



IX Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica

asebio

farmaindustria

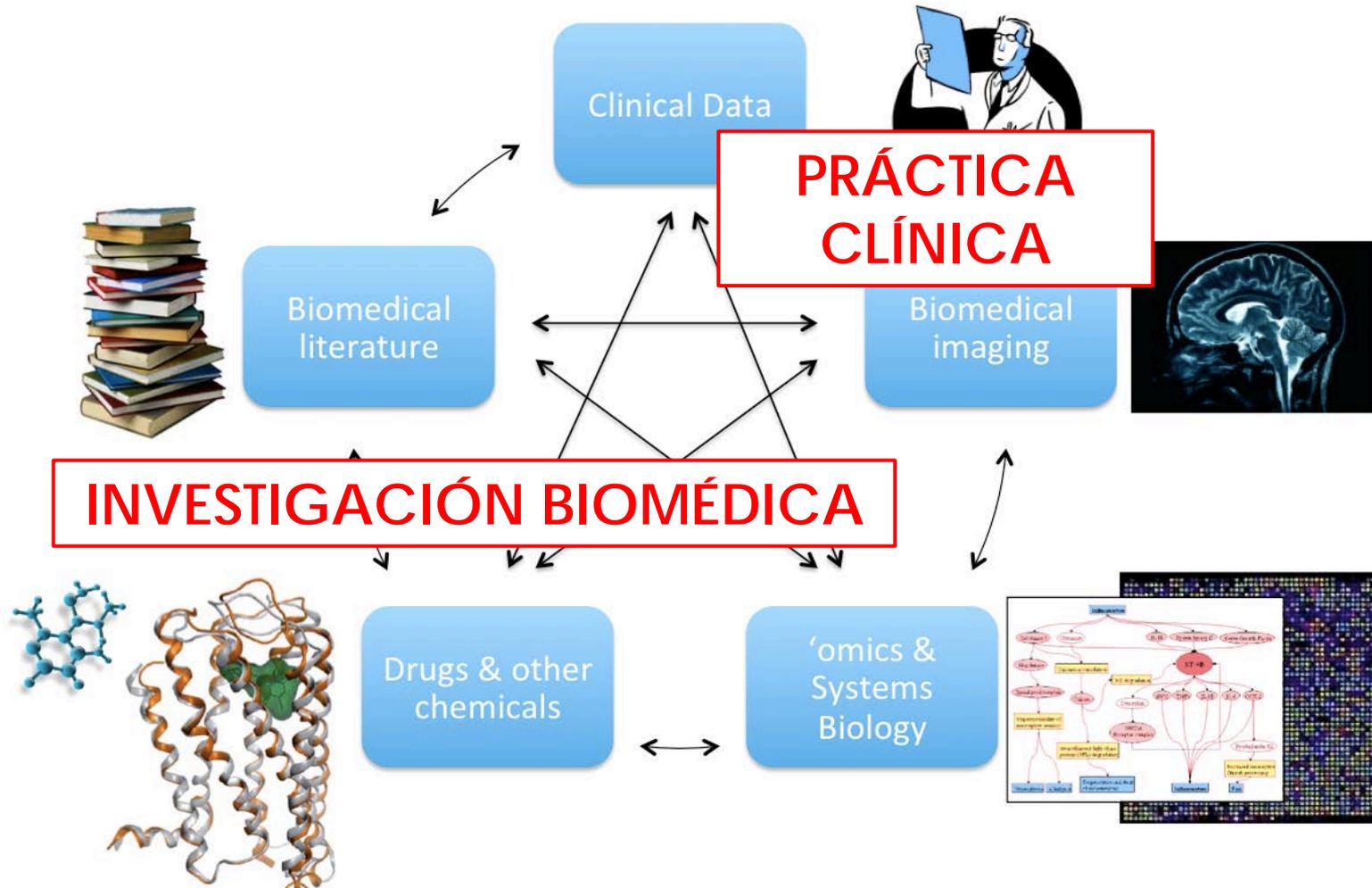
fedin
federación española
de empresas de
TECNOLOGÍA SANITARIA

