

# PRODUCCIÓN ABIERTA Y COLABORATIVA EN PROYECTOS DE I+D EN SALUD:

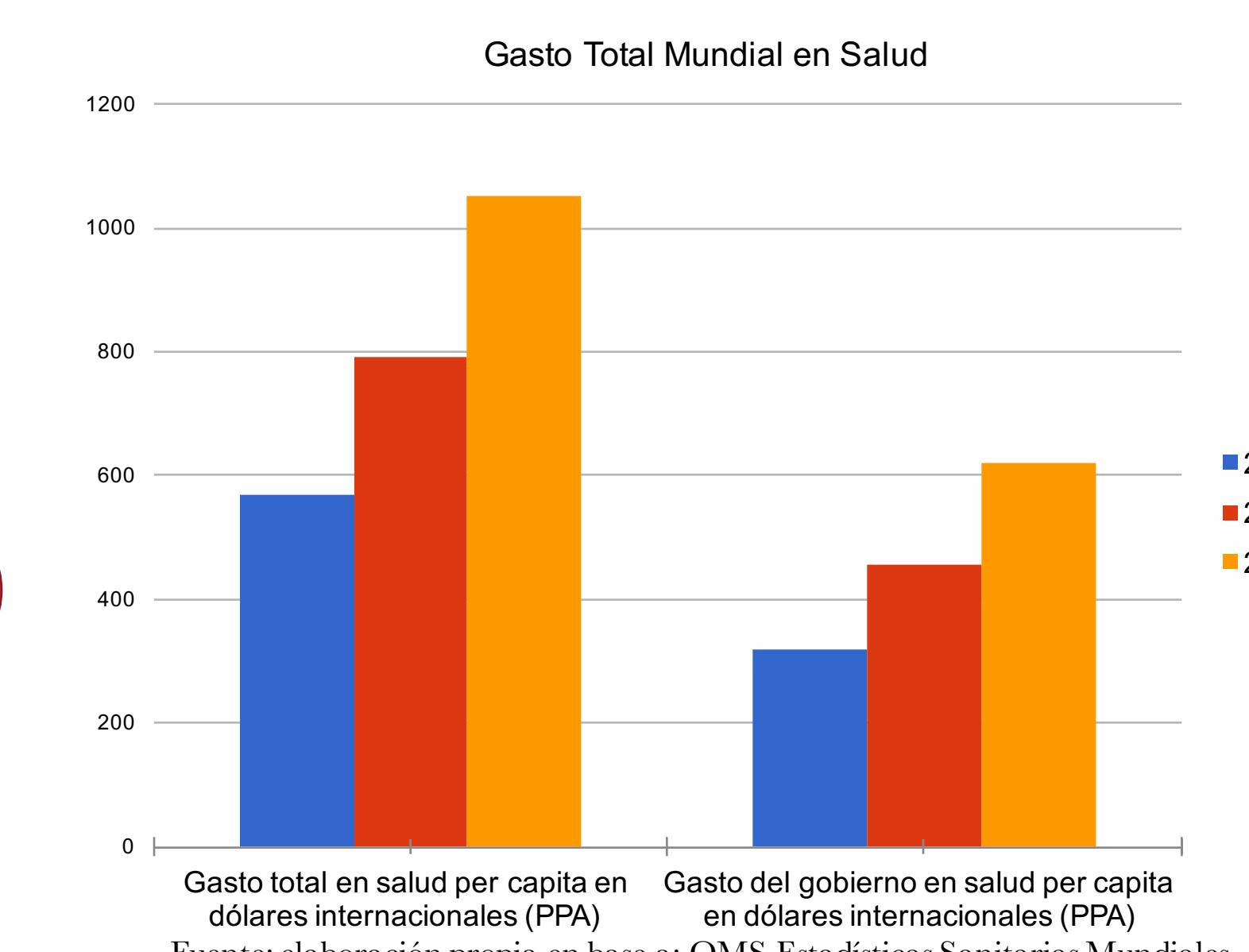
