

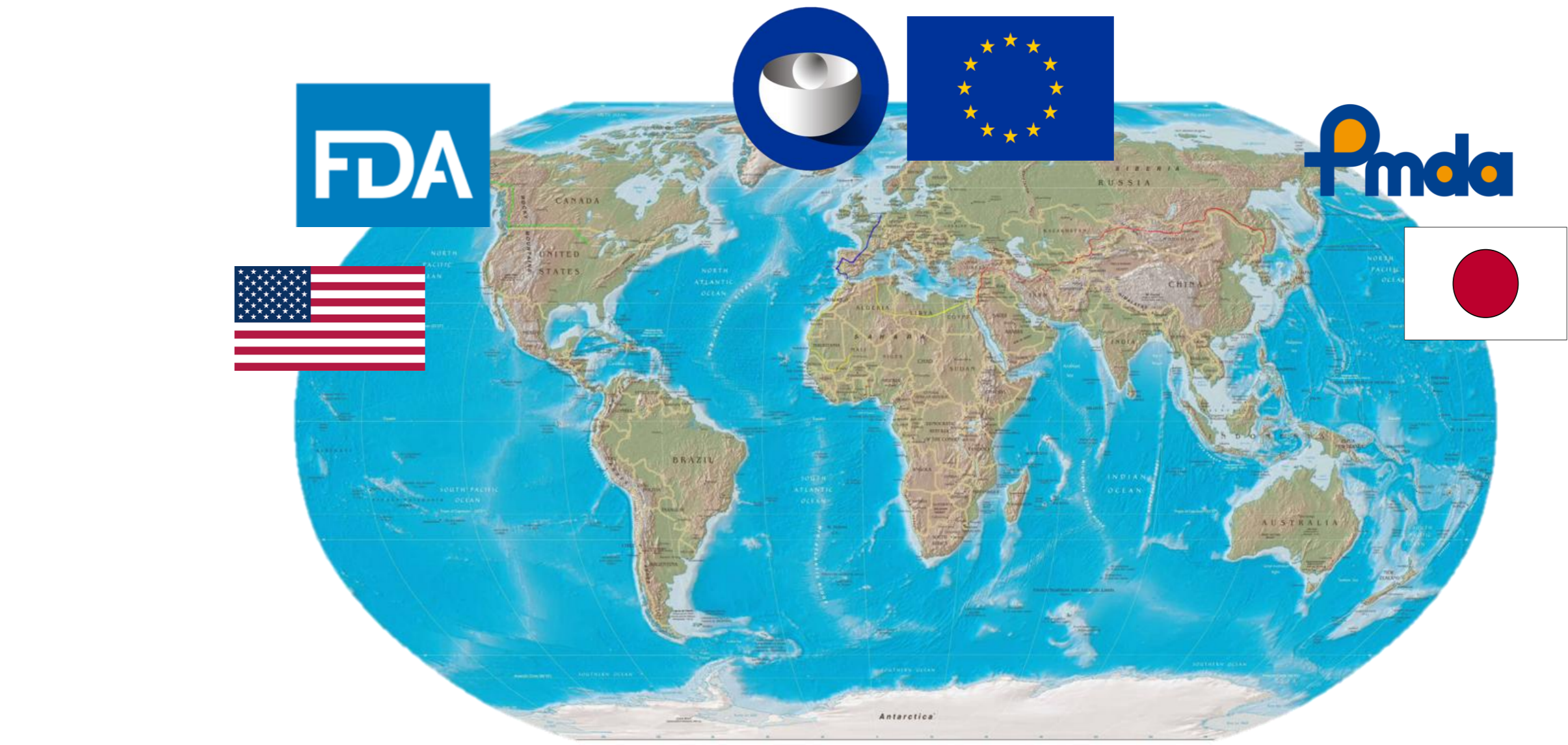