Reutilización de datos en la investigación biomédica

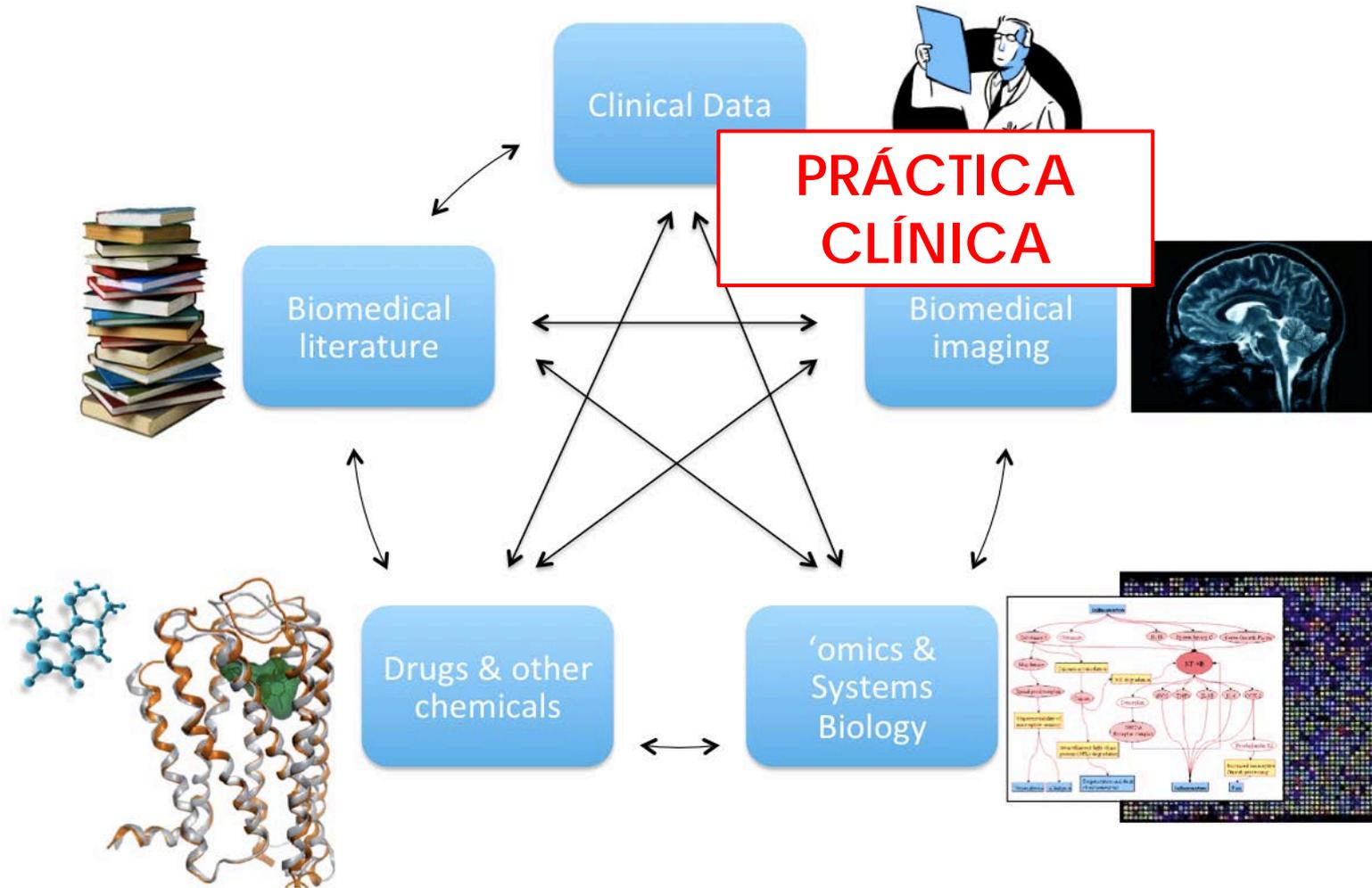
Ferran Sanz

Programa de Investigación en Informática Biomedica (GRIB)
Instituto hospital del Mar de investigaciones Médicas (IMIM)
Univeridad Pompeu Fabra, Barcelona

