



El contexto de la ciencia abierta en Francia y en el IRD

Pascal Aventurier -IRD, servicio IST/MCST, Francia
Pascal.aventurier@ird.fr



- 1. Visión general del primer plan francés para la ciencia abierta (2018-2021)**
- 2 Segundo plano francés para la ciencia abierta: generalizar la ciencia abierta en Francia 2021-2024**
- 3 La experiencia del IRD**

Por qué la ciencia abierta en Francia ?

- La ciencia abierta (CA) se refiere a la **difusión sin trabas** de los resultados, métodos y productos de la investigación científica.
 - es un medio para que los proyectos de investigación financiados con **fondos públicos** mantengan el control sobre **los resultados que producen**.
 - Construye **un ecosistema** en el que la ciencia está mejor fundamentada y es más **transparente, reproducible, eficaz y acumulativa**
 - Su objetivo es **democratizar el acceso al conocimiento**. Beneficia a la formación, la economía, las políticas públicas, los ciudadanos y la sociedad en su conjunto.
 - Contribuye a la **integridad científica** y el fomento de la confianza de los ciudadanos en la ciencia.
-

NATIONAL PLAN FOR OPEN SCIENCE

4TH JULY 2018

#openscience

est.gov.fr



Lanzamiento el 4 de julio de 2021 por Frédérique Vidal, Ministro de Enseñanza Superior, Investigación e Innovación

- Primer compromiso : **Generalizar el acceso abierto a las publicaciones**
- Segundo compromiso: **estructurar los datos de la investigación y ponerlos a disposición del público en general**
- Tercer compromiso: **formar parte de una dinámica de ciencia abierta europea e internacional sostenible**

Gobernanza : El Comité de Ciencia Abierta

Comité Directivo de Ciencia Abierta

Ministerio de Enseñanza Superior, Investigación e Innovación (MESRI), organismos de investigación, universidades, Agencia Nacional de Investigación (ANR), consorcio Couperin, Consejo Superior de Evaluación de la Investigación y la Enseñanza Superior (Hcéres)

Toma decisiones, arbitra el uso de los fondos del Fondo Nacional de Ciencia Abierta

Secretaría permanente de Ciencia Abierta

MESRI, organismos de investigación, universidades, ANR, consorcio Couperin, Hcéres, ADBU, EPRIST, colegios

Prepara las decisiones, propone directrices, supervisa el trabajo

Colegios

Publicaciones, datos de investigación, competencias y formación, Europa e internacional (72 miembros de 44 instituciones)

Investigar cuestiones, proponer directrices, iniciar y gestionar proyectos

1 sitio web

www.ouvrirelascience.fr



38 publicaciones

Guías prácticas, recomendaciones,
estudios, encuestas, notas
estratégicas...



3195 seguidores

@ouvrirelascience



30 grupos de
trabajo

2 jornadas
nacionales de
ciencia abierta

Principales logros

- Creación del **Fondo Nacional para la Ciencia Abierta** (11,6 millones de euros de recursos en 3 años), un instrumento de financiación dedicado a la política de ciencia abierta en Francia
- **Dos convocatorias de proyectos para "la publicación de acceso abierto, la publicación abierta y su ecosistema"**
- **Apoyo al archivo abierto nacional HAL**: apoyo financiero excepcional, auditoría y renovación permanente de la base técnica, definición de un modelo de financiación sostenible y gobernanza compartida
- La **Agencia Nacional de Investigación francesa** y otros organismos de financiación solicitan **el depósito de las publicaciones en un archivo abierto** y la **elaboración de planes de gestión de datos** para los proyectos que financian
- **Llamada de propuestas flash de la ANR para proyectos sobre ciencia abierta**: 2,3 millones de euros, 25 proyectos subvencionados para acelerar la maduración de las comunidades disciplinarias ante los problemas de gestión de datos
- Creación del **puesto de jefe de datos** en el Ministerio de Educación Superior, Investigación e Innovación

Principales logros (2)

