

BOLETÍN 1



SIESDE

Sistema de Información Estratégica
en Salud, Dependencia Funcional
y Envejecimiento

Octubre, 2021



Contenido

Instituciones participantes	3
1. Envejecimiento saludable	4
Relación entre envejecimiento saludable y capacidad funcional	4
Promover el envejecimiento saludable.	4
2. Envejecimiento y salud en México	5
Envejecimiento poblacional.	5
Condiciones de Salud	5
Prevención y atención	5
3. Sistema de Información Estratégica en Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento en México	6
Ciencia de datos para un envejecimiento saludable	6
Objetivos del SIESDE	7
Información estratégica del SIESDE	7
Estrategia de divulgación del SIESDE.	8
Relevancia del SIESDE para la toma de decisión	8
Referencias	9



Instituciones participantes

CONACYT-FORDECYT 2019-06

El CONACYT en 2019 lanzó la convocatoria para presentar “Proyectos Nacionales de investigación e incidencia (PRONAI) en Ciencia de Datos y Salud: integración, procesamientos, análisis y visualización de datos de salud en México”. El objetivo de esta convocatoria fue otorgar apoyos económicos a proyectos orientados a la integración, procesamiento, análisis y visualización de grandes bases de datos para la generación de información útil, accesible y comprensible en beneficio de la salud y el bienestar público de México, con énfasis en enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT). La propuesta 9155 titulada “Sistema de Información Estratégica en Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento (SIESDE)” fue uno de los 13 proyectos seleccionados para obtener financiamiento. El grupo de trabajo está integrado por especialistas provenientes de cuatro instituciones: Instituto Nacional de Geriátrica (INGER), Instituto de Geografía (IGg-UNAM), la Universidad de Colima (UCOL) y el Centro de Excelencia e Innovación / Christus Health International (CEI).

Instituto Nacional de Geriátrica (INGER)

El Instituto Nacional de Geriátrica es la institución pública que se ha dedicado, por casi diez años, a la investigación, la formación de recursos humanos especializados, el desarrollo de modelos de atención y la innovación en el desarrollo de políticas públicas para la atención de la población adulta mayor. Además, es una institución que ha posicionado el tema de envejecimiento en la agenda pública y ha promovido el fortalecimiento institucional nacional e internacional en el campo del envejecimiento y salud.

Instituto de Geografía (IGg) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Es un centro científico y académico especializado que cuenta con el reconocimiento, experiencia y capacidades para vincular el ámbito de la salud y el espacio geográfico. El IGg realiza diversas investigaciones multidisciplinarias y ha colaborado con instituciones públicas y privadas brindando la capacidad científica y técnica en el diseño de herramientas geográficas de análisis y visualización en diversas temáticas, entre ellas, población y salud.

Universidad de Colima (UCOL)

Es una institución de educación superior de gran trascendencia social por los aportes al conocimiento a través de la docencia y la investigación, para el desarrollo del Estado y de esta región del país. En particular, la UCOL cuenta con gran experiencia en la investigación multidisciplinaria y especializada en el tema de envejecimiento y salud, así como con las capacidades técnicas en prospección, por lo que su colaboración es de suma importancia para el desarrollo del Sistema en todas sus fases.

Centro de Excelencia e Innovación - Christus Health International (CEI)