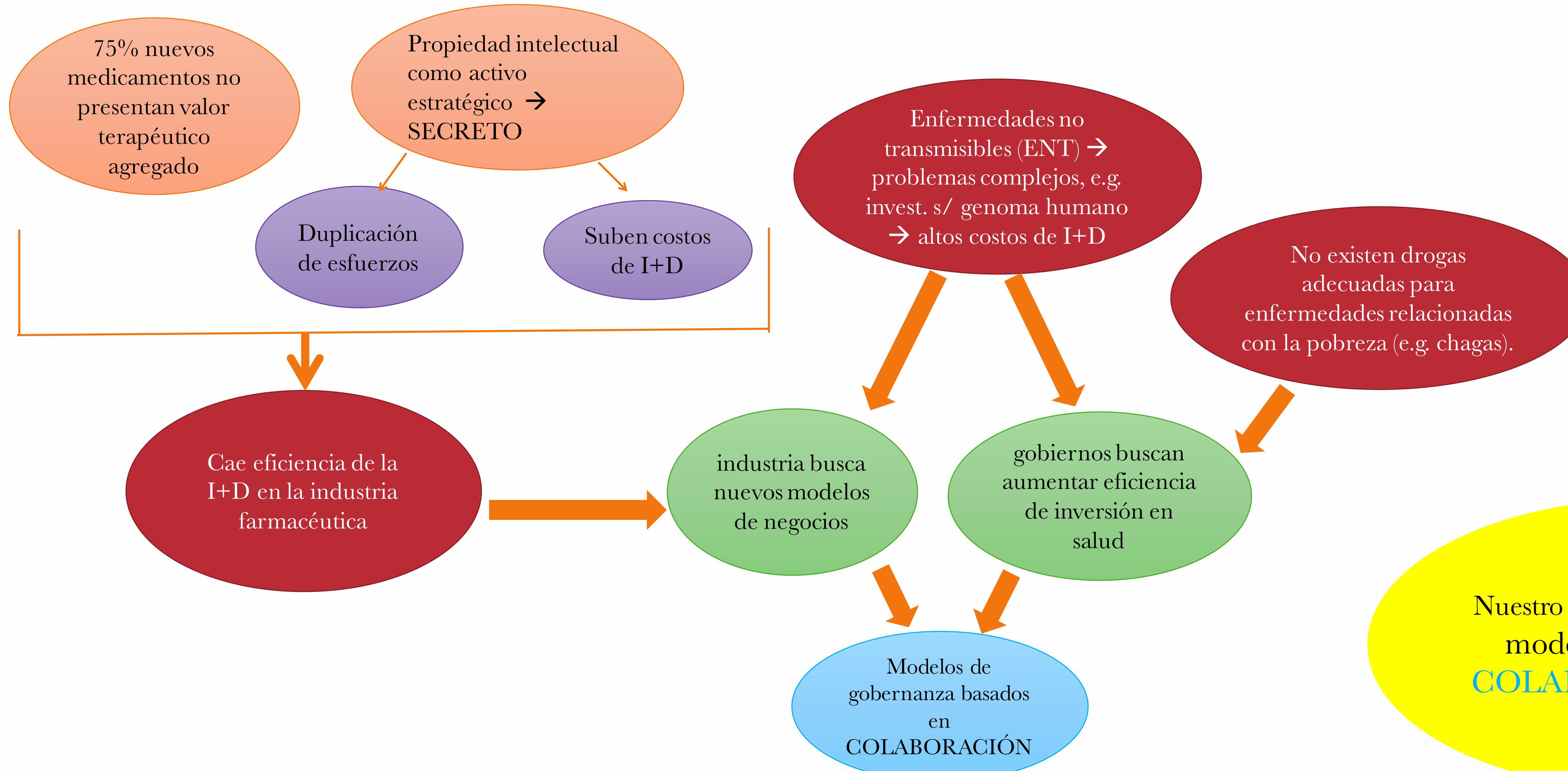
## TIPOS DE REDES Y ACTORES Y SU IMPACTO EN EL DESEMPEÑO