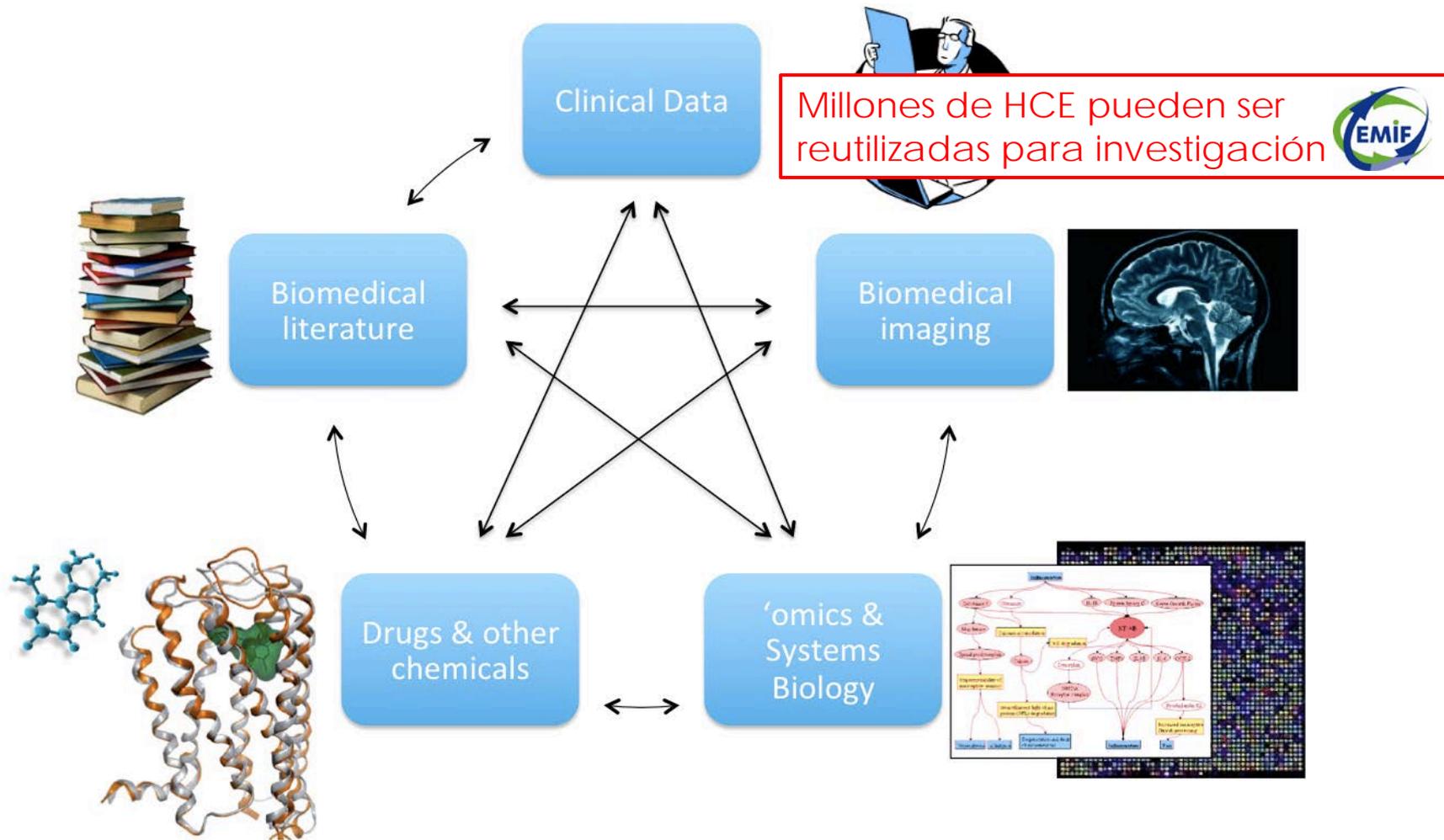
"Big Data" biomédico



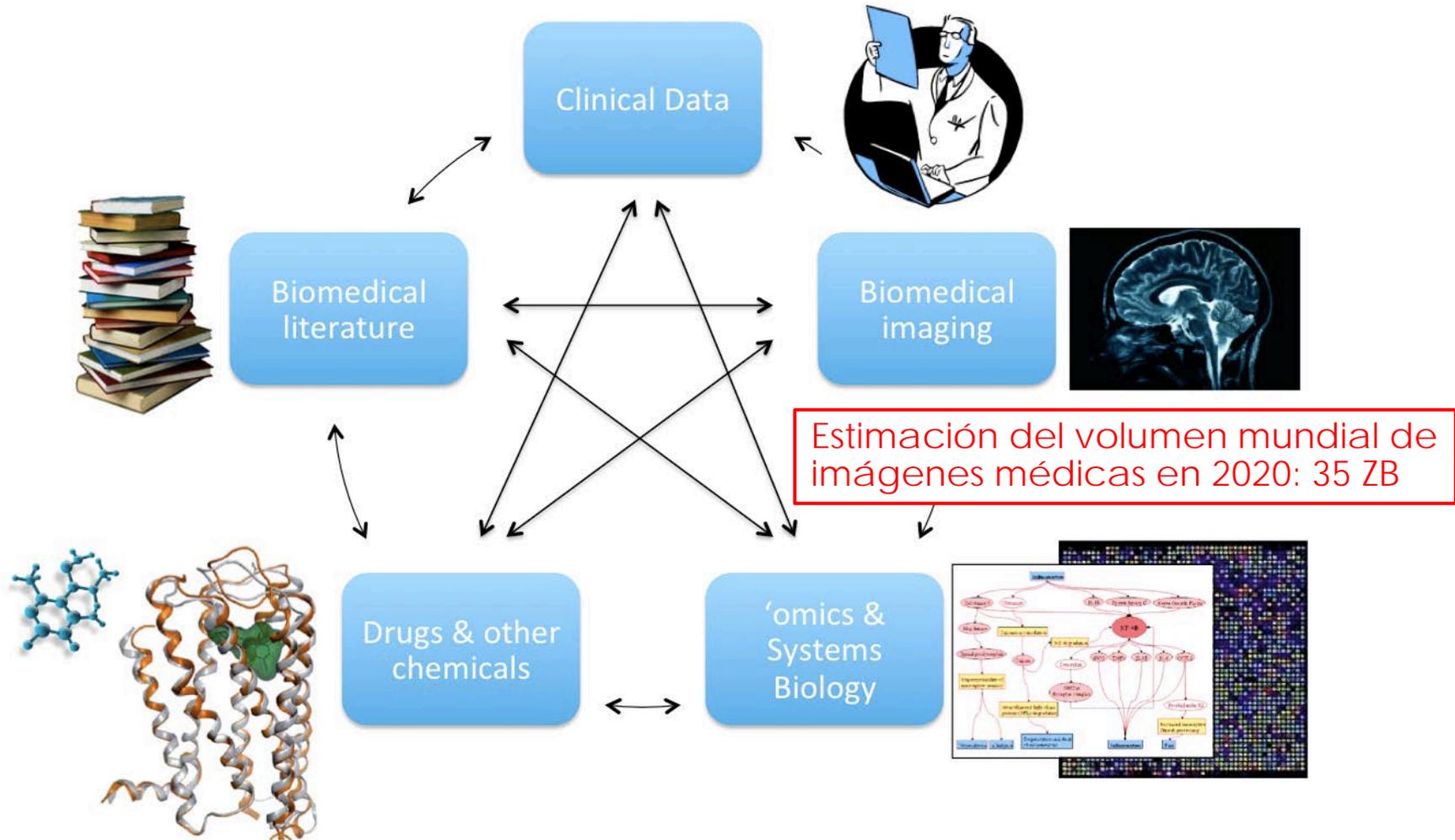
"Big Data" biomédico



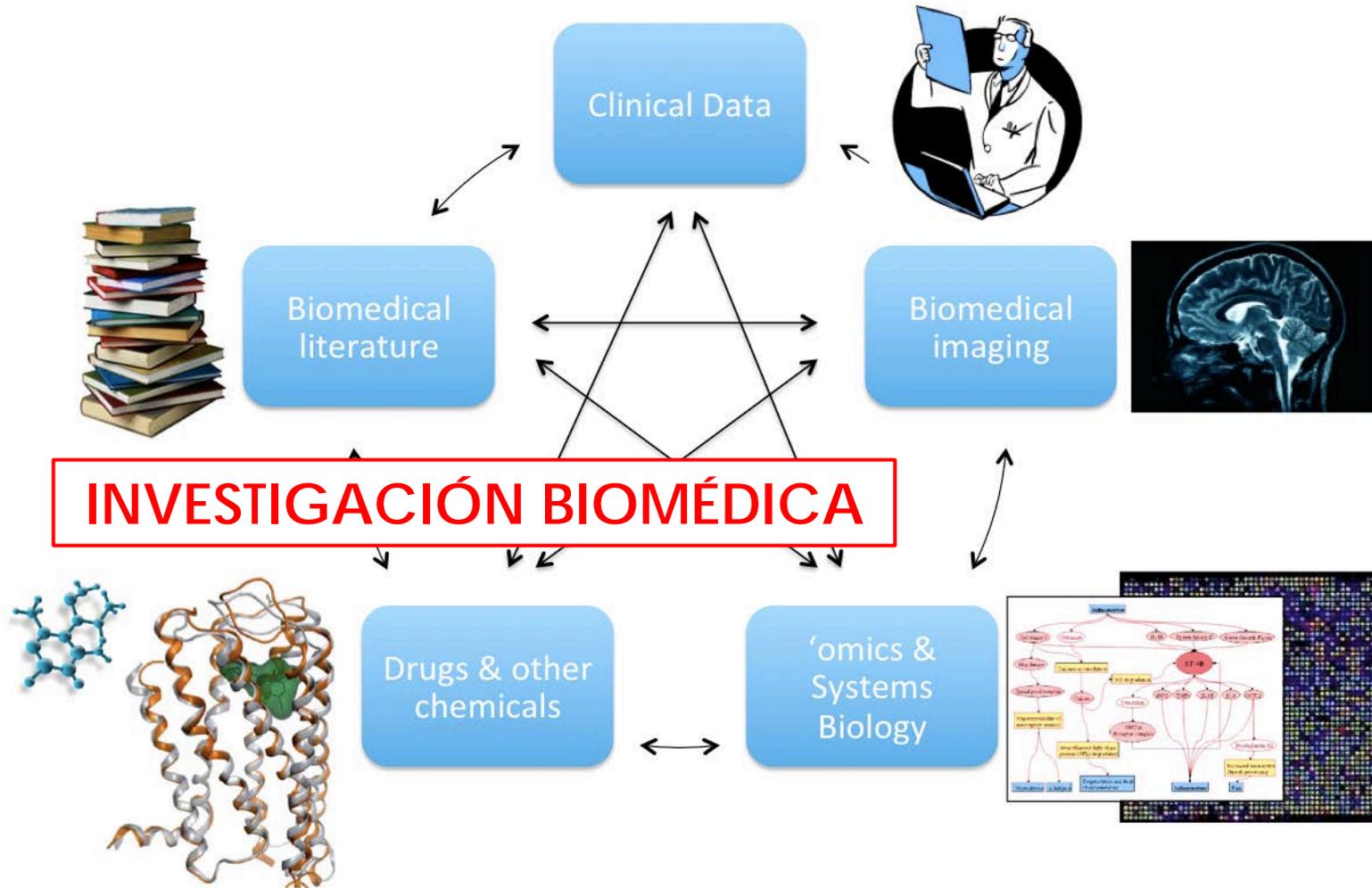
“Big Data” biomédico



“Big Data” biomédico

