

# NECESSIDADES DE GESTÃO DE DADOS CIENTÍFICOS NA ARGENTINA. UM ESTUDO DE CASO NA UNIVERSIDADE NACIONAL DE ROSÁRIO

*Paola Carolina Bongiovani*

Facultad de Humanidades y Artes. Universidad Nacional de  
Rosario. Rosario, Argentina

*Luis Martínez-Urbe*

Fundación Juan March, España

**“Aceso aberto, preservação digital, interoperabilidade,  
visibilidade e dados científicos”**

**IV Conferência BIREDIAL-Istec**

**15 a 17 de outubro de 2014**



# CONTEÚDOS

- Principais experiências internacionais
- Contexto Nacional
- Resultados obtidos na encuesta aos docentes investigadores da Universidade Nacional de Rosario
- Propostas de ações a realizar em função de responder as necessidades dos investigadores.



<http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AOpendata.png>

By Auregann (Own work) [CC-BY-SA-3.0

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons

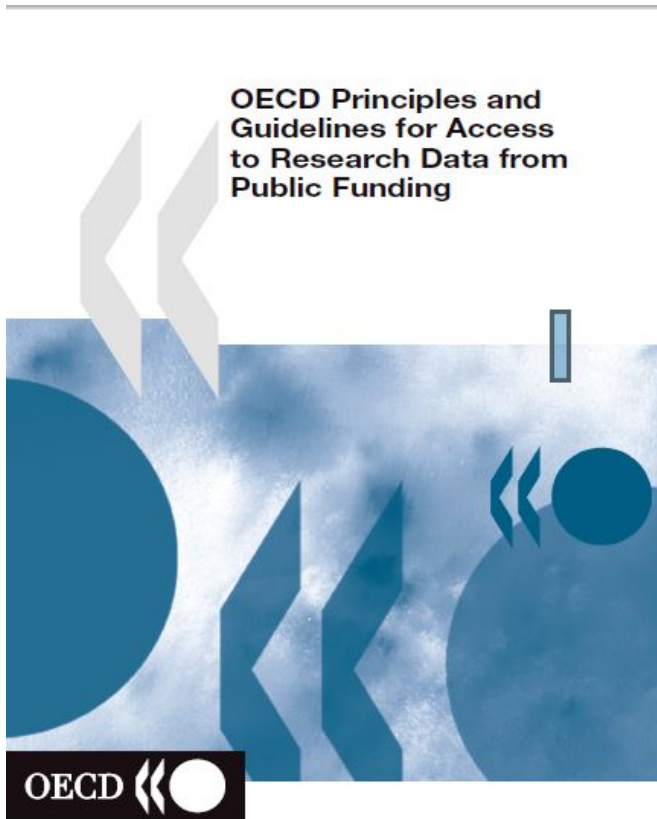


# COMPARTILHAR DADOS - VANTAGENS

- Ajuda verificar os resultados
- Diferentes interpretações ou abordagens para dados existentes contribuem para o progresso científico
- Prazo de Preservação bem gerida, vamos manter á integridade dos dados
- Otimizar ou uso de recursos
- Evita fabricação e falsificação de dados
- Ferramenta para formação de novos pesquisadores.

Tenopir C, Allard S, Douglass K, Aydinoglu AU, et al. (2011) Data Sharing by Scientists: Practices and Perceptions. PLoS ONE 6(6): e21101. doi:10.1371/journal.pone.0021101  
<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0021101>

# POLÍTICA - AGÊNCIAS DE FINANCIAMENTO



- Estados Unidos: National Science Foundation (NSF), National Aeronautics and Space Administration (NASA), National Oceanographic Data Center (NODC) y National Institutes of Health (NIH).
- Europa: Horizon 2020
- Reino Unido: AHRC, BBSRC, Cancer Research UK, EPSRC, ESRC, MRC, NERC, STFC, Wellcome Trust.

# UNIVERSIDADES NO MUNDO

## AUSTRALIA

**ands**  
AUSTRALIAN NATIONAL DATA SERVICE

ANDS Home | Contact Us | Guides

Find Research Data:  Search

Search our site:  Google™ Custom Search

- ANDS Home
- About ANDS
- Partners & Communities
- Data Management
- Metadata
- Discovery, Access, Reuse
- Guides, Training, Resources
- Online Services
- Technical Resources
- News, Events, Publications
- Quick Links

### Australian National Data Service

*Our Vision: More Australian researchers reusing research data more often*

ANDS is enabling the transformation of:

Data that are:	to	Structured Collections that are:
Unmanaged	→	Managed
Disconnected	→	Connected
Invisible	→	Findable
Single-use	→	Reusable

[More>>](#)

**Australian Research Data Commons**  
ANDS is building the **Australian Research Data Commons**: a cohesive collection of research resources from all research institutions, to make better use of Australia's research data outputs.

Research Data Australia

#### ANDS News

- ANDS webinar**  
Learn about the **ANDS Sensitive Data Guide** on 15 October
- Sensitive data**  
Read our **andsUP** special edition on sensitive data
- ANDS Online Services**  
ANDS software **Release 13.3** is scheduled for implementation on 08/10 8am-12pm AEDT

Subscribe to **andsUP**, our regular e-newsletter.  
Give **ANDS** feedback.  
View **ANDS website changes**.



# UNIVERSIDADES NO MUNDO ESTADOS UNIDOS E CANADÁ

- Minoria de bibliotecas universitárias nos Estados Unidos e no Canadá atualmente oferecem serviços dados de pesquisa
- Mais do 25% -35% de todas as bibliotecas da universidade pretende oferecer alguns serviços
- Criação de guias da Internet para ajudar a localizar dados
- Grandes instituições ou instituições com os investigadores que recebem fundos do NSF são mais propensos a oferecer serviços estendidos.

# INICIATIVAS DE DADOS NACIONAIS

<http://sistemasnacionales.mincyt.gov.ar/>



Sistemas Nacionales:  
formando redes de vinculación



## ● EL PROGRAMA

El Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos es una iniciativa conjunta del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y el Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (CICYT).

