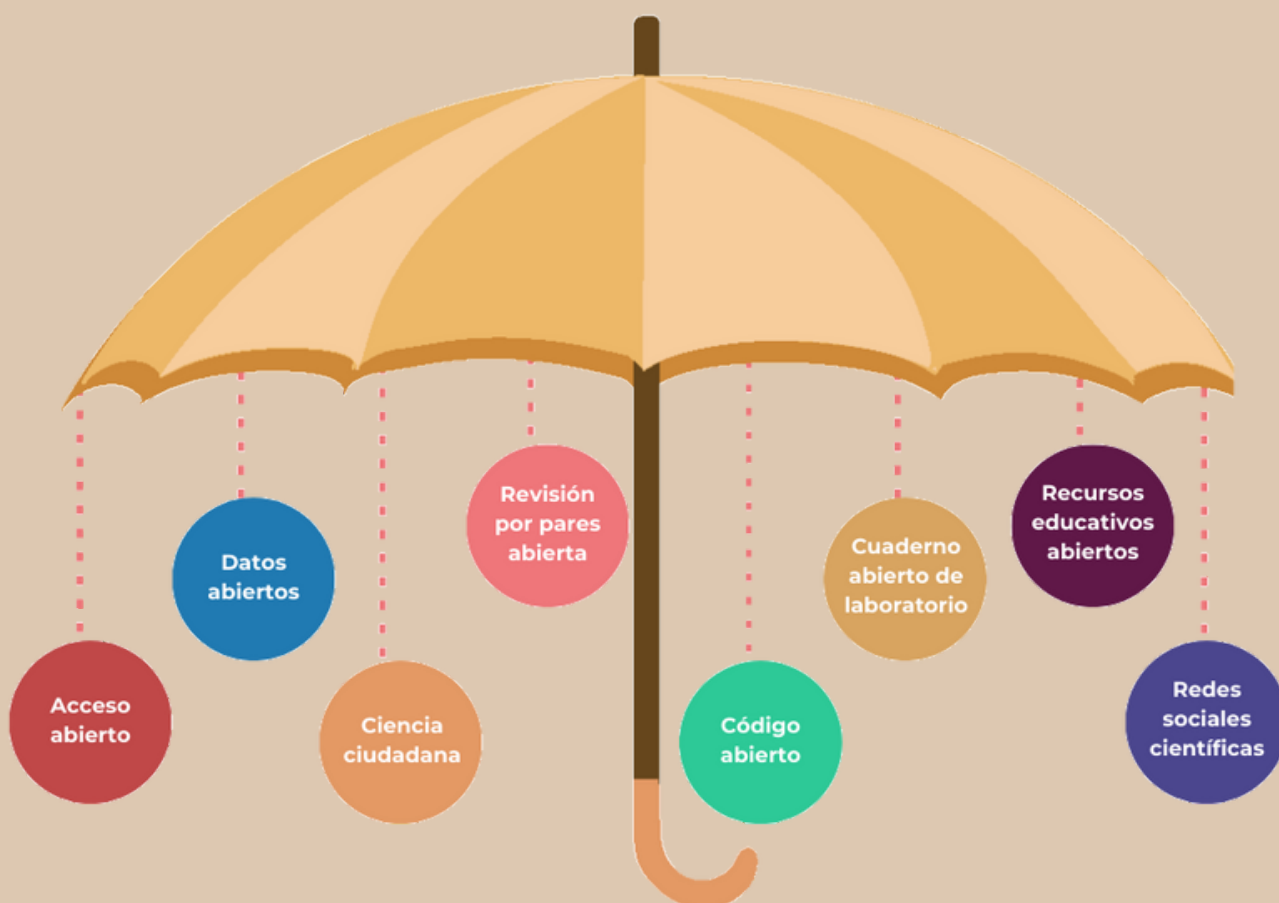


2023

# Ciencia Abierta en Fiocruz

Sumario Ejecutivo



**Fundação Oswaldo Cruz**

# **Ciencia Abierta en Fiocruz 2023**

Sumario Ejecutivo

**2023**

## **Fundação Oswaldo Cruz**

### **Presidencia**

Mario Santos Moreira

### **Jefe de Gabinete**

Zélia Maria Profeta da Luz

### **Comité Ejecutivo**

Juliano de Carvalho Lima

Priscila Ferraz Soares (Directora Ejecutiva Adjunta)