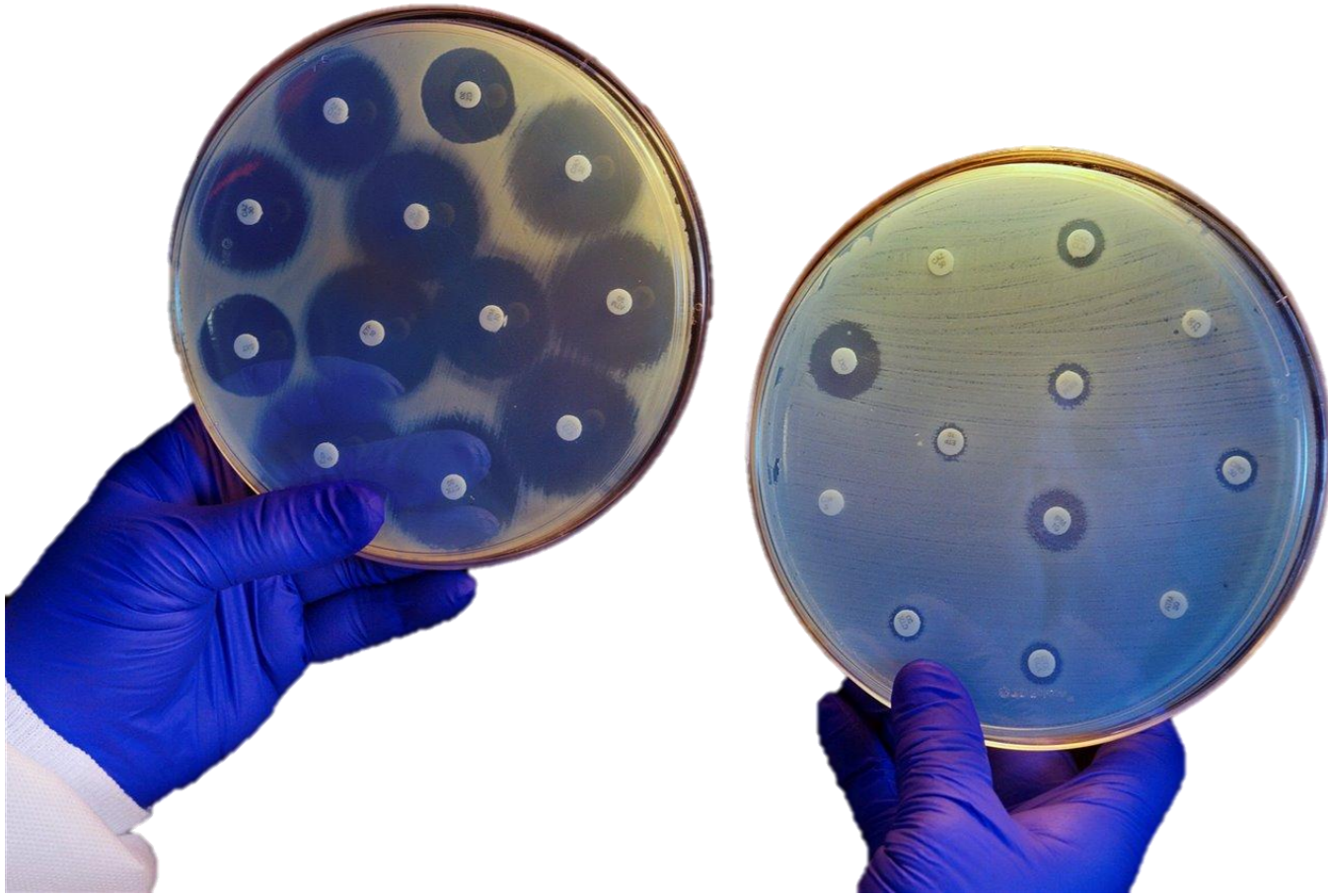
