



FUNSALUD

Fundación Mexicana para la Salud, A.C.

EL SECTOR SALUD EN LA CIUDAD DE MÉXICO

31 de Octubre de 2023

Dr. Santiago March Mifsut

Advertencia

Todas las opiniones, comentarios y/o declaraciones vertidas por la persona o personas que aparezcan en este contenido representan únicamente la postura y visión de quien las realiza, más no las de la Fundación Mexicana para la Salud AC., sus asociados o personas que en ella laboran.

Asimismo, los materiales utilizados durante la transmisión en este canal han sido elaborados por la persona que aparece, por lo que el contenido es responsabilidad del ponente, por lo que la Fundación Mexicana para la Salud AC no asume ninguna responsabilidad sobre la misma.

Nuestra limitada inversión en salud impacta en tres áreas de manera prioritaria...



En México, menos del 1% de los médicos son endocrinólogos (2/5)

Especialidad	Tasa por 1,000 hab	Número de Medicos	Contribución
Medicina General / Familiar	0.39	50,275	33.3%
Cirujano Dentista & Odontólogos	0.15	18,977	12.6%
Ginecología_Obstetricia_Urologia_Onco	0.08	9,931	6.6%
Pediatría	0.06	8,290	5.5%
Cirugía General y especializada	0.06	7,836	5.2%
Ortopedia y Traumatología & subes.	0.04	5,097	3.4%
Medicina Interna	0.04	4,644	3.1%
Anestesiología	0.03	3,509	2.3%
Oftalmología	0.02	3,105	2.1%
Enfermería	0.02	2,616	1.7%
Ortodoncia y subespecialidades	0.02	2,449	1.6%
Cardiología	0.02	2,051	1.4%
Psiquiatría	0.02	1,928	1.3%
Neurología & especialidades relac.	0.01	1,799	1.2%
Urología	0.01	1,648	1.1%
Dermatología	0.01	1,520	1.0%
Otorrinolaringología	0.01	1,386	0.9%
Urgencias	0.01	1,266	0.8%
Administrativo	0.01	1,187	0.8%
Neonatología	0.01	1,084	0.7%
Cuidado Intensivo	0.01	914	0.6%
Endocrinólogos	0.01	893	0.6%
Gastroenterología	0.01	855	0.6%
Nefrología	0.01	847	0.6%
Otras especialidades	0.13	17,007	11.3%
Total	1.18	151,094	100%

~33% de los médicos son Generales/Familiares

Menos del 2% son administrativos

Del 65% de los especialistas (~97,500 médicos) únicamente existen 893 endocrinos, menos del 1% a nivel nacional

Fuente: IQVIA One Key®, Proyecciones de población mitad de año CONAPO

... los cuales están concentrados en los tres principales estados en México (CDMX, JAL & NL) (3/5)

Distribución Regional

Estado	# Endocrinólogos	Contribución Médicos	# Pacientes Diabéticos Diagnosticados	Tasa Pacientes/Endocrinol.
CIUDAD DE MEXICO	341	37.5%	835,724	2,451
JALISCO	95	10.5%	405,299	4,266
NUEVO LEON	58	5.9%	469,656	8,098
MEXICO	52	5.5%	1,069,493	20,567
PUEBLA	30	3.5%	362,927	12,098
VERACRUZ	29	3.1%	648,694	22,369
GUANAJUATO	26	3.1%	370,242	14,240
MICHOACAN	22	2.2%	294,199	13,373
SONORA	21	2.3%	233,002	11,095
SINALOA	20	2.0%	216,217	10,811
BAJA CALIFORNIA	18	1.9%	245,012	13,612
CHIHUAHUA	17	2.3%	233,001	13,706
TAMAULIPAS	15	2.4%	323,348	21,557
QUERETARO	15	1.9%	105,796	7,053
CHIAPAS	14	1.4%	258,043	18,432
SAN LUIS POTOSI	14	1.7%	197,581	14,113
YUCATAN	13	1.5%	160,532	12,349
OAXACA	12	1.4%	271,221	22,602
COAHUILA	11	1.5%	250,896	22,809
HIDALGO	11	1.3%	248,782	22,617
MORELOS	9	1.1%	161,407	17,814
OTROS	50	5.3%	1,115,100	22,301