### **Vicepresidencia de Educación, Información y Comunicación (VPEIC)**

Cristiani Vieira Machado

### **Vicepresidencia de Ambiente, Atención y Promoción de la Salud (VPAAPS)**

Hermano Albuquerque de Castro

### **Vicepresidencia de Investigación y Colecciones Biológicas (VPPCB)**

Maria de Lourdes Aguiar Oliveira

### **Vicepresidencia de Producción e Innovación en Salud (VPPIS)**

Marco Aurelio Krieger

### **Redacción técnica**

Coordinación de Información y  
Comunicación - Cinco/VPEIC

### **Revisión**

Foro de Ciencia Abierta

Esta obra se rige por la Política de Acceso Abierto al Conocimiento, que busca asegurar a la sociedad el acceso gratuito, público y abierto al contenido integral de toda obra intelectual producida por Fiocruz. Los contenidos de este documento están protegidos por derechos de autor y pueden utilizarse para cualquier finalidad no comercial, respetando y reservando los derechos morales de sus autores.

### **© 2023 Fundação Oswaldo Cruz**

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos

CEP 21045-900 - Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

Tel. 55 21 2598-4242

<http://www.fiocruz.br>

**Fundação Oswaldo Cruz**

# **Ciencia Abierta en Fiocruz 2023**

Sumario Ejecutivo

**2023**



Ciencia Abierta  
en Fiocruz ..... 01

Políticas, Directrices  
y Gobernanza ..... 02

Educación ..... 05

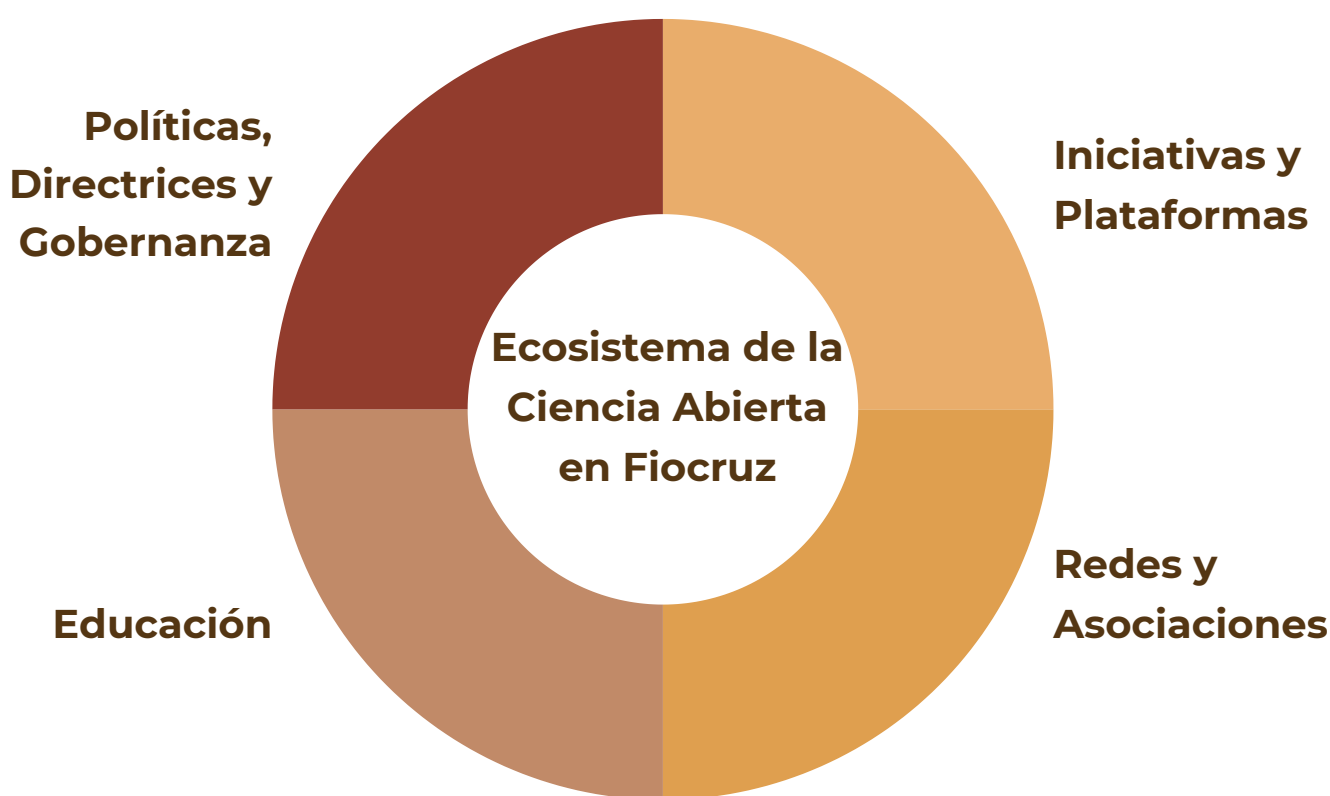
Iniciativas y  
Plataformas ..... 06

Redes y  
Asociaciones ..... 11

# CIENCIA ABIERTA EN FIOCRUZ

La Ciencia Abierta es un movimiento que propone cambios estructurales en la forma de generar, producir, estructurar, compartir y reutilizar el conocimiento científico. Es una nueva forma de hacer ciencia, más colaborativa, transparente y sostenible.

A continuación, presentamos las principales estrategias, políticas e infraestructuras que la Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) ha implementado para fomentar su ecosistema de Ciencia Abierta\*.



\* Para seguir Ciencia Abierta en Fiocruz, visite [www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta](http://www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta).

# POLÍTICAS, DIRECTRICES Y GOBERNANZA

Fiocruz dispone de dos políticas institucionales de Ciencia Abierta aprobadas por Decreto Presidencial y de un documento de directrices institucionales.