Su propósito es alcanzar una utilización eficiente de los grandes equipamientos y una mejor organización y acceso a las bases de datos científicos existentes en las distintas instituciones de ciencia y tecnología de todo el país. Los Sistemas Nacionales forman parte del Programa y trabajan en conjunto para alcanzar este objetivo.

**NUEVO** MAPA DE SERVICIOS

Los Sistemas actúan en forma coordinada en diversas áreas de interés para la comunidad científica, con el fin de poner a disposición de los investigadores tanto las bases de datos como los equipos registrados en el patrimonio de un organismo público. Asimismo, brindan apoyo económico a las instituciones adheridas para garantizar su actualización constante.

### GRANDES INSTRUMENTOS



**SNDM**  
Sistema Nacional de  
Datos del Mar



**SNDB**  
Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



**SNDC**  
Sistema Nacional  
de Datos Climáticos



**SNRD**  
Sistema Nacional de  
Repositorios Digitales





# LEGISLAÇÃO NACIONAL

- Argentina: 2013 foi promulgada a Lei 26.899 “Repositorios digitales institucionales de Acceso Abierto”
- Mandatos ou desenvolvimento de repositórios digitais abertos, próprio ou acesso compartilhado por órgãos públicos e instituições que compõem o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.
- Esta lei exige o estabelecimento de políticas institucionais para gestão, acesso público e preservação dos dados da pesquisa.

# REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL

<http://rehip.unr.edu.ar/>

**RepHipUNR**  
Aprendizaje e Investigación



UNR Universidad  
Nacional de Rosario



campusvirtualunr  
www.campusvirtualunr.edu.ar

ACCESO ABIERTO

[Inicio](#)

## Acerca de RepHipUNR

El Repositorio Hipermedial UNR es un repositorio académico abierto creado para archivar, preservar y distribuir digitalmente en variados formatos tanto materiales de enseñanza y aprendizaje como la producción científica de Investigación y Desarrollo (I+D) de los profesores, profesionales e investigadores de la UNR.

El contenido de RepHipUNR se organiza en "Comunidades" que corresponden a Facultades, departamentos, Centros de Investigación y otras organizaciones dedicadas a la educación y/o investigación de la Universidad Nacional de Rosario.

## Comunidades de RepHipUNR

Elija una Comunidad y SubComunidad para listar sus colecciones

- [+] [Centro de Estudios Interdisciplinarios](#)
- [+] [CIFASIS - Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas \(CONICET-UNR-UPCAM\)](#)
- [+] [Comité de Ética de la Investigación de la Universidad Nacional de Rosario](#)
- [+] [Consejo de Investigaciones CIUNR](#)
  - [Escuelas UNR - Escuela Agrotécnica "Libertador Gral. San Martín"](#)
  - [Escuelas UNR - Escuela Superior de Comercio "Libertador General San Martín"](#)
- [+] [Escuelas UNR - Instituto Politécnico Superior General San Martín](#)
- [+] [e-Universitas](#)
- [+] [Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño](#)
- [+] [Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales](#)

### Mi cuenta

[Iniciar Sesión](#)  
[Registrarse](#)  
[Ayuda](#)

### Buscar en el RepHipUNR

### Listar por:

[Comunidades & Colecciones](#)  
[Fecha de publicación](#)  
[Autor](#)  
[Título](#)  
[Tema](#)

### Discover

Autor  
[Siragusa, Martha \(50\)](#)  
[Bongiovani, Paola Carolina \(24\)](#)  
[Castellanos, Alfredo \(20\)](#)  
[Díaz, Ana María \(10\)](#)

# PROJETOS DE PESQUISA

- Hacia un modelo teórico, metodológico y tecnológico para el repositorio institucional de acceso abierto de la UNR fundamentado en las prácticas de su comunidad académica” (ING351) y
- Hacia el desarrollo y utilización de Repositorios de Acceso Abierto para Objetos Digitales Educativos en el contexto de las universidades públicas de la región centro-este de Argentina



# OBJETIVOS

- Identificar a produção existente de dados da pesquisa,
- Conhecer práticas em relação aos dados e pesquisa
- Serviços que necessitam em relação à gestão dos mesmos.

...Pesquisadores da Universidade Nacional de Rosário



# METODOLOGIA

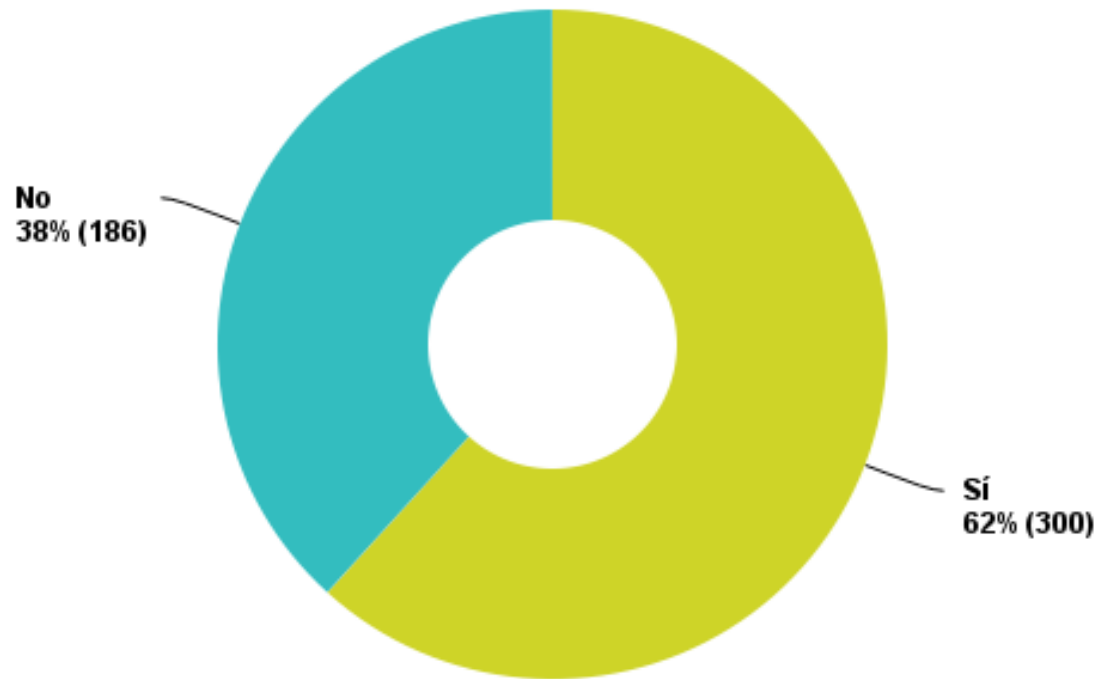
- O estudo é baseado em respostas de 783 professores pesquisadores da Universidade Nacional de Rosário, que participaram da pesquisa on-line, “Acesso Aberto para produções acadêmicas. Necessidades e Práticas”.
- Implementado através de SurveyMonkey ([es.surveymonkey.com](https://es.surveymonkey.com)) em 2012.
- O questionário foi composto por 28 questões. Respostas específicas foram selecionados na seção de dados em pesquisa.