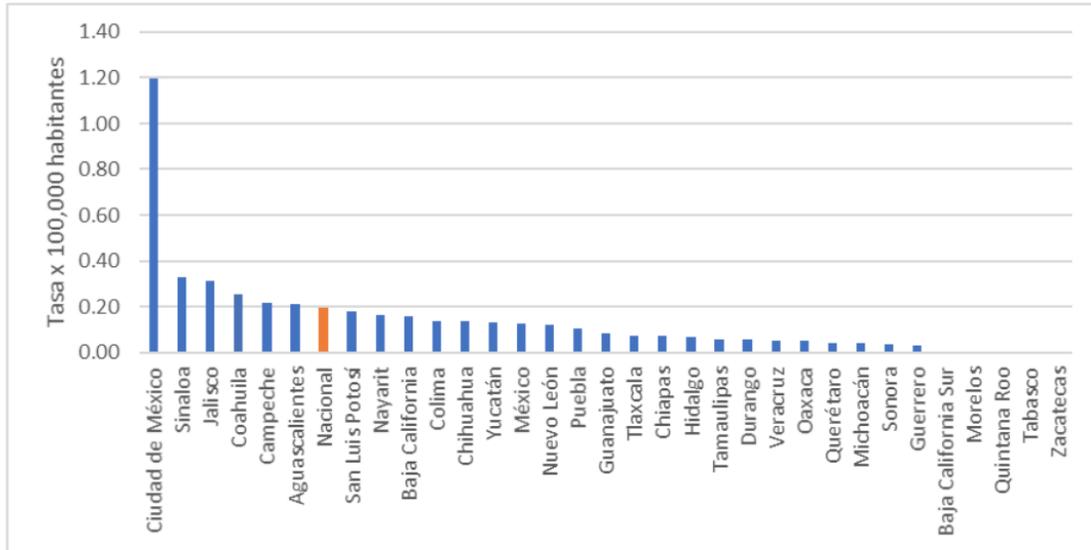
- Los endocrinos están altamente concentrados, **55%** se encuentran en **Ciudad de México, Jalisco y Nuevo León**
- **Guerrero, Tabasco, Tlaxcala, BCS, Colima, Quintana Roo, Zacatecas, Campeche y Nayarit** tienen menos de 5 endocrinos por estado

Fuente: IQVIA One Key ©, ENSANUT 2018 Tasa de Pacientes/Endocrinos > 20,000

Al observar, que sucede en algunas subespecialidades dedicadas al manejo de cáncer podemos ver lo siguiente...(4/5)

