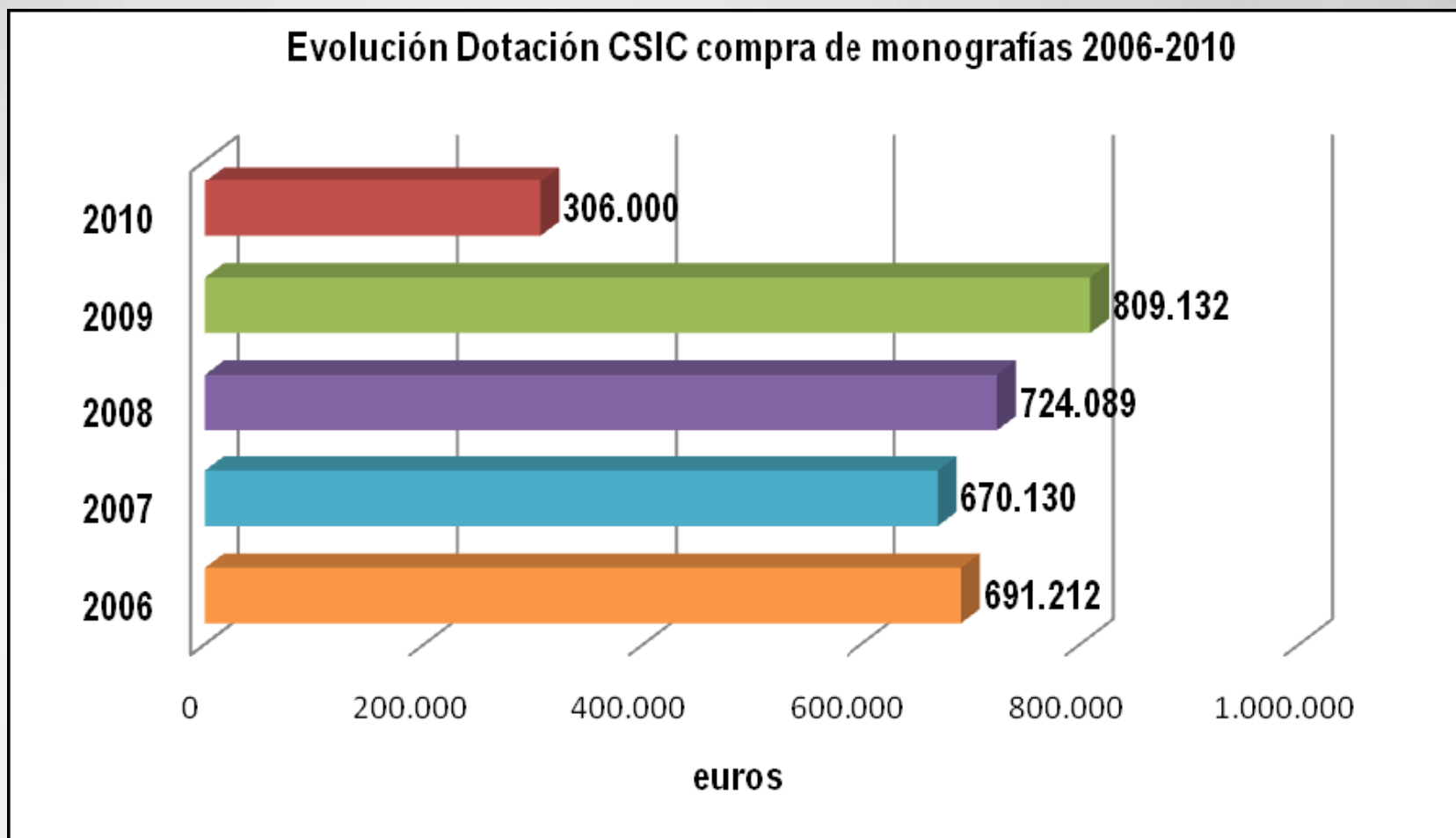
# Contención del gasto



# Más reducción en el número de suscripciones de revistas impresas



# Crecimiento negativo en la partida presupuestaria de monografías

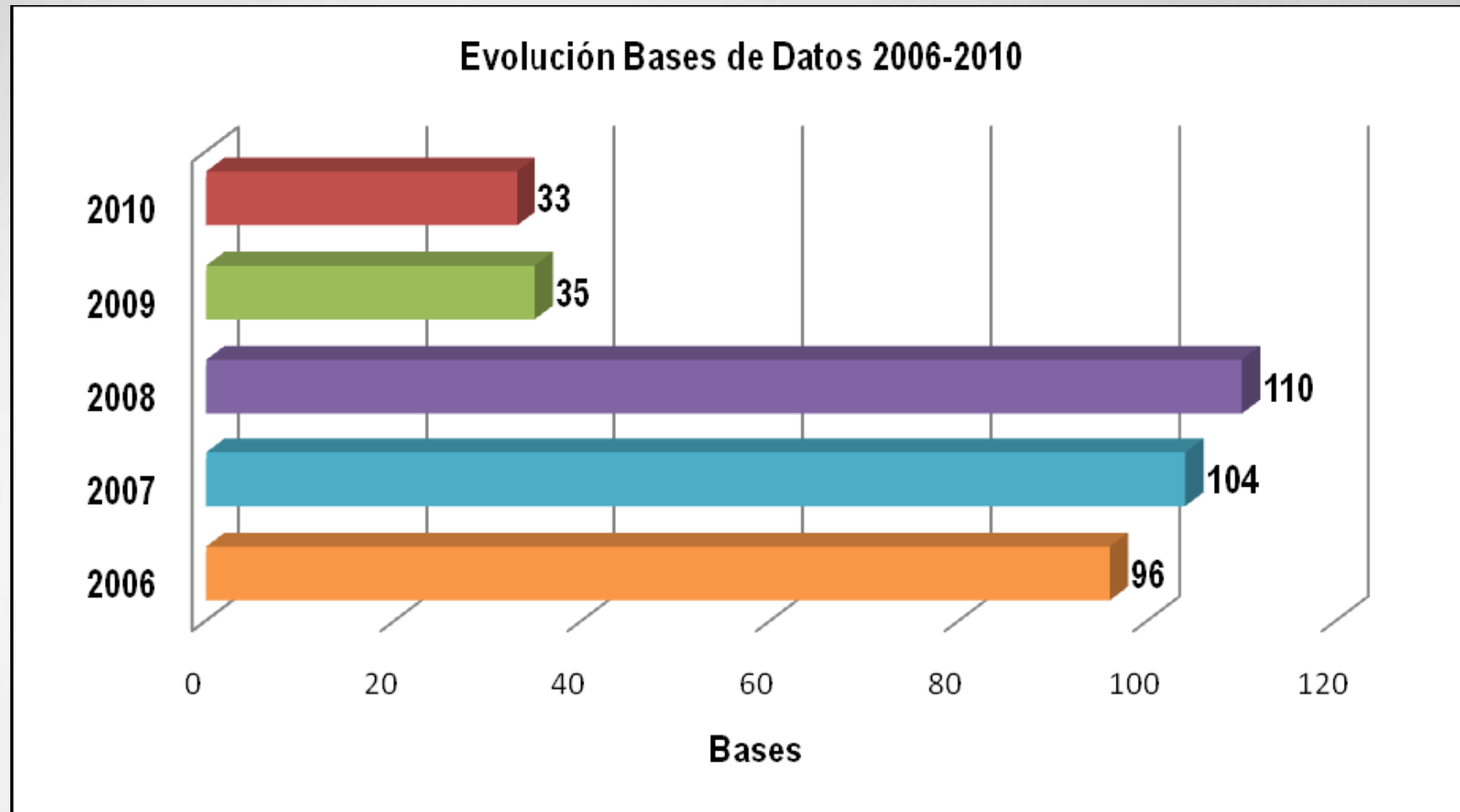


# Libros electrónicos

- Negociación común y acceso conjunto a través de la Biblioteca Virtual
- Uso consolidado por los usuarios de las bibliotecas
- Adquisición de unos 4.000 títulos para 2011 (de Gruyter, Brill, Elsevier, Springer, Emerald..)



# Menos bases de datos



# Difusión de la producción científica CSIC



# El acceso abierto en el CSIC

- Enero 2006: Firma de la Declaración de Berlín
