



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

# ¿Cómo consultar bases de datos en Colombia?

Por:

Luz Eugenia Pérez Jaramillo

Médica, Esp – Msc – Estudiante de doctorado en Epidemiología y Bioestadística

Coordinadora Grupo de Investigación Clínica

Unidad de Biociencias SURA Colombia



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

# AGENDA

## Contenido

1. Contexto.
2. Definición.
3. Claves para consultar datos.
4. Retos
5. Nuestra experiencia.
6. Conclusiones.

# 1. Contexto



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica



- Crecimiento en el **volumen** de la data disponible para la investigación.
- Investigación interdisciplinar.
- Retos.

- [https://stockcake.com/i/vintage-computing-work\\_581157\\_918714](https://stockcake.com/i/vintage-computing-work_581157_918714)

[https://stockcake.com/i/analyzing-medical-data\\_781685\\_1040894](https://stockcake.com/i/analyzing-medical-data_781685_1040894)

- Gray J. Jim Gray on eScience: A transformed scientific method. In: Hey T, Tansley S, Tolle K, editors.

The Fourth Paradigm: Data-Intensive Scientific Discovery. Richmond, WA: Microsoft Research; 2009.

p.xvii±xxxi. Available from: <https://www.microsoft.com/en-us/research/publication/fourth-paradigmdata-intensive-scientific-discovery/>.

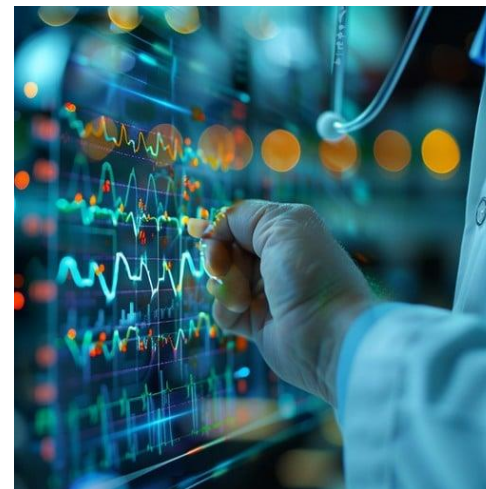




## 2. Definición

Productos generados o recopilados.

Para validar, verificar, reproducir o certificar resultados de una investigación.



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

Tomado de:

- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/guia\_gestion\_de\_datos\_redcolombianadeic\_1.pdf
- https://stockcake.com/i/laboratory-precision-work\_290644\_58936





Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

### 3. Claves para consultar datos

1. Piense en los datos **¿qué?, ¿por qué? y ¿para qué?** los necesita.
2. Seleccione los recursos más apropiados (**fuentes de información**).
3. Realice un **repositorio** de trabajo y verifique la calidad del dato.
4. **Guarde** los detalles de la búsqueda y la fuente de datos.
5. Trate los datos sensibles con **responsabilidad**.



- [https://stockcake.com/i/futuristic-laboratory-research\\_352680\\_298034](https://stockcake.com/i/futuristic-laboratory-research_352680_298034)

**Primera clave: Piense en los datos (variables) ¿qué? ¿por qué? y ¿para qué?**

- Defina el **tipo de estudio**.
- Verifique **criterios de elegibilidad**.
- Construya una buena **pregunta de investigación**.
- Identifique la **disponibilidad**.



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica



**Primera clave: Piense en los datos (variables) ¿qué? ¿por qué?  
y ¿para qué?**

**Defina el tipo de estudio**



**Estudios de intervención**



**Estudios observacionales**







Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

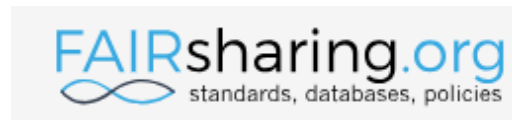
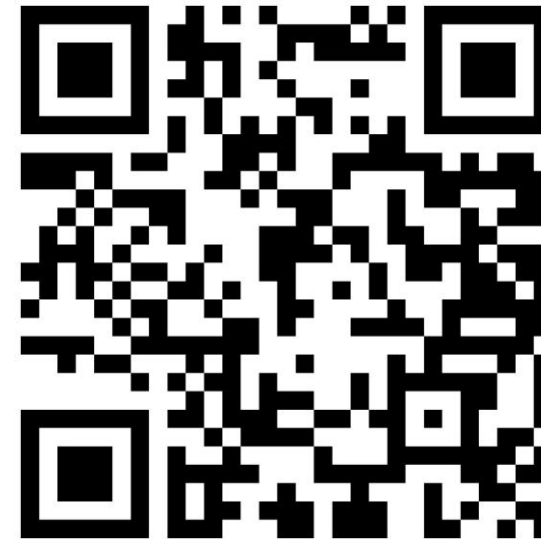
## Segunda clave: Seleccione los recursos más apropiados (fuente de información)