# RESULTADOS

# Produção de Dados da Pesquisa

**Q18 En el curso de su investigación,  
¿genera datos primarios?**

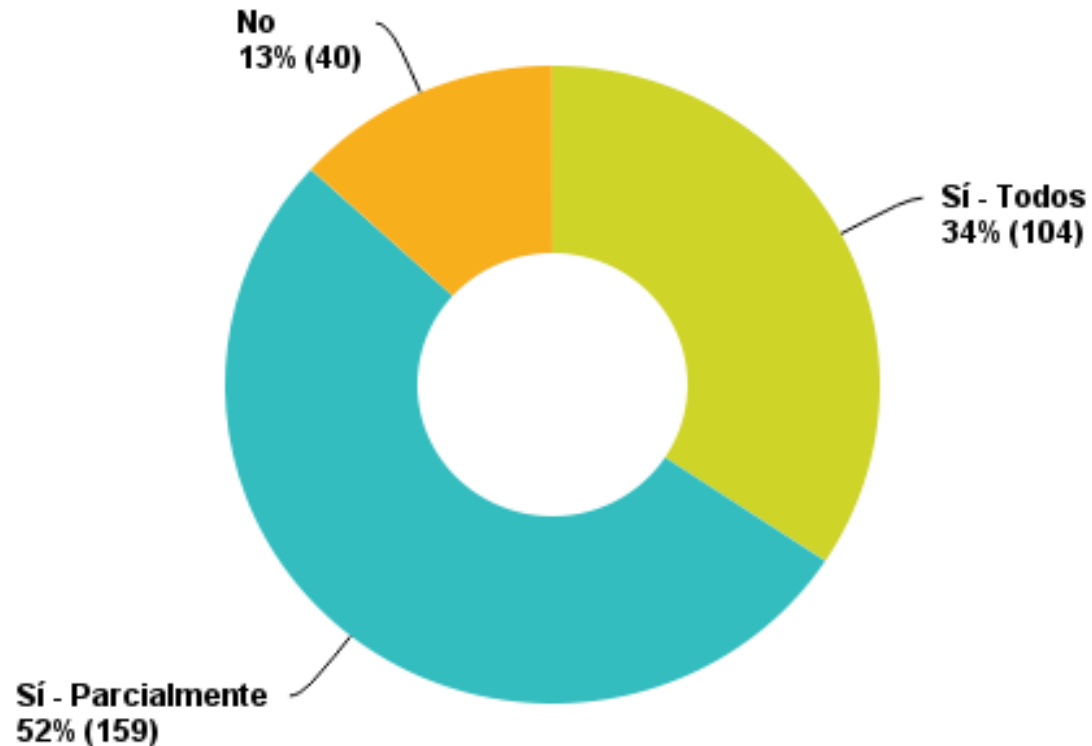
Respondido: 486 Omitido: 297



# Características Datos da Pesquisa

