



Innovación y evidencia científica

Uso de medicina basada en evidencia en la toma de decisiones de salud pública



Dra. Xochitl Sandoval



Visión y Misión

Visión

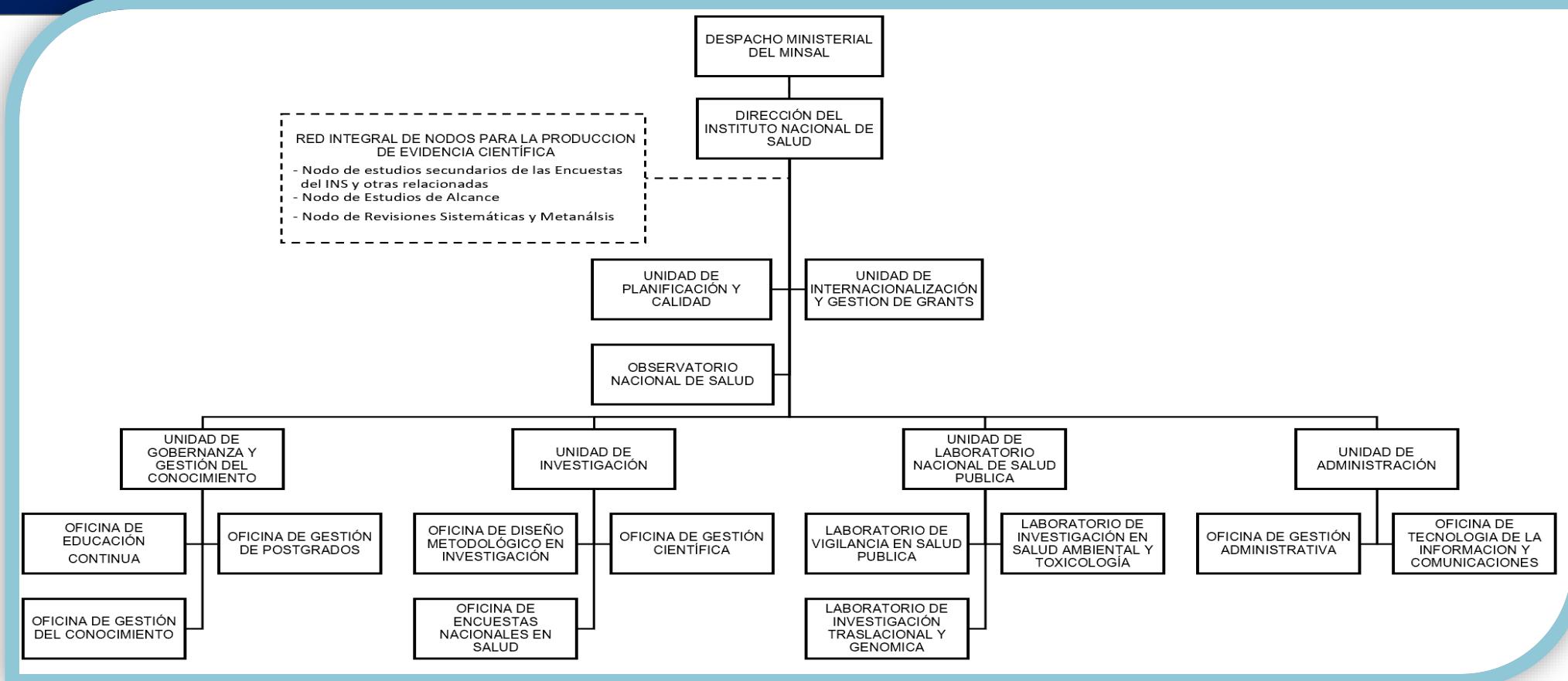
Ser la institución más influyente en la toma de decisiones de salud pública, basada en evidencia científica, para alcanzar el impacto deseado en la reducción de los problemas de salud priorizados en el país

Misión

Somos la institución rectora en investigación que ejerce gobernanza en la producción y gestión de conocimiento estratégico útil para resolver problemas de salud del país

Instituto Nacional de Salud

Actualización de estructura organizativa, junio 2025



Generación de evidencia científica 2020-2025

Opiniones
técnicas

14



Síntesis de
evidencia

26



Cochrane
República Dominicana

Guías de
práctica clínica

11



Artículos
científicos

32



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
SALUD PÚBLICA

Estudios
secundarios

32



Revisões de
alcance

5



Cochrane
Iberoamérica

Revisiones
sistémáticas y
metaanálisis

5





Opiniones técnicas

-
- Medidas de protección personal de salud para disminución de riesgo de contagio de COVID-19, 2020 
 - Acciones realizadas en Latinoamérica y el mundo sobre Salud mental en el marco del COVID-19, 2020 
 - Opciones terapéuticas disponibles para infección por COVID-19, 2020
 - Opciones terapéuticas contra el Covid-19, 2021 
 - Uso de vacunas contra COVID-19 en embarazadas y mujeres que lactan, 2021
-



Guías de práctica clínica

- Guía de pacientes para la cesación del tabaco 2025
- Guía de práctica clínica informada por la evidencia para el abordaje de la cesación tabáquica en adultos 2025
- Guía de práctica clínica informada en la evidencia para el tratamiento nutricional y farmacológico de las personas adultas con diabetes tipo 2 2024
- Guía de práctica clínica informada en la evidencia para el abordaje de la obesidad en adultos 2024
- Lineamientos técnicos para la elaboración de guías de práctica clínica informadas en la evidencia 2024





Guías de práctica clínica

Guía de práctica clínica basada en evidencia sobre intervenciones de prevención, promoción, cuidados de las complicaciones y apoyo a las familias de los recién nacidos prematuros o con bajo peso al nacer

Guía de práctica clínica basada en la evidencia para el tamizaje, detección y tratamiento de lesiones precancerosas del cuello uterino

Guía de práctica clínica basada en evidencia para el abordaje del paciente con Covid-19 leve y moderada

Guía de práctica clínica basada en evidencia para el manejo farmacológico de la hipertensión en población mayor de 18 años

2023



2023



2022

Guías de práctica clínica

- ✓ Guía de práctica clínica basada en evidencia para el abordaje del paciente adulto crítico con Covid-19

2022



- ✓ Guía de práctica clínica informada en la evidencia para el seguimiento de recién nacidos en riesgo