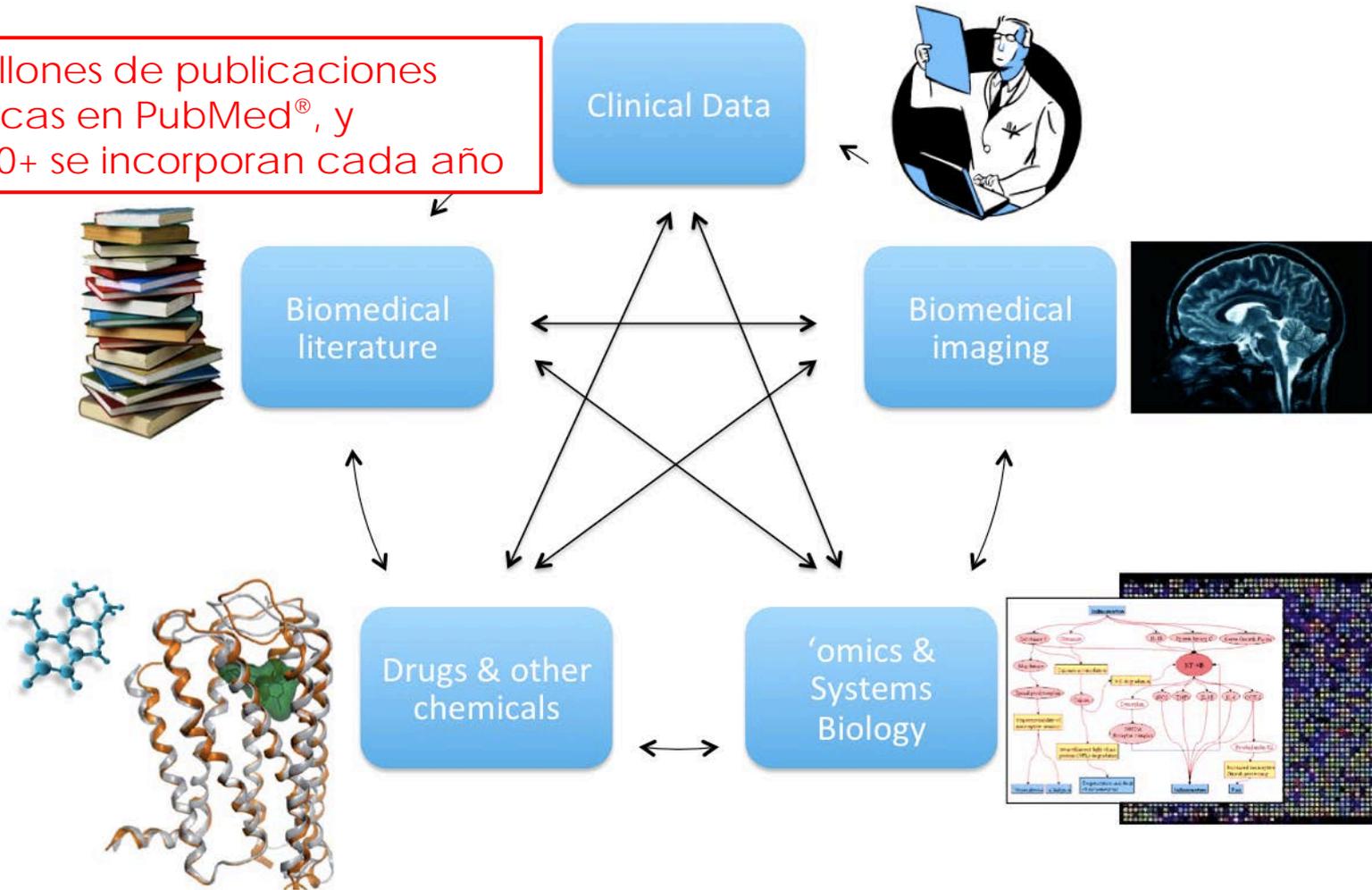


“Big Data” biomédico

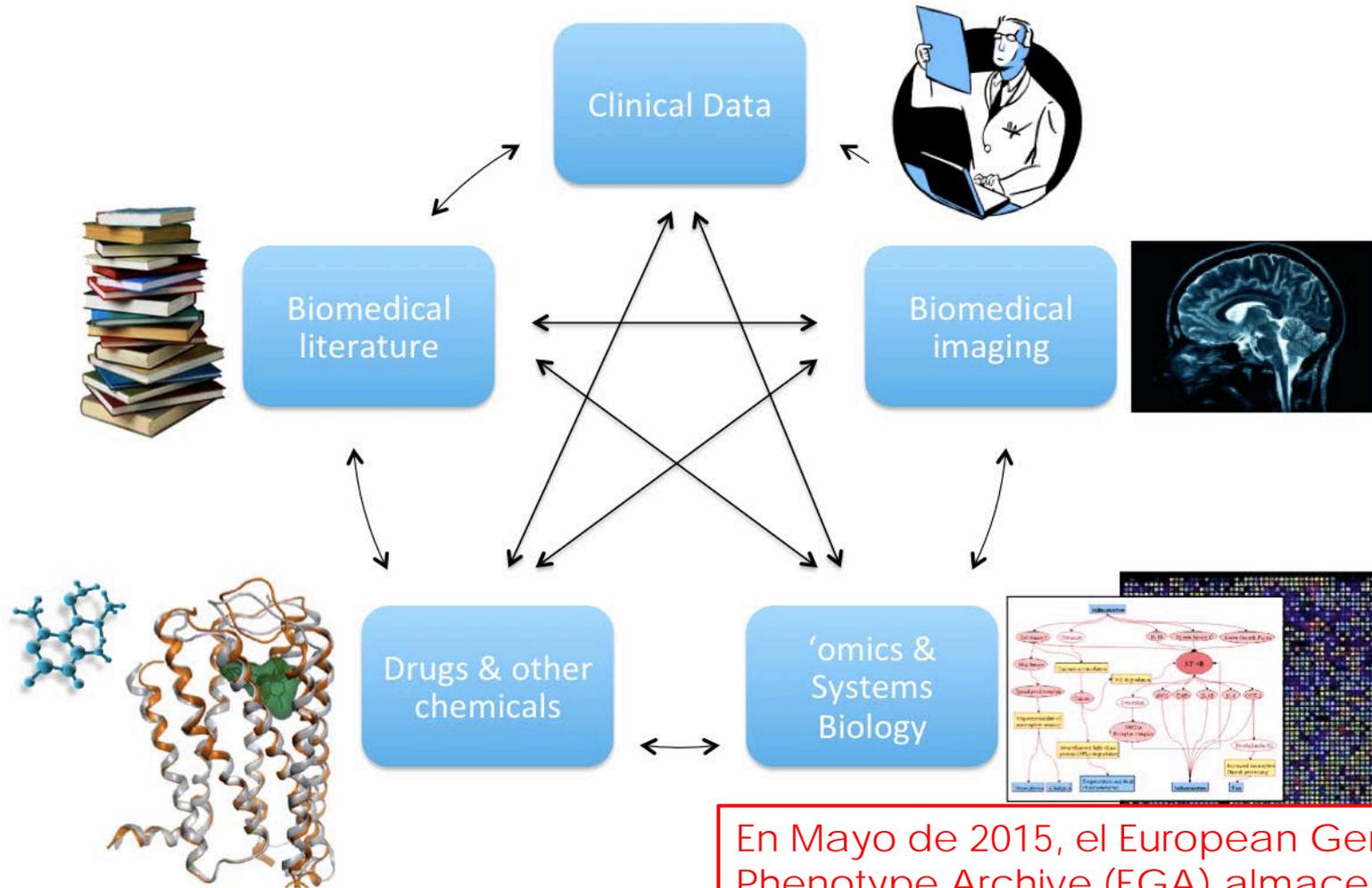


"Big Data" biomédico

20+ millones de publicaciones científicas en PubMed®, y 700,000+ se incorporan cada año

