



Instituto Nacional
de Salud Pública

Centro de investigación en salud
poblacional

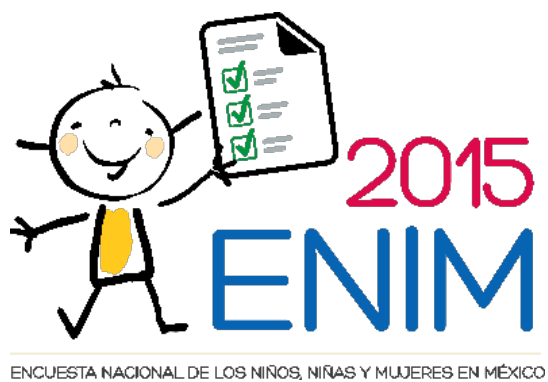
Red regional de medición de desarrollo infantil

Medición poblacional México

Julio 2022

Antecedentes

1. Uso del índice de desarrollo infantil temprano en el contexto de encuestas nacionales de hogares
 - Generar evidencia a nivel poblacional sobre los determinantes y del desarrollo infantil temprano.
 - Identificar inequidades afectando a sub-grupos poblacionales
 - Generar indicadores clave para fines de seguimiento dentro del Sistema Nacional de Información sobre Niñez y Adolescencia
 - Encuesta Nacional de los niños, niñas y mujeres 2015 (ENIM-MICS 2015)
 - Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2018 y 2021 (ENSANUT 2018-19, ENSANUT 2021)
2. Prueba de campo para el desarrollo del índice de desarrollo infantil temprano (ECDI 2030)
 - En 2017 inicia la colaboración entre el INSP y UNICEF para la realización de actividades metodológicas necesarias para la validación del ECDI2030
 - En 2018 se implementó la prueba de campo con el objetivo de generar información a nivel poblacional sobre el ECDI2030



MICS

Encuesta de Indicadores Múltiples por
Conglomerados



ENSANUT

Encuesta Nacional de Salud y Nutrición

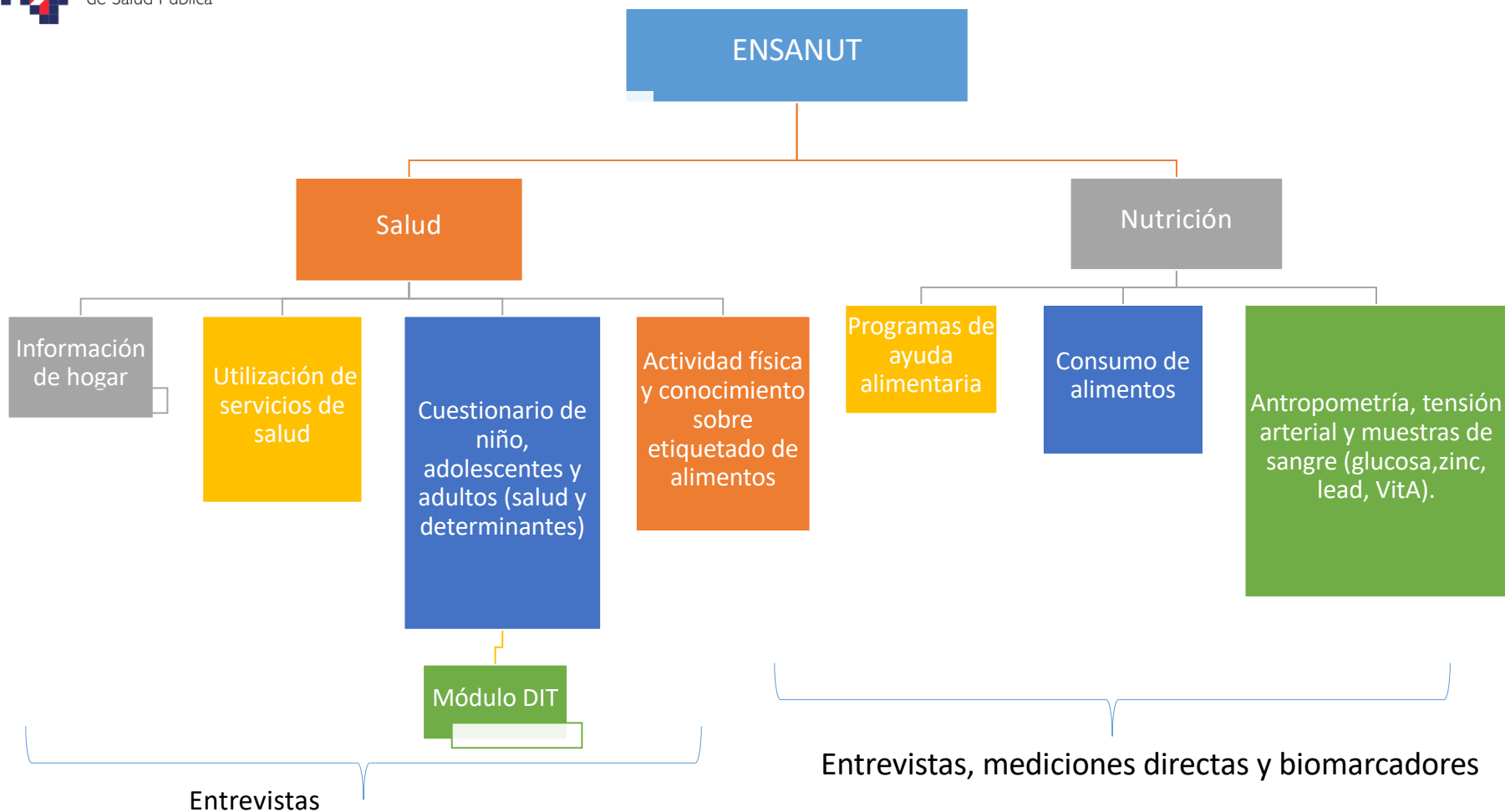
DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES SOBRE LA MEDICIÓN DEL DIT EN ENCUESTAS DE HOGARES