## **Política de Acceso Abierto al Conocimiento (2014)**

Busca asegurar a la sociedad el acceso gratuito, público y abierto al contenido integral de toda obra intelectual producida por Fiocruz. Establece que disertaciones y tesis defendidas en los Programas de Posgrado de Fiocruz y artículos científicos publicados en periódicos deben ser depositados en el repositorio institucional Arca.

## **Directrices sobre Recursos Educativos Abiertos (2019)**

Orienta el desarrollo y la adopción de Recursos Educativos Abiertos, el depósito, la publicación y la disponibilidad de los recursos producidos en las diversas actividades académicas, garantizando el acceso abierto y sin costo a estos materiales.

## **Política de Gestión, Intercambio y Apertura de Datos para Investigación (2020)**

Reconoce la gestión, el intercambio y la apertura de los datos recogidos o generados durante la investigación como una oportunidad para fomentar la colaboración entre los investigadores, favoreciendo la integridad, la calidad, la reproducibilidad de la investigación, la memoria institucional, la reutilización de datos, los avances en el conocimiento y la creación de soluciones que satisfagan las demandas de la sociedad.

## **Decreto Presidencial n.º 867 (2023)**

Establece Arca Datos como repositorio institucional de datos para investigación de Fiocruz.

## GOBERNANZA DE LA CIENCIA ABIERTA

El **Decreto Presidencial n.º 157/2021** establece los órganos de gobernanza de Ciencia Abierta en Fiocruz, responsables de proponer acciones estratégicas, tácticas y operativas para la implementación de las políticas institucionales. La gobernanza es compuesta por:



### Foro de Ciencia Abierta de Fiocruz

Órgano colegiado de carácter estratégico, ejecutivo y permanente, cuya principal tarea es elaborar propuestas y coordinar la ejecución de estrategias para la implementación de la Ciencia Abierta en Fiocruz, en consonancia con las directrices de la política institucional aprobadas por el Consejo Deliberativo y el Congreso Interno. El foro es coordinado por la Vicepresidencia de Educación, Información y Comunicación (VPEIC), con la coordinación adjunta del Instituto de Comunicación e Información Científica y Tecnológica en Salud [Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde] (Icict), y cuenta con la participación de diversos órganos y unidades de Fiocruz.