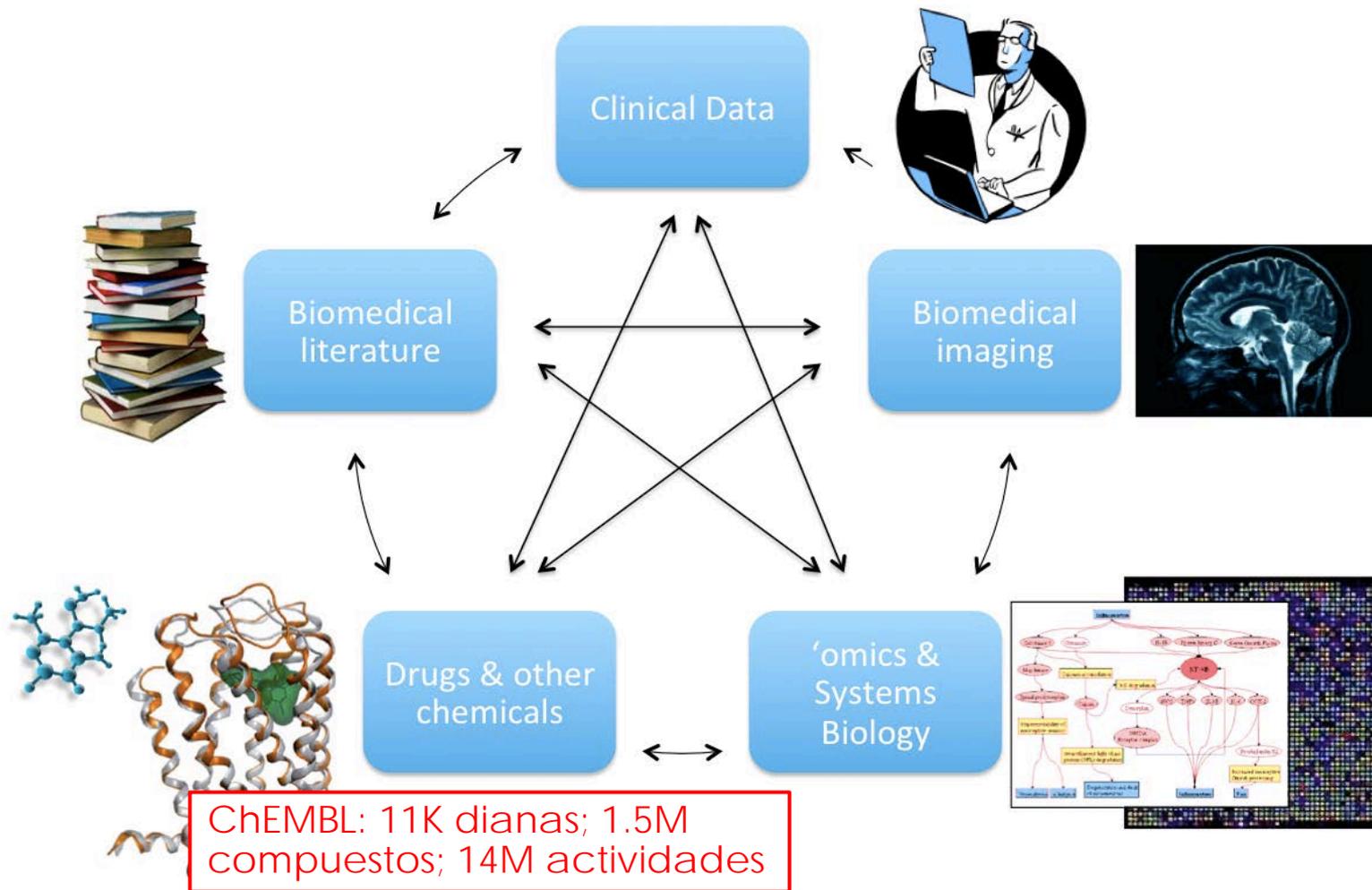


“Big Data” biomédico



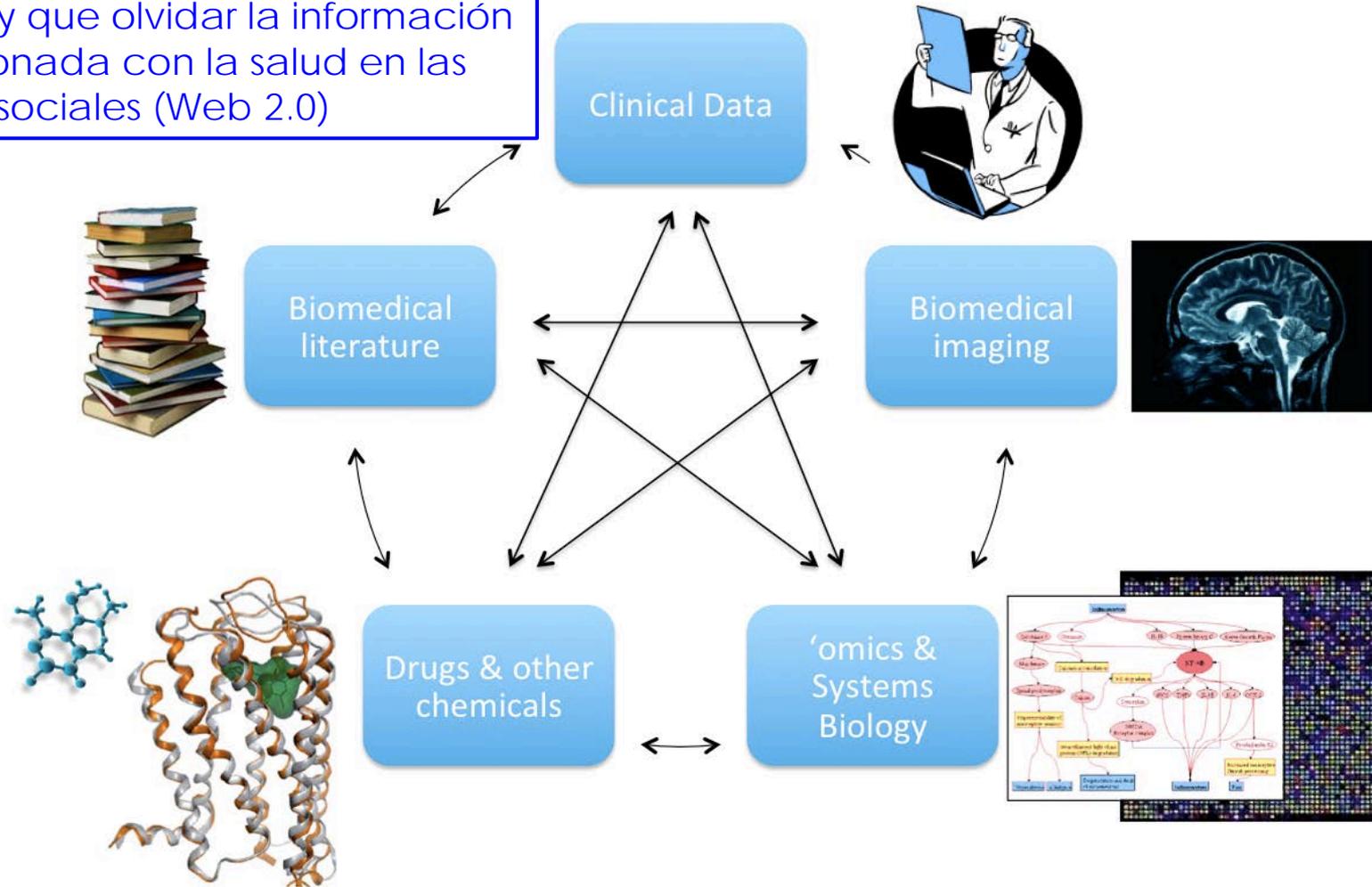
En Mayo de 2015, el European Genotype-Phenotype Archive (EGA) almacenaba ya 1.8 PB de datos “omicos” humanos