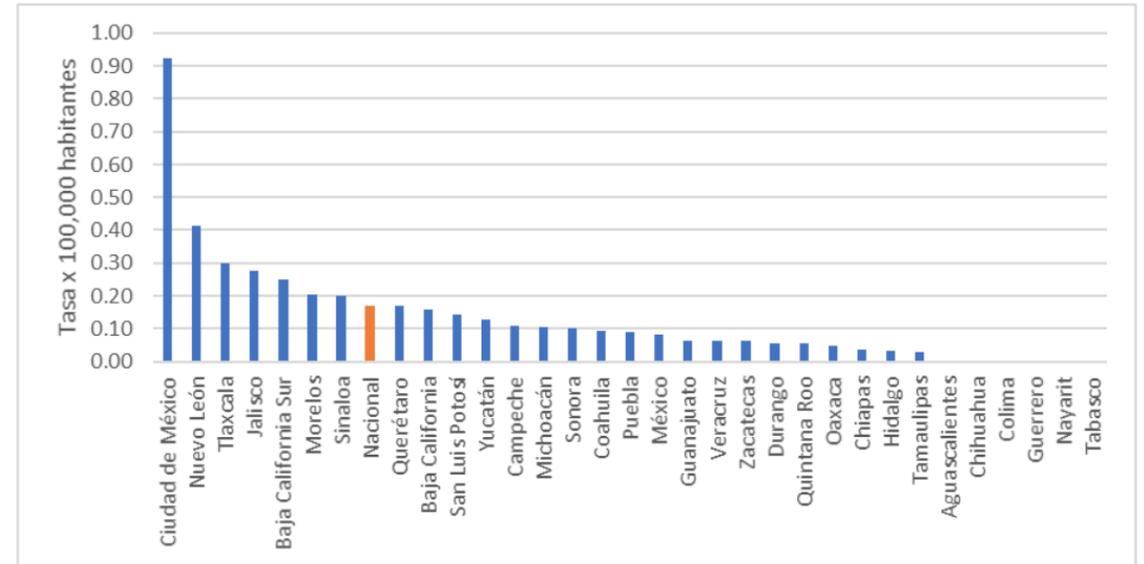
Gineco-oncólogos 2020

Tasas por cada 100,000 habitantes



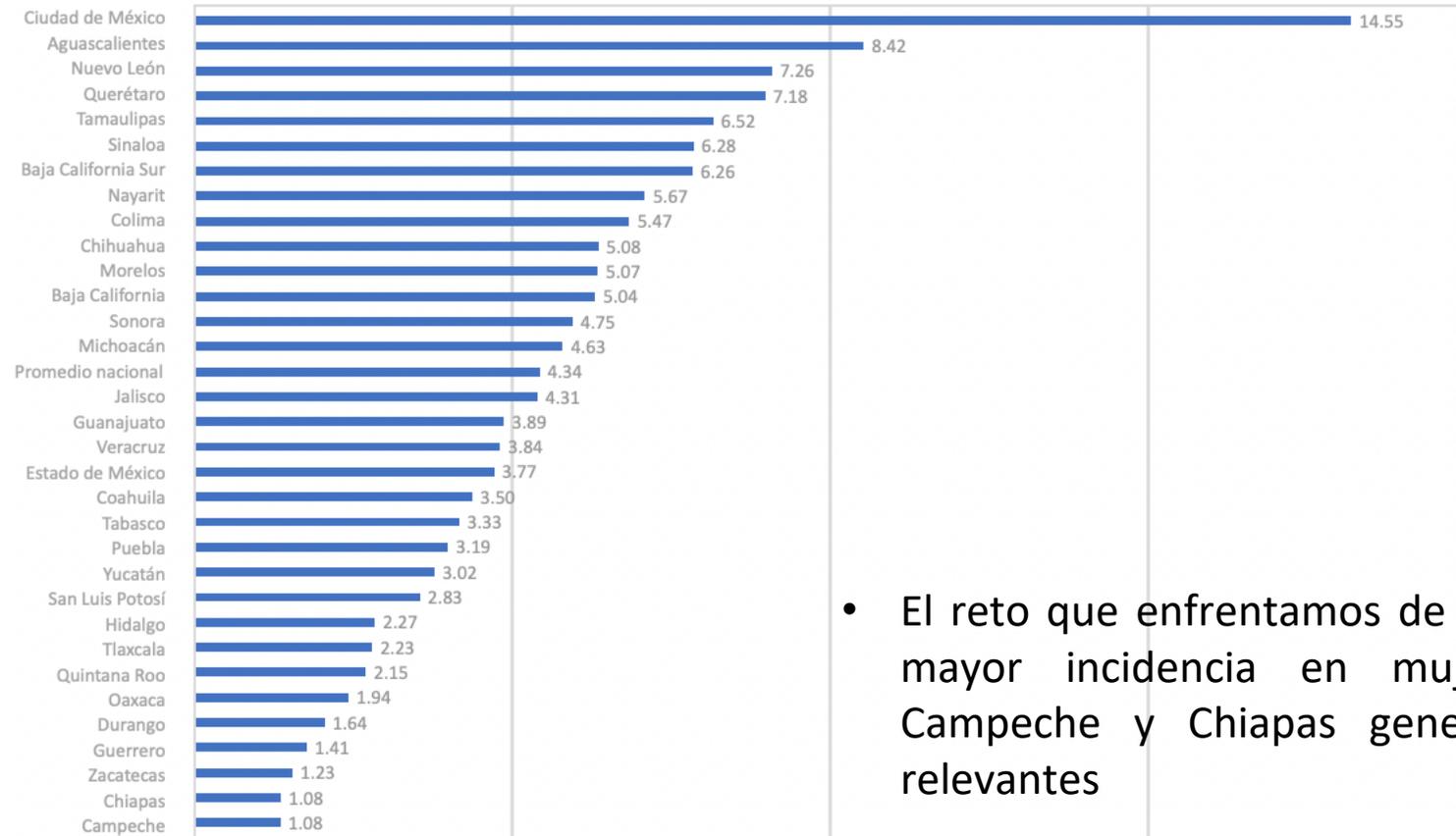
Médicos Paliativistas 2020

Tasas por cada 100,000 habitantes



Fuente: Elaboración propia con información del CONACEM y del Censo de Población y Vivienda 2020.

Al observar, la disponibilidad estatal de mastógrafos por millón de habitantes... (4/6)

