

Los retos de la investigación en abierto para las universidades

*XXIII Asamblea Anual de la Red de Bibliotecas Universitarias
Santander, 4 de noviembre de 2015*

Ignasi Labastida i Juan
Oficina de Difusió del Coneixement
CRAI Universitat de Barcelona



Open Science

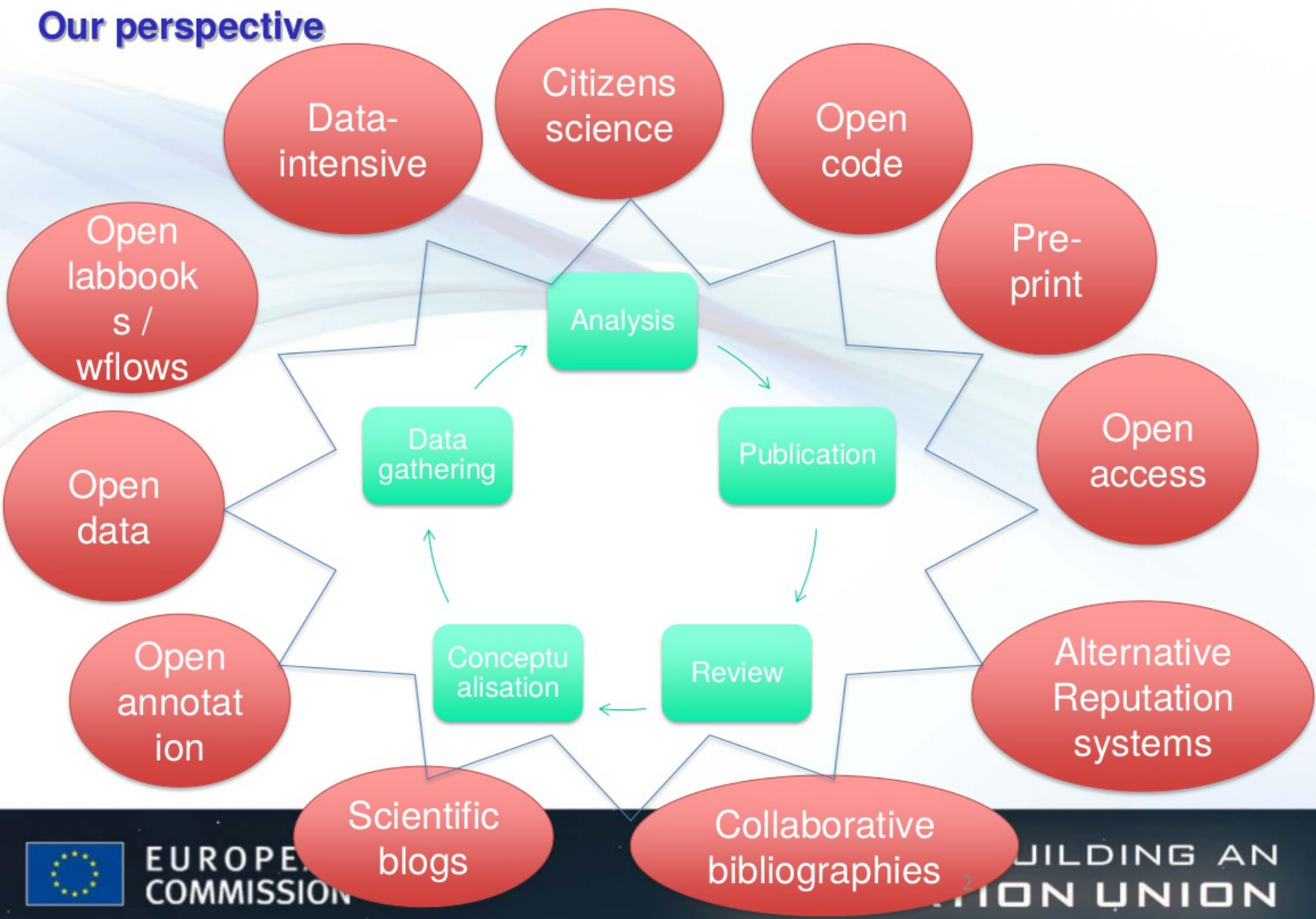
Open Science aims at transforming science through ICT tools, networks and media, to make research more open, global, collaborative, creative and closer to society.