**Q19 Los datos producidos, ¿se encuentran en formato digital?**

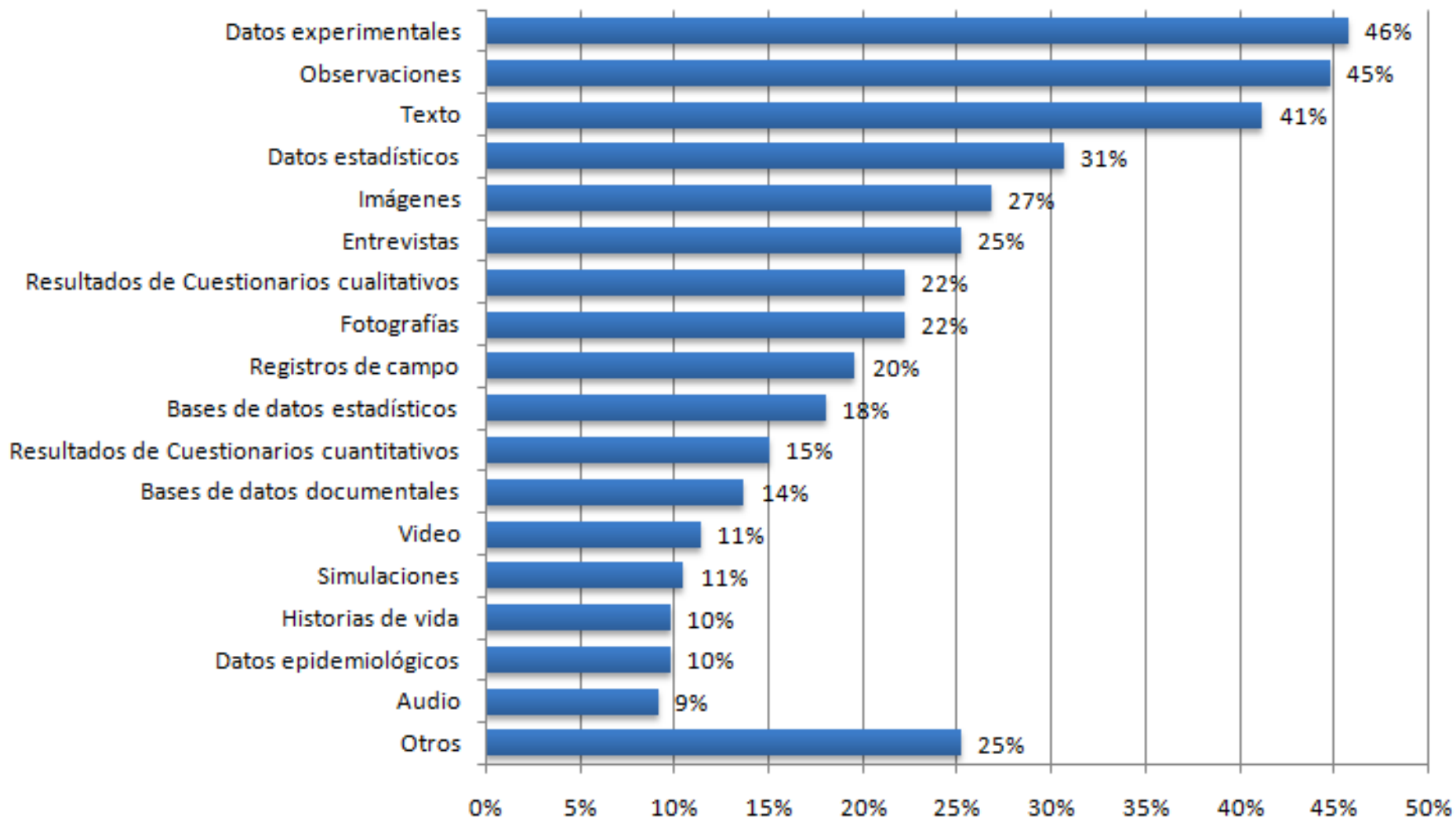
Respondido: 303 Omitido: 480





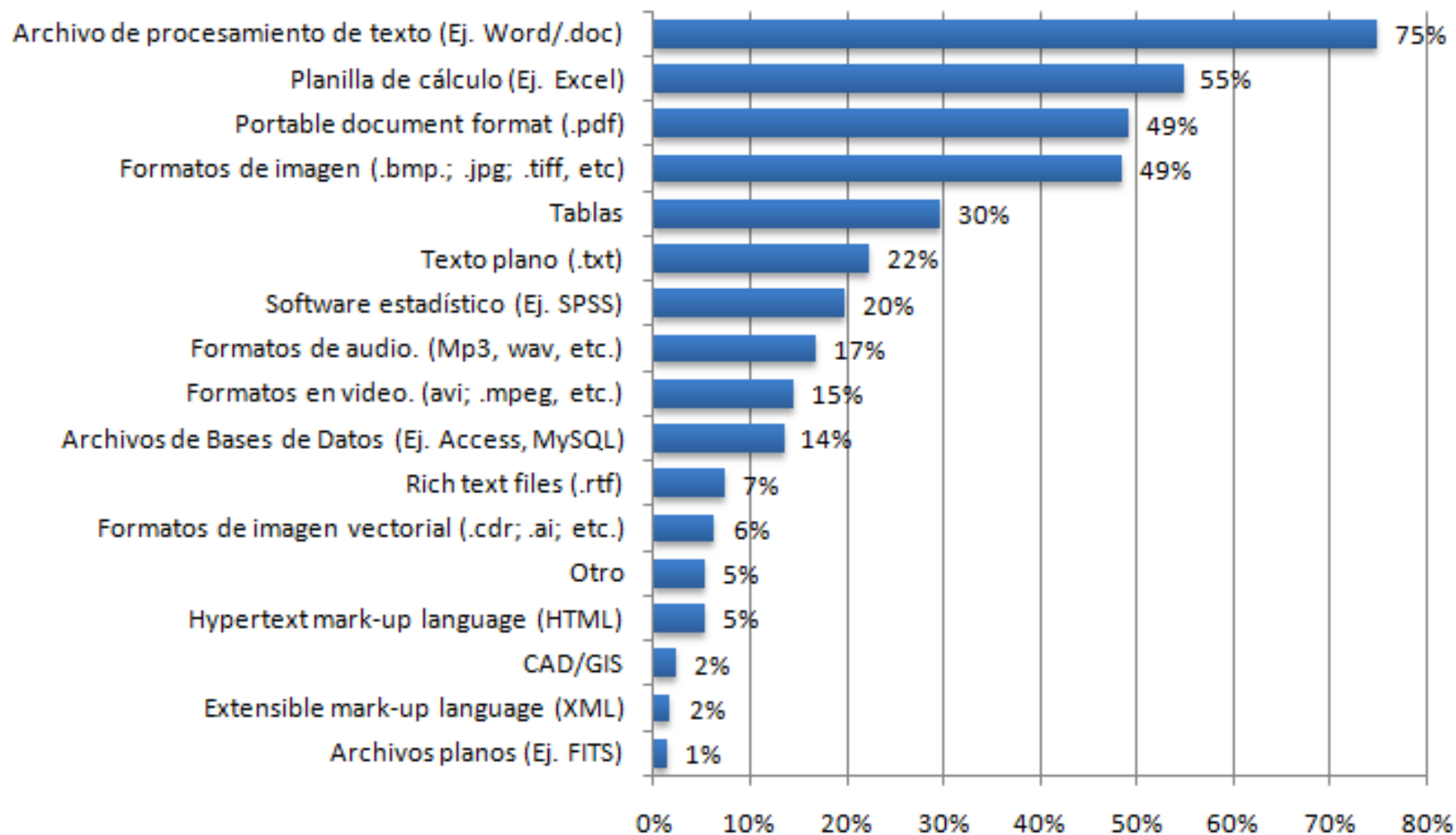
# TIPOS DE DADOS

¿Qué tipo de datos produce?