Doctoranda: Sol Sebastian

Director: Mariano Fressoli

Co-directora: Valeria Arza

### MOTIVACION



### PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

1. ¿Qué características presentan las redes de colaboración en producción AyC de proyectos de I+D en salud?
  - 1.1. ¿Qué actores participan en las redes?
  - 1.2. ¿Qué tipo de vínculos establecen?
  - 1.3. ¿Qué estructura tienen esas redes?
2. ¿Cómo inciden las características de estas redes en el éxito de los proyectos de I+D en salud?
  - 2.1. Analizar diferencias para distintos tipos de proyectos AyC (e.g. Proyectos de desarrollo de medicamentos abiertos, big data y ciencia de datos en salud, prevención de enfermedades Infecciosas / epidemiología, neurociencias y biología molecular, etc.)
3. ¿Qué recomendaciones pueden obtenerse de la experiencia internacional de redes AyC de I+D en salud para mejorar el funcionamiento de la producción de soluciones para la salud pública en Argentina (e.g. Chagas)?

### CASOS INTERNACIONALES

#### STRUCTURAL GENOMICS CONSORTIUM

**Qué:** asociación público-privada para estudio del genoma humano; **red de colaboración abierta de científicos**.

**Cómo:** Todos los resultados en **acceso abierto**.

**Resultados:** identificaron más de 1200 estructura de proteínas → desarrollo de nuevas terapias para el cáncer, la diabetes, la obesidad y los trastornos psiquiátricos.



#### OPEN SOURCE MALARIA

**Qué:** red de colaboración abierta de científicos para encontrar una cura para la malaria

**Cómo:** **I+D de código abierto**, proyecto coloca datos y notas de laboratorio en el dominio público

**Resultados:** Se desarrolló un fármaco candidato preclínico para en ensayos de Fase I.



#### TRANSmart i2b2 FOUNDATION

**Qué:** es una comunidad de código abierto y datos abiertos para la colaboración de instituciones, científicos, IF y de cualquiera que quiera colaborar en investigación translacional y desarrollo de software para análisis de datos médicos.

**Cómo:** a partir del desarrollo de plataformas de datos abiertos, herramientas abiertas, una wiki.

**Resultados:** Big TRANSmart, base de datos para la toma de decisiones clínicas. Neuro TRANSmart para el procesamiento de imágenes. TRANSmart R para el análisis interactivo de datos médicos.



### METODOLOGÍA

Objetivos 1 y 2:

**Fuentes de información:** información secundaria sobre proyectos AyC internacionales. Entrevistas y encuestas a investigadores de proyectos seleccionados

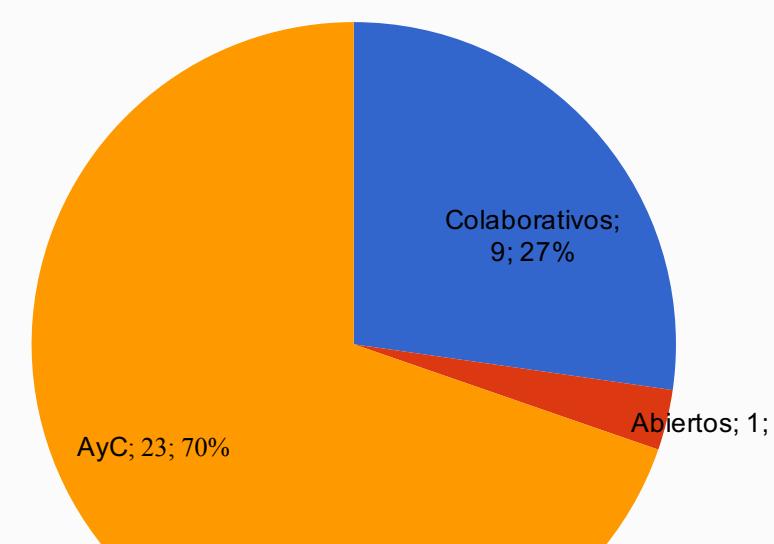
**Metodología:** Estudios de casos múltiples, diversos tipos de apertura y disciplinas

Utilizaremos técnicas de **análisis de redes**

En proceso: el marco teórico nos guiará en la elección de indicadores y técnicas

Objetivo 3: Se trabajará sobre algún proyecto de salud pública de Argentina. Identificación de actores. **Método Delphi** para lograr consensos sobre prácticas conducentes a la apertura, inspiradas en experiencia internacional y adaptadas a la red de actores locales.

1. Mapeo de 24 proyectos internacionales AyC de soluciones para la salud



Según tipo de proyecto



2. Escribimos un artículo que indaga sobre el potencial de la producción de medicamentos de código abierto de convertirse en alternativa para producir medicamentos asequibles (Arza y Sebastian, 2018).
3. Cursos de formación en metodologías cuantitativas