2021

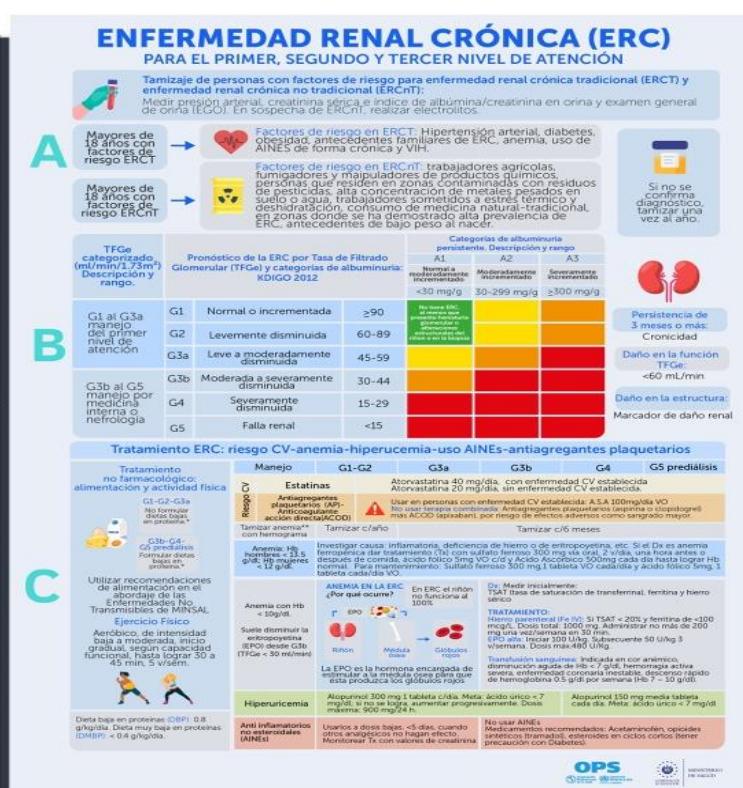
- ✓ Guía de práctica clínica basada para el uso de uterotónicos en la prevención de la hemorragia posparto

2020

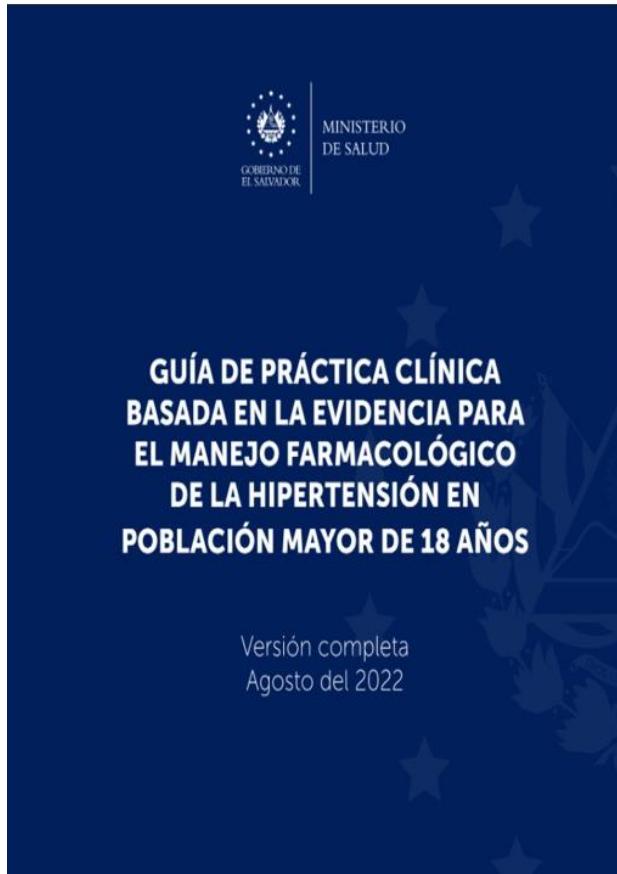
- ✓ Guía de manejo de enfermedad renal crónica estadios 1 al 3^a para la atención de la población mayor de 18 años en establecimientos de salud del primer nivel de atención de El Salvador

2020

¿Cómo integrar estas herramientas?



¿Cómo integrar estas herramientas?



This image shows a page from the hypertension guide. At the top, there are three sections: A) Obtener una lectura precisa de la presión arterial (Get a precise reading of blood pressure), B) Evaluar el riesgo cardiovascular (Evaluate cardiovascular risk), and C) Utilizar el protocolo de tratamiento (Use the treatment protocol). Section A includes instructions for taking a blood pressure reading. Section B includes a QR code for a risk calculator app. Section C includes a table for treatment optimization based on cardiovascular risk, showing different drug regimens for low, medium, and high-risk patients. The table also includes a section for non-pharmacological treatment. At the bottom, there is information about aggregating medications and evaluating adherence.



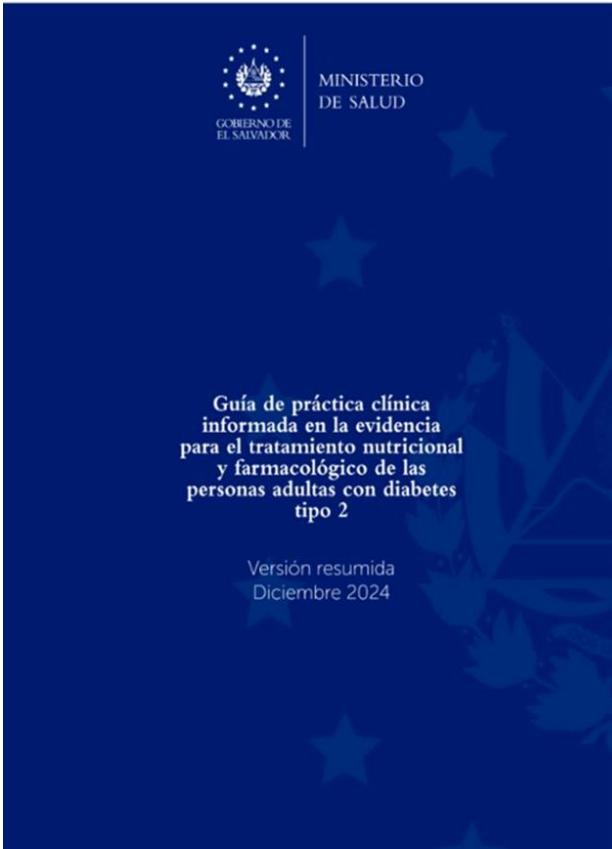
¿Cómo integrar estas herramientas?