- Creación del **barómetro de la ciencia abierta**: medición del índice de publicaciones científicas francesas en acceso abierto
- Despliegue progresivo de las **estrategias de ciencia abierta en las organizaciones que realizan investigación y en las universidades**, creación de una red de referentes de la ciencia abierta
- **Acciones de formación dirigidas a los estudiantes de doctorado**: Pasaporte a la ciencia abierta, guía práctica para estudiantes de doctorado
- Contribución a la **estructuración y al gobierno de la EOSC**: estructuración de la EOSC Francia, presencia francesa en el consejo de administración y en otros órganos de gobierno de la EOSC
- **Apoyo a las infraestructuras internacionales de ciencia abierta**: Proyectos con etiqueta SCoSS (DOAB, PKP, OpenCitations), RDA, Software Heritage

2. Segundo Plan Francés para la Ciencia Abierta (2021-2024)



Lanzamiento el 6 de julio de 2021 por Frédérique Vidal, Ministro de Enseñanza Superior, Investigación e Innovación

- Multiplicar las **palancas de cambio** para **generalizar las prácticas de la ciencia abierta**
- Estructuración de la **política de apertura o intercambio de datos de investigación**
- Nuevos compromisos para la **apertura del código fuente** producido por la investigación
- **Inclusión europea e internacional** en el marco de la Presidencia francesa de la Unión Europea
- **Variaciones disciplinarias y temáticas:** las políticas de ciencia abierta deben adaptarse a las especificidades disciplinarias

Ruta Uno : Generalización del acceso abierto a las publicaciones

1

Generalizar la obligación de publicar en acceso abierto todos los artículos y libros resultantes de las convocatorias financiadas con fondos públicos

2

Apoyar los modelos de publicación económica de acceso abierto que no exigen el pago de tasas de procesamiento de artículos o libros (modelo "diamante")

3

Fomentar el multilingüismo y la circulación del conocimiento científico mediante la traducción de las publicaciones de los investigadores franceses

"Nuestro objetivo es alcanzar **el 100% de las publicaciones de acceso abierto**"

" Apoyaremos **la bibliodiversidad** para que la comunidad científica recupere el control del sistema editorial".

Enfoque. Apoyar modelos de publicación económica de acceso abierto que no requieran el pago de tasas de tramitación de artículos o libros (modelo "diamante")

- Las principales editoriales científicas han realizado la transición al acceso abierto mediante el pago de **tasas de procesamiento de artículos** a los autores y mediante **acuerdos transformadores** con consorcios de bibliotecas universitarias
- Los **riesgos asociados a este modelo son** cada vez más evidentes:
 - carga presupuestaria incontrolada
 - aumento de las desigualdades entre instituciones o disciplinas
 - Inflación cuantitativa de los artículos publicados
- **La publicación científica "diamante" de acceso abierto** representa una alternativa :
 - Los costes de publicación son cubiertos de antemano por el Estado, una universidad, un consorcio de establecimientos públicos o una organización sin ánimo de lucro
 - Estudio sobre las revistas de diamantes encargado por la cOAlición S
 - DIAMAS 2022-2025
- Como parte del Segundo Plan de Franquicia, **apoyar la diversificación de los modelos económicos que permitan la transición de la suscripción hacia el acceso abierto sin cuotas de publicación, en particular el modelo "subscribe to open"**.



ACTION PLAN FOR **DIAMOND OPEN ACCESS**

MARCH 2022

Financiado em parte
por el Proyecto
europeo (DIAMAS;
2022-2025)

desarrollar y ampliar
un ecosistema de
comunicación científica
sostenible y gestionado
por la comunidad
académica en torno al
modelo de publicación
en diamante.