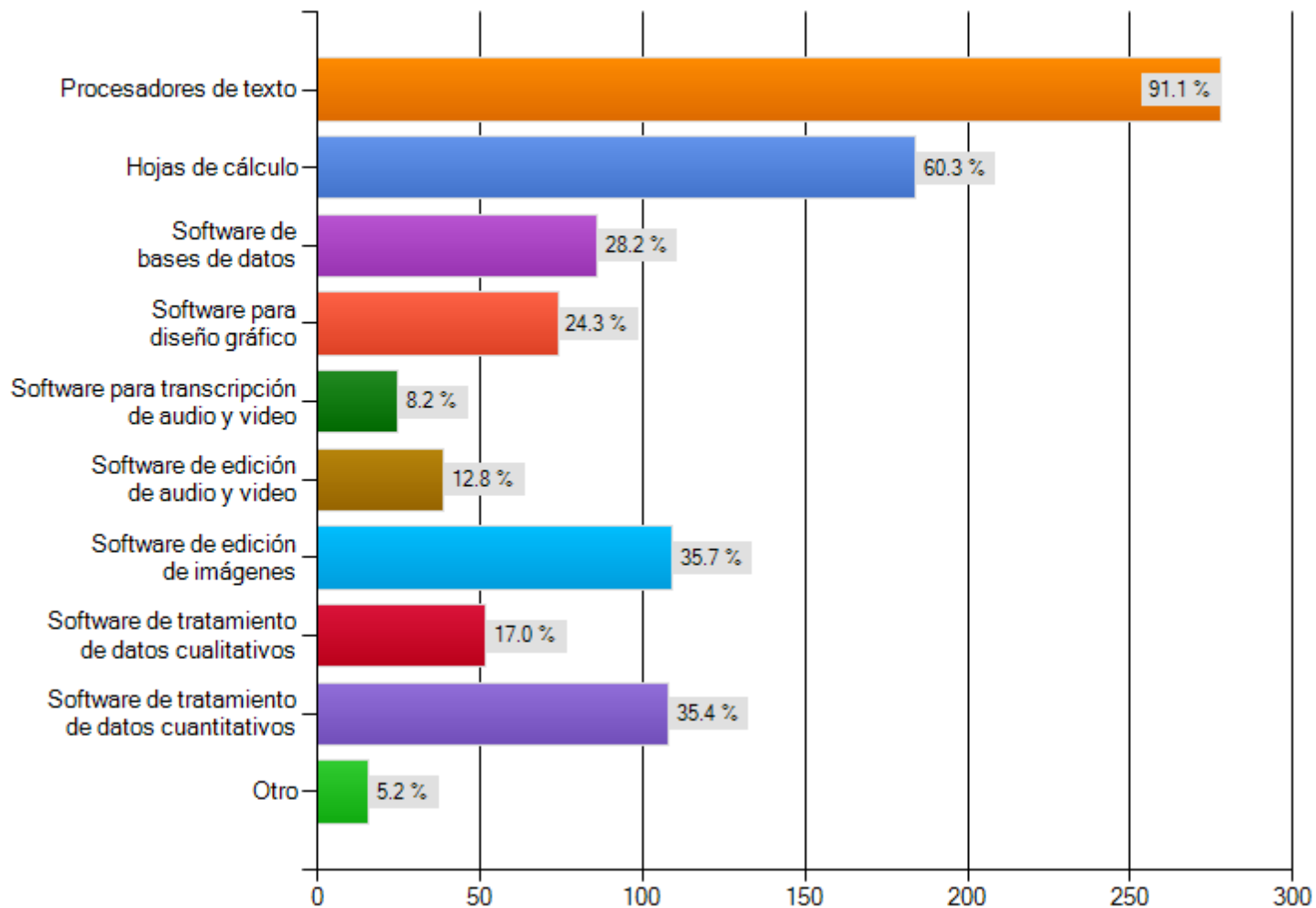
# FORMATO DE DADOS

¿Qué formatos digitales emplea para crear, archivar y/o resguardar los datos primarios?



