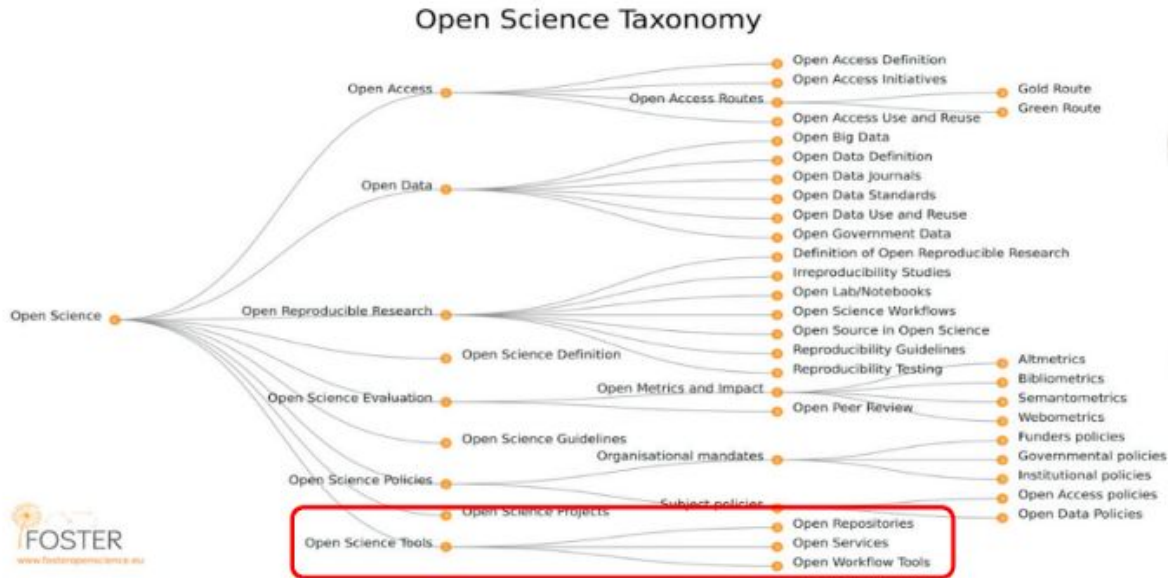




# PIDs - ORCID

# ¿Qué papel tienen los identificadores persistentes en la Ciencia Abierta?



➔ Los Identificadores Persistentes (*PIDs*) son parte de la **infraestructura abierta**

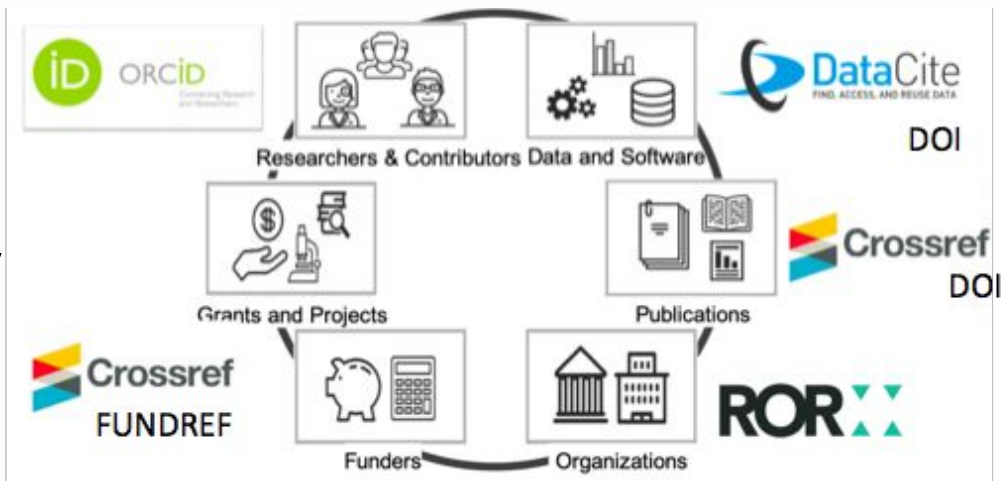
# ¿Cómo actúan los PIDs?