DISEÑO METODOLÓGICO

- Dimensiones del DIT
- Instrumentos validados
- Adecuación para encuestas HHs
- Diseño de muestreo

... tiempos y costos

ENSANUT: Estructura

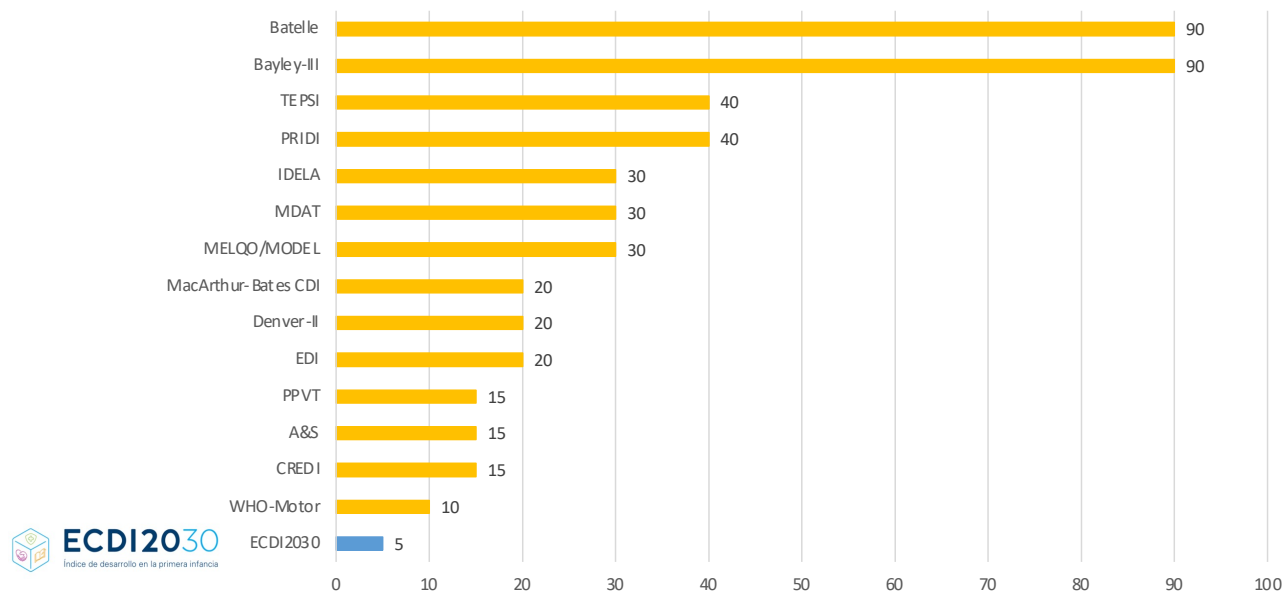


Criterios para incluir nuevos instrumentos en la Encuesta Nacional de Salud

- Marco conceptual solido, alineado con las necesidades de información en México.
- Metodología estandarizada, previamente validada y probada en campo.
- Compatible con los procedimientos de implementación y logística de la ENSANUT
- Herramientas de implementación estandarizadas: capacitación, manuales, control de calidad
- Bajo costo y tiempo de aplicación corto