The collage consists of three main components:

- Left Document (Salvadoran Guide):** A blue cover titled "GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA BASADA EN LA EVIDENCIA PARA EL TAMIIZAJE, DETECCIÓN Y TRATAMIENTO DE LESIONES PRECANCEROSAS DEL CUELLO UTERINO". It features the Salvadoran government logo and the Ministry of Health logo. Below the title, it says "Versión completa Mayo de 2023". Logos for PAHO (120th Anniversary) and HEARTS (EN LAS AMÉRICAS) are at the bottom.
- Middle Document (HEARTS Checklist):** A white page titled "Cáncer cervico uterino: Prevención, tamizaje y tratamiento temprano". It is divided into five sections (A-E) with sub-sections and icons. Section A: Prevenir (VPH). Section B: Tamizar (Cytology, VPH test). Section C: Conducta a seguir según resultado de Tamizaje (Conduct based on screening result). Section D: Conducta a seguir en Centro de Triaje (tratamiento) (Treatment conduct in triage center). Section E: Informar (Report). It includes a "Recomendaciones" section with icons for non-smoking, avoiding alcohol, safe sex, exercise, and healthy diet. A "Estrategia para la erradicación del cáncer cervico uterino" section shows statistics: 90% for vaccination, 70% for screening, and 90% for treatment.
- Right Document (Dominican Ministry):** A dark blue cover with the Salvadoran government logo and the Ministry of Health logo. The text "Lineamientos técnicos para la prevención y control del cáncer cervicouterino y de mama" is visible.

Rosende A, et al. HEARTS in the Americas appraisal checklist and clinical pathway for comprehensive hypertension management in primary care. Rev Panam Salud Publica. 2022;46:e125.

¿Cómo integrar estas herramientas?



A

DIABETES MELLITUS TIPO 2 (DM2) PARA EL PRIMER Y SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN

TAMIZAJE DE DIABETES GLICEMIA EN AYUNAS

- Personas mayores de 18 años con factores de riesgo para DM2.
- Todo paciente > 45 años con o sin otros factores de riesgo.

Tamizar al menos una vez al año.

CONFIRMACIÓN DIAGNÓSTICA CON 2 EXÁMENES

Prediabetes: glicemia alterada en ayunas de 100 a 125 mg/dl.

Glicemia discordante e glicemia alterada ayunas o >126 mg/dl + glicemia normal.

Diabetes: glicemia alterada en ayunas >126 mg/dl en dos tomas en días distintos.

EVALUAR RIESGO CARDIOVASCULAR

Esta aplicación no reemplaza el juicio clínico.

Utilice la aplicación HEARTS para evaluar el riesgo CV.

LOS FACTORES DE RIESGO PARA DIABETES TIPO 2 SON:

- Síndrome metabólico (obesidad, hipertensión arterial, hiperlipidemia), sedentarismo, diabetes gestacional, síndrome de ovarios poliquísticos, antecedentes familiares de DM2.

FINDRISC

En los pacientes con algún factor de riesgo para diabetes FINDRISC Score 5 si el puntaje es de 12 o más se solicitará tamizaje de glicosa en ayunas.

B

MANEJO DEL RIESGO CARDIOVASCULAR (CV) EN DM2

CON enfermedad CV establecida	SIN enfermedad CV establecida
Aspirina Estatina a dosis alta (Atorvastatina) Estatina a dosis baja-moderada (Atorvastatina)	100mg/ dia 40 mg/ dia 10-20 mg/ dia

C

TRATAMIENTO INTEGRAL DM2 Y FACTORES DE RIESGO

TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO PARA TODOS LOS PACIENTES

- Evitar consumo de alcohol.
- Reducir peso corporal si es necesario.
- Realizar 30 minutos de actividad física moderada cada día.
- Evitar el consumo de azúcar.
- Mantener una alimentación saludable.
- No fumar.
- Control de tensión arterial y colesterol.
- Mantener una actividad física moderada.
- Inspección diaria de pies.

Se deben examinar ambos pies retrocediendo los zapatos, las medias, verificando la piel, las uñas, las lesiones de degeneración, trastornos basales y la circulación sanguínea del pie. <https://asp.santillana.org/regulacion/jpaf/informes/lineamientos/lineamiento-tratamiento-integral-diabetes-mellitus-tipo-2-en-adultos-que-no-pueden-controlar-su-situacion-clinica-con-los-tratamientos-farmacologicos-disponibles-en-el-primer-nivel>.

En caso de no lograr mejoría, deberá ser referido al segundo nivel.

TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO POR PASOS PARA DM2

PASOS	CONTROL	METAS DE CONTROL
1. Biguanida dosis baja e v/d (para procurar tolerancia gastrointestinal). Metformina 425 mg 2 veces/día VO, con la comida o después.	X	
2. Biguanida aumento dosis 2 v/d Metformina 850 mg 2 veces/día VO, con la comida o después.	X	
3. Biguanida aumento hasta dosis máxima tolerada (3 veces/día) Metformina 850 mg 3 veces/día VO, con la comida o después.	X	
4. Mantener dosis tolerada de biguanida, + SU dosis baja 1 vez/día Metformina 850 mg 3 veces/día VO, con la comida o después. Glimepiride 2 mg. 1 vez/día VO, antes de desayuno.	X	
5. Mantener dosis tolerada de biguanida, + SU aumento gradual a + dosis Metformina 850 mg 3 veces/día VO, con la comida o después. Glimepiride 4 mg. 1 vez/día VO, antes de la comida.	X	
6. Suspender SU. Mantener biguanida + inicio Ins NPH SC NOCTURNA dosis baja (NPH 0.3 - 0.7 U/d).	X	
7. Metformina 850 mg 3 veces/día VO + NPH 20 UI cada noche (entre 9 a 11 pm) antes de acostarse.	X	
8. Mantener biguanida + Ins NPH SC 30 U/noche, si persiste hiperglucemia > 126 en ayunas, fraccionar dosis alt: 2/3 am (20 U p/dia) entre 9 y 11 pm y 1 vez cesa) y seguir aumentando NPH en cada dosis fraccionada. Como se describe en paso 7, según glucemia en ayunas.	X	

EL MÉDICO NO ESPECIALISTA DEBE MEDIR GLICEMIAS EN AYUNAS Y POSPRANDIAL, SI ESTÁN FUERA DE META, REFERIR A ESPECIALISTA, PARA INICIO DE INSULINA RÁPIDA.

OPS
MINISTERIO DE SALUD





Artículos científicos

- ✓ Safety and immunogenicity of different booster vaccination schemes for COVID-19 used in El Salvador

Estudio de cohorte, que observó que los esquemas heterólogos produjeron la respuesta inmunológica más robusta. El estudio respaldó la decisión del país de implementar esquemas heterólogos de refuerzo, en un contexto en que muy pocos países del mundo lo estaban haciendo, otorgando legitimidad científica e institucional a esa medida

Sandoval X, Domínguez R, Recinos D, Zelaya S, Cativo P, Docena GH

Clin Exp Vaccine Res.
2024;13(1):35-41.

doi: 10.7774/cevr.2024.13.1.35

- ✓ Seroprevalence of Anti-SARS-CoV-2 IgG Antibodies in Healthcare Personnel in El Salvador Prior to Vaccination Campaigns

Primer estudio nacional publicado y representativo que evalúa la seroprevalencia de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV-2 en personal de salud en El Salvador justo antes del despliegue de las campañas de vacunación, con una prevalencia del 40.4 %. Los hallazgos proporcionaron información esencial para apoyar estrategias preventivas como el uso de equipos de protección personal (EPP), capacitación a personal auxiliar con alto riesgo, en instituciones del Sistema Nacional Integrado de Salud

Ramírez, J.E.A.; Maliga, A.; Stewart, A.; Lino, A.; Oliva, J.E.; Sandoval, X.; Zielinski-Gutierrez, E.; Chacon-Fuentes, R.; Suchdev, P.S.; Zelaya, S.; et al

Infect. Dis. Rep. 2024, 16, 531-542.