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-science>

Open science is the movement to make scientific research, data and dissemination accessible to all levels of an inquiring society, amateur or professional

https://en.wikipedia.org/wiki/Open_science

Our perspective



EUROPEAN COMMISSION

BUILDING AN INCLUSIVE UNION

Open Science

```
graph TD; OS[Open Science] --- OD[Open Data]; OS --- OSrc[Open Source]; OS --- OM[Open Methodology]; OS --- OPR[Open Peer Review]; OS --- OA[Open Access]; OS --- OER[Open Educational Resources];
```

Open Data

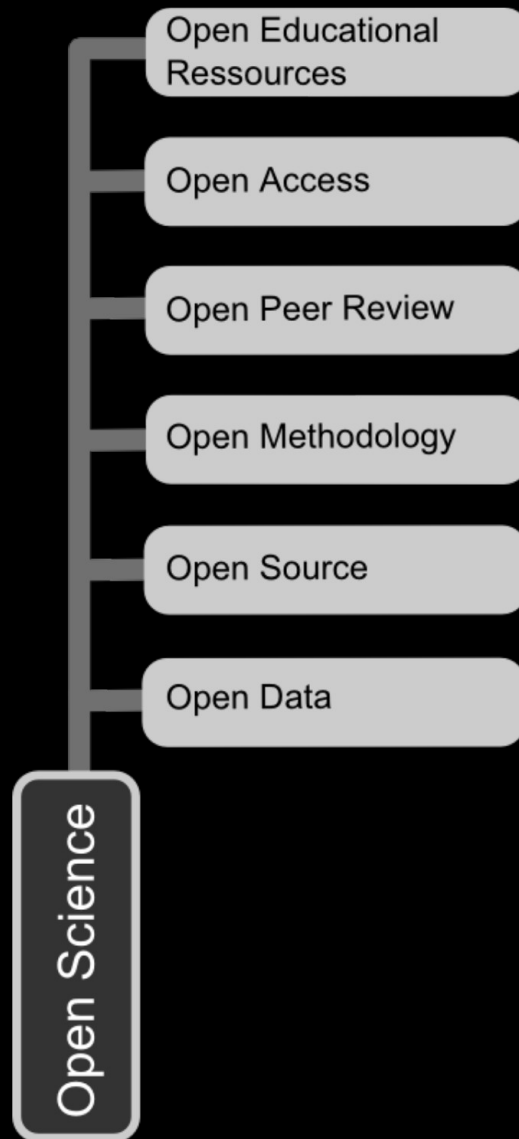
Open Source

Open Methodology

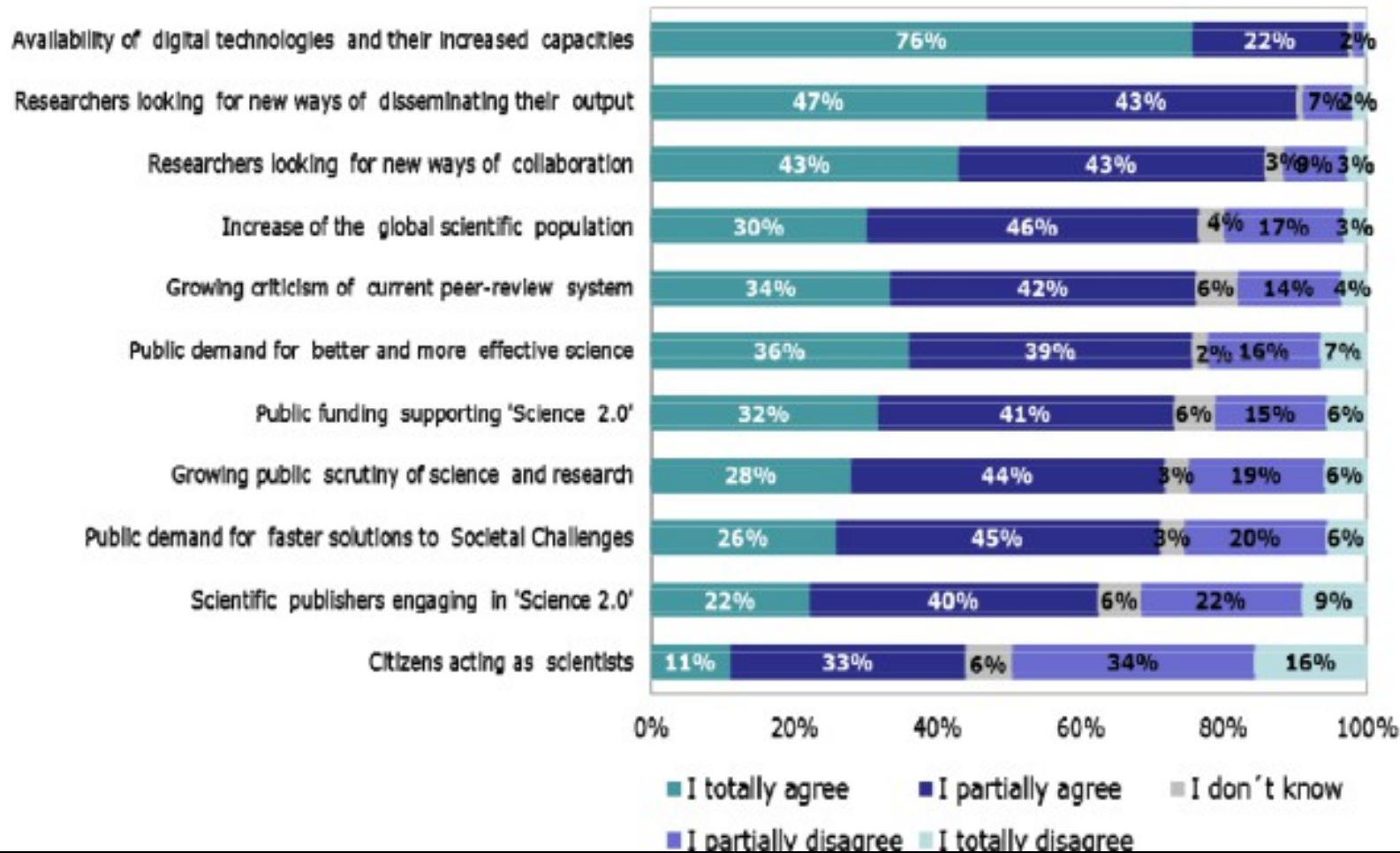
Open Peer Review

Open Access

Open Educational
Resources



Factores clave





Open Definition

<http://opendefinition.org/>

Open means anyone can freely access, use, modify, and share for any purpose (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness)

<http://opendefinition.org/>

*Open data and content can be freely used,
modified, and shared by anyone for any
purpose*

<http://opendefinition.org/>

... por open access entendemos la disponibilidad gratuita en la red, permitiendo a cualquier usuario la lectura, la descarga, la copia, la distribución, la impresión, la búsqueda o el uso para cualquier propósito legítimo, sin ningún tipo de barrera económica, legal o técnica...

Manifiesto de Budapest, febrero de 2002

Analicemos diferentes
procesos

OPEN  **ACCESS**



"Two Roads" CC BY Peter Alfred Hess
<http://www.flickr.com/photos/peterhess/7698481564>

Se necesitan los medios para lanzar una nueva generación de revistas y ayudar a las actuales para hacer la transición hacia el acceso abierto: revistas que no invoquen los derechos de propiedad intelectual para restringir el acceso y el uso de los materiales publicados. En cambio, emplearán estos derechos y otras herramientas para asegurar un acceso libre y permanente a todos los artículos publicados.