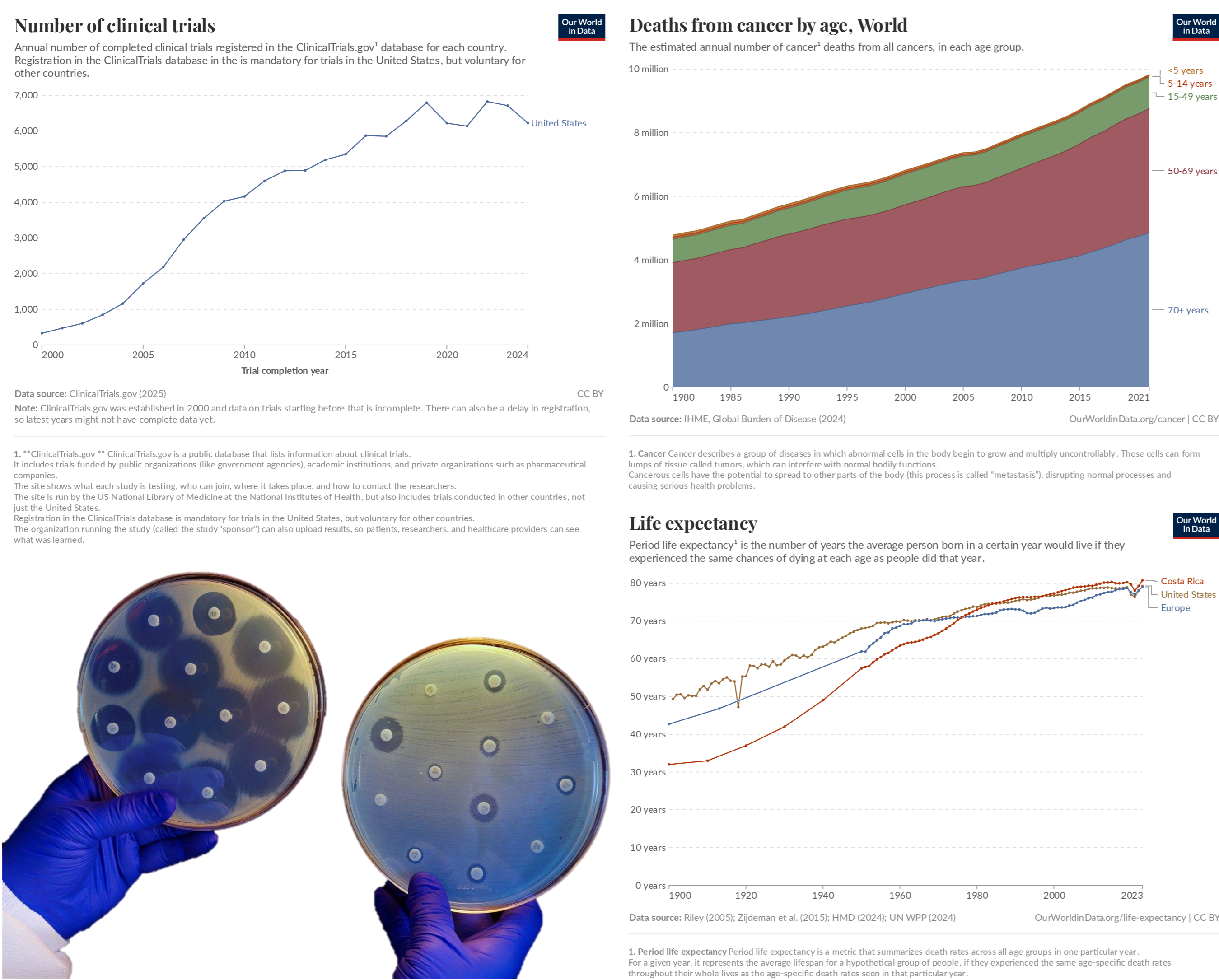


# PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA CLÍNICA: UNA DISCIPLINA CLAVE POCO CONOCIDA EN MEDICINA

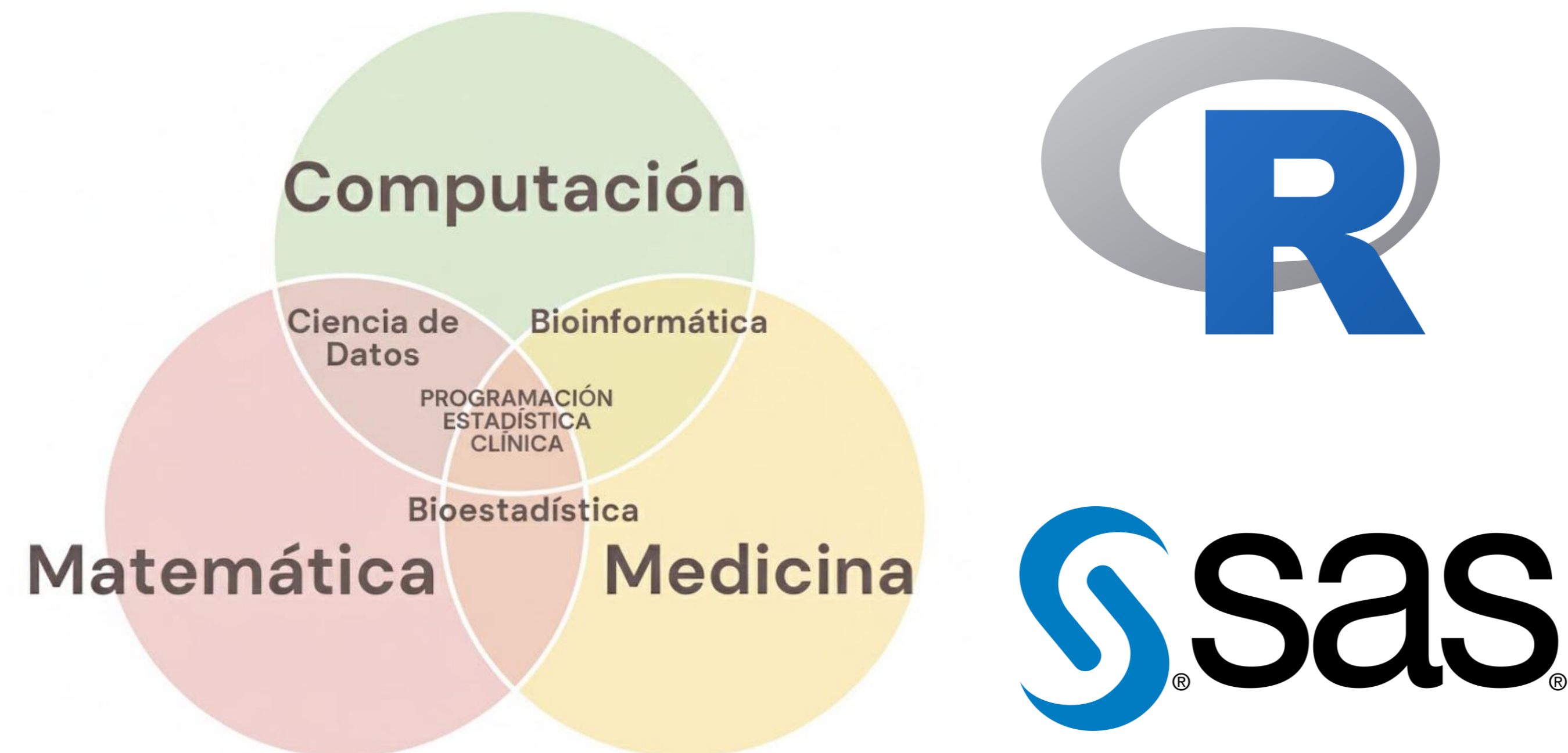