### Comité Gestor del Repositorio Institucional Arca

Órgano responsable de la coordinación, gestión, funcionamiento y adhesión del repositorio institucional, coordinado por el Icict, en colaboración con los Núcleos de Ciencia Abierta (NCA). Responsable de definir las líneas de actuación, plan de trabajo y funcionamiento del repositorio y garantizar el alineamiento operativo entre las unidades.

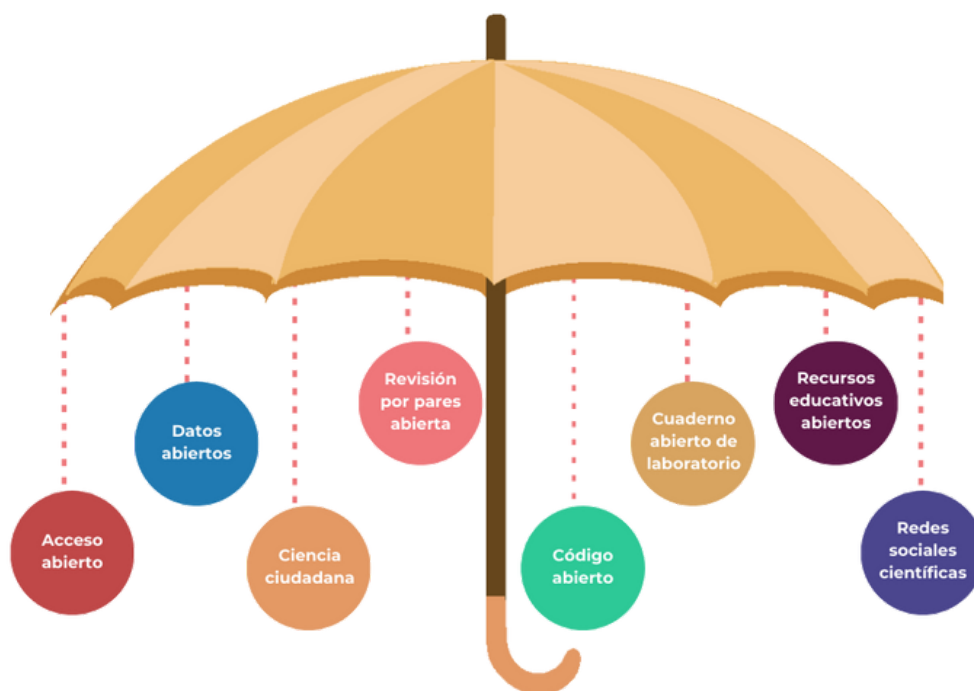


## Comité Gestor del Repositorio Institucional Arca Datos

Órgano responsable de la coordinación, gestión, operación y adhesión del repositorio institucional Arca Datos, en conjunto con los Núcleos de Ciencia Abierta. El comité es coordinado por la VPEIC, con la coordinación adjunta del Icict, y tiene una estructura multidisciplinar, reuniendo representantes de la Casa de Oswaldo Cruz (COC), de la Coordinación de Gestión Tecnológica [Coordenação de Gestão Tecnológica] (Gestec), de la Coordinación General de Gestión de Tecnología de la Información [Coordenação-Geral de Gestão de Tecnologia de Informação] (Cogetic) y de la Vicepresidencia de Investigación y Colecciones Biológicas (VPPCB). Responsable de definir las líneas de actuación, plan de trabajo y funcionamiento del repositorio institucional Arca Datos y fomentar el alineamiento operativo entre las unidades.

## Núcleos de Ciencia Abierta

Órganos colegiados ejecutivos, actuando en todas las unidades de Fiocruz, responsables de la operación, participación, promoción y acompañamiento de las acciones de implantación de la Ciencia Abierta, involucrando acciones para evaluar la viabilidad de poner a disposición datos e informaciones científicas.



# EDUCACIÓN

Desde 2018, Fiocruz invierte en la formación de diversos públicos en temas relacionados con la Ciencia Abierta. Sus principales acciones son:

## **Programa de Formación Modular en Ciencia Abierta**

Primera iniciativa de formación ofrecida por Fiocruz en esta área, el Programa ofrece, desde 2018, ocho cursos a distancia abiertos a toda la sociedad brasileña, abarcando temas como Acceso Abierto, Datos Abiertos, Derechos de Autor, Datos Personales y Sensibles, Educación Abierta, Recursos Educativos Abiertos, entre otros. Hasta diciembre de 2023, había registrado más de 25 mil inscripciones.