- Bien establecidos constituyen una **base de confianza** para la ciencia abierta.
- Tienen una serie de **metadatos** asociados que son **legibles por máquinas** y deben ir **estructurados** en una URL (Dappert et al., 2017)
- La persistencia está relacionada con el **servicio** ofrecido por el sistema de *PID* y no con el identificador en sí. Hay una **organización** que se compromete a mantener el **identificador resoluble**. El identificador conduce a los usuarios a los servicios que garantizan la referencia (Kunze, 2013).



- Ciencia más abierta
- Ciencia más interconectada
- Por lo tanto necesidad de PIDs que se **interconecten** y sean **interoperables** entre sí



# PIDs can make research FAIR

\* Los PIDs abiertos están adquiriendo mayor relevancia, dada su alta interoperabilidad y facilidad de integración en diferentes sistemas, además de contribuir a que los datos de investigación sean FAIR

## Data should be Findable

- F1. (meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier (DOI)
- F2. data are described with rich metadata
- F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describes
- F4. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource

## Data should be Accessible

- A1. (meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications protocol
  - A1.1 the protocol is open, free, and universally implementable
  - A1.2 the protocol allows for an authentication and authorization procedure, where necessary
- A2. metadata are accessible, even when the data are no longer available

## Data should be Interoperable

- I1. (meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.
- I2. (meta)data use vocabularies that follow FAIR principles
- I3. (meta)data include qualified references to other (meta)data

## Data should be Reusable

- R1. meta(data) are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes
  - R1.1. (meta)data are released with a clear and accessible data usage license

## ¿Qué es ORCID?

- Nace en Sep. 2012 (virtual 100%)
- Sin fines de lucro, no comercial
- De acceso abierto (código, API)
- Visión y alcance global
- Guiada por los principios de privacidad y control del investigador
- Sostenido por nuestros miembros
- Dirigida por y para la comunidad científica
- 2019 punto de equilibrio - sostenibilidad

10<sup>th</sup>  
Anniversary

Open  
Researcher and  
Contributor  
Identifier

## Reporte anual 2022



<https://info.orcid.org/annual-reports/>

# Aumentando la participación Global

Registros Activos

# 7,603,466

en 246 países  
(Esos son todos los países del mundo excepto Niue, la isla Norfolk y San Pedro y Miquelón)

Sistemas integrados

# 3,925

Número de países con miembros institucionales

# 55

Consortios Nacionales

# 24

3 LATAM

- Colombia
- Brasil
- Chile

## Legend

- National ORCID Consortium
- ORCID member

Usuarios autorizando permisos de actualización

# 5,923,544

# 1,219

Miembros cionales

# ¿Qué servicios ofrece ORCID?



Identificador  
Persistente (PID):  
ORCID iD

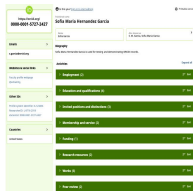


Registro  
conectado a tu  
ORCID iD

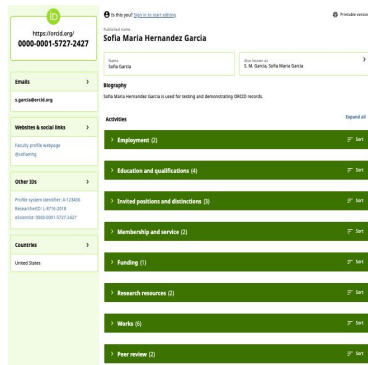


APIs

- 1) Los investigadores **crean** su ORCID ID
- 2) Llenan y **conectan** su registro ORCID con bases de datos y sistemas



Producción almacenada lista para compartir y no tener que llenar en diferentes sistemas lo mismo



El API conecta y sincroniza datos entre sistemas





# ORCID es cada vez más un hub para una cantidad inmensa de actividad y datos

ORCID members updated **2,171,992** records in 2021

ORCID helped **48.1M** researchers sign into member systems times in 2021

**1,892,957** researchers benefitted from members updating records

**17,043,149** items were added via 501 integrations by 428 members

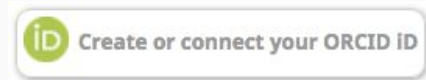
ORCID welcomed **179** new members, including our first from Vietnam, Cameroon, Malaysia, and Jordan



ORCID records are viewed **200** times per minute

ORCID data is read **117.5M** times per month by external systems, saving users time and reducing administrative burden