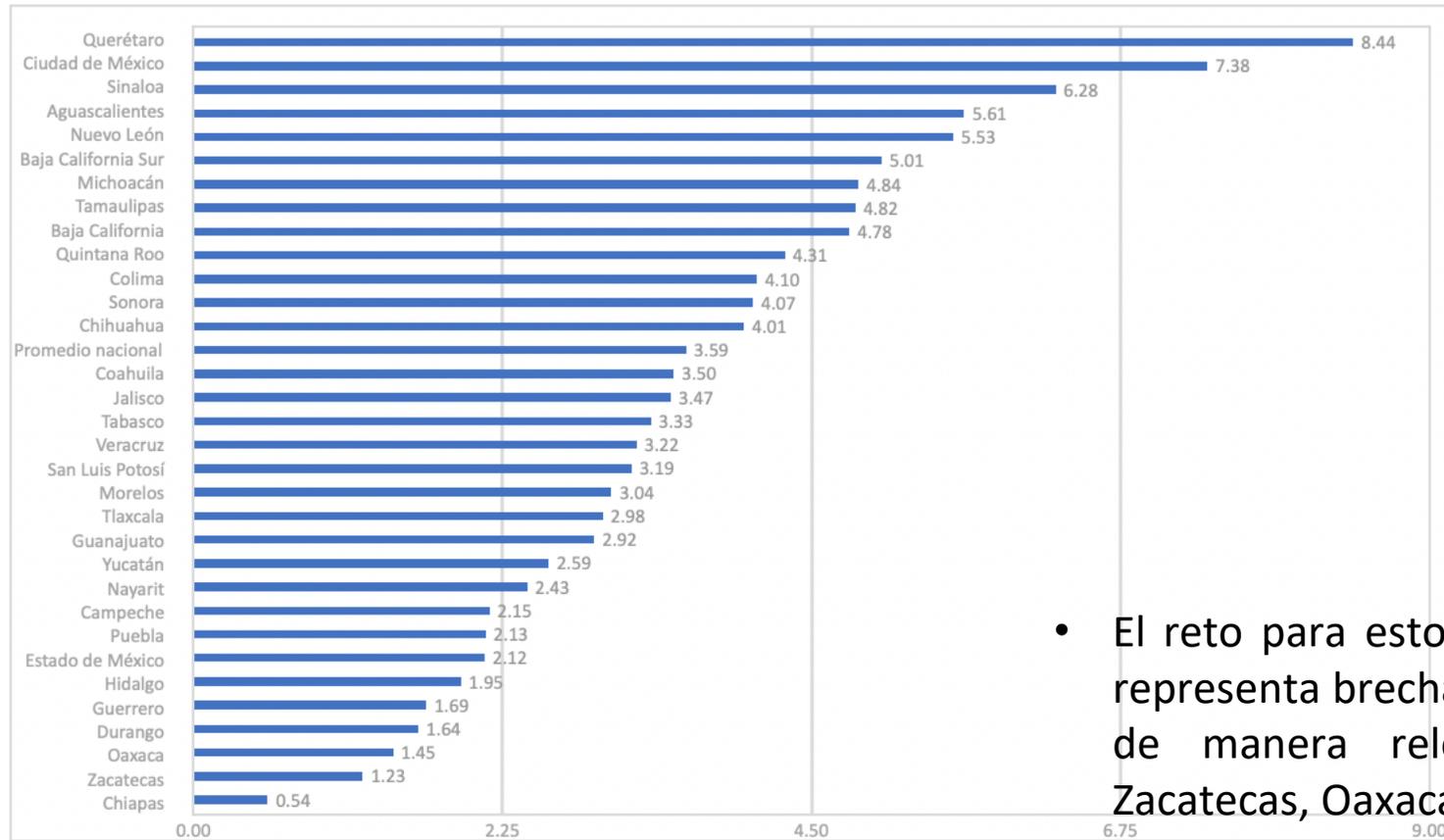


- El reto que enfrentamos de atención para el cáncer de mayor incidencia en mujeres, en estados como Campeche y Chiapas genera brechas de inequidad relevantes

Nota: Estimaciones con información de EMAT para el año 2021 o el año más reciente disponible.

Fuente: Elaboración propia a partir del Inventario de equipo médico de alta especialidad (EMAT), 2016. Cenetec, Secretaría de Salud, de la base de datos de Blutitude Consultores y del Censo de Población y Vivienda 2020 /INEGI.

Si analizamos, la disponibilidad de tomógrafos por millón de habitantes... (5/6)