## **Disciplina Transversal “Introducción a la Ciencia Abierta”**

En su quinta edición, el curso ofrece, desde 2021, oportunidades de formación para estudiantes de posgrado (máster académico, profesional y doctorado), con el objetivo de mejorar la formación de los futuros investigadores a través de asociaciones con los propios programas de posgrado de la institución. Alrededor de 250 estudiantes ya han participado en el curso.

## **Programa de Desarrollo de Personas en el Ecosistema de la Ciencia Abierta**

Lanzado en septiembre de 2023 como una de las principales estrategias de formación de trabajadores de Fiocruz, esta acción está especialmente dedicada a apoyar a los profesionales seleccionados para trabajar en los Núcleos de Ciencia Abierta de las unidades técnico-científicas de la fundación.



### **Programa de Desarrollo de Personas**

*En diciembre, el programa registró 59 participantes de 17 unidades de Fiocruz. Alrededor del 70% de los participantes son miembros de los NCAs y el 30% proceden de la comunidad Fiocruz, pero sin vínculos con los núcleos.*

# INICIATIVAS Y PLATAFORMAS

## ACCESO ABIERTO A ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y DOCUMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS

### Repositorio Institucional Arca

Creado en 2007, el repositorio institucional es el principal instrumento de la Política de Acceso Abierto al Conocimiento. Su función es reunir, alojar, poner a disposición y dar visibilidad a la producción intelectual de la institución, con el objetivo de fomentar la más amplia circulación del conocimiento y fortalecer el compromiso institucional con el libre acceso a la información sobre salud. Actualmente recoge diversos tipos de documentos además de artículos, disertaciones y tesis.



#### Arca

*En 2023, su colección recibió 5.700 nuevos documentos, acumulando 59.055 ítems y registrando 111.001 downloads sólo este año (datos hasta el 28/11).*

### Revistas en Acceso Abierto Diamante

Fiocruz mantiene nueve revistas en esta modalidad. Ellas son: Cuadernos de Salud Pública [Cadernos de Saúde Pública]; Cuadernos Iberoamericanos de Derecho Sanitario [Cadernos Ibero-Americanos de Direito Sanitário] (CIADS); Historia, Ciencias, Salud – Manguinhos [História, Ciências, Saúde – Manguinhos]; Memorias del Instituto Oswaldo Cruz [Memórias do Instituto Oswaldo Cruz]; Revista de Alimentación y Cultura de las Américas [Revista de Alimentação e Cultura das Américas] (Raca); Revista Electrónica de Comunicación, Información e Innovación en Salud [Revista Eletrônica de Comunicação, Informação e Inovação em Saúde]; Revista Fitos; Trabajo, Educación y Salud [Trabalho, Educação e

Saúde]; y Vigilancia Sanitaria en Debate: Sociedad, Ciencia y Tecnología (Visa en Debate) [Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência e Tecnologia] (Visa em Debate).

### **Portal de Periódicos Fiocruz**

La plataforma mantenida por el Foro de Editores Científicos reúne las revistas científicas publicadas por Fiocruz, proveyendo artículos, noticias, entrevistas, vídeos e infografías basados en la producción científica en salud.

### **Bibliotecas Virtuales en Salud [Bibliotecas Virtuais em Saúde]**

Coordinada por Icict, reúne el contenido de nueve bibliotecas temáticas con el objetivo de ampliar el acceso libre a la información sobre salud. Hasta noviembre, habían registrado alrededor de 67.000 accesos en 2023.

## **ACCESO ABIERTO A LIBROS ACADÉMICOS Y UNIVERSITARIOS**

### **Editorial Fiocruz [Editora Fiocruz]**

En sus 50 años de actividad, la editorial ha sido una importante herramienta para la difusión, accesibilidad y, en consecuencia, visibilidad del conocimiento generado en la institución. Desde 2012, pone a disposición las publicaciones en Acceso Abierto a través de la plataforma Scielo Libros, de la que es miembro fundador.