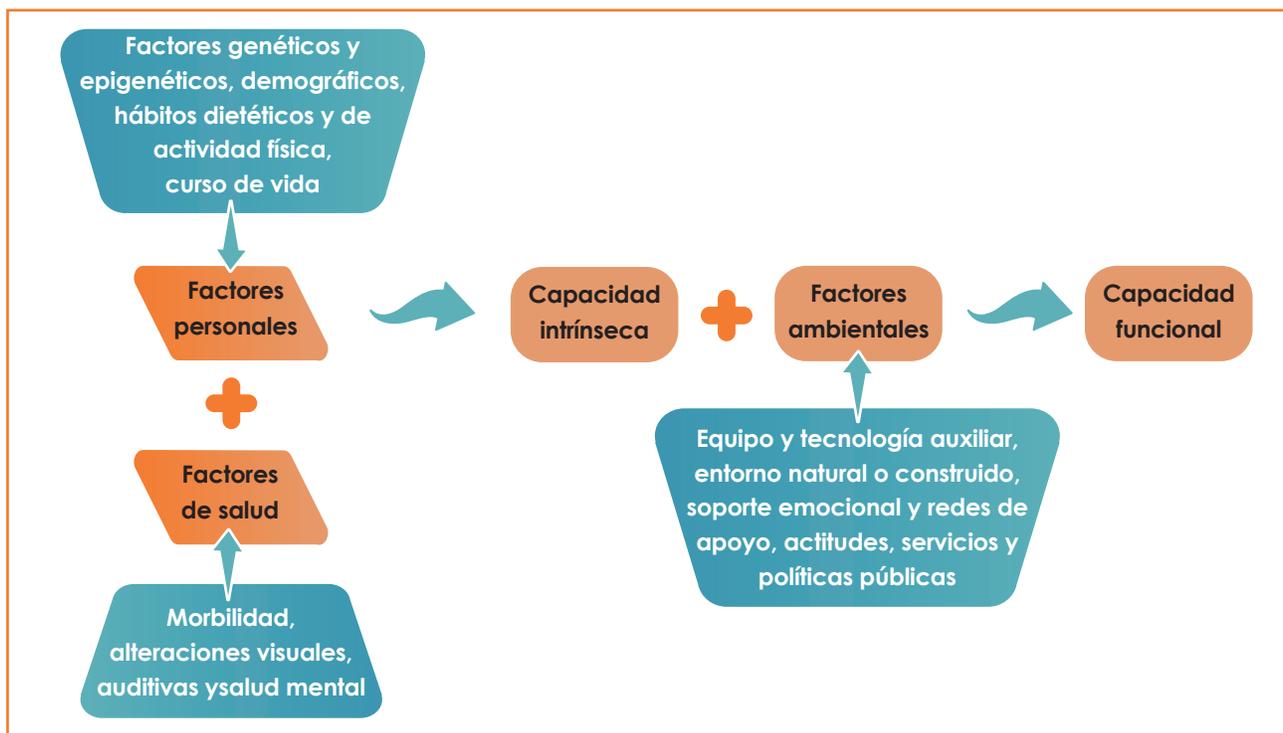
El Centro brinda soporte a la investigación médica y científica, a través del diseño, desarrollo y creación de soluciones innovadoras para mejorar la calidad médica del paciente, mejora de la experiencia de las personas frente a la prestación de servicios de salud y democratización de la innovación en salud. Por ello, es un colaborador idóneo en la ejecución del Sistema.

1. Envejecimiento saludable

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud¹, el envejecimiento saludable es el proceso de desarrollar y mantener la **capacidad funcional** a lo largo del **curso de vida**, permitiendo así el mayor bienestar en la vejez.

Relación entre envejecimiento saludable y capacidad funcional

Los **factores personales y de salud** determinan la **capacidad intrínseca** (capacidades físicas y mentales) y en interacción con el ambiente contribuyen a mantener las capacidades que permiten a las personas ser y hacer lo que es importante (**capacidad funcional**) (Figura 1)².



Fuente: Elaboración propia

Figura 1. Esquema Analítico del SIESDE

Promover el envejecimiento saludable

En el marco de la Estrategia Global y el Plan de Acción sobre Envejecimiento y Salud (2016-2020)³ y de la Década del Envejecimiento Saludable (2020-2030)⁴ se distinguen cinco áreas de acción destinadas a construir una sociedad para todas las edades:

- Cambiar la forma en que pensamos, sentimos y actuamos hacia la edad y el envejecimiento.
- Fomentar la creación de entornos amigables con todas las edades.
- Ofrecer atención integrada centrada en la persona y servicios de salud primaria que respondan a las personas mayores.
- Brindar acceso a la atención a largo plazo para las personas mayores que la necesitan
- Mejorar la medición, el monitoreo y la comprensión de características, factores, necesidades relacionadas con el envejecimiento y salud.