- Junio 2007: Despega Revistas CSIC
- Enero 2008: Salida de Digital.CSIC a la web
- Fase de consolidación, ¿la crisis, una oportunidad?

# 1. Digital.CSIC: la ruta verde del CSIC



# ¿Cuánta producción científica del CSIC en “green OA”?

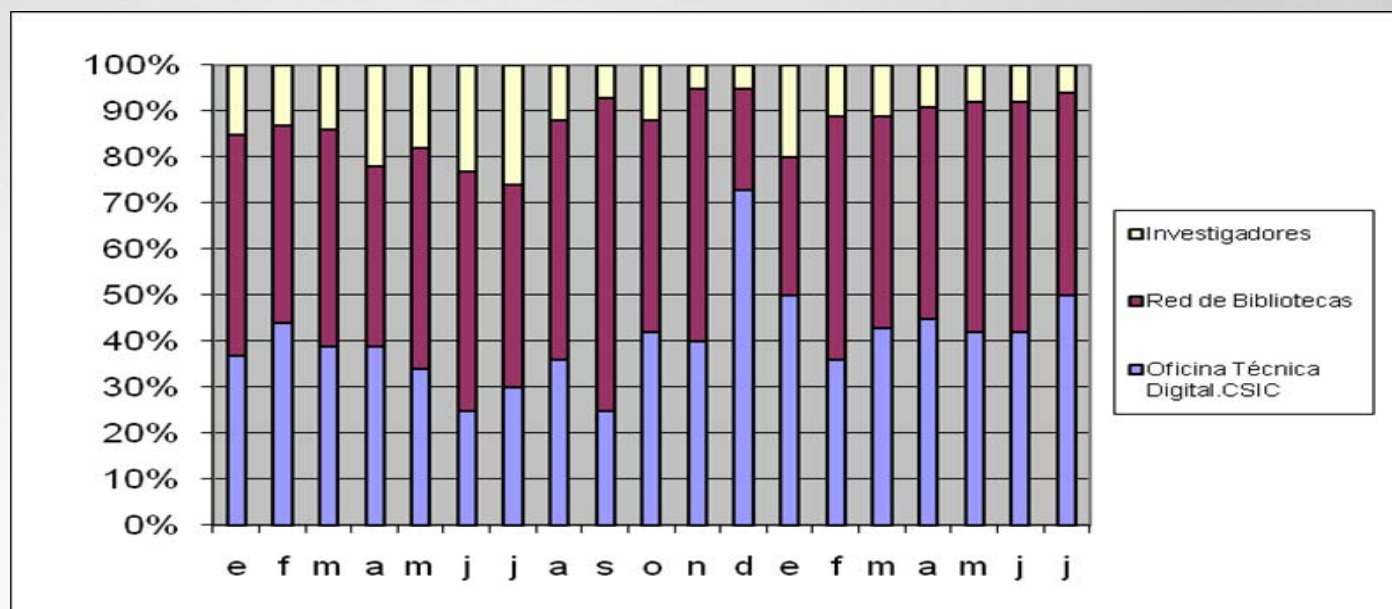
- Producción científica total CSIC: +100.000
- Producción CSIC 2011 hasta ahora: + 7.000 (artículos, comunicaciones, patentes, monografías..)
- Total items en Digital.CSIC: 36.100 (36% producción CSIC, 29% OA)
- Producción CSIC 2011: 1108 items (15% producción 2011)