### **Editorial Fiocruz [Editora Fiocruz]**

*La Colección Fiocruz en Scielo Libros incluye actualmente alrededor de 403 títulos, el 60% de los cuales son de acceso abierto (242 obras). La editorial cuenta con más de 53 millones de downloads de los 119 millones acumulados en la plataforma.*

### **Porto Livre**

La plataforma pone a disposición en Acceso Abierto obras relevantes para la ciencia y el pensamiento social, previamente editadas por otras

instituciones (universidades, centros de investigación, editoriales, movimientos sociales, organizaciones no gubernamentales, etc.). Su principal objetivo es apoyar las actividades de enseñanza e investigación de la propia Fiocruz y de otras organizaciones. Reúne 394 libros que sólo este año se han descargado alrededor de 7.100 veces.

## **ACCESO ABIERTO A COLECCIONES CULTURALES**

### **GLAM-Wiki**

La Casa de Oswaldo Cruz (COC) participa en el movimiento GLAM, que reúne a galerías, bibliotecas, archivos y museos en acciones de difusión cultural. La iniciativa GLAM-Wiki amplía el libre acceso a sus colecciones archivísticas, bibliográficas y museológicas sobre la historia de la salud pública, la historia de la ciencia y las políticas de salud brasileñas. Su principal estrategia es poner a disposición imágenes en el repositorio Wikimedia Commons, que pueden ilustrar entradas de Wikipedia y ser utilizadas por terceros. En 2023, se pusieron a disposición 368 imágenes.

## **GESTIÓN, APERTURA E INTERCAMBIO DE DATOS**

### **Arca Datos**

Repositorio oficial de Fiocruz para archivar, publicar, difundir, preservar y compartir datos digitales de investigación producidos por la comunidad Fiocruz o en asociación con otros institutos u organizaciones de investigación. Esta herramienta puede fomentar nuevas investigaciones y contribuir a la reproducibilidad o replicabilidad de las ya existentes.



### **Arca Datos**

*En 2023, se crearon 10 comunidades Dataverses (colecciones), se depositaron 10 conjuntos de datos y 77 archivos, con un total de 739 datasets, 194.613 archivos y 44.329 downloads. Obtuvo el 2º lugar en el Premio Transformación Digital 2023 en la categoría "Políticas digitales de salud pública en Sistema Único de Salud [Sistema Único de Saúde] (SUS)" en la 6ª Feria de Soluciones en Salud.*

## RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS

### Educare

Plataforma creada para fomentar la colaboración, la creación, el diálogo y la integración de las diferentes etapas del ciclo de vida de los Recursos Educativos Abiertos (REA). En Educare es posible depositar y acceder a recursos educativos producidos por Fiocruz, como lecciones, cursos completos, vídeos, audios, presentaciones, juegos, infografías y otros.



### Educare

*Actualmente, la plataforma ofrece más de mil recursos educativos abiertos.*

## EVALUACIÓN EN CT&I

### Observatorio en CT&I en Salud [Observatório em CT&I em Saúde]

Su objetivo es contribuir al desarrollo institucional de Fiocruz en las áreas de ciencia, tecnología, innovación y educación. Para ello, proporciona información estratégica, de forma transparente y abierta, recogiendo, procesando y analizando datos sobre la producción científica y otras actividades desarrolladas en la fundación.



