

# Desafíos de la medicina personalizada para la salud pública



**Ericka Y. Bracamonte-Arámburo & Guillermo Foladori**

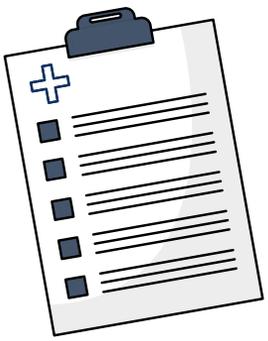
**Congreso Estudiantil de Biología (CEBIO)**

**Centro de las Artes, UNISON**

**Hermosillo, Sonora México.**

**6 de octubre de 2022**

*Proyecto: Una revisión crítica del desarrollo de las nanotecnologías en México acorde a las prioridades socioeconómicas nacionales (Conacyt-Ciencia de Frontera #304320)*



# INTRODUCCIÓN



- Comienza aproximadamente en 2015 en EUA y Europa (En México existe INMEGEN)
- Se pretende exponer las potenciales contradicciones sociales que pueden surgir en ámbitos políticos, económicos y sociales



**Inmegen México**

@inmegen · 4.8 49 opiniones · Centro de investigación médica

Enviar mensaje

¡Hola! ¿Cómo podemos ayudarte?

Inicio Twitter YouTube INMEGEN Información Más ▾

Te gusta



# Antecedentes del tratamiento terapéutico



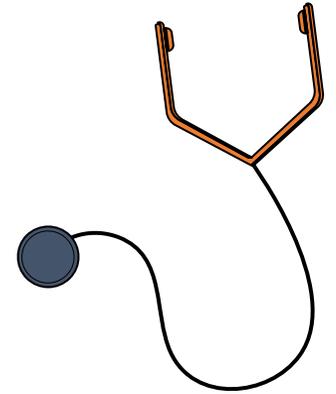
## MEDICINA TRADICIONAL

Trataban al organismo como unidad, las enfermedades se consideraban un desequilibrio corporal; para sanar a la persona se requería regresar a ese equilibrio tomando en cuenta factores internos y externos, además de la enfermedad.



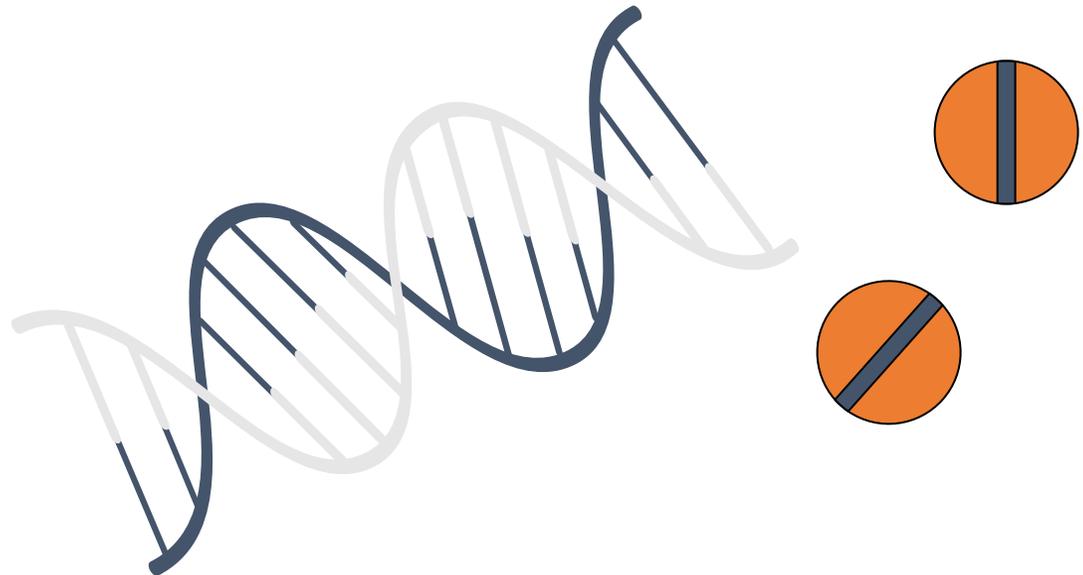
## MEDICINA MODERNA

Hegemónica desde el siglo XX. Al contrario de la anterior, esta privilegia las partes sobre el todo y la causa externa. Las consecuencias han sido por ejemplo la resistencia a antibióticos o reacciones adversas a fármacos.