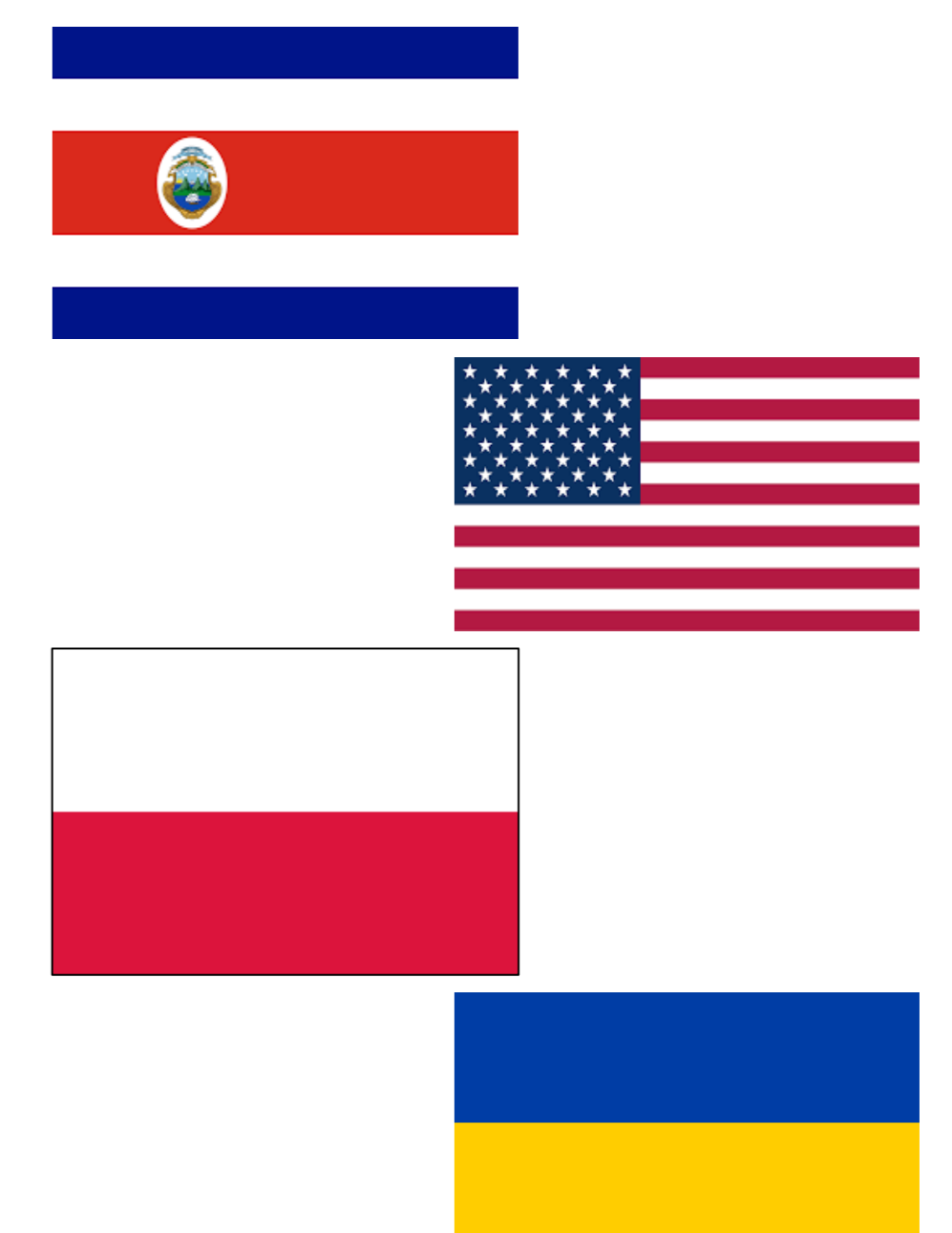
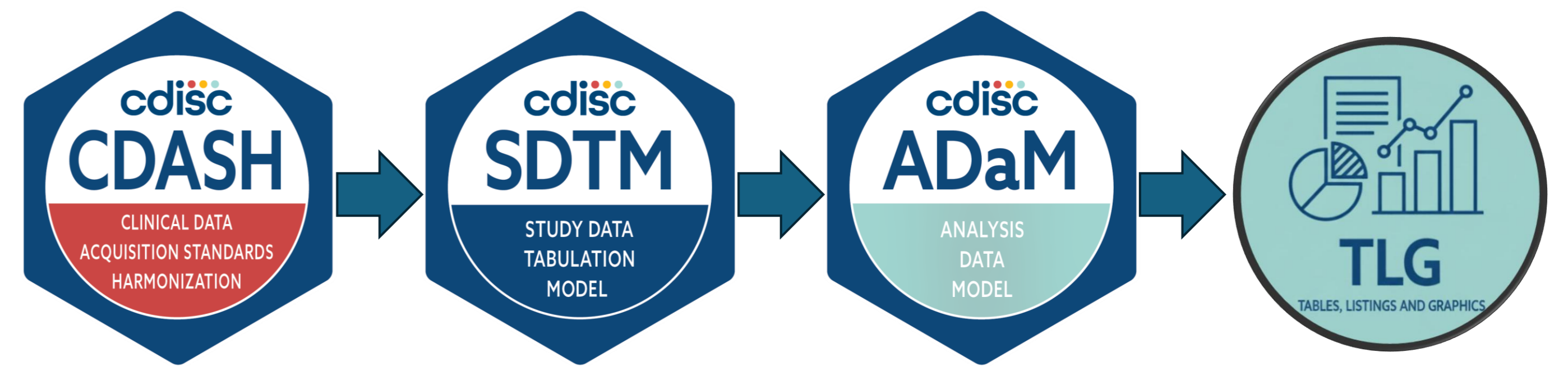
Dr. Adler Moisés Rodríguez Fallas, MQC.