# Vincular con otros sistemas



- Proporciona un iD autenticado
- Da permiso para leer/escribir en el registro ORCID
- La Inst. se convierte en Organizaciones de Confianza

ORCID

Iniciar sesión u [Regístrate ahora](#)

Cuenta personal

Cuenta institucional

Inicie sesión con su cuenta ORCID

Correo electrónico o ORCID ID

Contraseña de ORCID

Iniciar sesión

[Forgot your password or ORCID ID?](#)

Inicie sesión con una cuenta de redes sociales

Sign in with Google

Sign in With Facebook

ORCID

Autorizar el acceso

Actualmente está registrado como:

**Ana Patricia Cardoso**  
<https://sandbox.orcid.org/0000-0002-3419-1234>  
[Cerrar sesión](#)

**Universidad Nacional de Costa Rica**

ha solicitado el siguiente acceso a su cuenta de ORCID:

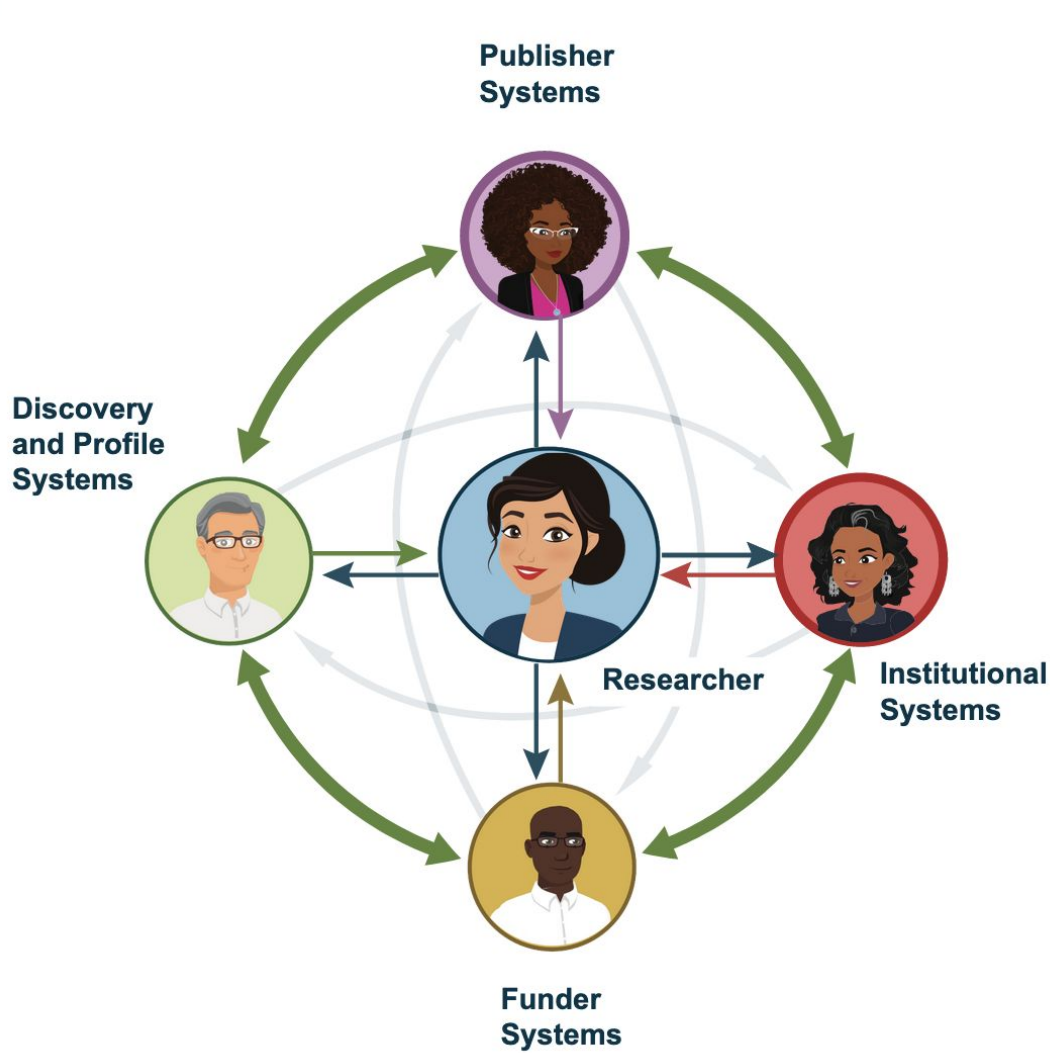
- Leer su información con visibilidad establecida como Organizaciones de confianza
- Actualizar su información biográfica
- Crear o actualizar sus actividades

[Autorizar el acceso](#)

[Denegar el acceso](#)

Si lo autoriza, esta organización tendrá acceso a su registro de ORCID, tal como se indica arriba y se describe en mayor detalle en [Política de privacidad de ORCID](#).