<https://doi.org/10.3390/idr16030040>.

- ✓ Medidas de contingencia ante el COVID-19 en El Salvador

Apoyo como marco de referencia en la Guía de Práctica Clínica Basada en la Evidencia para el Abordaje del Paciente Adulto Crítico con COVID-19 (INS/MINSAL)

A López, R Domínguez.
Alerta 4 (1), 78-79.

Encuesta Nacional de Salud 2021

Encuesta Nacional de Salud mental 2022



Encuesta Nacional de Salud Mental 2022



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

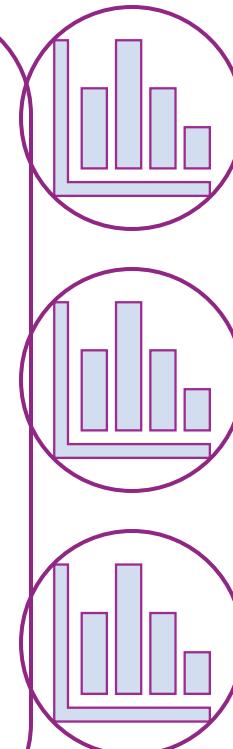
MINISTERIO
DE SALUD

INS

INFORME FINAL
PRIMERA ENCUESTA NACIONAL DE SALUD
MENTAL EL SALVADOR 2022



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Octubre 2023



Primera encuesta nacional que aborda el estado de salud mental de la población salvadoreña

Establece línea de base de salud mental nacional

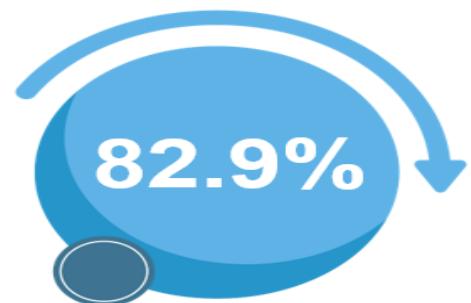
La encuesta proporcionó evidencia esencial que sustenta la actualización de normas, políticas, guías y planes en salud mental en El Salvador, brindando indicadores concretos y contextualizados de alta representatividad

Encuesta Nacional de Salud 2021

Encuesta Nacional de Salud mental 2022

TASA DE RESPUESTA

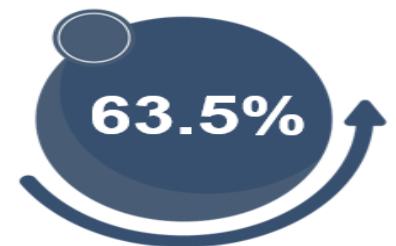
6,841 Hogares
11,269 Personas



1,397
Niños de 3 a 7 años



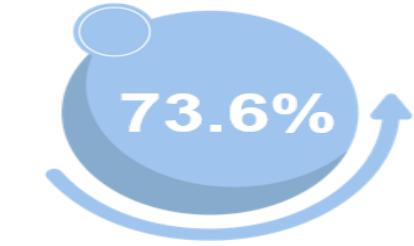
1,131
Jóvenes de 13 a 17 años



1,492
Niños de 8 a 12 años



5,278
Adultos de 18 a 59 años

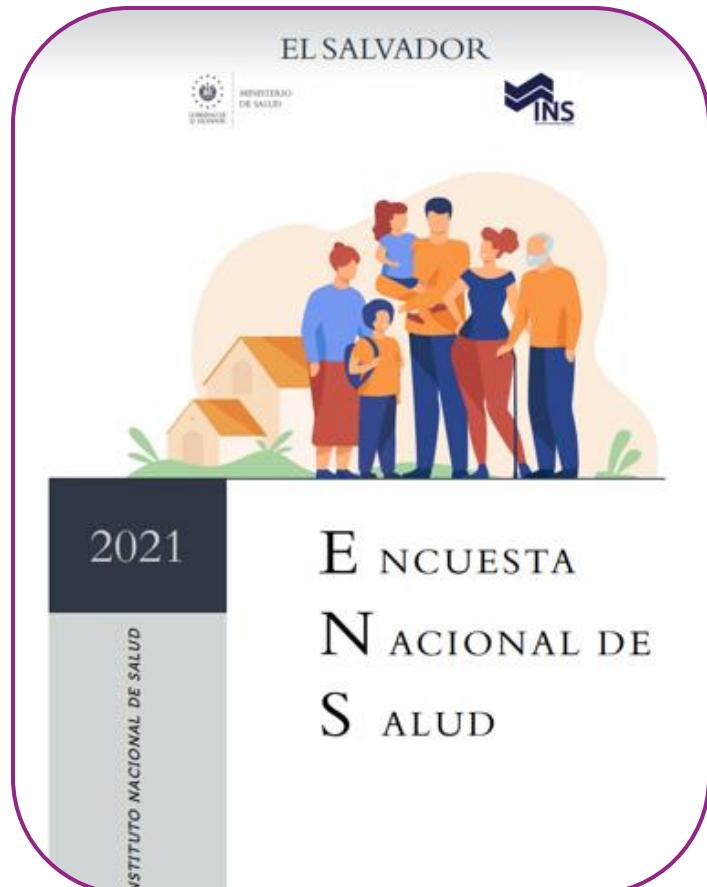


9,298 3 a 59 años
1,971 Mayores de 60 años

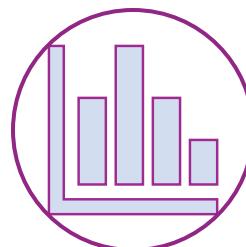
1,971
Adultos de 60 o más años



Encuesta Nacional de Salud 2021



Base epidemiológica nacional para diseñar y ajustar políticas que se usan para abordar diferentes problemas en el ciclo de vida de la niñez, adolescencia y mujer



Los datos de ENS nutren repositorios nacionales e internacionales para monitoreo y seguimiento regional



Encuesta Nacional de Salud 2021



Características generales

Hogares

16,586
Entrevistados
Tasa de respuesta
del total de
hogares
87.5



REGIONES DE SALUD			
	Muestreados	Entrevistados	Tasa de respuesta
Occidental	3,834	3,250	91.6
Central	2,449	2,035	89.7
Metropolitana	4,783	3,297	74.2
Paracentral	4,452	3,756	90.8
Oriental	4,987	4,248	93.2