Debido a que el precio es una barrera, estas nuevas revistas no cobrarán ni por suscripción ni para acceder, y buscarán otros métodos para cubrir los gastos. Hay alternativas para percibir fondos, de fundaciones y de gobiernos que financian la investigación, de universidades y de laboratorios que tienen investigadores, ... No hay que favorecer una solución, hay que encontrar alternativas creativas

Manifiesto de Budapest, febrero de 2002

El autor (o los autores) y los que ostentan los derechos sobre la contribución tienen que conceder a todos los usuarios el derecho al acceso libre de forma irrevocable en el ámbito mundial, con una licencia para copiar, usar, difundir, transmitir y exponer las obras públicamente, y también para elaborar y distribuir los trabajos que se deriven, en cualquier medio digital y con cualquier propósito responsable, a cambio del compromiso de citar correctamente la autoría (las normas de la comunidad dictarán los mecanismos para hacer cumplir adecuadamente el uso de la atribución y de la responsabilidad de las obras publicadas como se hace actualmente)

Declaración de Berlín, octubre de 2003

No. 1	Page 1-1	YEAST	30 April 2007
No. 2	Page 1-2	YEAST	30 April 2007
No. 3	Page 1-3	YEAST	30 April 2007
No. 4	Page 1-4	YEAST	30 April 2007
No. 5	Page 1-5	YEAST	30 April 2007
No. 6	Page 1-6	YEAST	30 April 2007
No. 7	Page 1-7	YEAST	30 April 2007
No. 8	Page 1-8	YEAST	30 April 2007
No. 9	Page 1-9	YEAST	30 April 2007
No. 10	Page 1-10	YEAST	30 April 2007
No. 11	Page 1-11	YEAST	30 April 2007
No. 12	Page 1-12	YEAST	30 April 2007
No. 13	Page 1-13	YEAST	30 April 2007
No. 14	Page 1-14	YEAST	30 April 2007
No. 15	Page 1-15	YEAST	30 April 2007
No. 16	Page 1-16	YEAST	30 April 2007
No. 17	Page 1-17	YEAST	30 April 2007
No. 18	Page 1-18	YEAST	30 April 2007
No. 19	Page 1-19	YEAST	30 April 2007
No. 20	Page 1-20	YEAST	30 April 2007
No. 21	Page 1-21	YEAST	30 April 2007
No. 22	Page 1-22	YEAST	30 April 2007
No. 23	Page 1-23	YEAST	30 April 2007
No. 24	Page 1-24	YEAST	30 April 2007
No. 25	Page 1-25	YEAST	30 April 2007
No. 26	Page 1-26	YEAST	30 April 2007
No. 27	Page 1-27	YEAST	30 April 2007
No. 28	Page 1-28	YEAST	30 April 2007
No. 29	Page 1-29	YEAST	30 April 2007
No. 30	Page 1-30	YEAST	30 April 2007
No. 31	Page 1-31	YEAST	30 April 2007
No. 32	Page 1-32	YEAST	30 April 2007
No. 33	Page 1-33	YEAST	30 April 2007
No. 34	Page 1-34	YEAST	30 April 2007
No. 35	Page 1-35	YEAST	30 April 2007
No. 36	Page 1-36	YEAST	30 April 2007
No. 37	Page 1-37	YEAST	30 April 2007
No. 38	Page 1-38	YEAST	30 April 2007
No. 39	Page 1-39	YEAST	30 April 2007
No. 40	Page 1-40	YEAST	30 April 2007
No. 41	Page 1-41	YEAST	30 April 2007
No. 42	Page 1-42	YEAST	30 April 2007
No. 43	Page 1-43	YEAST	30 April 2007
No. 44	Page 1-44	YEAST	30 April 2007
No. 45	Page 1-45	YEAST	30 April 2007
No. 46	Page 1-46	YEAST	30 April 2007
No. 47	Page 1-47	YEAST	30 April 2007
No. 48	Page 1-48	YEAST	30 April 2007
No. 49	Page 1-49	YEAST	30 April 2007
No. 50	Page 1-50	YEAST	30 April 2007
No. 51	Page 1-51	YEAST	30 April 2007
No. 52	Page 1-52	YEAST	30 April 2007
No. 53	Page 1-53	YEAST	30 April 2007
No. 54	Page 1-54	YEAST	30 April 2007
No. 55	Page 1-55	YEAST	30 April 2007
No. 56	Page 1-56	YEAST	30 April 2007
No. 57	Page 1-57	YEAST	30 April 2007
No. 58	Page 1-58	YEAST	30 April 2007
No. 59	Page 1-59	YEAST	30 April 2007
No. 60	Page 1-60	YEAST	30 April 2007
No. 61	Page 1-61	YEAST	30 April 2007
No. 62	Page 1-62	YEAST	30 April 2007
No. 63	Page 1-63	YEAST	30 April 2007
No. 64	Page 1-64	YEAST	30 April 2007
No. 65	Page 1-65	YEAST	30 April 2007
No. 66	Page 1-66	YEAST	30 April 2007
No. 67	Page 1-67	YEAST	30 April 2007
No. 68	Page 1-68	YEAST	30 April 2007
No. 69	Page 1-69	YEAST	30 April 2007
No. 70	Page 1-70	YEAST	30 April 2007
No. 71	Page 1-71	YEAST	30 April 2007
No. 72	Page 1-72	YEAST	30 April 2007
No. 73	Page 1-73	YEAST	30 April 2007
No. 74	Page 1-74	YEAST	30 April 2007
No. 75	Page 1-75	YEAST	30 April 2007
No. 76	Page 1-76	YEAST	30 April 2007
No. 77	Page 1-77	YEAST	30 April 2007
No. 78	Page 1-78	YEAST	30 April 2007
No. 79	Page 1-79	YEAST	30 April 2007
No. 80	Page 1-80	YEAST	30 April 2007
No. 81	Page 1-81	YEAST	30 April 2007
No. 82	Page 1-82	YEAST	30 April 2007
No. 83	Page 1-83	YEAST	30 April 2007
No. 84	Page 1-84	YEAST	30 April 2007
No. 85	Page 1-85	YEAST	30 April 2007
No. 86	Page 1-86	YEAST	30 April 2007
No. 87	Page 1-87	YEAST	30 April 2007
No. 88	Page 1-88	YEAST	30 April 2007
No. 89	Page 1-89	YEAST	30 April 2007
No. 90	Page 1-90	YEAST	30 April 2007
No. 91	Page 1-91	YEAST	30 April 2007
No. 92	Page 1-92	YEAST	30 April 2007
No. 93	Page 1-93	YEAST	30 April 2007
No. 94	Page 1-94	YEAST	30 April 2007
No. 95	Page 1-95	YEAST	30 April 2007
No. 96	Page 1-96	YEAST	30 April 2007
No. 97	Page 1-97	YEAST	30 April 2007
No. 98	Page 1-98	YEAST	30 April 2007
No. 99	Page 1-99	YEAST	30 April 2007
No. 100	Page 1-100	YEAST	30 April 2007