# Contenidos en el repositorio

- Áreas más representadas: Ciencias Sociales/Humanidades, Recursos Naturales, Ciencias Físicas, Ciencias Químicas, Biología/Biomedicina
- 75% artículos en revistas científicas y comunicaciones de congresos
- Producción CSIC desde años 30 pero el grueso comprende la última década

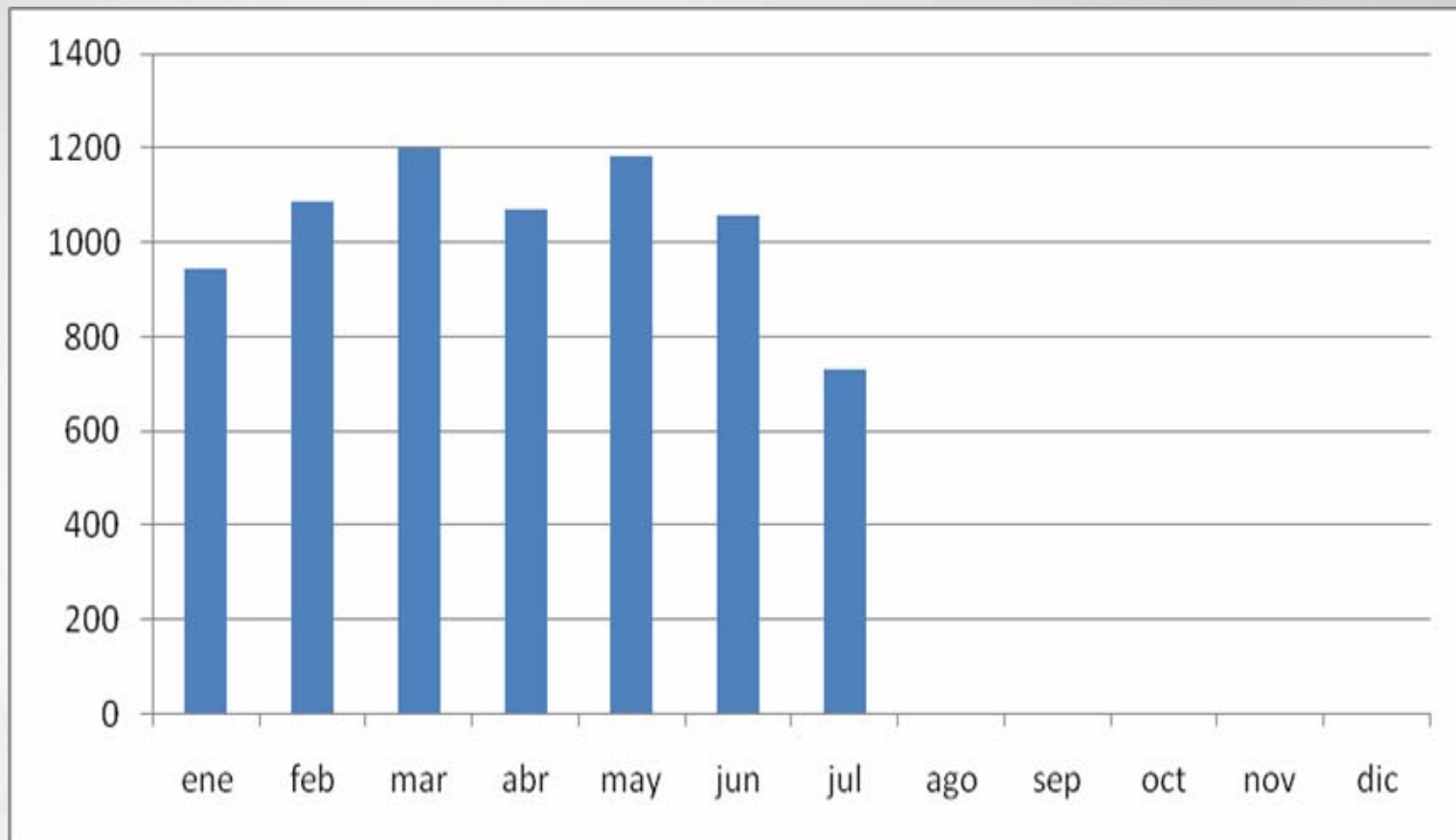
# Modelo distribuido de depósito

(datos 2010-2011)