### Observatorio en CT&I en Salud [Observatório em CT&I em Saúde]

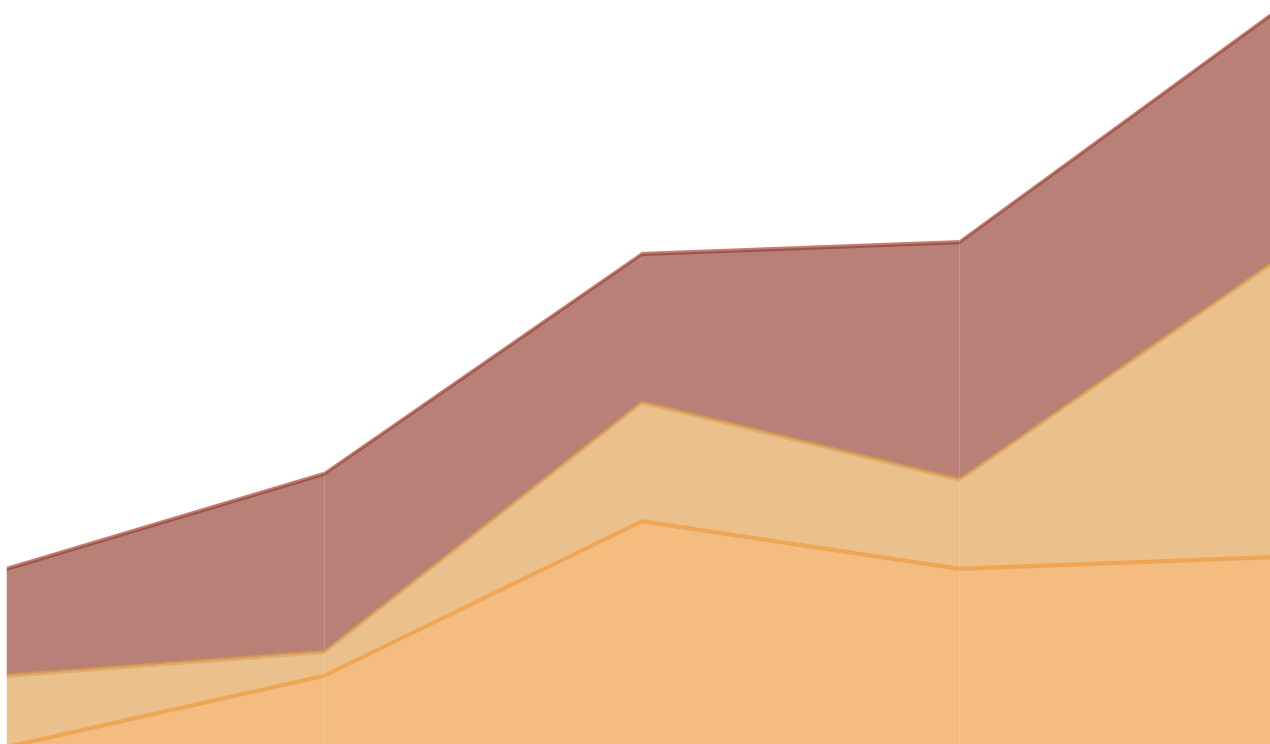
*En 2023, lanzó dos nuevos indicadores: grupos de investigación y fomento del Programa Inova Fiocruz. Comenzó la colaboración con la Vicepresidencia de Investigación y Colecciones Biológicas y los Vicedirectores de Investigación de las unidades para clasificar su producción científica en las áreas de conocimiento del CNPq, con el objetivo de orientar una agenda estratégica de investigación.*

## INCENTIVOS A LA CIENCIA ABIERTA

### Fomento del Acceso Abierto

Desde 2015, el conjunto de indicadores utilizados para evaluar el desempeño institucional de Fiocruz incluye el indicador "Índice de disponibilidad de documentos en el repositorio Arca", que mide el crecimiento del número de trabajos puestos a disposición por las unidades en Acceso Abierto en el repositorio institucional, en conformidad con la Política de Acceso Abierto al Conocimiento.

Además, el cumplimiento de la naturaleza obligatoria de depositar las obras intelectuales en Arca es un requisito establecido en las convocatorias de incentivo a la investigación de la Fundación. En 2023, el depósito de los datos de investigación en Arca Datos también se convirtió en un requisito de estas convocatorias.



# REDES Y ASOCIACIONES

## **Red Brasileña de Repositorios Digitales [Rede Brasileira de Repositórios Digitais] (RBRB)**

Red de colaboración nacional que pretende descentralizar, ampliar y optimizar la difusión de buenas prácticas para la creación de repositorios institucionales. Está formada por otras cinco subredes - Red Norte, Red Noreste, Red Centro-Oeste, Red Sur y Red Sureste - y coordinada por Ict.

## **Open Government Partnership (OGP)**

Desde el 4º Plan de Acción (2018-2020), Fiocruz coordina y participa en compromisos estratégicos relacionados con la Ciencia Abierta, destacando su liderazgo en el marco "Promoción de acciones de sensibilización, participación y formación en Ciencia Abierta". Algunas de las aportaciones de la Fundación han sido el desarrollo del Programa de Formación Modular en Ciencia Abierta y la realización de dos ediciones del Encuentro Nacional de Gobierno Abierto y Ciencia Abierta (2019 y 2020). En el 5º Plan de Acción (2022), Fiocruz participó en la elaboración de la "Propuesta de Matriz de Indicadores para la Ciencia Ciudadana", con el objetivo de proponer nuevos mecanismos de evaluación de la Ciencia Abierta.