Acceso gratuito

Acceso gratuito
permiso para reutilizar

Acceso gratuito
permiso para reutilizar
mediante licencia

Acceso gratuito
permiso para reutilizar
mediante licencia
CC BY o similar

¿Con qué nos encontramos?

Acceso gratuito
~~permiso para reutilizar~~
~~mediante licencia~~
~~CC BY o similar~~



APC

Article Processing Charges

Modelos Híbridos

Publisher	Journal type	No. articles	Average APC	Total spend
Elsevier	Fully OA	14	£2,930	£41,017
	Hybrid	526	£2,162	£1,137,432
	Unknown	5	£2,021	£10,107
Totals		545		£1,188,556
Wiley	Fully OA	5	£2,229	£11,497
	Hybrid	337	£1,892	£637,468
	Unknown	13	£1,864	£24,236
Totals		355		£673,201
PLOS	Fully OA	274	£1,114	£305,134
	Hybrid	0	n/a	£0
	Unknown	0	n/a	£0
Totals		274		£305,134
OUP	Fully OA	28	£1,171	32,792
	Hybrid	171	£2,170	£371,056
	Unknown	0	n/a	£0
Totals		199		£403,848.00
Biomed Central	Fully OA	144	£1,398	£201,324
	Hybrid	0	n/a	£0
	Unknown	0	n/a	£0
Totals		144		£201,324

Table 3: Top 5 publishers (by volume of Trust-supported research) and APC spend

¿Qué podemos hacer?