10.5281/zenodo.6282402

Ver tambien OA Diamond Journal Study <https://zenodo.org/record/4558704#.Yu019HbP02w>

Seguir desarrollando el archivo nacional abierto de HAL

- **Continuación de la renovación del** modelo de gobernanza y financiación
- **Simplificar el proceso de depósito para los investigadores**, incluso cuando publican en otras plataformas de acceso abierto en todo el mundo

Reafirmar el compromiso francés con la cOAlición S

- **Apoyar la estrategia de retención correcta:** permitir el acceso abierto inmediato, incluso cuando el artículo se publica en una revista de suscripción, mediante el depósito en un archivo abierto
- **Apoyar y facilitar** su aplicación a los investigadores

Fomentar el multilingüismo y la circulación del conocimiento científico

- Desarrollo de **un servicio de traducción semiautomática** de textos científicos
- Apoyo a la **investigación sobre traducción automática**

Reestructurar, apoyar y modernizar la edición científica francesa

- **Plan de apoyo** a la publicación científica
- **Crear órganos comunes de coordinación, promoción y fomento del diálogo:** una Alianza de editores científicos públicos y un Observatorio de la Edición Científica en el que participen los editores privados
- **Puesta en común de herramientas y funciones técnicas:** distribución, cadenas de publicación digital, detección de plagios....

Ruta dos :

Estructurar, compartir y abrir los datos de la investigación

4

Aplicar la **obligación de difundir** los datos de la investigación **financiada con fondos públicos**

" Fomentaremos las prácticas que favorezcan **reutilización de datos de investigación.** "

5

Crear **Recherche Data Gouv**, la plataforma nacional federada de datos de investigación

"Recherche Data Gouv para **implicar a todos los campos de investigación en prácticas activas de datos abiertos.** "

6

Promover la adopción generalizada de políticas de datos que abarquen todo el ciclo de vida de los datos de investigación, para garantizar que sean localizables, accesibles, interoperables y reutilizables (FAIR).

Implantar una política de gobernanza de los datos de investigación

- Crear una red de Directores de Datos en las universidades y organizaciones que realizan investigación.

Promover políticas de datos abiertos

- Generalizar la **aplicación efectiva de planes de gestión de datos**, que garanticen la conservación económica y la apertura y puesta en común de los datos documentados
- Elaborar **declaraciones de compartición de datos**, que detallen públicamente las condiciones y procedimientos de acceso a los datos que no pueden abrirse
- Desarrollar un enfoque proactivo para **abrir los datos asociados a los artículos**

Reconocer e impulsar la reutilización de los datos de investigación

- Conceder un **premio** anual de **datos de investigación** para destacar el trabajo de proyectos y equipos ejemplares en la preparación para la reutilización o la reutilización de datos de investigación
- Lanzar una **convocatoria de propuestas a nivel europeo sobre la reutilización de datos de investigación**

Ruta tres :

Apertura y promoción del **código fuente** producido por la investigación

7

7

Reconocer y apoyar la difusión bajo una licencia de código abierto de los programas informáticos producidos por los programas de investigación financiados con **fondos públicos**

8

Destacar la producción de **código fuente** de la enseñanza superior, la investigación y la innovación

9

Definir y promover una **política de software de código abierto**

" La apertura del código fuente de los programas informáticos es un reto importante para la **reproductibilidad** de los resultados científicos. "

Construir un ecosistema que conecte código, datos y publicaciones

Ruta cuatro

: Transformar las prácticas para que la ciencia abierta sea el principio por defecto

10

Desarrollar y valorar las habilidades de la ciencia abierta a lo largo de las trayectorias educativas y profesionales de los estudiantes y el personal de investigación

11

Valorar la ciencia abierta y la diversidad de las producciones científicas en la evaluación de los investigadores, de los proyectos y de las universidades y organismos que realizan investigación

12

Triplicar el presupuesto para la ciencia abierta a través de la Fondo para la Ciencia Abierta y el Programa de Inversiones para el Futuro

" Es necesario transformar el sistema de evaluación para **fomentar las prácticas de ciencia abierta a largo plazo.** "

Reforma de la evaluación de la investigación: El Acuerdo Europeo ya es definitivo



EN English

[Home](#) > [News](#) > [Reforming research assessment: The Agreement is now final](#)

NEWS | 20 July 2022 | Brussels, Belgium | Research and Innovation

Reforming research assessment: The Agreement is now final

Launched in January 2022 as a co-creation exercise, the [process](#) of drafting an agreement for reforming research assessment has reached an important milestone. On 8 July, the final version of the agreement was presented at a Stakeholder Assembly bringing together the [350+ organisations from 40+ countries](#) having expressed interest in being involved in the process. Today, the final Agreement is made public with this news.