Encuesta Nacional de Salud 2021



Hogares

Tasa de respuesta

87.5%



Mujeres de 15-49 años

Tasa de respuesta

83.1%



Niños/as de 0 a 4 años

Tasa de respuesta

95.6%



**Niños/as y adolescentes de
5-17 años**

Tasa de respuesta

95.4%



**Cochrane
República Dominicana**

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
SALUD PÚBLICA



**Cochrane
Iberoamérica**

**Nodo de
Estudios
Secundarios de
las Encuestas
del INS y otras
fuentes
relacionadas**

**Nodo de Estudios
de Alcance**

**Nodo de
Revisiones
Sistemáticas y
Meta-Análisis**





Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud 2021

- Factores que influyen en el desarrollo infantil temprano en El Salvador, 2021 **Dra. Laura Escobar**
- Factores de riesgos en la ocurrencia de parto por cesárea en mujeres de El Salvador **Dra. Zaida Alvarez**
- Factores sociodemográficos y condiciones de vida asociados al tratamiento domiciliar de agua para el consumo humano en El Salvador **Dr. David Tejada**
- Factores sociodemográficos asociados a indicadores de gravedad de la discapacidad en los salvadoreños que participaron en la Encuesta Nacional de Salud, 2021 **Dr. Mateo Gavidia**



Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud 2021

- ✓ Asociación entre conocimiento de VIH y prácticas de riesgo en mujeres de 15 a 49 años de edad, El Salvador 2021 **Dra. Vanessa Alam**
- ✓ Factores biológicos sociales y ambientales asociados con la mortalidad en menores de cinco años en El Salvador **Dr. David Rivera**
- ✓ Factores sociodemográficos y gineco obstétricos asociados al no uso de anticonceptivos en las mujeres salvadoreñas de 15 a 49 años sexualmente activas, 2021 **Dra. Ivania Mendoza**
- ✓ Factores socioculturales asociados al matrimonio infantil temprano y/o forzado en las mujeres de 15 a 22 años, El Salvador, 2021 **Dra. Yudy Méndez**



Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud 2021

- ✓ Factores de riesgo asociados con las Arbovirosis en mujeres embarazadas de 15 a 49 años, que participaron en la Encuesta Nacional de Salud del año 2021, El Salvador **Dra. Ana Sánchez**
- ✓ Factores asociados a la disciplina violenta en el hogar en menores de 5 años de edad en El Salvador, 2021 **Dr. William Huezo**
- ✓ Factores asociados a la prevalencia de sobrepeso y obesidad en menores de 35 meses, El Salvador 2021 **Dra. Wendy Chirino**
- ✓ Factores de riesgo sociodemográficos asociados a la violencia sexual contra las mujeres salvadoreñas de 15 a 49 años **Dra. Karla Magaña**



Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud 2021

- Acceso al agua, saneamiento e higiene (WASH) en hogares salvadoreños, 2021 **Dra. Hazel García**
- Bajo peso al nacer ¿Cuáles son los factores asociados al bajo peso al nacer? **Dra. Karla Martínez**
- Perfil de las madres o cuidadores asociado a la búsqueda de atención médica de menores de cinco años en El Salvador, 2021 **Dra. Iris Chávez**
- Factores del cuidador relacionados al desarrollo infantil temprano **Dr. Josué Benavides**

Marco de referencia para elaboración de documentos normativos en El Salvador

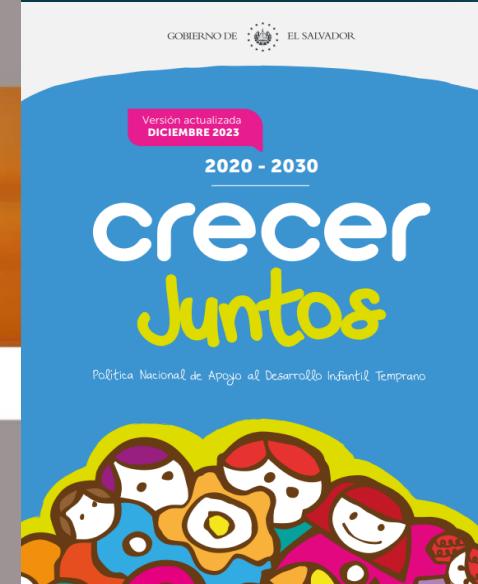
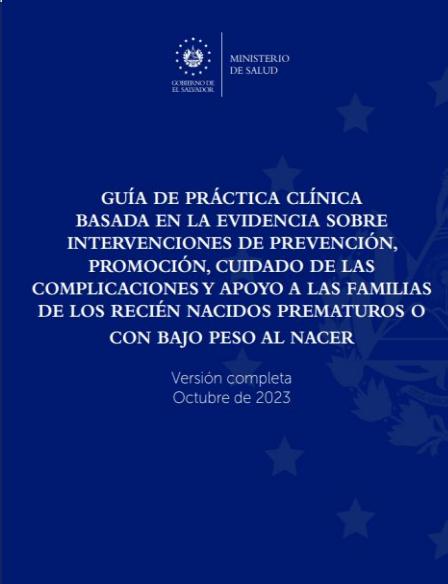
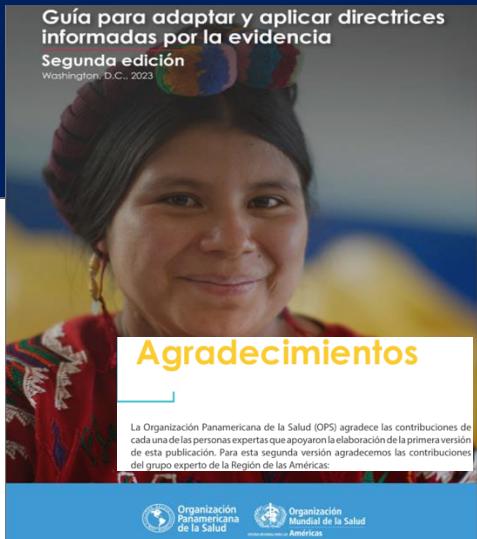
Tipo	Título del documento	Entidad / País	Año	Área temática
Lineamientos (normativo)	Lineamientos técnicos para la atención nutricional y manejo ambulatorio de las personas con malnutrición en el ciclo de vida (Acuerdo 2827)	MINSAL, El Salvador	2022	Nutrición en ciclo de vida.
Política pública	Política Crecer Juntos (versión act. diciembre 2023)	Instituto Crecer Juntos, El Salvador	2023	Primera infancia (política marco)
Ley	Ley Crecer Juntos – marco legal, no cita ENS-2021	R. de El Salvador	2022	Primera infancia (ley marco)
Guía clínica	Guía de práctica clínica basada en la evidencia para RN prematuros o con bajo peso al nacer	MINSAL/INS, El Salvador	2023	Neonatología / primera infancia
Investigación	Estado de la soberanía alimentaria de El Salvador 1961 – 2022. En busca de un sistema alimentario sostenible	Unidad Ecológica Salvadoreña	2023	Soberanía Alimentaria