Identificar bien nuestras revistas

Crear fondos para publicar
en acceso abierto

Compensar costes
suscripciones por APC

Explorar modelos
de publicación de monografías
en acceso abierto



Necesitamos ayuda y herramientas para depositar los artículos revisados en archivos digitales abiertos. Cuando estos archivos se ajusten a los estándares creados por la OAI, entonces los motores de búsqueda y otras herramientas podrán tratar los archivos separados como uno de sólo. Y así los usuarios no necesitarán conocer la existencia de los artículos ni saber donde se pueden localizar para poder acceder a los contenidos.

Manifiesto de Budapest, febrero de 2002

Archivo de una copia
de artículos revisados y
publicados

Acceso gratuito

¿Qué tenemos?

Porcentajes bajos de artículos

Embargos largos y contradictorios

Multiplicidad de
políticas o mandatos

Multiplicidad de
políticas o mandatos
¿sin seguimiento?

Competencia de redes sociales

¿qué podemos hacer?

seguimiento de los mandatos

seguimiento de los mandatos:
cumplimiento

seguimiento de los mandatos:
revisión

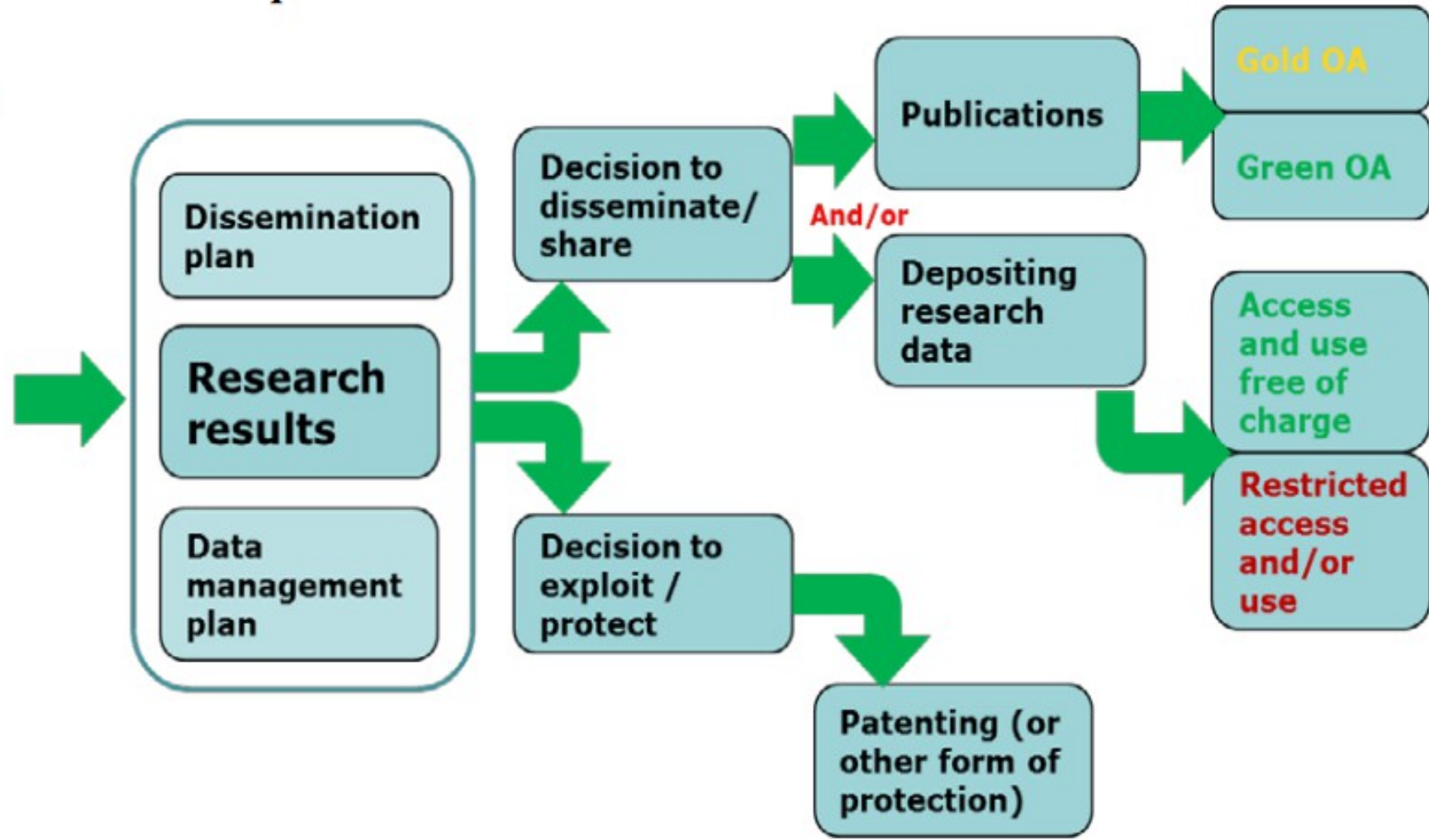
incluir el autoarchivo en los
procesos de evaluación