“Big Data” biomédico

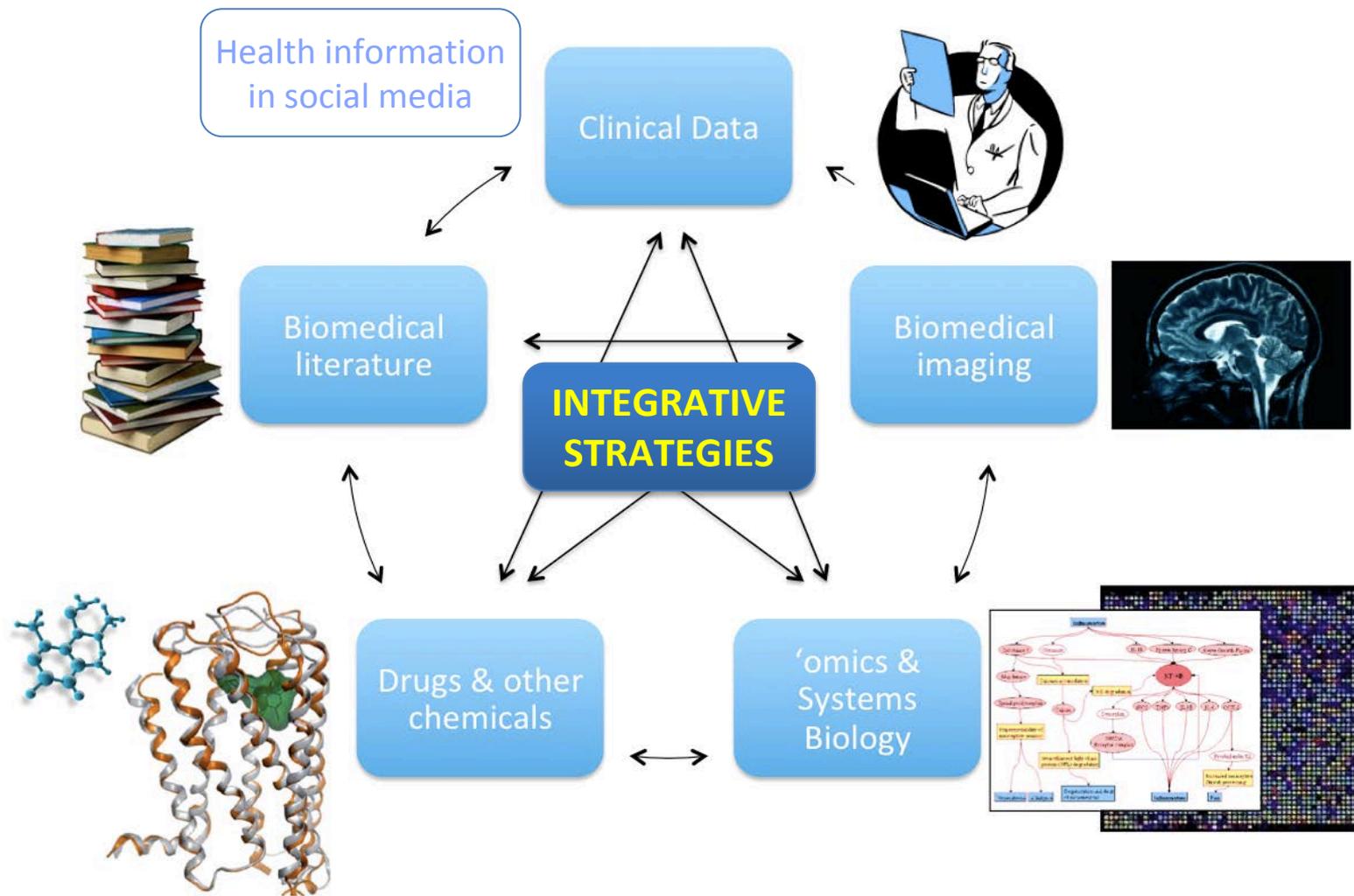


“Big Data” biomédico

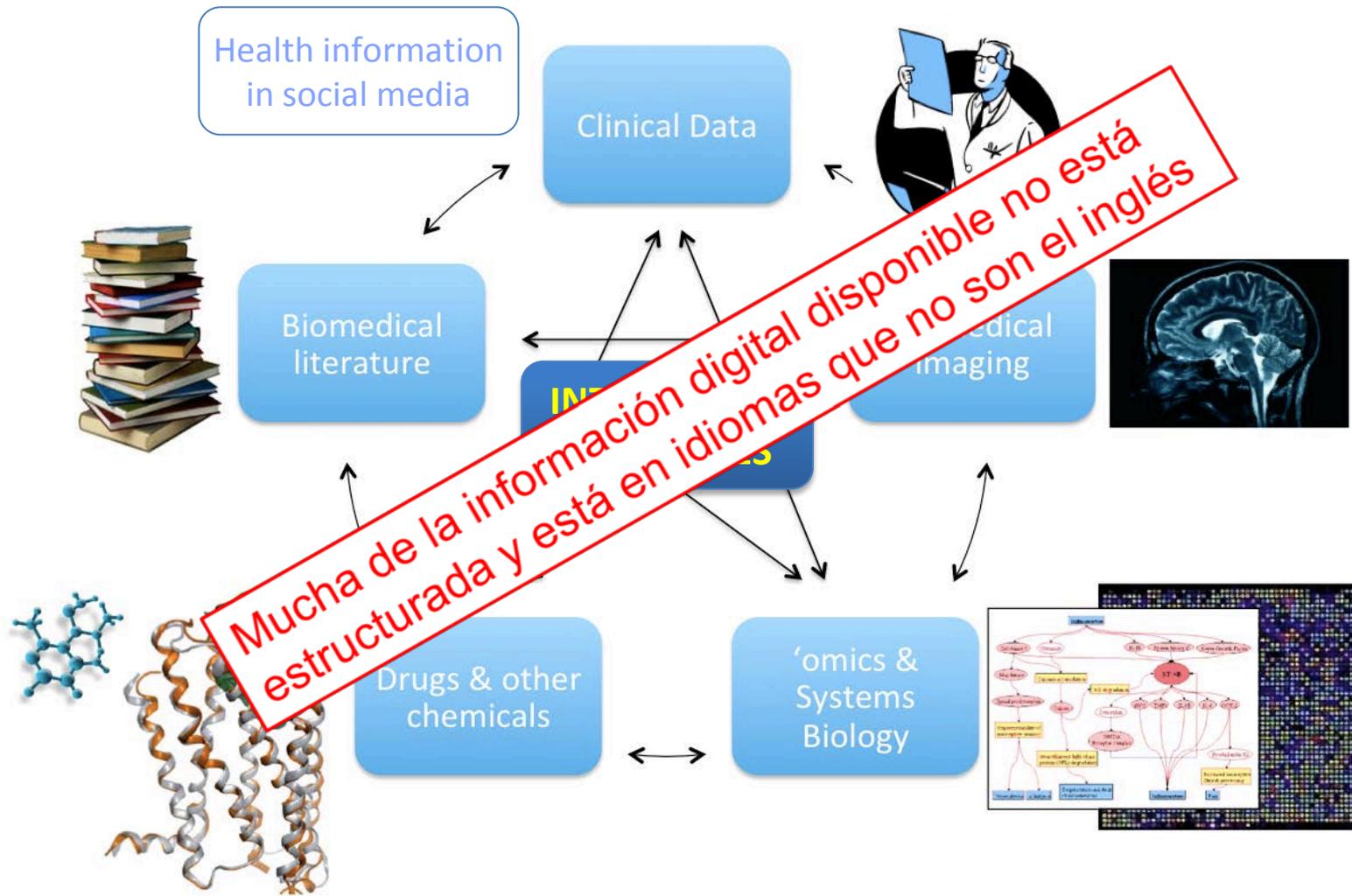
No hay que olvidar la información relacionada con la salud en las redes sociales (Web 2.0)



Integración de información biomédica heterogénea para obtener una visión más completa de las enfermedades y de sus terapéuticas



Integración de información biomédica heterogénea para obtener una visión más completa de las enfermedades y de sus terapéuticas