Puede gestionar permisos de acceso para esta y otras Organizaciones Fiables en su [configuración de la cuenta](#).



# Interoperabilidad

El ciclo virtuoso de interoperabilidad representa cómo las infraestructuras interoperan entre sí apoyándose en identificadores persistentes (*PID*)

# Sistemas de Integración con ORCID

- Sistemas CRIS (Current Research information Systems)
- Sistemas de Gestión de Financiamientos
- Recursos Humanos
- Repositorios Institucionales (RI)
- Plataformas Editoriales
- Sistemas de Revisión por Pares
- Plataformas de Gestión de Datos



# 2022–2025 Strategic Themes

In order to build commitment to and engagement with ORCID as an essential element of the research experience, we have identified four major strategic themes for the next three years.

These themes, insights, and priorities form a framework by which we will organize and prioritize our activities across the organization, as well as to measure and communicate our progress with each other and our community.



**Increasing  
Value to  
Members**



**Increasing  
Value to  
Researchers**



**Increasing  
Global  
Participation**

**iD**



**Upholding Trust  
and Integrity**

ORCID adoption is currently higher in countries with higher income levels



## Increasing Global Participation

### Key Insights

Universal uptake of ORCID is inherent in our mission, and our current member organizations think that it is very important that ORCID is adopted universally around the world.

However, although ORCID has good participation among researchers in most parts of the world, organizational membership is lacking in key geographies such as China, India, Russia and much of the Global South.

### Strategic Priorities

In order to drive membership in low and lower-middle income countries, we will move from a fee structure based on equality (everyone pays the same) to one based on equity (fees are adjusted according to regional affordability) while also supporting the development of local expertise and communities of practice.

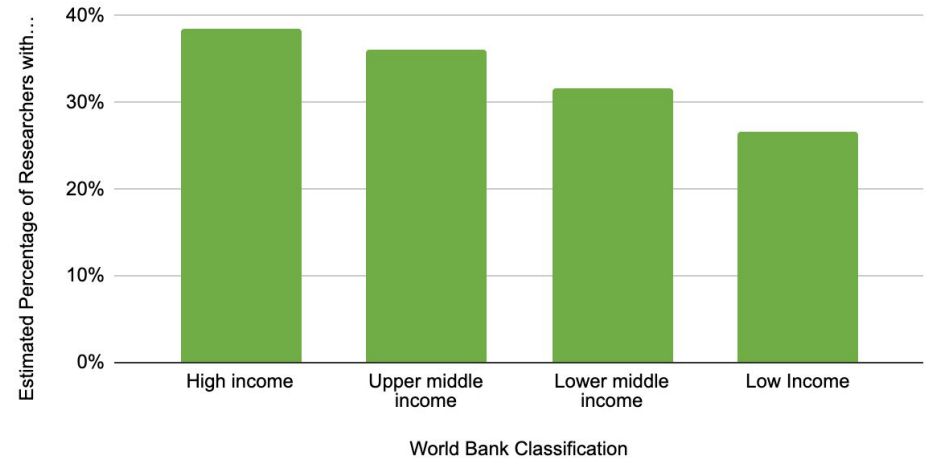
While continuing to encourage researcher participation everywhere, we will focus our efforts on developing organizational membership in countries where:

- We believe we have the most potential to grow new membership based on factors such as research intensiveness and current researcher participation in ORCID.

- There is natural alignment of ORCID values and research norms.

We are prepared to develop new partnership models with national or regional organizations that have both the local knowledge and resources to spearhead organizational membership growth in their locations.