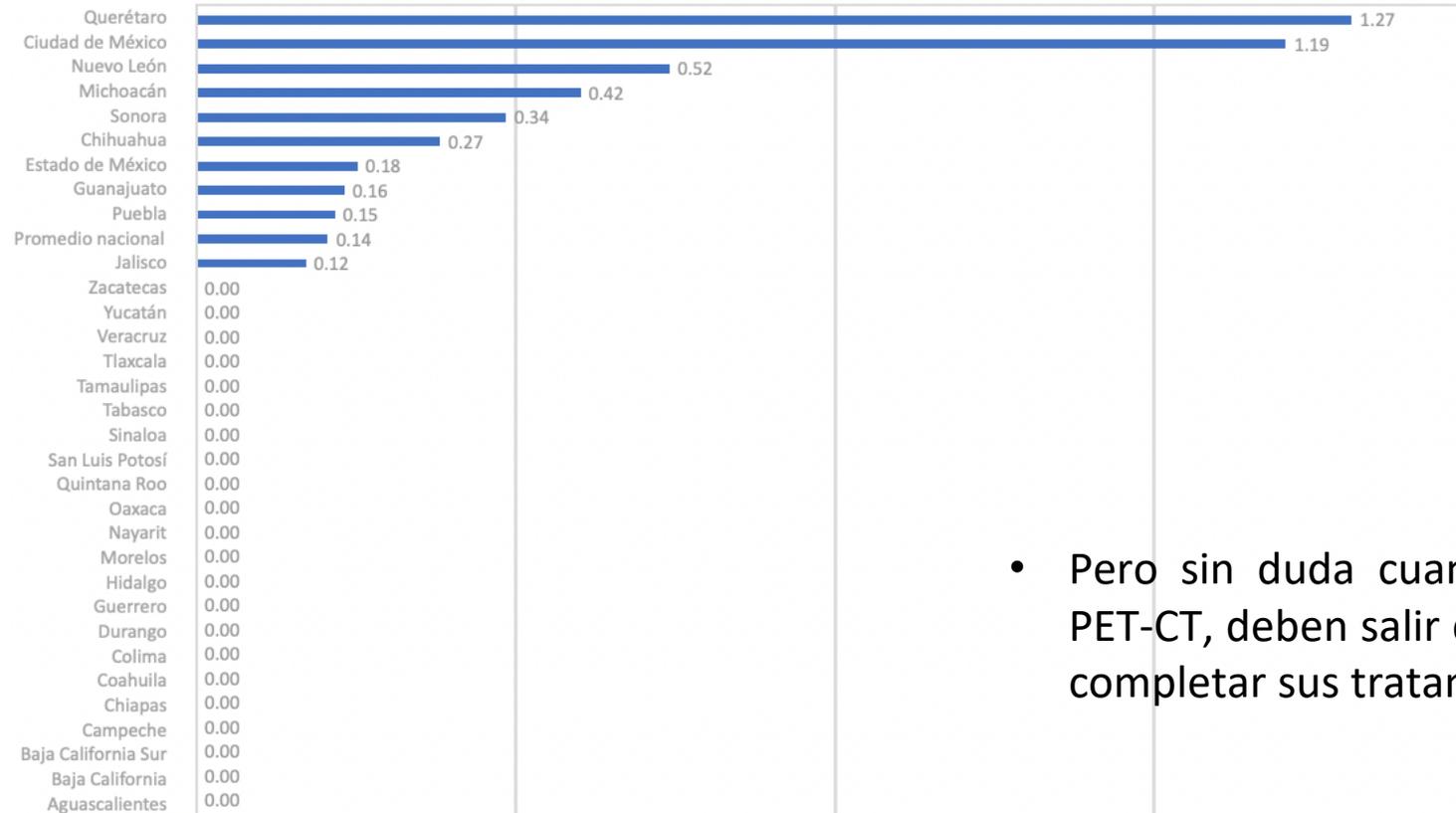


- El reto para estos pacientes que requieren tomógrafos representa brechas de inequidad a los servicios de salud, de manera relevante en estados como Chiapas, Zacatecas, Oaxaca, Durango, Guerrero e Hidalgo

Nota: Estimaciones con información de EMAT para el año 2021 o el año más reciente disponible.

Fuente: Elaboración propia a partir del Inventario de equipo médico de alta especialidad (EMAT), 2016. Cenetec, Secretaría de Salud, de la base de datos de Blutitude Consultores y del Censo de Población y Vivienda 2020 /INEGI.

Pero sin duda, al estudiar la disponibilidad de PET - CT por millón de habitantes, nos damos cuenta del gran reto que enfrentamos (6/6)



- Pero sin duda cuando pacientes requieren el uso del PET-CT, deben salir de sus residencias en la búsqueda de completar sus tratamientos...

Nota: Estimaciones con información de EMAT para el año 2021 o el año más reciente disponible.

Fuente: Elaboración propia a partir del Inventario de equipo médico de alta especialidad (EMAT), 2016. Cenetec, Secretaría de Salud, de la base de datos de Blutitude Consultores y del Censo de Población y Vivienda 2020 /INEGI.