Juicio cualitativo, para el que es fundamental la revisión por pares
Apoyado por el uso responsable de indicadores cuantitativos

https://ec.europa.eu/info/news/reforming-research-assessment-agreement-now-final-2022-jul-20_en

Desarrollar y reconocer las competencias y profesiones de la ciencia abierta

- Desarrollar la *alfabetización en materia de datos*, desarrollar la oferta de **programas de titulación** inicial y continua **en ciencia e ingeniería de datos**
- Ofrecer **formación científica abierta** en los niveles de grado y postgrado
- Apoyar la **evolución de las competencias y las trayectorias profesionales** del personal investigador

Simplificar la vida de los investigadores mediante la ciencia abierta

- Facilitar el **acceso de los investigadores a los datos públicos y a los datos de interés público** propiedad de particulares
- Animar a los investigadores a adoptar el **identificador ORCID** para consolidar su identidad digital

Animar a las partes interesadas de la enseñanza superior y la investigación a adoptar una política de ciencia abierta

- Animar a las universidades, a las organizaciones que realizan investigación, a las infraestructuras nacionales de investigación, a IDEX, a I-SITE, a las universidades europeas y a los proyectos financiados por el PIA a que **adopten un plan de ciencia abierta** y a que **soliciten publicaciones, datos y códigos fuente abiertos**

Participar en el panorama europeo e internacional de la CA

- Continúa la Contribución francesa a la **European Open Science Cloud (EOSC)**
- **Participar en la gobernanza de los estándares** de metadatos e identificadores digitales persistentes y de los servicios científicos abiertos
- Fomentar la creación de un **ecosistema abierto para las citas**
- Crear el **Consejo de coordinadores nacionales de ciencia abierta** (CoNOSC) en Europa

<https://conosc.org/>

Desarrollar el Barómetro de la Ciencia Abierta para supervisar la ciencia abierta y medir su impacto

- Introducir **nuevos indicadores** para controlar la apertura de datos y código fuente, las declaraciones de estudios sanitarios, el uso que la sociedad hace de la ciencia abierta...

Desarrollar investigaciones sobre la investigación para informar y orientar las políticas de CA

- Crear un **Laboratorio de Ciencia Abierta** en Francia y un **Observatorio de Ciencia Abierta** a nivel internacional
- Proponer el lanzamiento de una **convocatoria anual de proyectos de investigación** con una perspectiva de ciencia abierta.

3. La experiencia del Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo (IRD)



IRD- Instituto de Investigación para el Desarrollo

<https://www.ird.fr/>

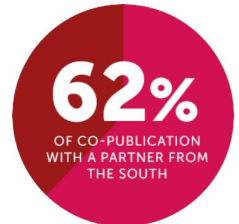
El Ird es un instituto público francés de investigación



El IRD apoya un modelo original de asociación científica equitativa y de ciencia interdisciplinaria, ciudadana y de sostenibilidad, comprometida con la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- Orientar las políticas de desarrollo
- Responder a los grandes retos relacionados con los cambios globales, medioambientales, económicos, sociales afectan a todo el planeta.