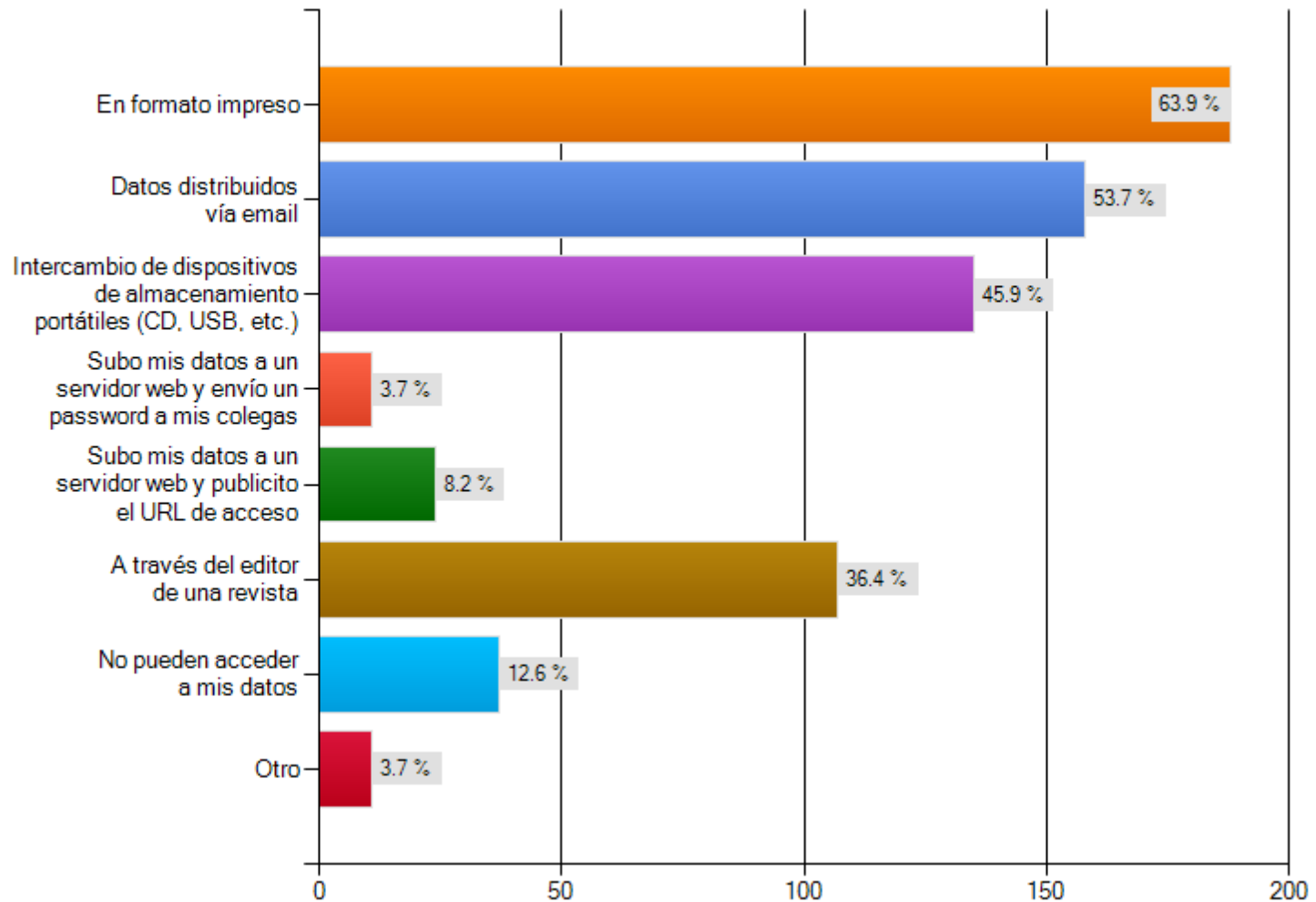
# Aplicaciones de Software

¿Qué aplicaciones de software utiliza para trabajar con sus datos de investigación? Por favor seleccione todas las opciones que se apliquen:



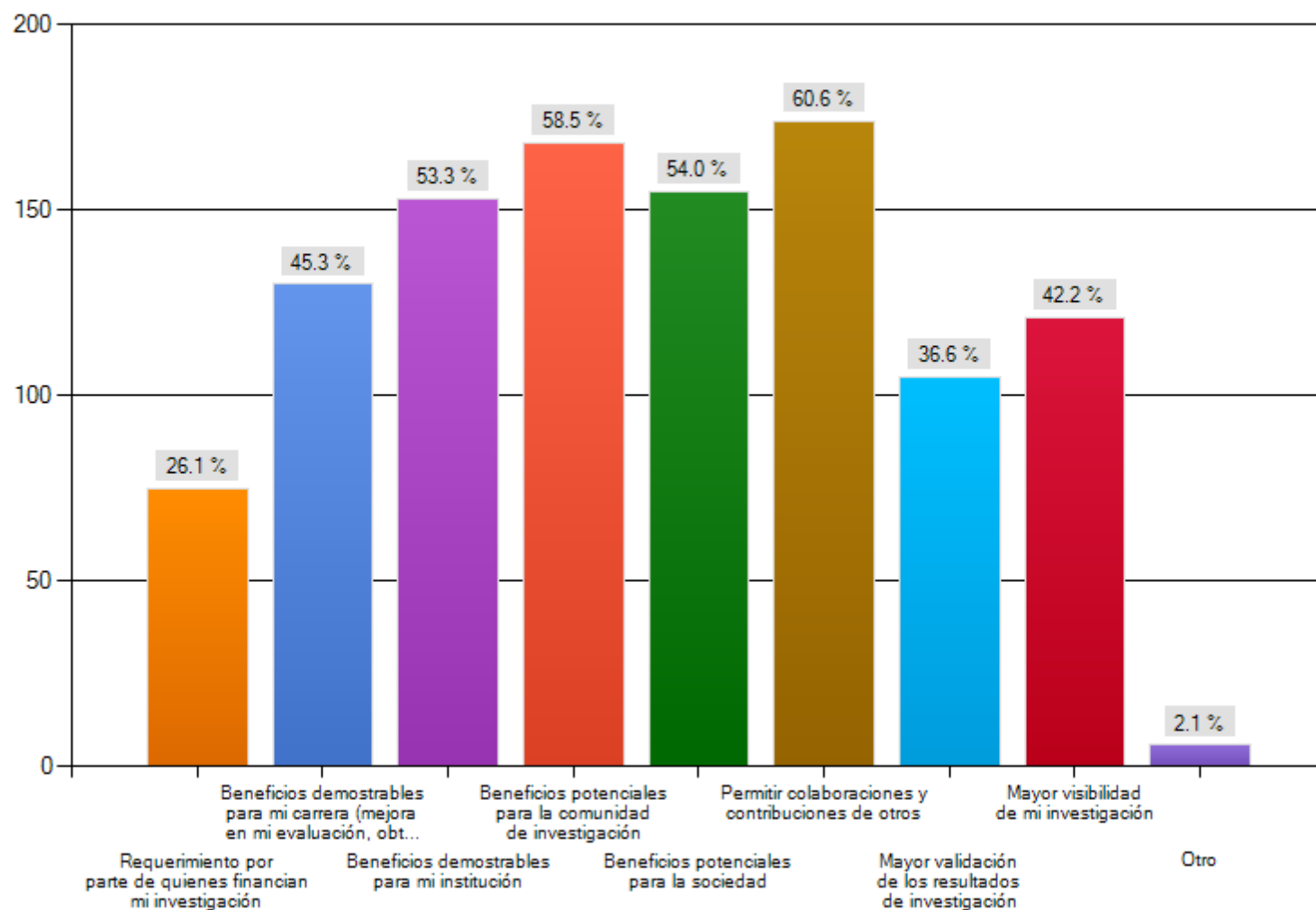
# Maneras de Compartir Datos

Actualmente, ¿de qué manera otros investigadores pueden acceder a sus datos? Por favor seleccione todas las opciones que se apliquen:

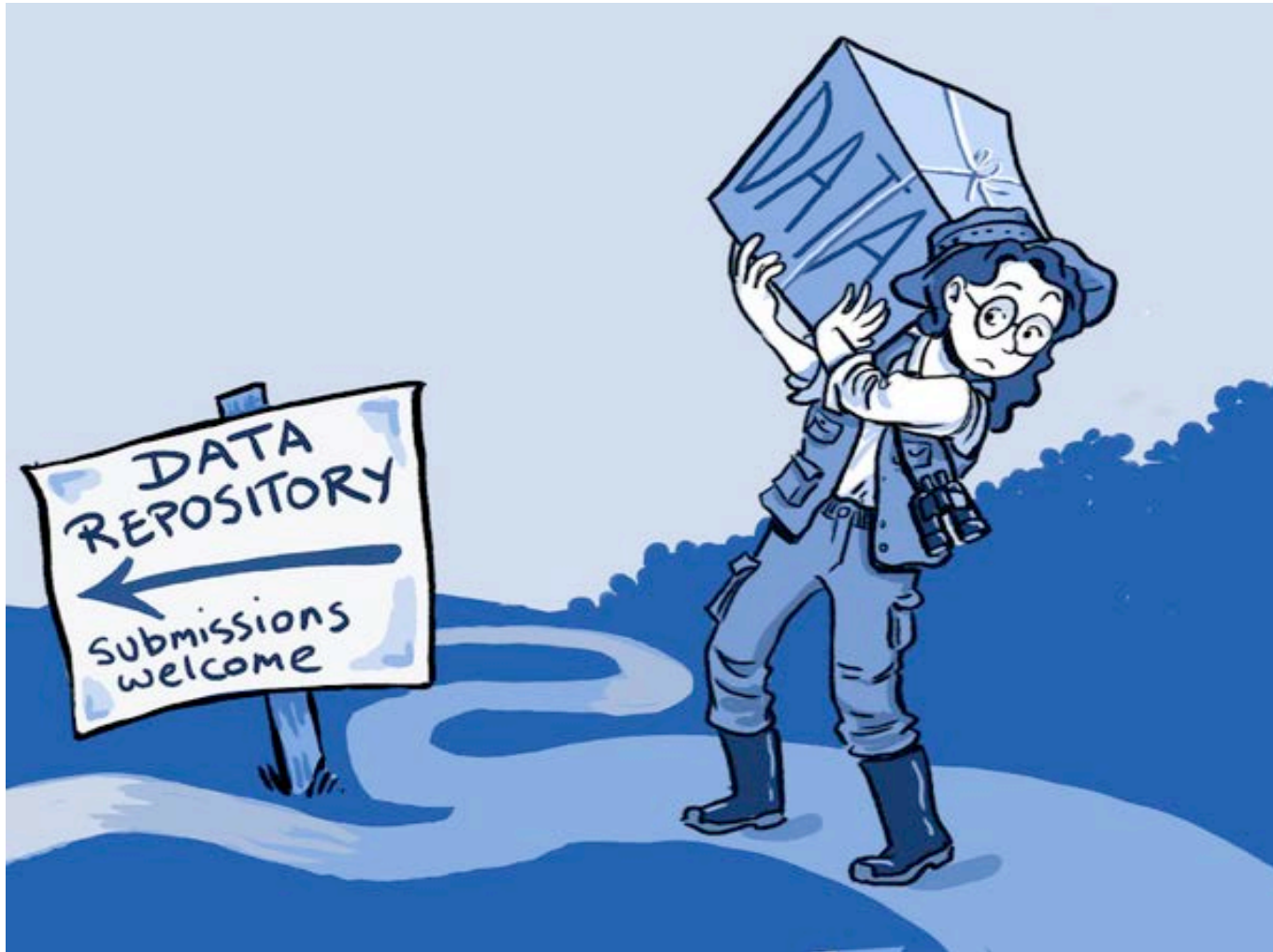


# Motivaciones para Compartir Datos

¿Qué factores lo motivarían para que comparta sus datos primarios a través de un repositorio digital? Por favor seleccione todas las opciones que se apliquen:



**Pesquisadores podem estar relutantes em compartilhar seus dados publicamente por causa dos custos reais individuais e / ou percebidos.**