- El grueso de la carga de contenidos en Digital.CSIC recae en la comunidad bibliotecaria del CSIC (un porcentaje medio que oscila entre el 45%-50% de los depósitos totales para la Unidad de Coordinación y un 40% sobre las bibliotecas) mientras que el personal investigador que autoarchiva oscila, según los periodos, entre el 4%-25%

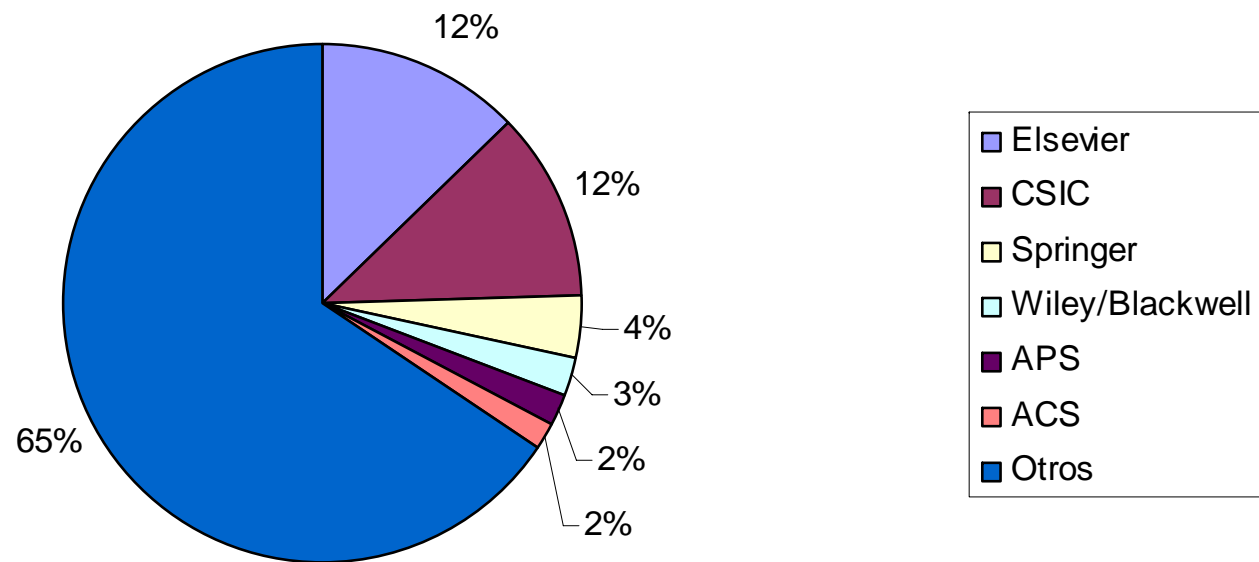
# Tendencias de crecimiento en Digital.CSIC (datos 2011)





# Producción en Digital.CSIC por editores

Producción científica por editores



# Los bibliotecarios CSIC y el acceso abierto

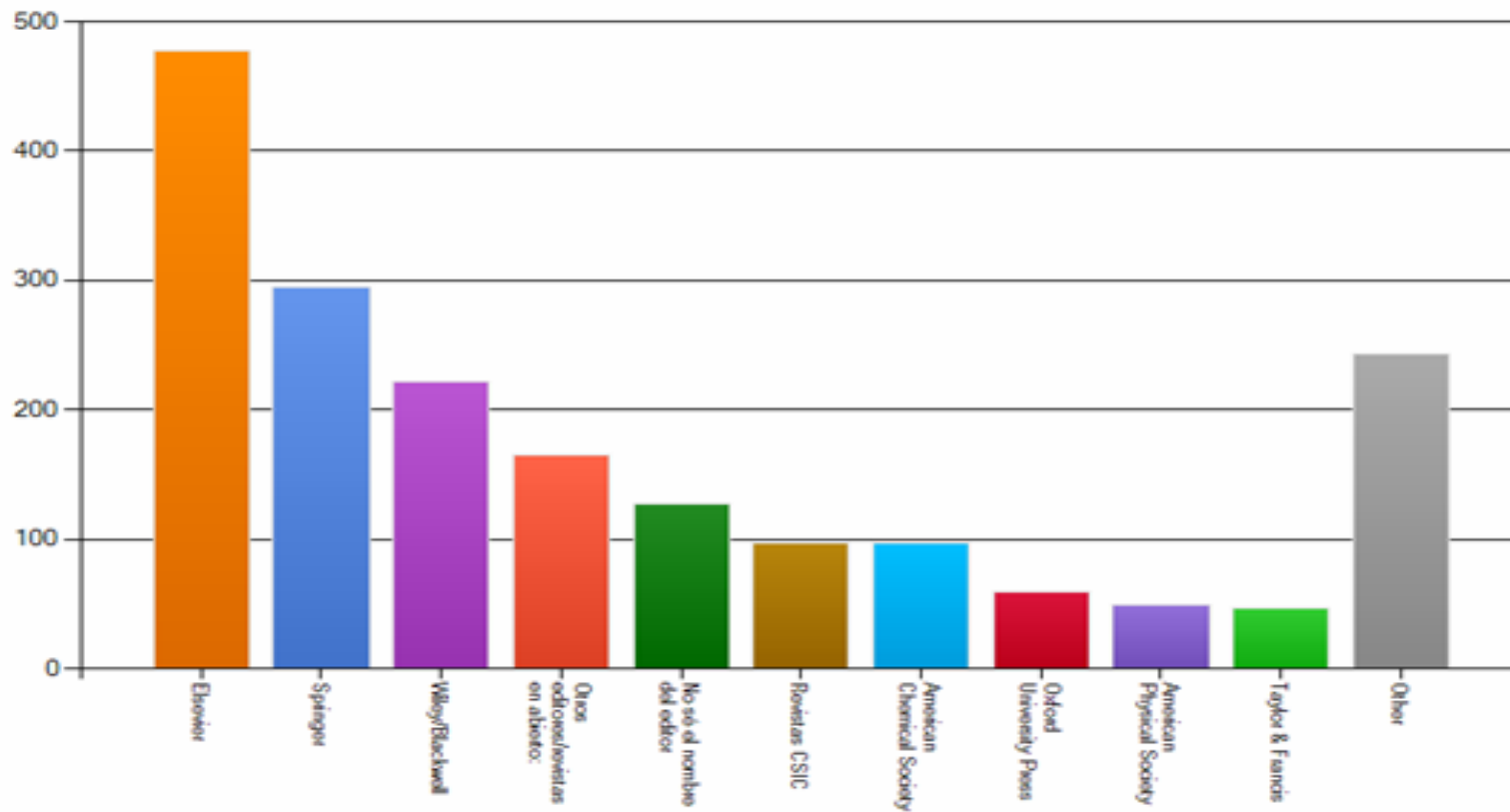
- Servicio de Archivo Delegado (SAD)
- Carta de Servicios
- Difusores de la producción científica de sus centros/institutos
- Analistas de la visibilidad e impacto de la producción institucional
- Modernización de la profesión