Instituciones y estudios que han utilizado la Encuesta Nacional de Salud 2021

Institución	Tipo de trabajo	Uso de la ENS	Detalle	Fuente / enlace
Ministerio de Salud (MINSAL)	Lineamientos normativos	Marco referencial de indicadores	Usa indicadores de ENS-2021 (ej. malnutrición; texto reporta 8.3% en <5 años) y la incluye en la bibliografía	https://asp.salud.gob.sv/regulacion/pdf/lineamientos/lineamientos_tecnicosparalaatencionnutricionalymanejoambulatoriodelaspersonasconmalnutricionenelciclodevida-Acuerdo-2827_v1.pdf
Instituto Crecer juntos	Política	Marco referencial de indicadores	Uso de indicadores de desarrollo infantil temprano como fuente epidemiológica	https://icj.gob.sv/wp-content/uploads/2024/03/POLITICA-CRECER-JUNTOS-actualizada-2024_VF.pdf
ORMUSA	Informe Derechos sexuales y reproductivos 2021 (ONG)	Cita explícita ENS-2021	Uso de indicadores relacionados con embarazos en niñez/adolescencia	https://ormusa.org/wp-content/uploads/2023/05/Informe-DSDR-2021-Final-vf.pdf

Instituciones y estudios que han utilizado la Encuesta Nacional de Salud 2021

Institución	Tipo de trabajo	Uso de la ENS	Detalle	Fuente / enlace
UNES (Unidad Ecológica Salvadoreña)	Informe técnico	Cita explícita ENS-2021 como fuente	Documento de soberanía alimentaria: “Fuente... Encuesta Nacional de Salud El Salvador 2021”	https://observatoriodelaninezyadolescencia.org/wp-content/uploads/2024/06/Observatorio-de-la-Ninez-y-Adolescencia-No.-2-Abril-junio-2024.pdf
Global Health Data Exchange	Registro de datos (global)	Uso como metadato	Entrada oficial que documenta la ENS-2021 (cobertura nacional/subnacional) para análisis internacionales	https://ghdx.healthdata.org/record/el-salvador-national-health-survey-2021
Concertación Feminista / ORMUSA	Informe concertación feminista Prudencia Ayala	Cita explícita ENS-2021	Usa prevalencia de discapacidad: “Según la Encuesta Nacional de Salud 2021...”	https://observatoriodeviolenciaormusa.org/descargar/168/publicaciones/10_AeqhqqcrtRWCinkd3LUiEDiMQWB-3CK/Concertaci%C3%B3n%20Feminista-%20Prudencia%20Ayala.pdf





Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud Mental 2022

-
- Factores sociodemográficos y del entorno asociados al consumo de alcohol y tabaco en adolescentes de 13 a 17 años en El Salvador, 2022 **Dr. César González**
 - Asociación entre la dinámica familiar y la adicción a redes sociales en adolescentes de El Salvador, 2022 **Dra. Julissa Escobar**
 - Factores escolares directos e indirectos asociados a las dificultades en el estado de ánimo en adolescentes de El Salvador, 2022 **Dra. Mirna Meléndez**
 - Factores sociodemográficos, apoyo comunitario y estresores psicosociales asociados a la depresión y ansiedad en la población mayor de 60 años de El Salvador **Dr. Nelson López**
 - Influencia de pobreza y violencia en el probable trastorno de estrés postraumático en adolescentes, El Salvador, 2022 **Dra. Tania Hernández**
-



Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud Mental 2022

- Factores psicopatológicos y del entorno asociados al riesgo de suicidio en adolescentes, El Salvador, 2022 **Dra. Alejandra Molina**
- Influencia de la depresión y ansiedad del adulto en la salud mental de los adolescentes, El Salvador, 2022 **Dr. Josué Ramos**
- Factores asociados al bajo rendimiento académico en adolescentes de 13 a 17 años ENSM 2022 **Dra. Irma Díaz**
- Relación entre el rendimiento académico y la participación de la familia en actividades escolares de niños y niñas **Dra. Sofía Avilés**
- Factores socioeconómicos y demográficos asociados a Bullying y Cyberbullying en adolescentes en El Salvador **Dra. Ivania Arévalo**



Estudios secundarios

Encuesta Nacional de Salud Mental 2022

- Análisis de los factores que influyen en el consumo de tabaco, alcohol y sustancias psicoactivas mediante técnicas de machine learning **Dr. David Tejada**

- Machine learning en el análisis de los factores asociados a la depresión en los adultos y adultos mayores de El Salvador **Dr. David Tejada**

- Factores asociados a la fecundidad adicional no deseada (FAND) en El Salvador **Dra. Karina Alam**

- Factores asociados al deterioro cognitivo leve en adultos mayores de El Salvador **Dra. Zaida Álvarez**

Estas investigaciones se socializaron con entidades clave como la Cancillería de El Salvador, Unidad de adulto mayor, Asociación de psiquiatría, Unidad de género, entre otros.

Marco de referencia para elaboración de documentos normativos en El Salvador

Tipo	Título / Documento	Entidad / País	Año	Área temática
Normativo	<p>Sustento epidemiológico para incorporar un capítulo de salud mental en el Plan Estratégico Nacional Multisectorial de VIH e ITS 2022–2027 (Acuerdo Ejecutivo 81)</p> <p>https://asp.salud.gob.sv/regulacion/pdf/planes/planestrategiconacionalmultisectorialdeviheits2022-2027-Acuerdo-Ejecutivo-81-20062024_v2.pdf</p>	MINSAL El Salvador	2024	Salud pública, intersectorial
Repositorios de organismos internacionales	<p>Micrositio “Hablemos sobre salud mental”</p>	UNICEF	2023	Niñez/educación
	<p>Marco referencia aportando indicadores para “Informe UNFPA – Embarazos adolescentes 2025”</p>	UNFPA El Salvador	2025	Niñez, género