- Recurso exhaustivo sobre asociaciones entre genes y enfermedades (alrededor de medio millón)
- Integra información extraída de bases de datos públicas y de la literatura científica mediante minería de textos (más del 80%)
- Disponible libremente en: <http://ibi.imim.es/DisGeNET>



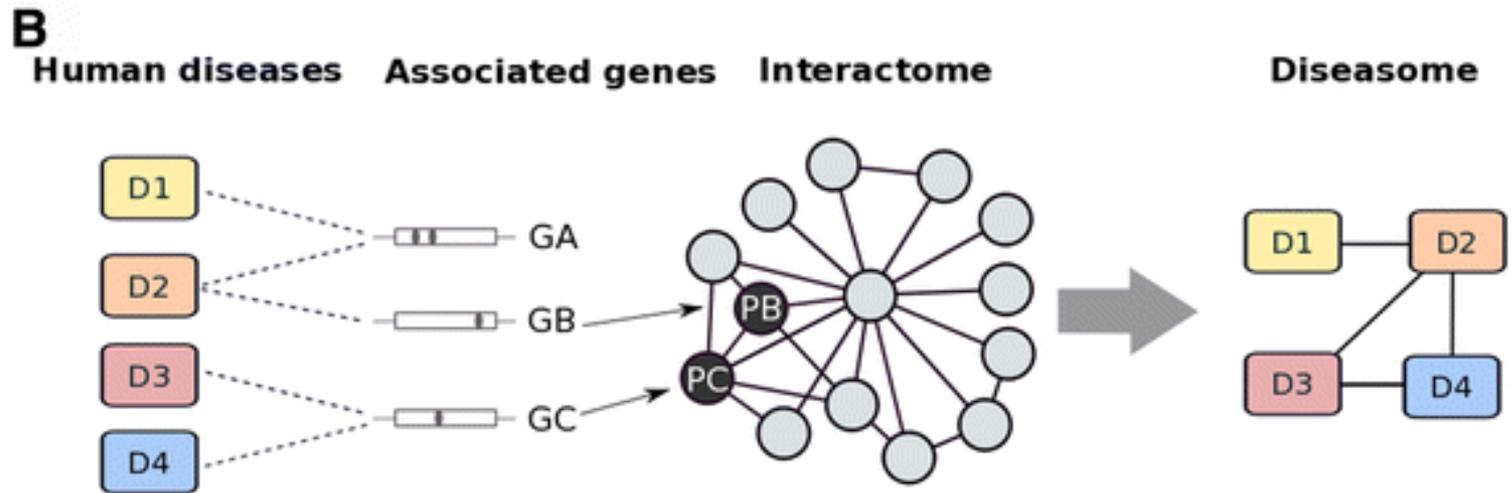
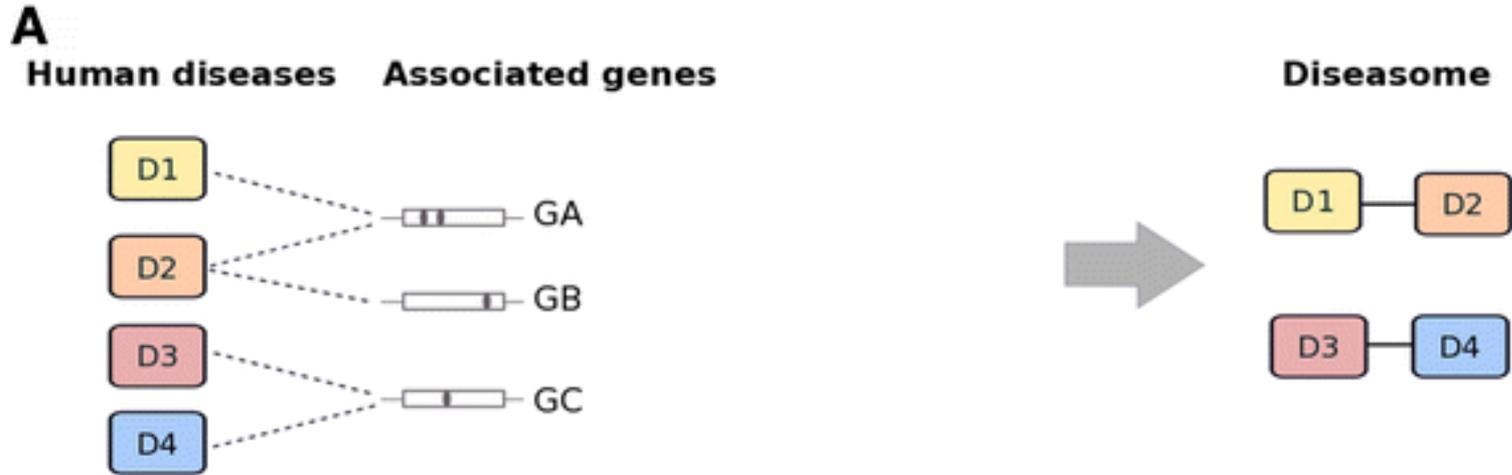
Database, 2015, 1–17
doi: 10.1093/database/bav028
Database tool