Determinantes sociales de la salud

Digitalización

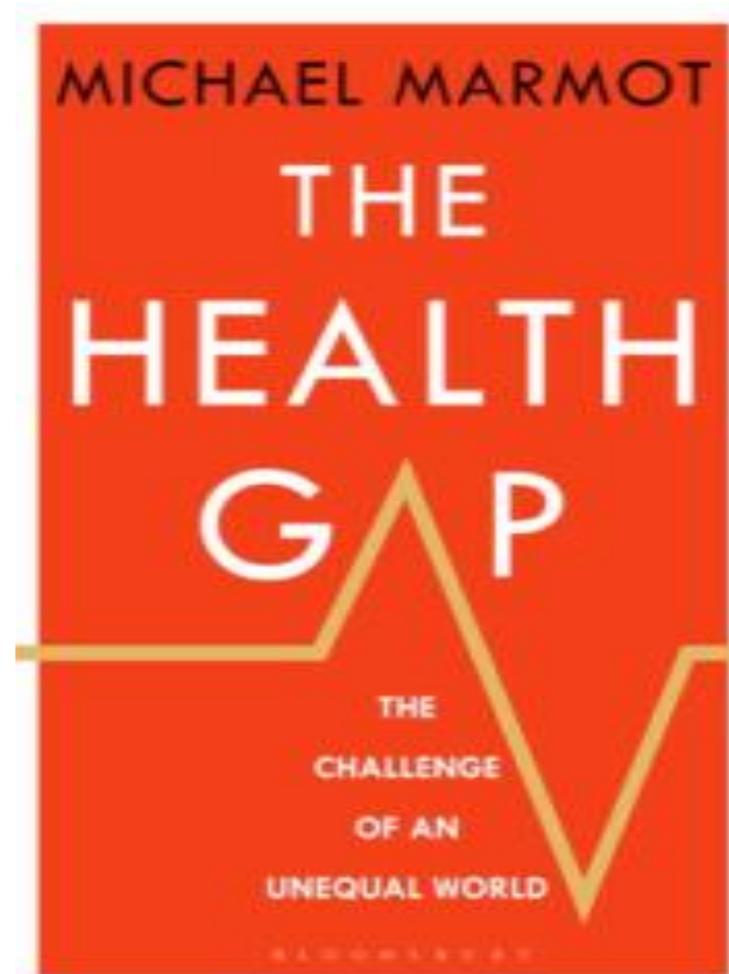
Seguridad

Educación

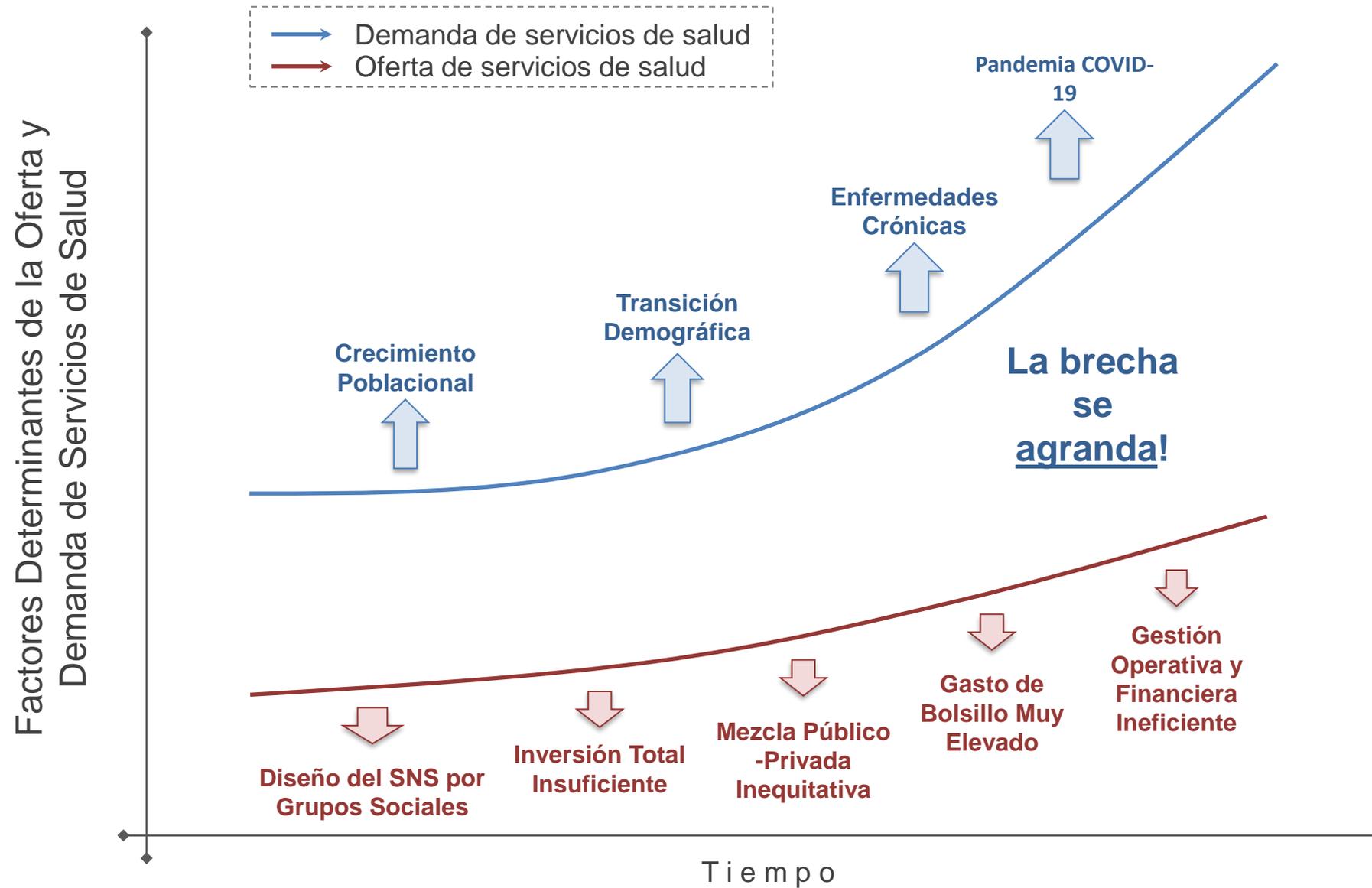
Nutrición