Existen diferentes repositorios de datos como:

→ Re3data.org

→ FAIRsharing

→ DataONE



- <http://www.re3data.org>
- <https://fairsharing.org>
- <https://www.coretrustseal.org/about>
- <https://www.dataone.org/>



## Segunda clave: Seleccione los recursos más apropiados (fuente de información)



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

### Fuentes nacionales:

- **SISPRO**
- **Cuenta de alto costo:** enfermedades de alto costo (AR, hemofilia, ERC, VIH, cáncer y HepC)
- **SIVIGILA** (Sistema nacional de Vigilancia en salud pública)
- **EPS**
- **IPS**
- **Universidades**
- **Sociedades científicas**
- **Ligas de usuarios**
- **Otros**



Determinar la facilidad para  
acceder a estos datos

<https://www.sispro.gov.co/Pages/Home.aspx>

<https://cuentadealtocosto.org/>

<https://www.ins.gov.co/Direcciones/Vigilancia/Paginas/SIVIGILA.aspx>

## Tercera clave: Realice un repositorio de trabajo y verifique la calidad.

- Organice los datos.
- Realice un control de calidad.



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica





Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

## Cuarta: Guarde los detalles de la búsqueda y la fuente de datos

- Guarde **el identificador** del objeto digital (DOI) u otro identificador único global (GUID). Anotar la URL.
- Guarde **la base de datos original.**



[https://stockcake.com/i/advanced-tech-lab\\_690679\\_861253](https://stockcake.com/i/advanced-tech-lab_690679_861253)

[https://stockcake.com/i/seeking-the-truth\\_525003\\_849719](https://stockcake.com/i/seeking-the-truth_525003_849719)



## Quinta clave: Trate los datos sensibles con responsabilidad.

- Garantice **honestidad, transparencia, rigor, justicia, veracidad, validez, y confianza.**



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

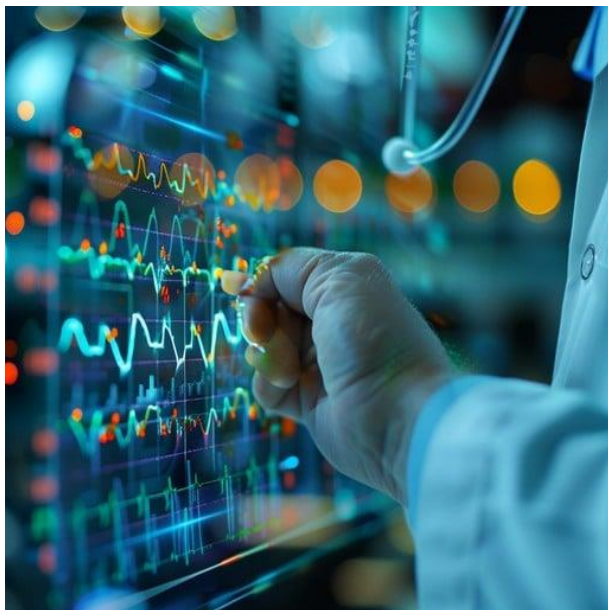


## 4. Retos

### Desafío en la calidad de los datos



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica



Las conocidas 5V:

- Volumen
- Velocidad
- Variedad
- Veracidad
- Valor

→ No existen estándares de calidad unificados: **-ISO / IEC 27018:2020 que habla de la seguridad de la información.**

- **CoreTrustSeal:** se deben cumplir 16 ítems: accesibilidad, facilidad de uso, fiabilidad, estabilidad en el tiempo, entre otros.

- [https://stockcake.com/i/global-connectivity-concept\\_93355\\_2283](https://stockcake.com/i/global-connectivity-concept_93355_2283)

<https://www.powerdata.es/big-data#:~:text=3,la%20problem%C3%A1tica%20del%20Big%20Data>.