## 2. Publicación en revistas de acceso abierto: la ruta dorada



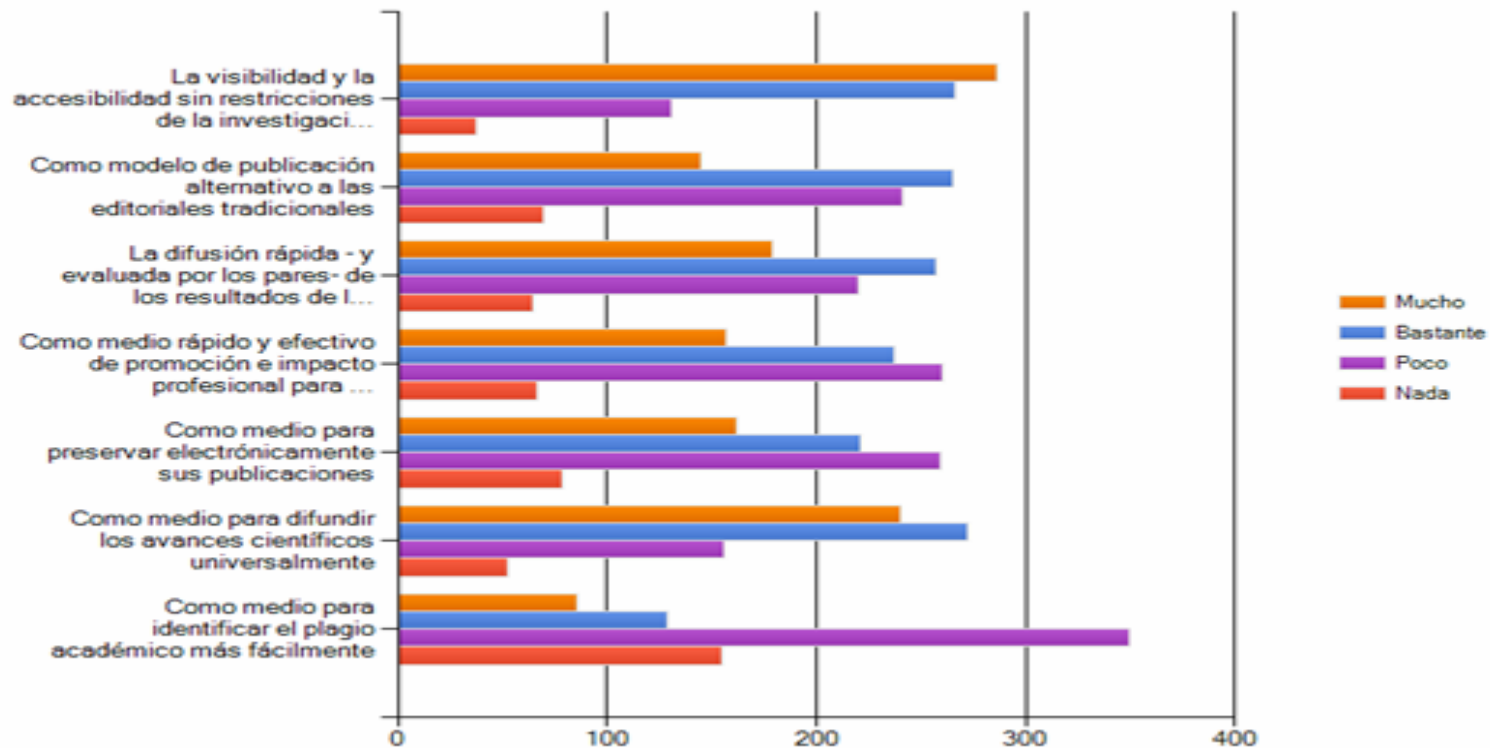
# Los investigadores CSIC y el acceso abierto ([encuesta Digital.CSIC 2009](#))

¿Pertenece a alguno/s de los siguientes editores las 3 últimas revistas en las que ha publicado?