2112 personas , 876 investigadores



Investigaciones en el Perú

🏠 > [El IRD en Francia y en el mundo](#) > [América](#)

Resumen

| [Temáticas de Investigación](#)

| [Jovenes Equipos Asociados \(JEA\)](#)

| [Laboratorios Mixtos Internacionales \(LMI\)](#)

| [Observatorios Internacionales](#)

Proyectos de investigación en ciencias de la Tierra

Estudio de paleo-deslizamientos en el Sur de Perú, metales estratégicos , interacción sismos-deslizamientos, volcanismo Cuaternario

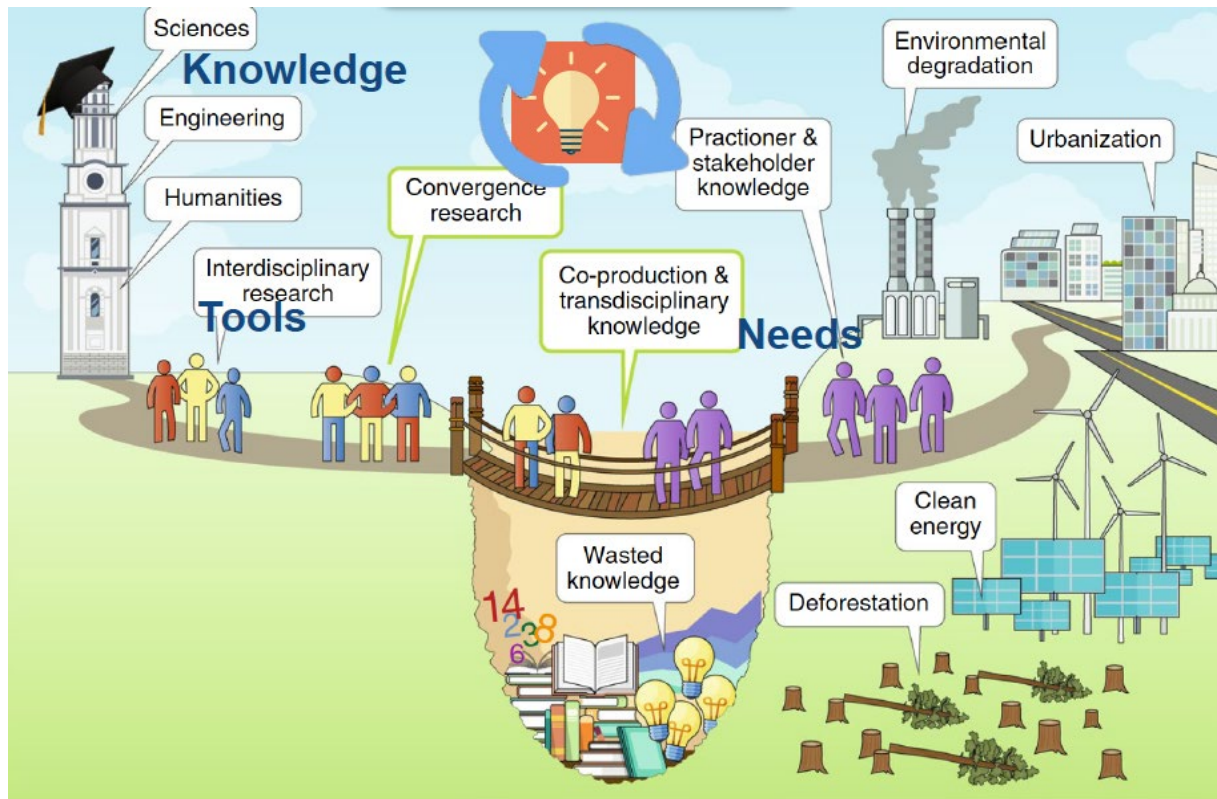
Proyectos de investigación en Economía

Proyectos de investigación en climatología y recursos hídricos

Proyectos de investigación en salud

<https://www.ird.fr/perou>

Ciencia de la sostenibilidad



Fuente : Irwin et al. (2018) Nature Sustainability

El IRD, ya es un actor activo de la ciencia abierta

Algunas cifras clave

Sobre nuestras prácticas

<https://horizon.documentation.ird.fr/>

- El **75%** de las publicaciones de los investigadores del IRD son de acceso abierto en **Horizonte Pleins Textes**, 106 000 documentos desde 1996.
- Vinculado con HAL. <https://editions.ird.fr/>
- Más de **200 libros** de Éditions de l'IRD en acceso abierto <https://dataverse.ird.fr/>
- **320 conjuntos de datos** en **DataSuds** desde 2019
- Asistencia para el plan de gestión de datos
- **200 horas de formación** (in situ y e-learning) en **2020**

El IRD participa en las políticas e iniciativas nacionales e internacionales en materia de seguridad social

- **Comisión Francesa para la Ciencia Abierta (CoSo)**
- **Alianza de Datos de Investigación**
- **COAR Coalición de Repositorios de Acceso Abierto**
- Base de datos de l **GBIF** ...