Estimated Percentage of Researchers with ORCID IDs vs. World Bank Classification



Pusimos un enfoque considerable en 2022 en aumentar la adopción en comunidades subrepresentadas



**Global Participation Program (GPP)**

**Membership Equity Program**

**Global Participation Fund**

# ORCID's Global Participation Program (GPP)



## Membership Equity Program (MEP)

- Estructura de tarifas de membresía con **descuento** para miembros del consorcio:
  - **80%** de descuento para países de bajos ingresos\*
  - **50 %** de descuento para países de ingresos medios bajos\*
- Fully funded by ORCID

\* World Bank income classification

## Global Participation Fund (GPF)

- Dos programas de subvenciones:
  - Desarrollo Comunitario y Alcance para financiar socios locales **para construir comunidades de práctica** ORCID en el Sur Global
  - **Integración técnica** para financiar el desarrollo de sistemas que puedan impulsar la participación en el Sur Global
- Hecho posible gracias a la generosidad de los prestamistas fundadores de ORCID (costos administrativos financiados por ORCID)



We awarded our first tranche of Global Participation Fund grants in 2022...



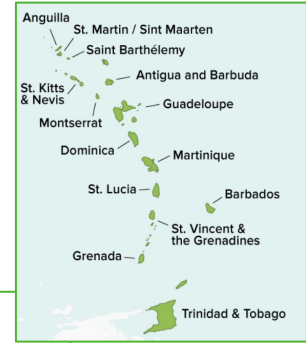
**Four Community Development and Outreach Grants**



**One Technical Integration Grant**



# Nuestra iniciativa de **Consortio Regional** habilitará comunidades de práctica en regiones subrepresentadas



- Falta de masa crítica
- Sin opción de Líder de Consorcio adecuado

Piloto : Consorcio Latinoamericano



# Muchos países y financiadores están adoptando ORCID como parte de sus estrategias nacionales de investigación

*By way of this Notice, NIH, AHRQ, and CDC announce that individuals supported by research training, fellowship, research education, and career development awards **will be required to have ORCID iDs** (Open Researcher and Contributor Identifiers) beginning in FY 2020.*

National Institutes of Health (NIH): Requirement for ORCID iDs for Individuals Supported by Research Training, Fellowship, Research Education, and Career Development Awards Beginning in FY 2020, <https://grants.nih.gov/grants/guide/notice-files/NOT-OD-19-109.html>

*"It is proposed that Australia's research sector **broadly embrace the use of ORCID** as a common researcher identifier."*

Joint Statement of Principle: ORCID - connecting researchers and research, A proposal to adopt ORCID as a common researcher identifier across the Australian university research sector. - Australian National Data Service (ANDS). [http://ands.org.au/\\_data/assets/pdf\\_file/0007/417346/orcid-joint-statement-of-principle.pdf](http://ands.org.au/_data/assets/pdf_file/0007/417346/orcid-joint-statement-of-principle.pdf)

*"...common unique PIDs for research management information ... are strongly encouraged; **ORCID, the researcher identifier must be supported to identify all authors and contributors.**"*

UK Research and Innovation (UKRI) Open Access Policy, 2021 <https://www.ukri.org/wp-content/uploads/2021/08/UKRI-060821-UKRIOpenAccessPolicy-FINAL.pdf>

*"In this sense, **SENACYT adopts ORCID as a persistent international unique identifier for researchers**, technologists and innovators at the national level to create a favorable ecosystem with the aim of increasing national and international collaboration, increasing the visibility of the country and timely managing the knowledge generated in Panama."*

The National Secretariat of Science, Technology and Innovation of the Republic of Panama, October 2020

<https://www.senacyt.gob.pa/la-senacyt-se-convierte-en-miembro-de-la-organizacion-orcid/>

*"Where possible, contributors should be uniquely identifiable, and data uniquely attributable, through identifiers which are persistent, non-proprietary, open, and interoperable (e.g., through **leveraging existing and sustainable initiatives such as ORCID** for contributor identifiers....)"*

European Commission, Directorate General for Research and Innovation, (2017) Guidelines to the Rules on Open Access to Scientific Publications and Open Access to Research Data in Horizon 2020.

[https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/oa\\_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf)

## ORCID is a community effort



- Adopción de PIDs para apoyar la investigación e innovación
- Uso de PIDs como vía de ahorro de tiempo y dinero
- Uso de PIDs para mejorar las prácticas de Ciencia Abierta
- Uso de ORCID para mejorar la identidad digital, causar mayor impacto y más visibilidad

@AnaPatyCardoso