2. Envejecimiento y salud en México

Envejecimiento poblacional

- El descenso de la fecundidad y el aumento de la esperanza de vida están relacionados con el rápido incremento de la población en edades avanzadas en México; sin embargo, este proceso es desigual en magnitud y ritmo a lo largo del territorio nacional.⁵
- De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, la población de 60 años y más representa 12.0 % (15,142,976). Se estima que, en 2050, será de 22.5%.⁶

Condiciones de Salud

- En los últimos años, el perfil epidemiológico de la población mexicana se ha desplazado de las enfermedades infectocontagiosas hacia padecimientos crónicos y lesiones por causas externas, ocasionado un grave deterioro en la salud, manifestándose en el aumento de la mortalidad prematura y de la discapacidad.^{7,8}
- El impacto que tienen las ECNT sobre la salud es desigual en los distintos sectores de la población y se concentra en grupos con mayor desventaja social.⁹ En consecuencia, la esperanza de vida saludable no ha aumentado de la misma manera a la esperanza de vida al nacer.^{10,11}
- El incremento en la prevalencia de las ECNT y la consecuente dependencia funcional, constituyen uno de los principales retos en salud para la sociedad mexicana en el siglo XXI.⁹
- En 2020 hay 32.5 personas de 65 años y más por cada 100 personas de 0 a 14 años. Se espera que, en 2050, sea de casi 93.7 personas.⁶

Prevención y atención⁶

- Fomentar una vida saludable a lo largo del curso de vida, prevenir la aparición de enfermedades en edades adultas, así como retrasar la discapacidad y dependencia en edades avanzadas.
- Abordar las causas de las enfermedades crónicas es una tarea que tiene México ante el proceso de envejecimiento.
- Proporcionar servicios de salud centrados en las personas y en sus necesidades.
- Importancia de promover la vinculación intersectorial e interinstitucional con la proyección voluntaria para una atención integral (salud y social).

3. Sistema de Información Estratégica en Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento en México

Ciencia de datos para un envejecimiento saludable

La ciencia de datos es una herramienta indispensable en el ámbito público, ya que facilita el diseño, recopilación y análisis de grandes volúmenes de datos y el estudio de fenómenos complejos como el envejecimiento y la salud.

El Sistema de Información Estratégica en Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento en México (SIESDE) es un proyecto de ciencia de datos especializado en la generación de información, a partir de los datos actualmente disponibles.

Es un conjunto de componentes y procedimientos coordinados para el procesamiento, el análisis, la administración, el almacenamiento y la traslación de la información que se requiere para el mejoramiento de la salud de la población adulta y adulta mayor mexicana (Figura 2).



Fuente: Elaboración propia

Figura 2. Componentes del SIESDE

Nota: Sistema de Información en Salud (SIS) y Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG)

Objetivos del SIESDE

General

Proveer información estratégica a nivel municipal, estatal y nacional, que apoye el diseño, el monitoreo y la evaluación de políticas públicas sobre salud, dependencia funcional y envejecimiento, a través del desarrollo de un sistema de información, instalado en una plataforma informática, para procesar y analizar las fuentes de datos de los Sistemas de Información en Salud (SIS) y del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG).

Específicos

Suministrar estadísticas e indicadores sobre la evolución y la situación actual de la salud, dependencia funcional y envejecimiento de la población adulta mayor mexicana.

Proveer escenarios prospectivos sobre salud, dependencia funcional y envejecimiento de la población adulta y adulta mayor para mejorar la planeación e implementación de políticas públicas a corto, mediano y largo plazo.