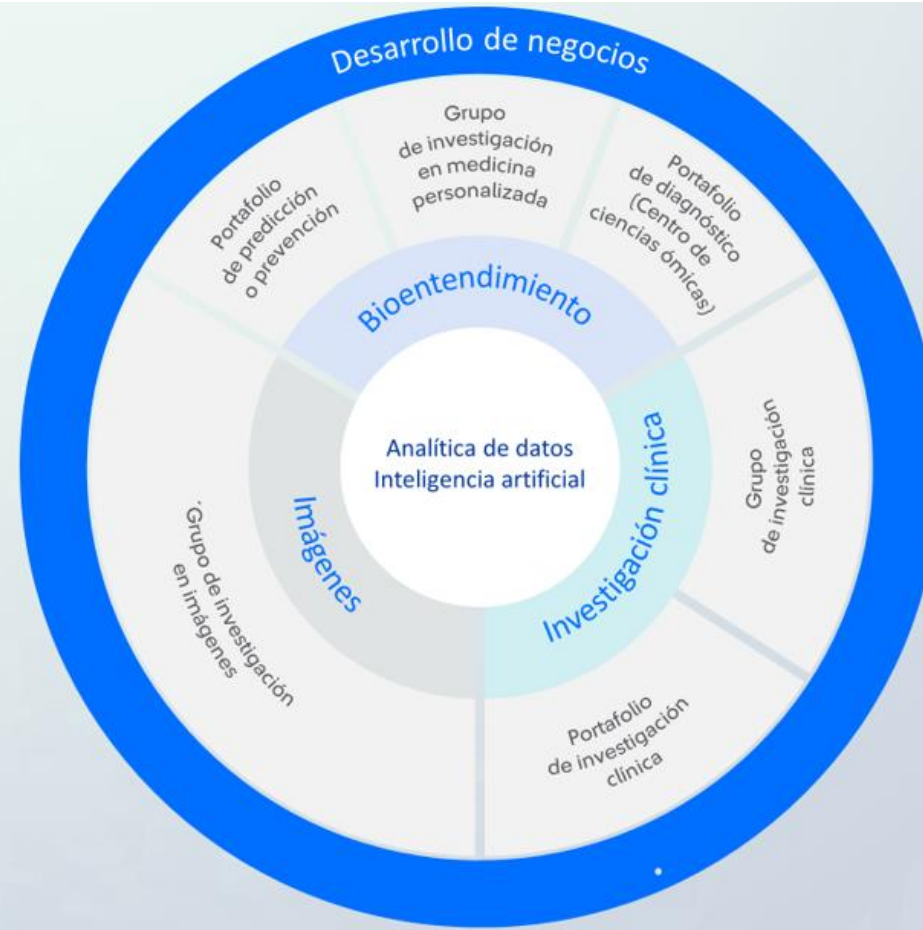
- Hiba, Jasim & Hadi, Hiba & Hameed Shnain, Ammar & Hadishaheed, Sarah & Haji, Azizahbt. (2015). BIG DATA AND FIVE V'S CHARACTERISTICS. 2393-2835.

## 4. Nuestra experiencia



Iniciativa Nacional para la Transformación de la Investigación Clínica

¿Cómo entendemos hoy a  
**Biociencias?**

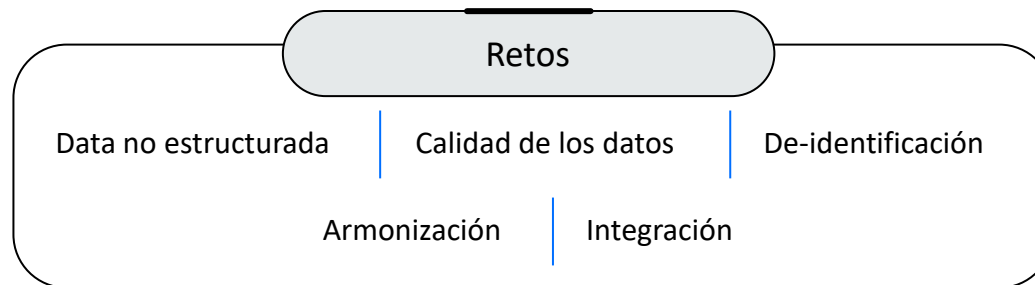
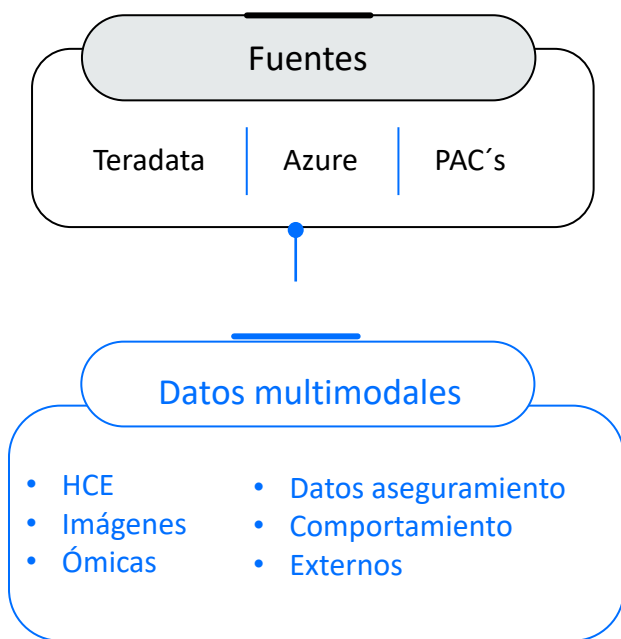




Iniciativa Nacional para la Transformación de la Investigación Clínica

## 4. Nuestra experiencia

### Extrayendo el valor de los datos







# Conclusiones



- Formular una buena pregunta de investigación.
- Calidad en los datos.
- Alianzas y proyectos colaborativos.
- Buenos datos en investigación para generar buenas tomas de decisiones en salud para el país.