Marco de referencia en investigaciones nacionales e internacionales

Título / Documento	Entidad / País	Año	Enlace	Área temática
Marco referencial en tesis de posgrado “Análisis psicométrico de la Escala de Ideación Suicida”	UDB El Salvador	2024	DOI: https://doi.org/10.61604/typ.v2_2i45.387	Suicidio
Tesis de posgrado: “Uso del triage en la caracterización de los pacientes que acuden a consultar en la unidad de emergencia del Hospital Nacional Psiquiátrico Dr. José Molina Martínez durante el año 2022”	UES	2023–2025	https://repositorio.ues.edu.sv/server/api/core/bitstreams/8cadf81d-af32-4dd1-8bf2-04cf6dcf6cd4/content	Clínica, epidemiología
Marco referencial en Disertación de doctorado: Feasibility and Acceptability of a Family-based Intervention in El Salvador: A Mixed Methods Study. Poma, S.	Univ. Miami	2024	https://scholarship.miami.edu/esploro/outputs/doctoral/Feasibility-and-Acceptability-of-a-Family-based/991032078320302976	Familia/intervención
Marco referencial en investigación: Reconocimiento de necesidades psicosociales en la comunidad desde un enfoque biopsicosocial comunitario	UNAD Colombia	2025	https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/70218/dbastoh.pdf?sequence=1&utm_source=chatgpt.com	Psicosocial/comunidad
Brechas del acceso a servicios de salud mental de atención primaria de El Salvador	El Salvador	2025	En curso	Comunidad, acceso, salud pública

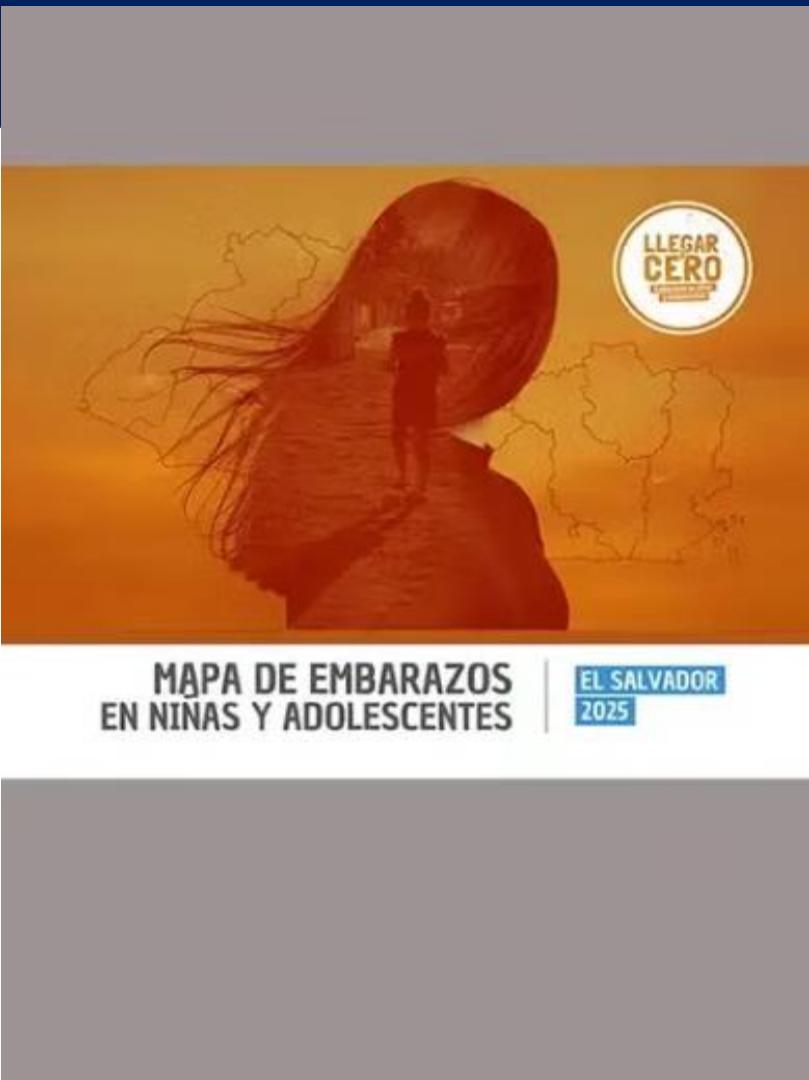
Instituciones y estudios que han utilizado La Encuesta Nacional de Salud Mental 2022

Autor / Institución	Tipo de trabajo	Uso de la ENSM	Detalle	Fuente / Enlace
MINSAL / INS	Informe oficial y documentos técnicos	Uso de la base y resultados	Generación de línea base nacional, informes institucionales, planificación de programas de salud mental	https://www.salud.gob.sv/presentacion-de-resultados-encuesta-nacional-de-salud-mental-2022/
FOSALUD	Repositorio institucional	Referencia del informe	Publica y difunde el informe ENSM 2022 en su sitio web	https://www.fosalud.gob.sv/index.php/transparencia/informes/informes-de-investigacion/
UNICEF El Salvador	Informe / portal web	Referencia del informe	Alojamiento del PDF completo, uso de cifras en fichas de salud mental en niñez/adolescencia	https://www.unicef.org/elsalvador/media/8136/file/Encuesta%20Nacional%20de%20Salud%20Mental%202022.pdf
OPS/PAHO (BVS/BIREME)	Repositorio bibliográfico	Referencia técnica	Indexa y difunde el informe ENSM 2022 en bases internacionales de salud	https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-1440839
Asamblea Legislativa	Informe recibido en comisión	Referencia de resultados	Análisis y deliberación sobre los hallazgos de la ENMS	https://www.asamblea.gob.sv/node/12791

Instituciones y estudios que han utilizado la Encuesta Nacional de Salud Mental 2022

Autor / Institución	Tipo de trabajo	Uso de la ENSM	Detalle	Fuente / Enlace
Observatorio de niñez y adolescencia	Hojas informativas	Marco referencial de indicadores	Elaboración de hojas informativa “Urge priorizar salud mental para frenar suicidios en niñez y adolescentes”	https://observatoriodelaninezyadolescencia.org/wp-content/uploads/2024/06/Observatorio-de-la-Ninez-y-Adolescencia-No.-2-Abril-junio-2024.pdf?utm_source=chatgpt.com
Universidades nacionales e internacionales	Trabajos de tesis de grado, posgrado y doctorados	Uso de la base de datos	La ENSM forma parte del estado de arte y marco referencial de las investigaciones	Diversas
Prensa Nacional	La Prensa Gráfica, El Diario de Hoy, Diario El Mundo, elsalvador.com (múltiples notas 2023–2025)	Citan directamente cifras de la ENSM 2022	(ansiedad, depresión, uso de pantallas, adultos mayores, etc.)	https://diario.elmundo.sv/ https://www.elsalvador.com/ https://noticias.uca.edu.sv/ https://www.contrapunto.com.sv/