Sistemas de Salud

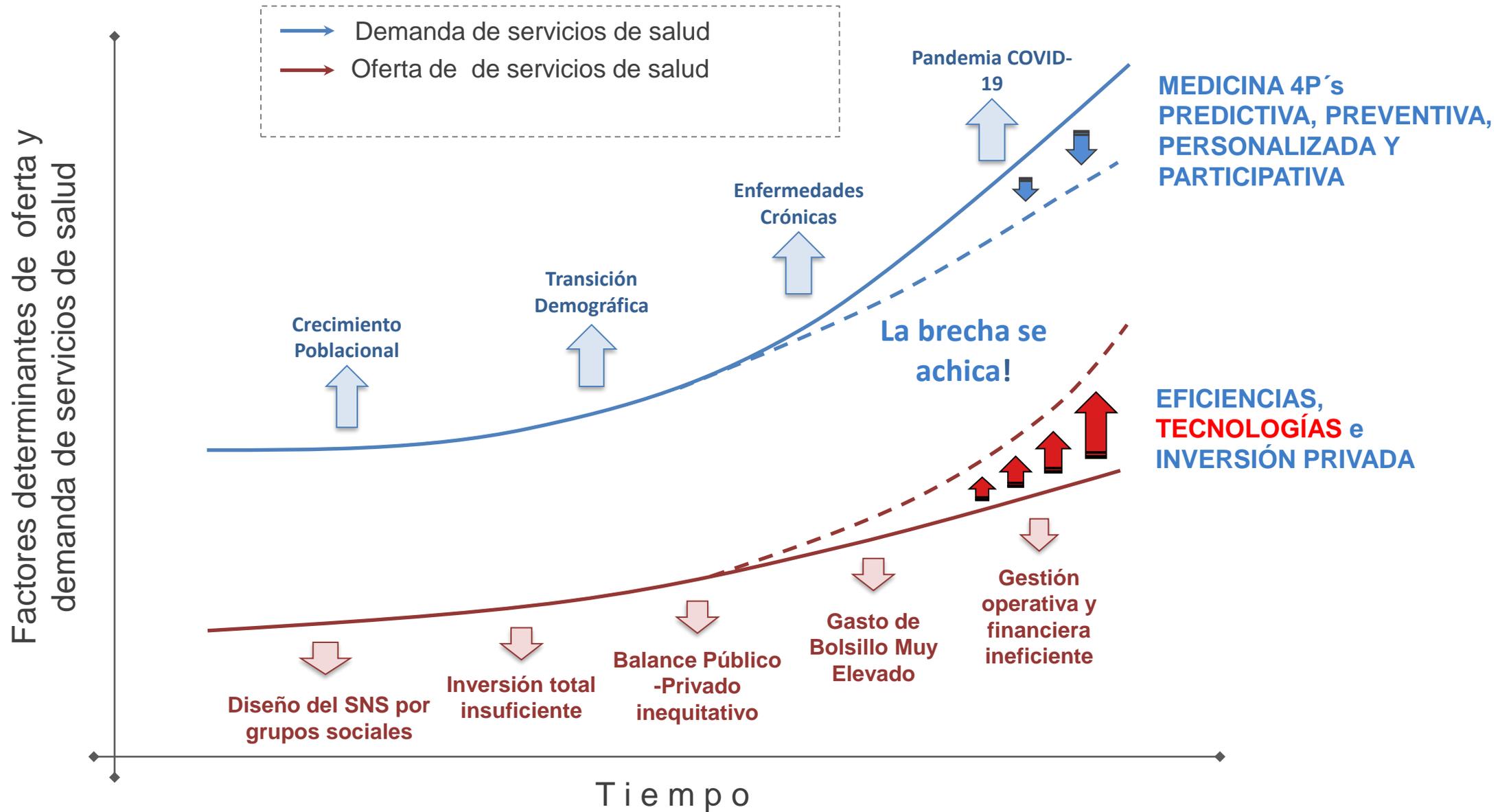
Equidad



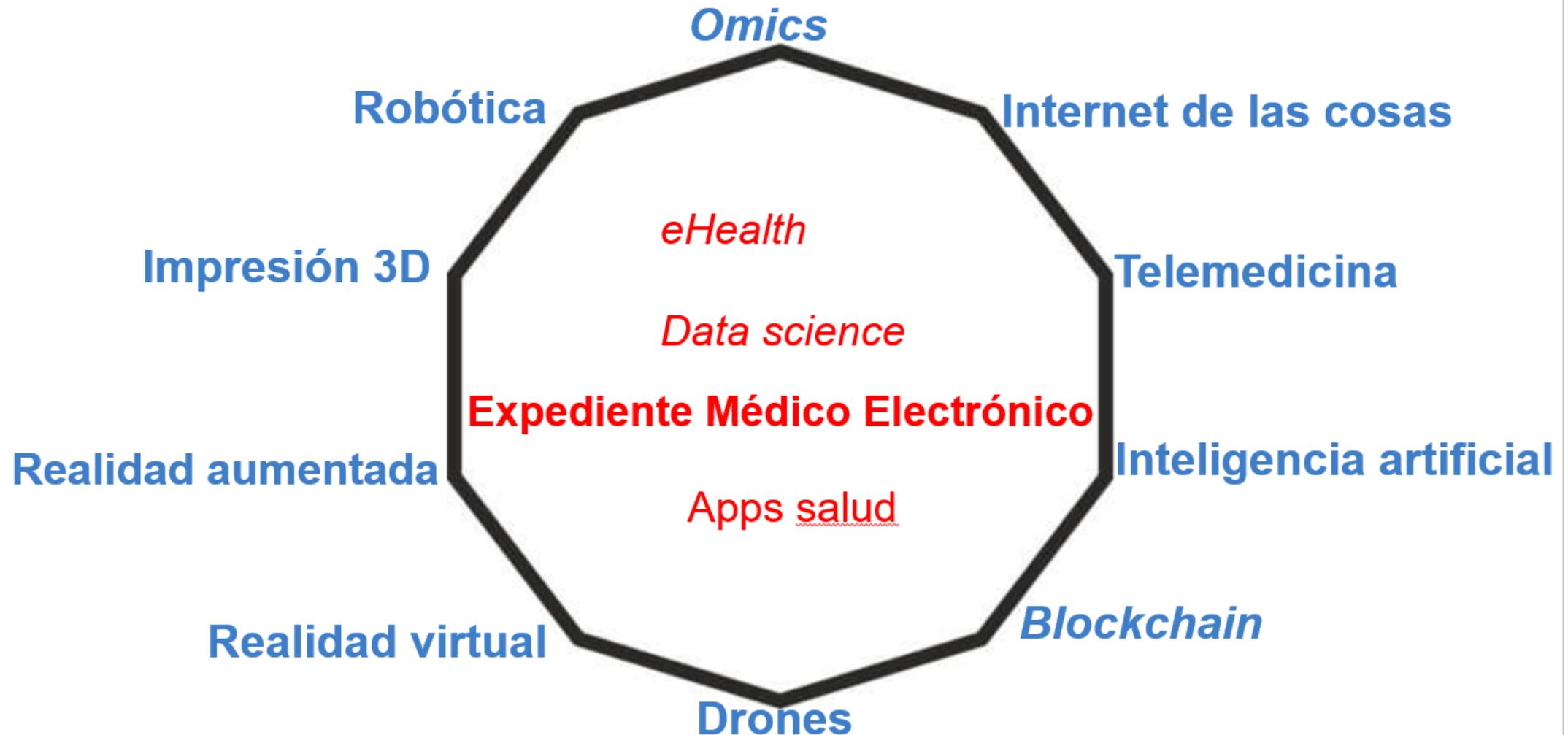
La gran visión: Reducir 'La Brecha' en salud ...