### **OGP**

*En 2023, Fiocruz participó en el taller de cocreación para el 6º Plan de Acción Nacional (2023-2024) con especial interés en el compromiso 3, "Prácticas colaborativas para la Ciencia y Tecnología".*



## **Red Brasileña de Reproducibilidad [Rede Brasileira de Reprodutibilidade]**

En 2023, Fiocruz se convirtió en miembro institucional de esta iniciativa multidisciplinaria que reúne a instituciones, grupos e individuos comprometidos con la mejora de las prácticas en diferentes áreas de la ciencia y el fomento del debate sobre la reproducibilidad en la investigación.

## **The Global Health Network (TGHN)**

Desde 2019, Fiocruz ha actuado como centro de la red internacional y, en 2023, amplió sus actividades, estableciendo un diálogo más intenso con América Latina y el Caribe. La red invierte en el fortalecimiento de las redes mundiales y regionales y en la mejora de las capacidades de investigación en salud. Su principal estrategia es ofrecer abiertamente información relevante y promover eventos en los que profesionales, estudiantes e investigadores puedan compartir experiencias, conocimientos, recursos y herramientas de investigación.

## **Red GoFair Brasil Salud [Rede GoFair Brasil Saúde]**

La red de implementación GoFair Brasil Salud, coordinada por Icict, estableció la versión nacional del proyecto VODAN en 2020. La iniciativa VODAN BR pretende crear una infraestructura para soportar datos de pacientes de Covid-19 y, en el futuro, de otros brotes virales. En 2023, se desarrolló parte de la arquitectura de la solución para esta infraestructura, así como cursos, presentaciones y la publicación de materiales.



# LINKS

## POLÍTICAS Y DIRECTRICES INSTITUCIONALES

- [Política de Acceso Abierto al Conocimiento](#)
- [Directrices sobre Recursos Educativos Abiertos](#)
- [Política de Gestión, Intercambio y Apertura de Datos para Investigación](#)
- [Decreto Presidencial n.º 867/2023](#)
- [Decreto Presidencial n.º 157/2021](#)

## EDUCACIÓN

- [Programa de Formación Modular en Ciencia Abierta](#)
- [Programa de Desarrollo de Personas en el Ecosistema de la Ciencia Abierta](#)

## INICIATIVAS Y PLATAFORMAS DE CIENCIA ABIERTA

### *Acceso Abierto a artículos científicos y documentos técnico-científicos*

- [Repositorio institucional Arca](#)
- [Portal de Periódicos Fiocruz](#)
- [Bibliotecas Virtuales en Salud \[Bibliotecas Virtuais em Saúde\]](#)

### ***Acceso Abierto a libros académicos y universitarios***

- [Editorial Fiocruz \[Editora Fiocruz\]](#)
- [Editoral Fiocruz \[Editora Fiocruz\] en Scielo Books](#)
- [Porto Livre](#)

### ***Acceso Abierto a las colecciones culturales***

- [GLAM-Wiki Casa de Oswaldo Cruz \(COC\)](#)

### ***Gestión, intercambio y apertura de datos***

- [Arca Datos](#)
- [FioDMP](#)

### ***Recursos Educativos Abiertos***

- [Educare](#)

### ***Evaluación en CT&I***

- [Observatorio en CT&I en Salud \[Observatório de CT&I em Saúde\]](#)
- [Indicador Global de de Desempeño para el Gobierno Federal, a través del Decreto n.º 775/2015-PR](#)

## REDES Y ASOCIACIONES

- Open Government Partnership (OGP).
- Red Brasileña de Reproducibilidad [Rede Brasileira de Reprodutibilidade]
- The Global Health Network (TGHN).
- Red GoFair Brasil Salud [Rede GoFair Brasil Saúde]

VISITE

---

***[www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta](http://www.portal.fiocruz.br/ciencia-aberta)***

---



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