# Una mirada de la medicina de precisión desde la salud pública

**Medicina personalizada:** medicamentos o terapias que tienen como objetivo una diana molecular (ya sea un gen o un producto de este, como proteínas, metabolitos, etc.) que está basado en datos genéticos de un GRUPO o SUBPOBLACIÓN a la cual el paciente corresponde.



# Una mirada de la medicina de precisión desde la salud pública

<b>RESULTADOS EXITOSOS</b>	<b>INCERTIDUMBRES</b>
SE HA DEMOSTRADO EFECTIVA EN ENFERMEDADES RARAS O DE UN SOLO GEN	SE TOMA AL ORGANISMO COMO UN ENTE FIJO
DIVERSOS TIPOS DE CÁNCER	NO TODAS LAS PERSONAS SON CANDIDATAS A UN TRATAMIENTO DE MEDICINA PERSONALIZADA
PREDICCIÓN A DIVERSOS EFECTOS ADVERSOS DE ALGUNOS FÁRMACOS	AL TRATARSE DE SUBGRUPOS PUEDE QUE AL IRSE REDUCIENDO LA CANDIDATAS PARA TAL MEDICAMENTO LAS FARMACÉUTICAS DESISTAN POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS

# Tendencias e incertidumbres de la medicina de precisión para la política de salud pública

01

El organismo sufre mutaciones y cambios epigenéticos

04

Desigualdades económicas entre países regulaciones jurídicas, poco personal capacitado

02

La medicina de precisión tiene un enfoque reduccionista

05

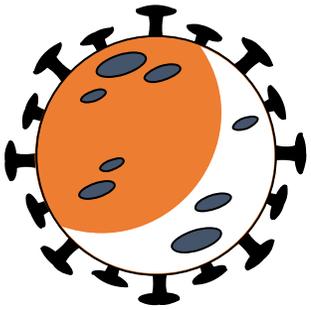
El interés económico de las farmacéuticas

03

Imposición de un solo tipo de medicina

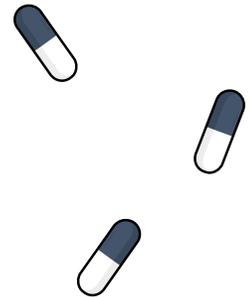
06

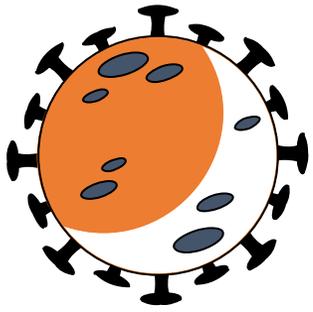
Pocos datos genómicos de personas NO europeas



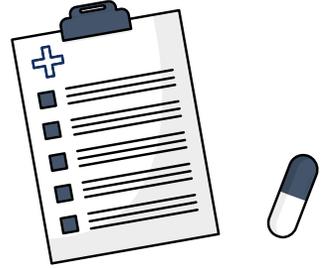
# Conclusiones

**La medicina personalizada tiene como base los datos genéticos de las personas, lo cual tendría ventajas desde el nivel preventivo como en enfermedades ligadas muy estrechamente a lo genético, sin embargo no hay que dejar de lado las controversias que se generan con esto antes de tomar una decisión en materia de política pública.**





# Agradecimientos



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Unidad Académica en Estudios del Desarrollo



[www.relans.org](http://www.relans.org)  
[relans2010@gmail.com](mailto:relans2010@gmail.com)