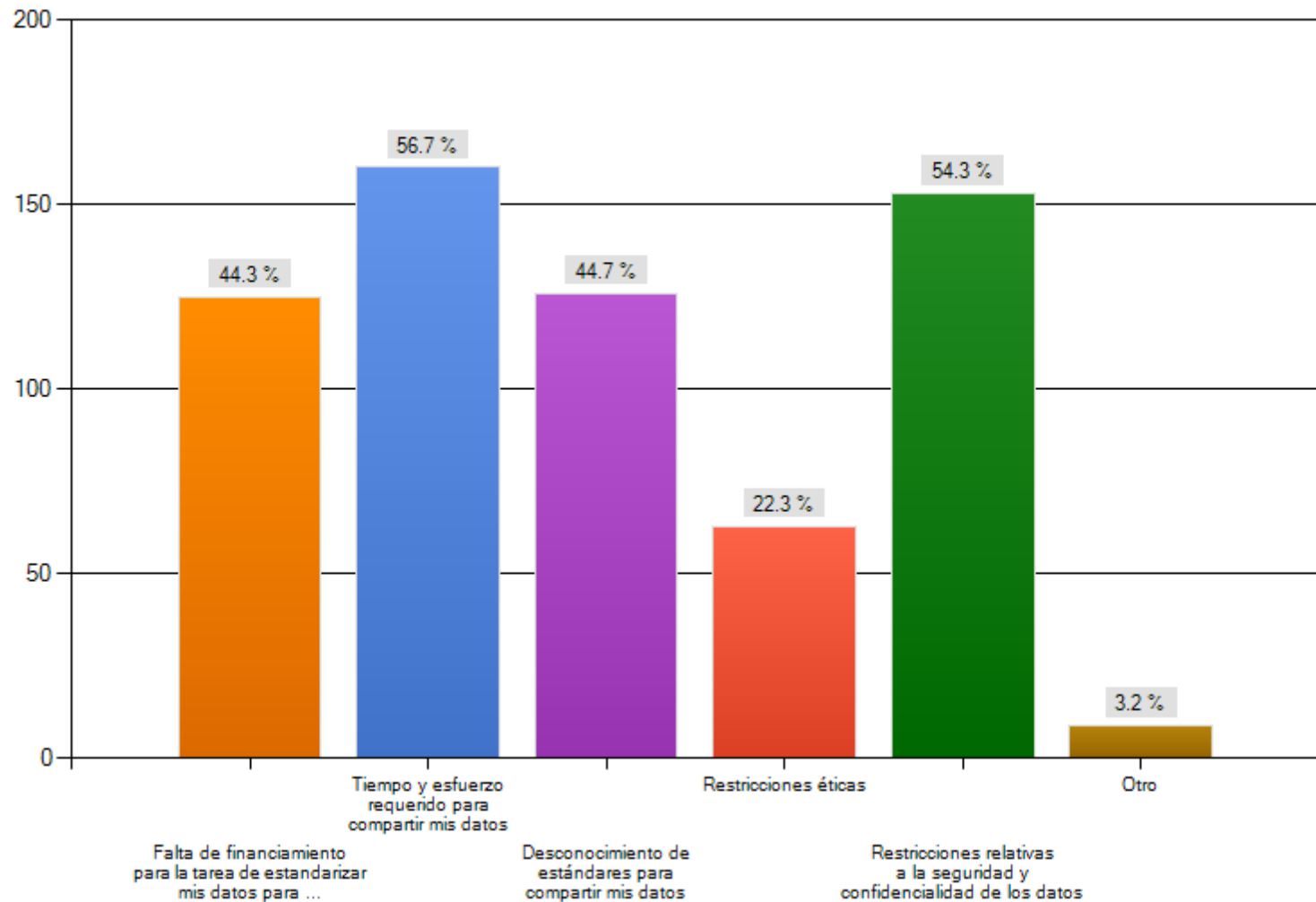


Roche DG, Lanfear R, Binning SA, Haff TM, et al. (2014) Troubleshooting Public Data Archiving: Suggestions to Increase Participation. *PLoS Biol* 12(1): e1001779. doi:10.1371/journal.pbio.1001779

<http://www.plosbiology.org/article/info:doi/10.1371/journal.pbio.1001779>

# Factores que Desestimulam

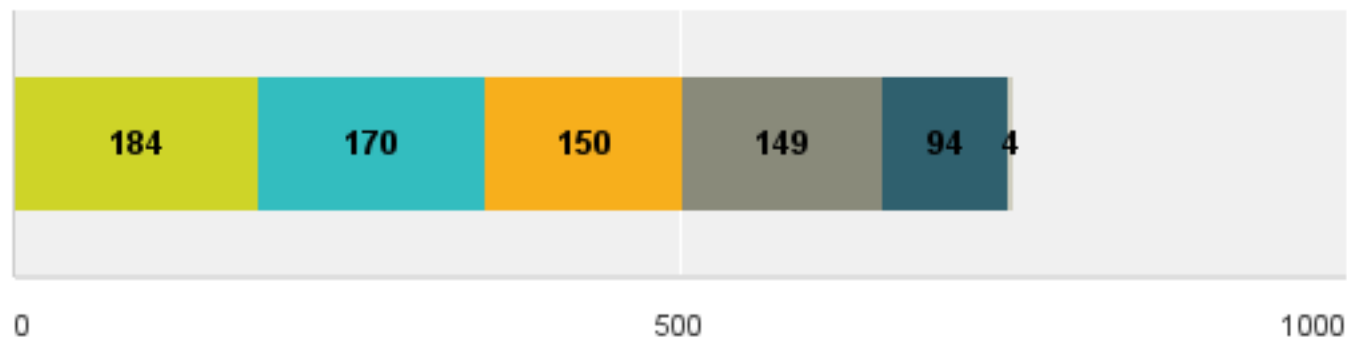
¿Qué factores lo desalentarian de compartir sus datos primarios a través de un repositorio digital? Por favor seleccione todas las opciones que se apliquen:



# Servicios de Asesoramiento

**Q26 ¿Estaría usted interesado en contar con asesoramiento sobre la gestión de sus datos? Por favor seleccione todas las opciones que se apliquen:**

Respondido: 277 Omitido: 506



- Asesoramiento sobre cuestiones prácticas relacionadas con la gestión de datos
- Asesoramiento sobre opciones para almacenar, gestionar y compartir datos de forma segura
- Asesoramiento sobre preservación de mis datos de investigación.
- Asesoramiento sobre digitalización, herramientas y servicios
- Asesoramiento sobre la creación de un plan de gestión de datos de investigación
- Otros





# PROPOSTAS

- Estabelecimento de uma Comissão de Trabalho que está envolvida nas decisões em todas as áreas e funcionários competentes, com experiência no campo.
- Chamadas para projetos de pesquisa que têm um grande interesse em avançar na gestão dos seus dados e servem como projetos-piloto.
- Saber as características e os ciclos de vida de coletas de dados específicos
- Delineando adequado para as políticas de gestão.
- Repositório de dados da infra-estrutura mais específica adaptada para as necessidades da instituição.
- Coordenação com Sistemas de Dados Nacionais (MINCYT).



# DIFICULTAIS – SERVIÇOS DE DADOS

- Dificuldades comuns encontradas em algumas instituições:
- Alcançar apoio institucional.
- Gerenciar a integração de novos serviços com as estruturas existentes ou pessoal, e que satisfaçam as necessidades dos investigadores.
- Também há uma necessidade de incorporar novos bibliotecários para a área de gerenciamento de dados.



# REQUISITOS

- Instituição de financiamento e de recursos externos.
- Investir na formação de profissionais em gerenciamento de dados (bibliotecários de dados) nos serviços de consultoria de implementação e consultoria de pesquisadores, além da infra-estrutura necessária para armazenar, preservar e fornecer acesso desses dados de pesquisa.
- Trabalhar na sensibilização dos investigadores, a fim de gerar uma mudança cultural, mostrando os benefícios de compartilhar seus dados de pesquisa.



Foto por Horia Varlan <http://www.flickr.com/photos/horiavarlan>

**¡Muito obrigado!**

**PAOLA C. BONGIOVANI**

**[pbongio@unr.edu.ar](mailto:pbongio@unr.edu.ar)**