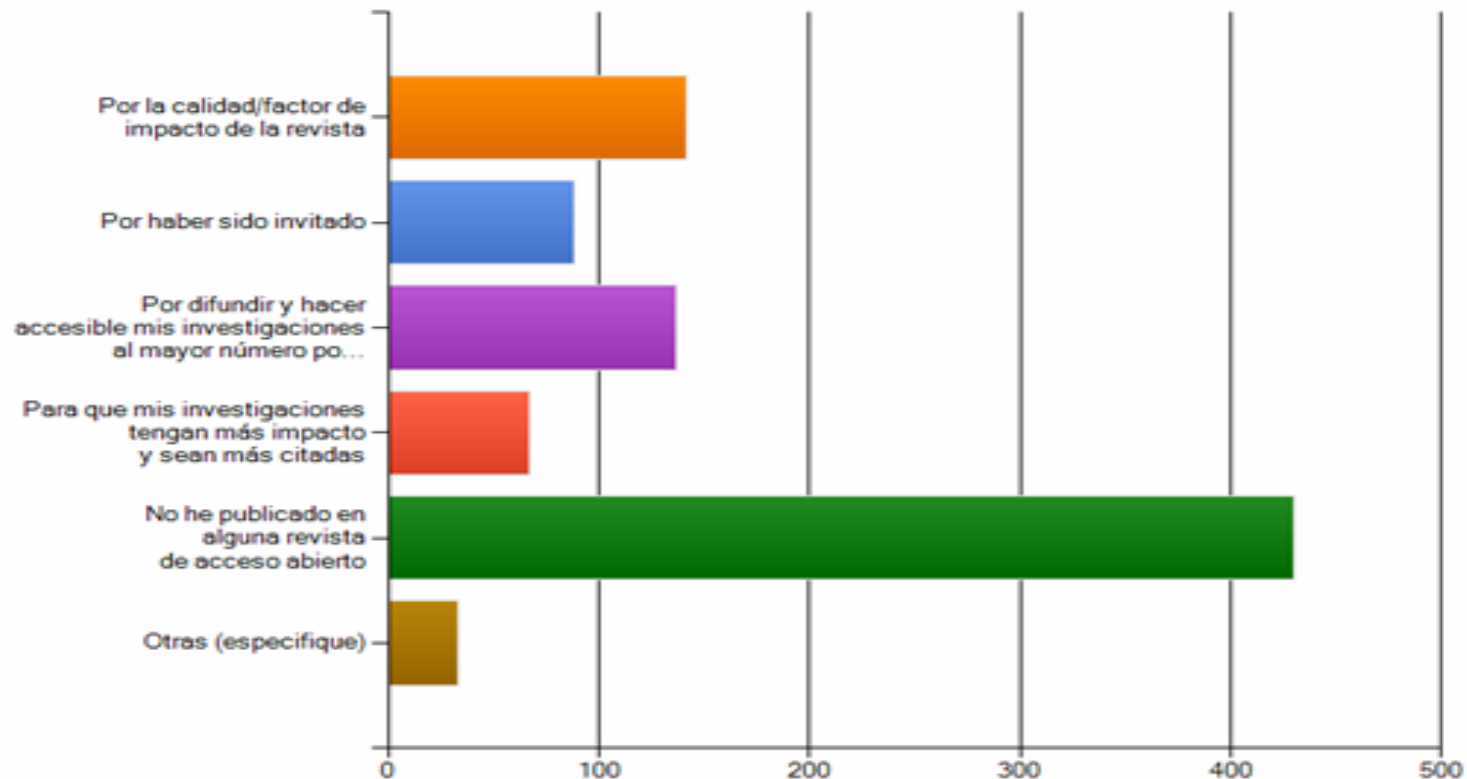
# Los investigadores CSIC y el acceso abierto

¿Conoce los siguientes beneficios del acceso abierto?



# ¿Publicar en acceso abierto?

Si ya ha publicado en alguna revista de acceso abierto, ¿cuáles han sido las razones?



# Preferencias para publicar en abierto

- BioMed Central
- PLoS
- Preprints en arXiv
- Revistas CSIC
- Universidad Complutense de Madrid
- Bentham Open
- Hindawi Publishing
- European Geophysical Union Journals

# Motivos a favor

- *Estaría genial que al menos una parte del coste fuera financiado por la institución (CSIC y/o Universidad) y no todo por el autor*
- *Porque cada vez hay más revistas en acceso abierto y poco a poco van adquiriendo prestigio y visibilidad en mi especialidad (antes no lo tenían)*
- *¿Y por qué no? Nos exigen que publiquemos en revistas de alto impacto (pero de nivel dudoso) que nadie lee y nadie cita. Por lo menos, me consta que todo lo que he publicado en acceso abierto ha sido leído y citado*
- *Me parece una forma de democracia científica donde la relevancia se adquiere con el tiempo, y donde afectan menos factores extra-académicos que suelen sesgar las publicaciones en revistas convencionales*
- *Porque se leen, porque es rápido, porque es fácil*