# Gracias

**Bio**  
Ciencias

Una unidad de SURA

para la I+D+i en salud

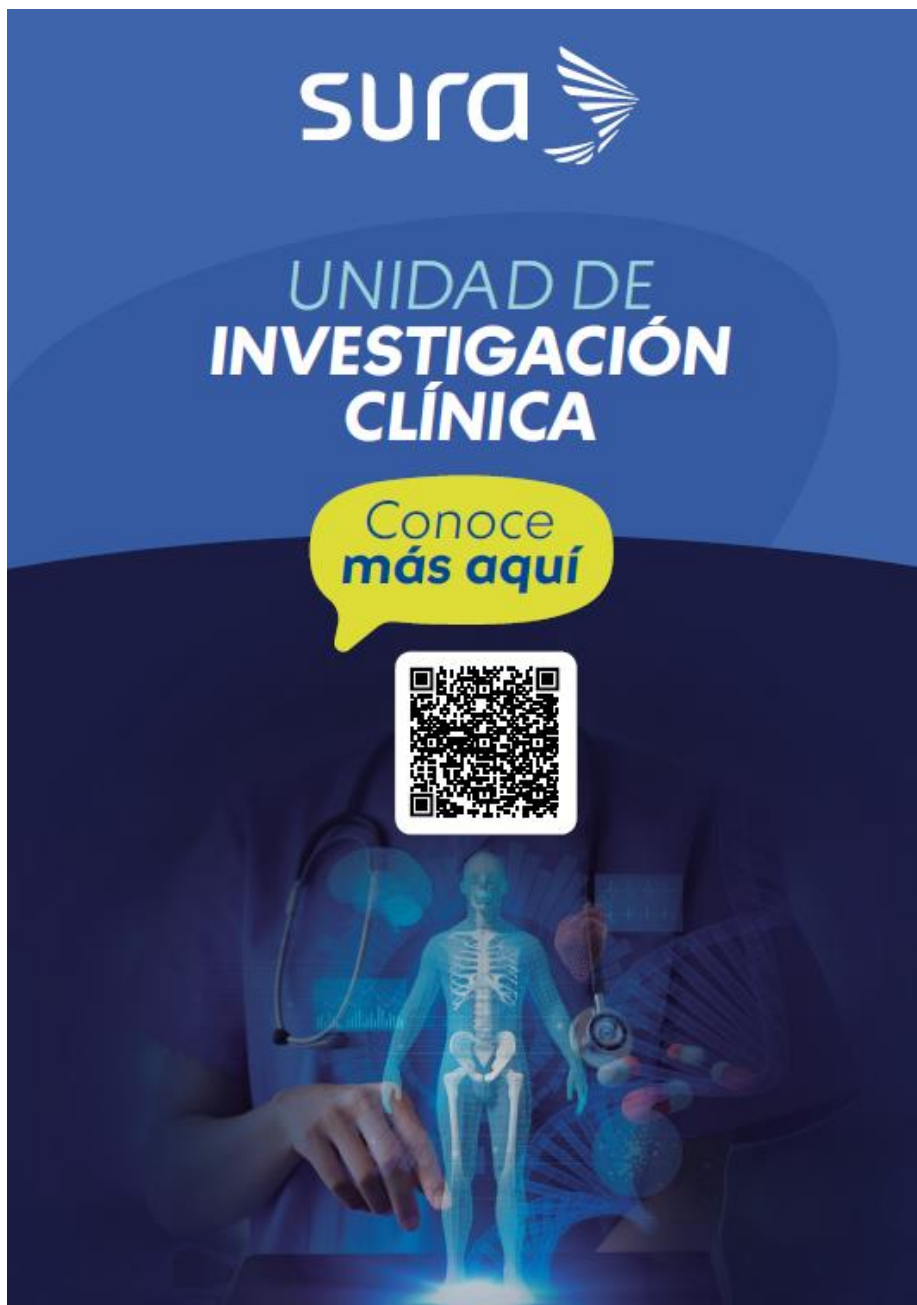
SURA 

UNIDAD DE  
**INVESTIGACIÓN  
CLÍNICA**

Conoce  
**más aquí**



Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica





Iniciativa Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica

# ¡Gracias!