GBIF

Global Biodiversity
Information Facility

Firmante de la Declaración del DORA y del Llamamiento de Jussieu a la Bibliodiversidad



Roadmap de ciencia abierta en el IRD

1 - Apertura y difusión de, publicaciones, softwares, protocolos...

Participación en datos abiertos / acceso abierto / código abierto, apoyo a los investigadores, infraestructuras, nuevos modelos de publicación

2 - Cooperación en materia de ciencia abierta con los países del Sur

Promoción de los principios de la ciencia abierta, infraestructuras del sur, herramientas digitales para los investigadores

3- Ciencia abierta para la sociedad

Ciencias participativas, herramientas comunes y compartidas, innovación abierta, cultura científica y mediación de la ciencia, experiencia colectiva

4 - Formación y aculturación Plan de apoyo

Formación de investigadores y directores, promoción y comunicación de la ciencia abierta

5 - la ciencia abierta en el marco institucional de l'IRD

Evaluación de los investigadores, enlace con otros documentos estratégicos ciencia sostenible. Vinculación con las estrategias nacionales e internacionales.

Conclusión

- La ciencia abierta está ganando importancia como una nueva forma de hacer ciencia En Francia , Europa, en las instituciones (IRD)...
 - Importancia de establecer políticas nacionales/regionales.
 - La evaluación de la investigación debe cambiar
 - basado en la calidad de la investigación y no en las métricas de la revista ...
 - tras el reciente acuerdo europeo
 - Las oportunidades son importantes y estratégicas
 - Compartir y valorizar su producción científica
 - Para colaborar mejor, utilizando la infraestructura internacional
 - Poder utilizar todo el material disponible a través de la ciencia abierta
-

Agir pour une recherche scientifique ouverte et partagée

Le Comité pour la science ouverte assure la mise en œuvre de la politique nationale de science ouverte.

- Découvrir le Plan national pour la science ouverte
- Voir les projets du Comité



Qu'est-ce que la science ouverte ?

Découvrez des guides, des recommandations et un lexique afin de vous initier à la science ouverte.

<https://www.ouvrirlascience.fr/accueil/>

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **recherche.data.gouv.fr** Déposer / Publier un jeu de données FR

À propos Membres de l'écosystème Données Aide en ligne Actualités

Un écosystème au service du partage et de l'ouverture des données de recherche

FÉDÉRER, ACCOMPAGNER, FAISIRE

Rechercher un jeu de données **Trouver des données** Déposer / Publier un jeu de données

<https://recherche.data.gouv.fr/fr>

DONNÉES DE LA RECHERCHE APPRENTISSAGE NUMÉRIQUE

DES RESSOURCES POUR ACCOMPAGNER LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE DANS LA GESTION ET LE PARTAGE DE LEURS DONNÉES

TROUVER UNE RESSOURCE - VIDEO, FICHE, QUIZ

<https://doranum.fr/>

✓ Avis: Déconnecté

Bienvenue !

DMP OPIDoR vous accompagne à travers l'élaboration et la mise en pratique de plans de gestion de données et de logiciels.

Accessible à la communauté scientifique de l'ESR et à ses partenaires français ou étrangers

Personnalisable par tout organisme de recherche pour la mise en place de sa politique de données

Enrichi par des exemp

<https://dmp.opidor.fr/>

HAL science ouverte **HAL** La connaissance libre et partagée

Accueil Dépôt Consultation Recherche Documentation

Coronavirus (COVID-19)

RECHERCHE

Consulter et télécharger toutes les publications disponibles dans HAL

<https://hal.archives-ouvertes.fr/>