# Motivos en contra

- *No tengo seguridad de que tengan el mismo índice de impacto que otras revistas científicas valoradas por la ANEP a efectos del sexenio*
- *Porque muchas de ellas no las tiene en cuenta el CSIC para evaluarme*
- *Tuvimos que pagar bastante dinero*
- *No están catalogadas en el ISI y no se computan las citas*
- *Desconocimiento de los mecanismos y/o posibilidades*

# Acceso abierto y editores

- El CSIC no cuenta con un fondo común para pagar las OA author fees
- Primeras experiencias con OUP
- Colaboración con BioMed Central: Shared Support y envío automático de artículos de autores CSIC al repositorio: Entre 2005-2011, más de 120 artículos publicados
- Colaboración con ArXiv
- Próximos proyectos: PLoS, Wiley, Springer Open
- Nuevas cláusulas en los contratos de licencias

### 3. Formación y sensibilización sobre el acceso abierto



# Contextualizando Digital.CSIC

- Cursos y talleres de formación a la comunidad bibliotecaria y científica CSIC
- Sesiones informativas para investigadores
- Manuales, guías, recursos de interés
- Web Digital.CSIC
- Boletín CSIC Abierto

## 4. El acceso abierto en el Sistema de Información Científica del CSIC



# Gestión de la información científica del CSIC antes de 2011

- **Diversas bases de datos corporativas**, con diferentes niveles de granularidad, formatos, cobertura cronológica y agendas
- **Varias entidades CSIC** con información sobre la producción científica institucional
- **Falta de interoperabilidad tecnológica y operativa** entre proyectos CSIC con intereses comunes
- **Proceso** de recogida y actualización de información **lento, repetido y asíncrono**