cumplir con los embargos de
los financiadores

compartir ©
con investigadores

el reto llega de Europa

Research





“Binary” CC BY Brett Jordan

<https://www.flickr.com/photos/x1brett/6665955101>



datos recogidos, generados u
observados en una investigación

datos vinculados a
una publicación

reproducibilidad

planes de gestión de datos

¿con qué datos se trabajará?

¿qué difusión se realizará?

¿se podrán reutilizar?

¿cómo se conservarán y
preservarán?

los datos: reto y oportunidad

los datos: reto y oportunidad
!y miedo!

vencer reticencias a compartir

las universidades
deben prepararse

dar valor a los datos

crear estrategias y políticas
de gestión de datos

facilitar infraestructuras

formar personal

crear nuevos roles y servicios

y entre publicaciones y datos ...
nos aparece

TDM



The Hague

DECLARATION

Análisis de textos y
bases de datos para extraer
datos, hechos, ideas



CC BY el mariachi 94

http://flickr.com/photos/el_mariachi94/2869453426/

Incertidumbre legal en Europa

Reproducción

Legal en Reino Unido
Excepción
para usos no comerciales

Legal en EE. UU. y otros países
Fair Use

debate actual sobre la nueva
directiva europea de copyright

las universidades deben
participar en el debate

Otro proceso

Ir más allá del factor de impacto

Evaluar el contenido y
no el continente

Evaluar más allá de las citas

Repercusión en las redes sociales

Repercusión en los medios

Impacto social



Declaración de San Francisco

San Francisco

DORA

Declaration on Research Assessment

Evaluar cualquier
resultado de investigación

Reto de cambiar
los procesos de evaluación



CITIZEN SCIENCE



Participación de ciudadanos en
todo el proceso de investigación

Recogida de datos

Análisis de datos

Discusión de resultados

Paradigma de Open Science

Necesitamos

reconocer a los ciudadanos

reconocer a los investigadores

reconocer las actividades
de ciencia ciudadana

establecer nuevas medidas
evaluadoras

¿impacto social?

Conclusión

La investigación en abierto es un comportamiento que se va extendiendo y que debe ser valorado y recompensado como cualquier otra actividad investigadora

Recomendaciones

Apoyar las dos rutas del acceso
abierto para conseguir el
objetivo final

Elaborar una estrategia de
gestión de datos de
investigación

Apoyar cambios legislativos para
facilitar las actividades de
investigación y den seguridad

Desarrollar nuevos
sistemas de evaluación

Facilitar la colaboración entre
ciudadanos e investigadores

Y la final...

Abierto por defecto

Gracias

ilabastida@ub.edu

@ignasi

<http://www.ub.edu/odc>