Database tool

DisGeNET: a discovery platform for the dynamical exploration of human diseases and their genes

**Janet Piñero¹, Núria Queralt-Rosinach¹, Àlex Bravo¹, Jordi Deu-Pons¹,
Anna Bauer-Mehren², Martin Baron³, Ferran Sanz¹ and
Laura I. Furlong^{1,*}**



Grosdidier *et al.* *Respiratory Research* 2014, **15**:111
<http://respiratory-research.com/content/15/1/111>

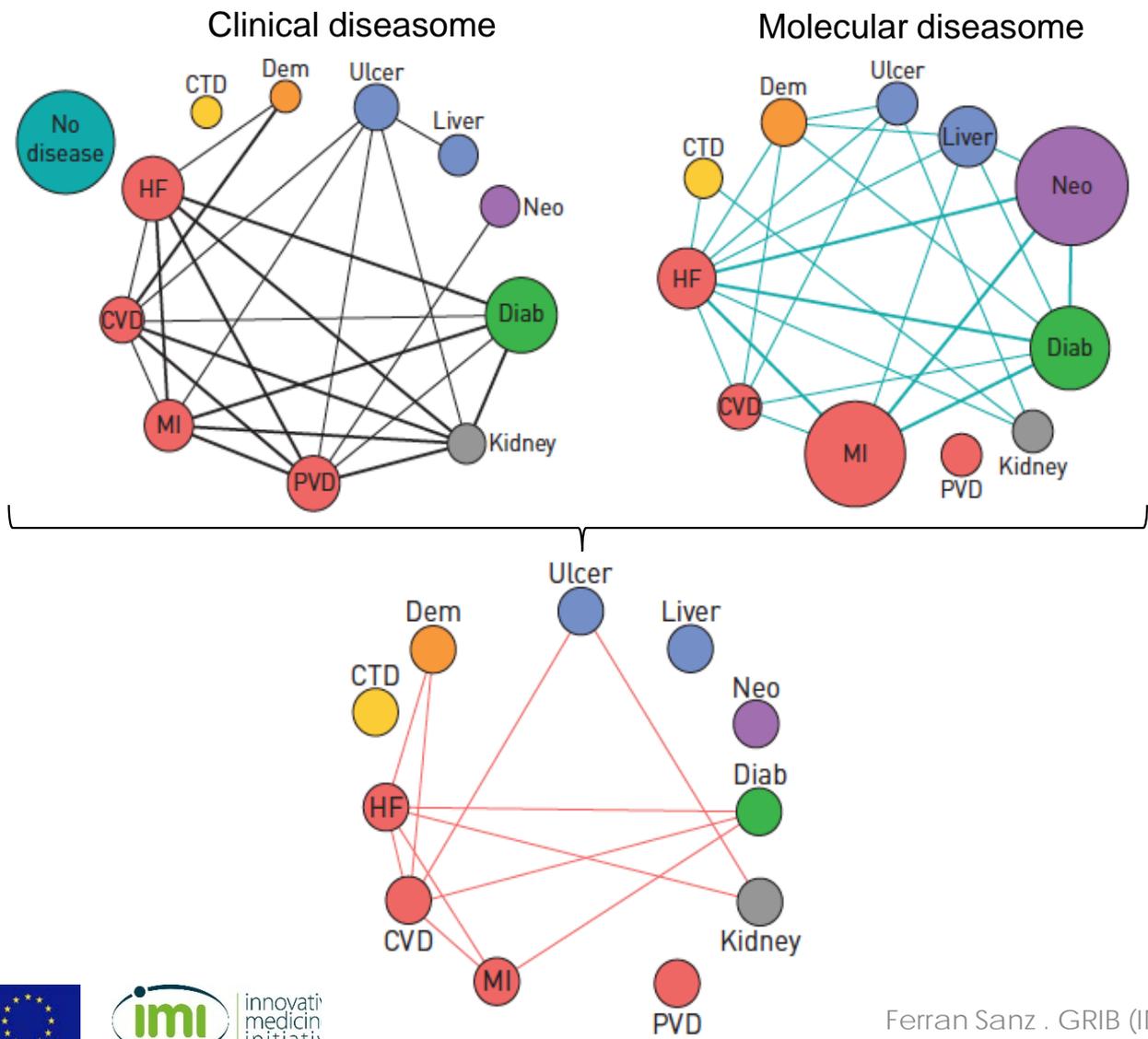


RESEARCH

Open Access

Network medicine analysis of COPD multimorbidities

Solène Grosdidier¹, Antoni Ferrer², Rosa Faner³, Janet Piñero¹, Josep Roca⁴, Borja Cosío⁵, Alvar Agustí^{3,4}, Joaquim Gea², Ferran Sanz¹ and Laura I Furlong^{1*}



¡Muchas gracias por su atención!

<http://grib.upf.edu>