Disponer un repositorio de información geoespacial sobre salud, dependencia funcional y envejecimiento de la población adulta mayor, la infraestructura, servicios médico sociales y recursos humanos para la atención

Fortalecer el intercambio, la investigación con enfoque multidisciplinario y la aplicación de conocimiento sobre salud, dependencia funcional y envejecimiento de la población, así como la vinculación intersectorial e interinstitucional, a través de un centro de traslación del conocimiento.

Información estratégica del SIESDE

1) Estadísticas e indicadores



Características demográficas, socioeconómicas y de envejecimiento poblacional



Infraestructura: Servicios médicos-sociales y recursos humanos para la atención



Salud (morbilidad, mortalidad y factores de riesgo)



Envejecimiento saludable (esperanzas de vida, esperanzas y años de vida saludables)



Funcionalidad (características de las limitaciones, de la población y de los hogares que habitan las personas según grado de funcionalidad)



Entornos sociales y físicos

2) Escenarios prospectivos: proyecciones de población y dependencia funcional.

3) Información geoespacial: desagregación geográfica, mapas temáticos y análisis espacial.

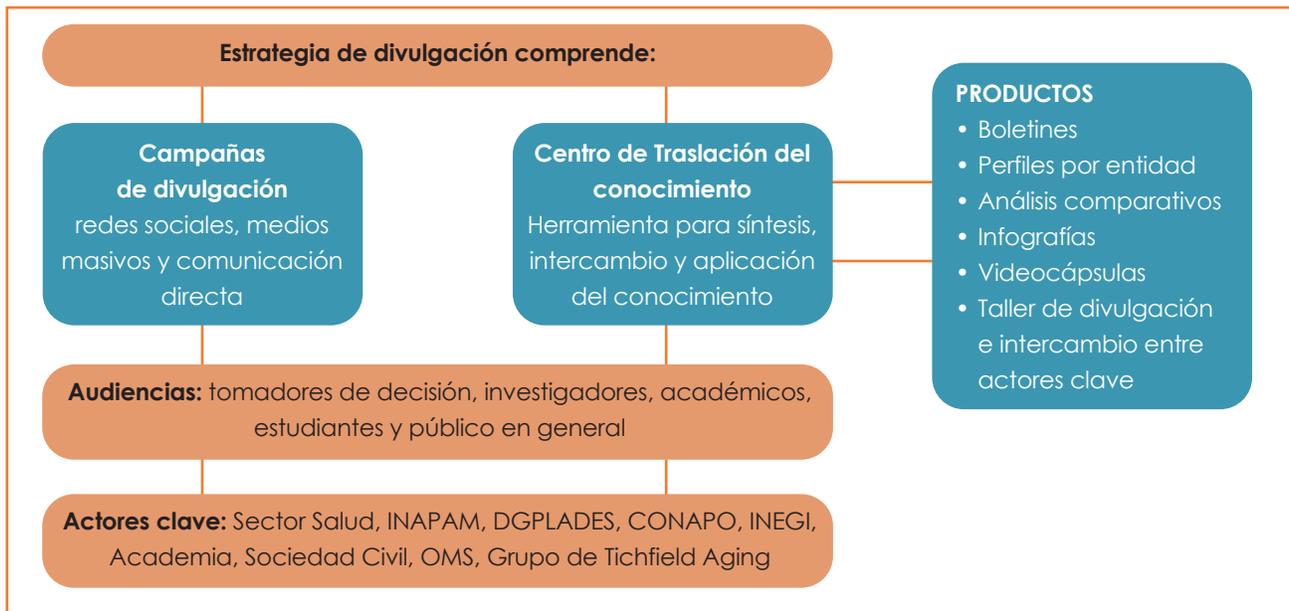
4) Material documental: marcos jurídicos, reportes, informes, documentos técnicos y artículos científicos que fundamentan el desarrollo del SIESDE.