## INTRODUCCIÓN:

El desarrollo de nuevos fármacos es una prioridad urgente en medicina ante desafíos como la resistencia antimicrobiana y el aumento de casos de cáncer. La investigación biomédica moderna genera millones de datos clínicos que deben analizarse rigurosamente para fundamentar decisiones regulatorias. La programación estadística clínica cumple un rol central al transformar esos datos en evidencia trazable y reproducible mediante estándares como CDISC y lenguajes como SAS y R.



Un efecto secundario no siempre es negativo: cuando los datos están bien documentados, puede abrir la puerta a una nueva indicación terapéutica.



## DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA:

Como parte del primer equipo formal de programadores estadísticos clínicos en Costa Rica, se ha participado en estudios de Fase I-IV desde una CRO internacional, desarrollando TLGs, creando y validando datasets SDTM y ADaM, cumpliendo estándares regulatorios y colaborando con equipos interdisciplinarios globales. Esta experiencia ha permitido consolidar capacidades locales mediante aprendizaje autodidacta y mentoría internacional.

## AGRADECIMIENTOS:

Agradezco al equipo costarricense de programación estadística clínica por su apoyo, mentoría y trabajo colaborativo en la consolidación de esta disciplina en el país.

## RESULTADOS:

Gracias a este esfuerzo, se ha establecido un equipo pionero en Costa Rica capaz de integrarse en la investigación clínica regulada internacionalmente. Se ha demostrado que, aun sin programas formales en el país, es posible desarrollar y mantener competencias técnicas de nivel global, promoviendo la inclusión de profesionales en salud al campo como una alternativa profesional realista.

## LECCIONES APRENDIDAS:

El ejercicio profesional en salud va más allá del hospital o la academia. La industria farmacéutica constituye un espacio legítimo de investigación biomédica aplicada. La academia costarricense tiene la oportunidad de impulsar la formación en un campo con alto potencial global, fortaleciendo la colaboración entre academia e industria en beneficio de la medicina moderna.

## CONTACTO:

Conectemos en LinkedIn para seguir conversando sobre programación estadística clínica, su crecimiento en Costa Rica y oportunidades de ingreso al sector.