Información Científica para la  
Planificación y Gestión  
Estratégica

Información Científica  
Para la Investigación

Información Científica para la  
Difusión y Proyección  
Institucional

**VICEPRESIDENCIA DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y  
TÉCNICA**

Programación,  
Seguimiento  
y Documentación  
Científica

PCO

**VICEPRESIDENCIA DE  
ORGANIZACIÓN Y RELACIONES  
INSTITUCIONALES**

Cultura  
Científica

Cienciat  
k

Unidad  
Coordinación  
Bibliotecas

DIGITAL.  
CSIC

BIB.VIRT  
UAL  
SIMURG

Revist  
as  
CSIC

Publicaciones

CCHS

BBDD  
CSIC

SGAI

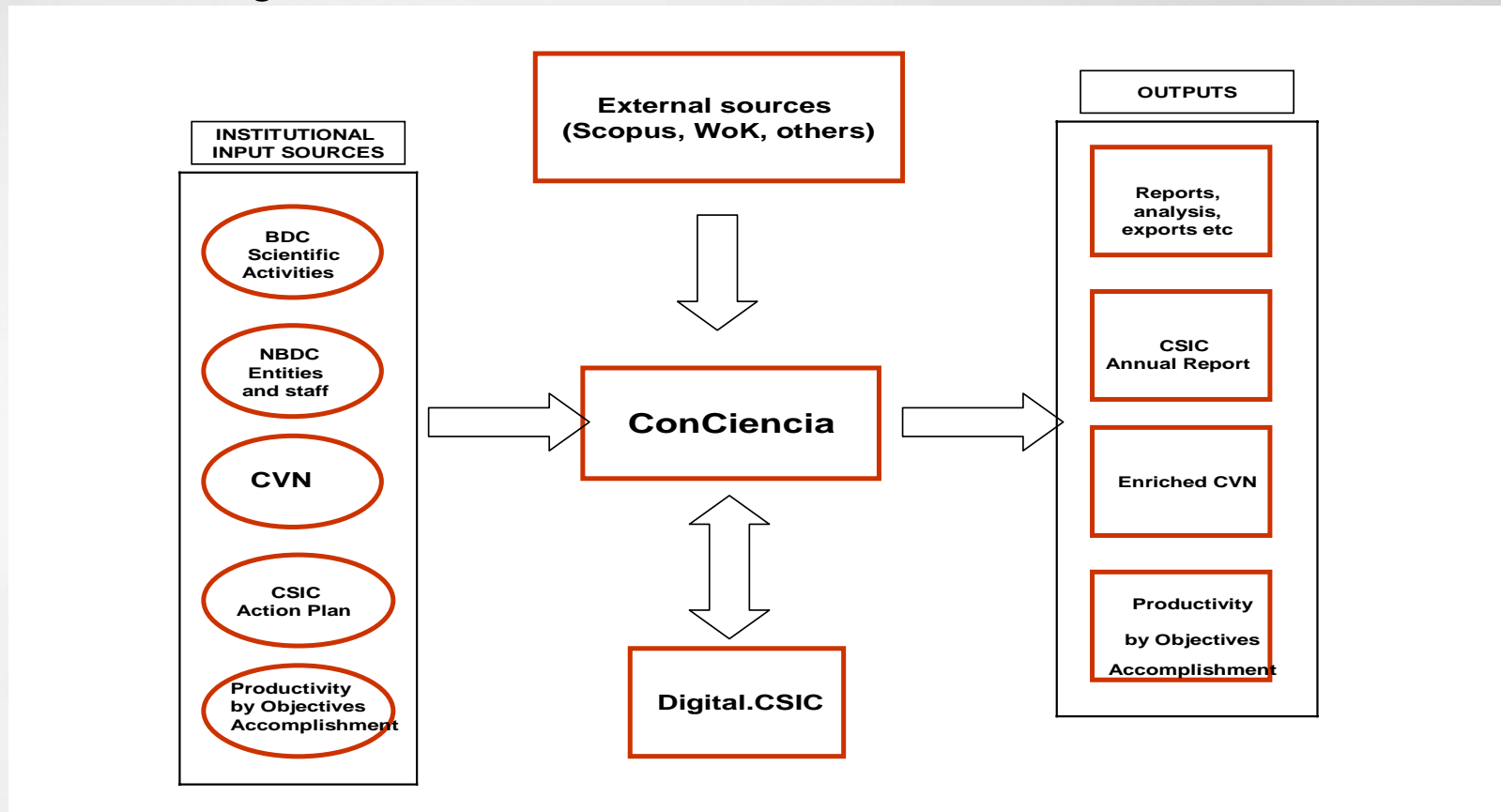
# Participación en ConCiencia

- Primer proyecto de convergencia en CSIC
- Colaboración con la VICYT
- Las bibliotecas se posicionan al centro del sistema de gestión, evaluación y difusión de la producción científica CSIC
- Alimentación automatizada del repositorio, racionalización del trabajo
- Cumplimiento de políticas OA de agencias financiadoras
- Excelencia con Impacto: Acceso abierto, bibliometría y evaluación de la actividad científica



# Arquitectura de ConCiencia

- Lenguaje JAVA, equipamiento IBM, sistema operativo Linux y sistema de gestión de contenidos Alfresco



# Oportunidades para la profesión bibliotecaria

- **Reposicionamiento** del bibliotecario como agente gestor, analista y divulgador sobre la producción científica institucional
- **Reforzamiento** de lazos con la comunidad científica de sus centros
- **Colaboración** con otros equipos institucionales que manejan datos de producción científica con fines distintos pero complementarios
- **Mayor interoperabilidad** con otras plataformas que gestionan información científica (editores, otros proveedores, repositorios, comunidades científicas y de usuarios, plataformas de servicios...)
- **Más intercambio y reusabilidad de datos** de distintos ámbitos, formatos, granularidad..

# 5. Impacto de leyes y disposiciones de acceso abierto sobre la producción CSIC

- Colaboración con la Vicepresidencia de Relaciones Internacionales
- Proyectos 7PM, ERC
- Proyectos CSIC afectados por la Ley de la Ciencia 2011, Comunidad de Madrid

1191 proyectos financiados por I+D+d nacional

432 proyectos financiados por EU

472 proyectos financiados por administraciones regiones

(datos 2009)

## 6. Sinergias en EUROHORCS y ESF

- Implementar una política común en acceso abierto a los resultados de la investigación y de acceso permanente a los datos científicos
- Requisitos de acceso abierto obligatorio a todos los proyectos financiados
- Transición de un modelo de pago por el lector a uno de pago por el autor/institución
- Mecanismos de control del cumplimiento de las políticas OA
- Buenas prácticas
- Retención del derecho a difundir la investigación en abierto, evitando la transferencia de copyright a terceros

# Ideas para el desarrollo de políticas comunes en acceso abierto

- Colaborar con iniciativas promotoras del acceso abierto en el mundo y evitar la continua duplicación de esfuerzos y agendas
- Desarrollar ejercicios de evaluación de carácter nacional para mostrar los beneficios en la inversión institucional en acceso abierto
- Ligar la evaluación de la producción científica a la difusión en acceso abierto
- Crear modelos de negocio de acceso abierto sostenibles
- Estudiar negociaciones multi-país con editores de acceso abierto?
- Ayudar a que las revistas de acceso abierto producidas en las instituciones sean más conocidas fuera
- Apoyar membresías institucionales de iniciativas que promocionan el acceso abierto
- Facilitar mayor interoperabilidad a nivel legal, tecnológico, bibliográfico, estadístico, de iniciativas etc

# Otras conclusiones

¿Qué oportunidades ofrece la crisis a los consorcios?



# Bibliografía CSIC de interés

- [La Red de Bibliotecas del CSIC: 20 años de coordinación bibliotecaria](#)
- [A modo de consorcio: las bibliotecas del CSIC](#)
- [Libros electrónicos en la Red de Bibliotecas del CSIC. Creación de una colección común](#)
- [Institutional investment on libraries: what is the return of fund-raising? a case study of the Consejo Superior de Investigaciones Cientificas](#)
- [La evaluación de la colección de la biblioteca, un bien necesario en tiempos de crisis](#)
- [Placing Digital.CSIC as a key element within CSIC's Scientific Information Management System](#)
- [Percepciones y participación en el acceso abierto en el CSIC: Informe sobre la Encuesta de Digital.CSIC para investigadores](#)
- [Memoria 2010 Digital.CSIC](#)
- [Boletín CSIC Abierto](#)

# Gracias por vuestra atención

[Isabel.bernal@bib.csic.es](mailto:Isabel.bernal@bib.csic.es)

Unidad de Recursos de Información Científica para la  
Investigación

Oficina Técnica de Digital.**CSIC**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