➤ Estrategia de divulgación del SIESDE

Uno de los principales objetivos del SIESDE es difundir de manera asertiva la información generada entre la comunidad científica, las instancias públicas y la población en general, impulsando su uso, apropiación y aplicación.

La estrategia contempla la identificación de audiencias a las cuales está dirigido el SIESDE y actores clave para la su divulgación y posicionamiento.

El centro de traslación busca generar una serie de productos a partir de la información generada (Figura 3).



Fuente: Elaboración propia **Figura 3.** Estrategia de divulgación del SIESDE

➤ Relevancia del SIESDE para la toma de decisión

Sistema que concentra y articula información clave para localizar, señalar y visibilizar problemas públicos.

Información relevante sobre la situación de salud y dependencia funcional de la población mexicana en el marco del envejecimiento saludable.

Es un proyecto con enfoque interdisciplinario e interinstitucional que permita tener una visión clara de la realidad del país.

Sistema sostenible que permite actualización de la información estratégica, la automatización del sistema y el desarrollo de funciones nuevas frente a nuevos contextos.

Diversos actores puedan realizar un adecuado seguimiento y evaluación de la efectividad de las políticas públicas destinadas a mejorar la situación de salud de la población mexicana.

Espacio de intercambio y aplicación de conocimiento para que la información estratégica sea útil e indispensable para el diseño, evaluación e implementación de políticas públicas.

Referencias

- ¹ OMS. (2015). Informe Mundial sobre el Envejecimiento y la Salud. Estados Unidos de América: OMS, Recuperado de <https://www.who.int/ageing/publications/world-report-2015/es/>.
- ² SIESDE. (2021). Marco conceptual y metodológico del SIESDE, México
- ³ Organización Mundial de Salud (2016). Estrategia y plan de acción mundiales sobre el envejecimiento y la salud 2016-2020: hacia un mundo en el que todas las personas puedan vivir una vida prolongada y sana, 69ª Asamblea Mundial de la Salud. Ginebra, 24 de mayo de 2016
- ⁴ OMS. (2020). Decade of healthy ageing: Baseline report. Geneva: OMS. Recuperado de: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240017900>
- ⁵ González, C. (2015). "Envejecimiento demográficos en México: análisis comparativo entre las entidades federativas", en Consejo Nacional de Población, La Situación Demográfica en México 2015, México, pp. 113-12
- ⁶ Gutiérrez-Robledo, L., Méndez-Hernández M. García-Chanes, R., Giraldo-Rodríguez, L.,(2020). "Desafíos de las políticas sociales para los adultos mayores". Revista Cofactor No.17, Enero-Junio, pp.6-20
- ⁷ Lozano, R. et al. (2013). "La carga de enfermedad, lesiones, factores de riesgo y desafíos para el sistema de salud en México". Salud Pública de México. 55(6), pp. 580-594.
- ⁸ Parra-Rodríguez, L., et al. (2020). "The Burden of Disease in Mexican Older Adults: Premature Mortality Challenging a Limited-Resource Health System". Journal of Ageing and Health; 32(7-8),pp.543-553.
- ⁹ López-Ortega, M. (2016). "Limitación funcional y discapacidad: conceptos, medición y diagnóstico. Una introducción a la situación en México". En L. Gutiérrez-Robledo y D. Ker-shenobich (coords.). Envejecimiento y Salud. Una propuesta para un plan de acción. México: Academia Nacional de Medicina de México/Academia Mexicana de Cirugía/ Instituto Nacional de Geriátría/UNAM, pp. 215-227.
- ¹⁰ Gutiérrez, L., García-Peña, C., Jiménez-Bolon, J. (eds.) (2014). Envejecimiento y dependencia. Realidades y previsión para los próximos años. Documento de postura, México: ANMM / CONACYT.
- ¹¹ Barrantes, M., García, J. y Gutiérrez, L. (2003). "Dependencia funcional y enfermedades crónicas en ancianos mexicanos". Salud Pública de México. 49 (4), pp s459-s466.