Caratulas



Plan estratégico nacional multisectorial de VIH e ITS
2022-2027

San Salvador, El Salvador 2024

The cover features a cartoon illustration of children running on hills under a sun. The title 'Observatorio de la Niñez y la Adolescencia' and 'ALIANZA' are at the top. Below is the URL 'https://observatoriodelanineyadolescencia.org/' and the date 'No. 2 Abril - junio 2024'. The main text reads 'Urge priorizar salud mental para frenar suicidios en niñez y adolescentes'. It includes a graphic showing a child drawing a figure, with text: '3 DE CADA 100 ADOLESCENTES TIENEN DÉPRESIÓN, PLANEACIÓN Y AUTOLESIÓN SUICIDA ENSM, 2023'. Another graphic shows a child standing next to a pair of shoes, with text: 'Poco acceso a salud mental en el sistema de salud pública y sector educativo, así como la falta de personal especializado y de formación adecuada para atender la creciente demanda de salud mental de niñez y adolescentes en El Salvador, representan desafíos significativos que urge atender.' A yellow box on the right states 'Entre enero de 2017 y agosto de 2022 se registraron 319 SUICIDIOS DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES' with a note from the 'Instituto de Medicina Legal'. Logos for ORMUSA, IMU, and FESPAD are at the bottom, along with the text 'Con el apoyo de: Sweden Sverige'. A small note at the bottom right says 'Esta publicación ha sido financiada por la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (ASDI). La responsabilidad del contenido recae enteramente sobre la Alianza por los Derechos de la Niñez, Adolescencia y Juventud en El Salvador. ASDI no comparte necesariamente las opiniones e interpretaciones expresadas.'



Revisões de alcance

Datos de los años 2019 a 2023

- | | | | |
|--|-------------|--|---|
| <p>Intervenciones para el manejo y la prevención de la progresión de la enfermedad renal crónica en categorías tempranas en adultos: una revisión de alcance</p> | <p>70 %</p> | <p>Dra. Ivania Arévalo
Dr. Josué Benavides
Dr. César González</p> | <p>Dra. Mirna Meléndez
Dr. David Tejada</p> |
| <p>Modelos de cuidados paliativos en trastornos neurodegenerativos: protocolo de revisión de alcance</p> | <p>70 %</p> | <p>Dr. Edgardo Ramos
Dra. Julissa Escobar
Dra. Irma Díaz</p> | <p>Dra. Nadia Rodríguez
Dra. Hazel García</p> |
| <p>Vigilancia genómica de la resistencia antimicrobiana en bacterias prioritarias bajo el enfoque Una Salud: Una revisión de alcance</p> | <p>70 %</p> | <p>Dra. Sofía Avilés
Dra. Karla Martínez
Dra. Angela Molina
Dra. Laura Escobar</p> | <p>Dr. José Oliva,
Dr. David Tejada
Dra. Candray
Dr. Cesar Gavidia</p> |
| <p>Trastornos cognitivos por Síndrome Post Agudo de COVID-19 en personas adultas: una revisión de alcance</p> | <p>70 %</p> | <p>Dr. Nelson López
Dra. Tania Hernández
Dra. Reina Chávez
Dra. Xochitl Sandoval</p> | <p>Dra. Rocio Cajar
Dra. Rosa García
Dr. David Tejada
Dr. Cesar Gavidia</p> |



Revisiones sistemáticas y metaanálisis 2024-2025

<input checked="" type="checkbox"/> Continuous versus Intermittent Infusion of β -Lactams in Patients with Sepsis: A Systematic Review and Meta-Analysis Aceptada para publicación BMC Infectious Diseases (07/08/2025)	100 %	Dr. David Tejada Dra. Hazel García
<input checked="" type="checkbox"/> Efficacy and safety of tranexamic acid versus placebo for the prevention of postpartum hemorrhage after cesarean section: Systematic review and meta-analysis	100 %	Dra. Sandoval Dr. David Tejada Dra. Hazel García Dr. Cesar Gavidia Dra. Karina Alam Dra. Zaida Alvarez
<input checked="" type="checkbox"/> Prognostic factors for the development of early-onset neonatal sepsis in newborns: A Systematic review and meta-analysis	100 %	Dr. David Tejada Dra. Hazel García Dr. Cesar Gavidia
<input checked="" type="checkbox"/> Prophylactic use of Tranexamic Acid to Prevent Postpartum Hemorrhage in High-risk Cesarean Deliveries: A Systematic Review and Meta-Analysis	100 %	Dra. Sandoval Dr. David Tejada Dra. Hazel García Dr. Cesar Gavidia Dra. Karina Alam Dra. Zaida Alvarez
<input checked="" type="checkbox"/> Prognostic model in skin cutaneous melanoma: a systematic review and meta-analysis of prognosis studies	65 %	Dr. David Tejada

Innovación con Inteligencia Artificial

Investigaciones

Estudios de impacto

- Análisis de relatorio de grupos focales
- Alto volumen de datos
- identificación de categorías y códigos
- Integración con software (QDA Miner Lite)
- Nube de palabras

Revisiones de alcance y revisiones sistemáticas

Herramientas especializadas, como *Rayyan*, que incorporan inteligencia artificial para selección de artículos, identificación y eliminación de duplicados

Encuesta de necesidades de formación en profesionales de salud de El Salvador

- Preguntas abiertas
- Alto volumen de datos
- Captura de necesidad de formación a nivel nacional de trabajadores de salud
- Categorizar por tipo de profesional (Jefatura y Profesionales)
- Árbol de frecuencia y nube de palabras
- Integración con software (QDA Miner Lite)

Machine learning en estudios secundarios

- Aprendizaje automático supervisado y no supervisado
- Uso de regresión logística, máquinas de soporte vectorial (SVM), bosques aleatorios y árboles de decisión
- Modelos de clustering para agrupar poblaciones
- Modelos de Machine Learning especializados

Análisis de contexto externo del Doctorado (PhD) en Ciencias de la Salud

- Preguntas abiertas
- Comisión Curricular y expertos externos
- Integración con software (QDA Miner Lite)

Perspectivas a futuro se utilizarán análisis de contenido de grandes volúmenes de texto por medio de PNL (Procesamiento de Lenguaje Natural e Integración)



Cochrane
República Dominicana



Cochrane
Iberoamérica

Innovación en proyectos de salud

Sistema de Extract, Transform, Load (ETL)

- ✓ Los análisis se generan en tiempo real de distintas fuentes de datos, estandariza dicho los análisis y genera información con la posibilidad de desagregación por edad, procedencia o establecimiento de salud y se presentan mediante tableros de visualización de información proveniente de los ETL

Georreferenciación

- ✓ Creación de modelos de clustering para representar geográficamente el riesgo de los problemas de salud

Video Wall

- ✓ Este sistema permitirá mostrar múltiples tableros, indicadores y análisis en tiempo real de manera simultánea, facilitando la monitorización de datos de salud y la toma de decisiones estratégicas. La configuración está pensada para integrar información proveniente de los sistemas ETL y de los modelos de análisis de datos, ofreciendo una experiencia visual interactiva y centralizada para las autoridades y equipos técnicos



Gracias por su atención