La visión: Reducir 'la brecha' en salud ...



Nuevas tecnologías para el cuidado de la salud



Beneficios de la salud digital

- Facilitar el acceso a servicios e insumos de salud a través de medios digitales de manera segura (privacidad y protección de datos personales sensibles), pronta y a costos asequibles.
- Reducir traslados innecesarios a hospitales, consultorios y facilitar acceso de especialistas en áreas remotas (inseguridad o falta de infraestructura).
- Democratizar el uso del expediente médico electrónico y receta electrónica
- Reducir tiempos de espera de los pacientes e inversión de recursos para la atención médica.
- Disminuir la presión hospitalaria

Elementos de la salud digital

- Expediente clínico electrónico
- Prestación de servicios médicos (México y en el extranjero)
- Teleducación / Teleconsulta médica
- Receta electrónica (trazabilidad de los medicamentos)
- *Software* como dispositivo médico
- Bases de datos médicos (*Data Science*)
- Herramientas para monitoreo de pacientes (*wearables*)
- *Digital Therapeutics*
- Inteligencia Artificial en Medicina

Índice de desarrollo digital estatal 2023

- Infraestructura
- Digitalización de las personas y de la sociedad
- Innovación y adopción tecnológica en las empresas

Entidad federativa	Infraestructura	Digitalización de las personas y la sociedad	Innovación y adopción tecnológica en las empresas	IDDE 2023
Ciudad de México	74	83	64	221
Nuevo León	72	61	81	214
Querétaro	74	60	73	208
Baja California Sur	65	60	69	194
Baja California	73	65	54	193
Aguascalientes	69	64	51	183
Sonora	64	56	62	181
Coahuila	65	56	57	178
Chihuahua	65	54	59	177
Quintana Roo	61	53	57	171



1. CDMX



2. CDMX



Infraestructura

- Cobertura, acceso y calidad
- Asequibilidad
- Infraestructura de datos

1. CDMX



Digitalización de las personas y la sociedad

- Usuarios y usos de las TICS
- Capacidades y habilidades digitales
- * Digitalización de los servicios prioritarios
- Gobierno digital y entorno regulatorio

4. CDMX



Innovación y adopción de tecnologías de las empresas

- Adopción de nuevas tecnologías
- Ciberseguridad
- Comercio electrónico
- Economía Digital
- * Innovación

Estrategia para hacer realidad el ecosistema de la Salud Digital en la CDMX



Gobernanza

Cohesión y participación

Necesidades y demandas

Gestión de recursos

Conocimiento y habilidades



Ecosistema

Modernización de procesos

Gestión del cambio

Aplicación de herramientas



Implementación

Básica

Con resultados a corto plazo

Específica

Retos para la salud digital en la Ciudad de México (1)

- Transformación digital en salud en áreas administrativas y médicas generando datos de calidad óptima y adecuada.
- Conectividad
- Interoperabilidad
- Inequidad
- Información veraz y objetiva a médicos, pacientes y familiares sobre alcances y limitaciones de la salud digital.
- Validación local de nuevas tecnologías y perfilamiento para la población mexicana.
- Estudios de economía de la salud

Retos para la salud digital en la Ciudad de México (2)

- Falta de protección (privacidad, venta de datos, uso irresponsable de los datos, discriminación por conocimiento de predisposición a enfermedades).
- Destino de la profesión médica
- Relación médico-paciente (daño psicológico)
- Marco jurídico
- Desempleo
- Falta de transparencia
- Algoritmos sesgados por el creador del software

Reflexiones sobre la implementación de la salud digital en México

- Progresiva
- Jerarquizar la implementación de los elementos
- Vinculación público-privada
- Marco regulatorio apropiado
- Estrategia Nacional
- Incrementar la inversión en salud

“Los analfabetos del siglo XXI no serán aquellos que no sepan leer ni escribir, sino aquellos que no puedan aprender, desaprender y reaprender “.

Alvin Toffler

Gracias



FUNSALUD

Fundación Mexicana para la Salud, A.C.