EVALUACIÓN DEL DESARROLLO EN LA PRIMERA INFANCIA: INSTRUMENTOS

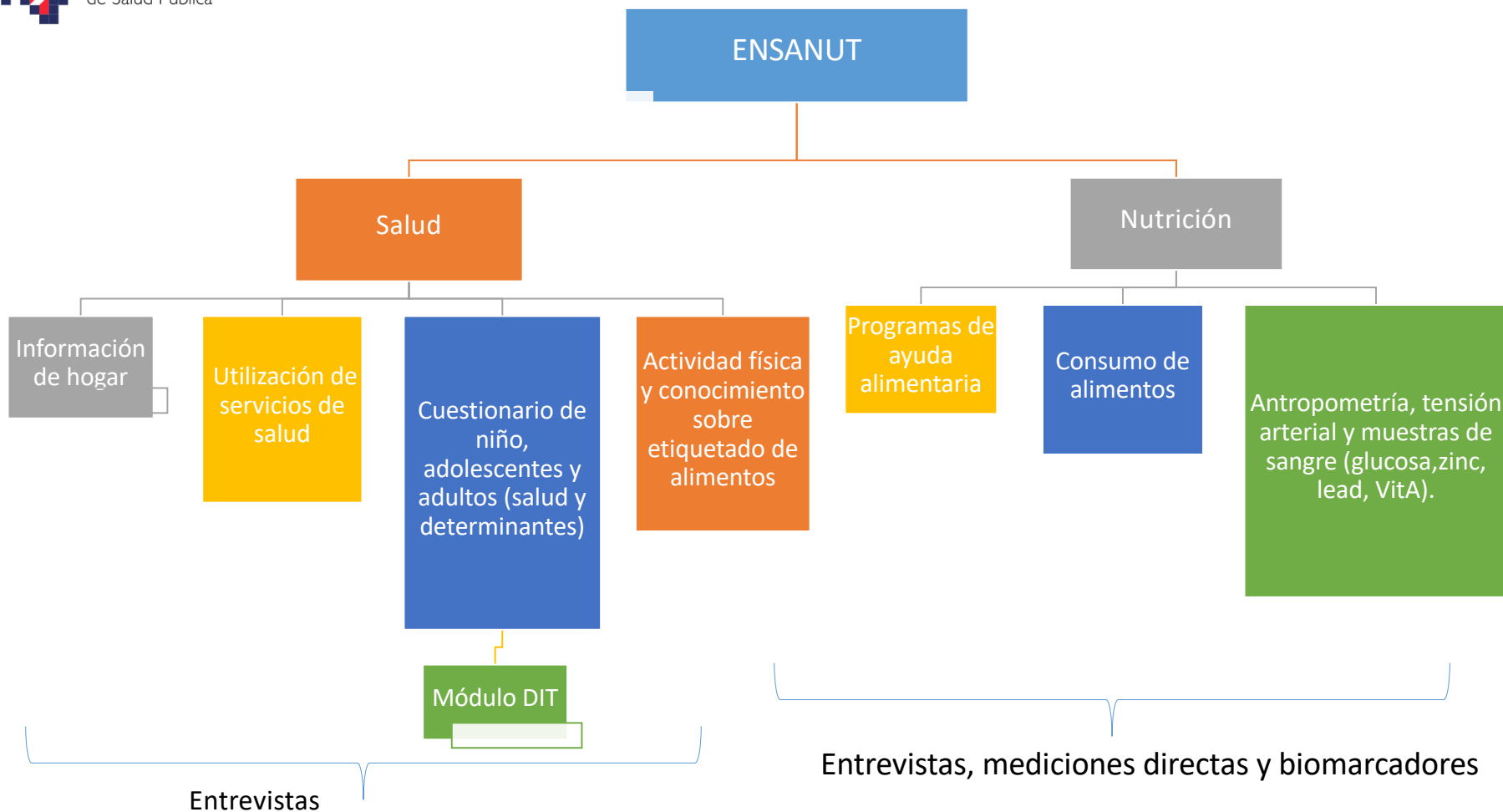
TIEMPOS DE APLICACIÓN DE ALGUNOS INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA REGIÓN DE ALC





Instituto Nacional
de Salud Pública

ENSANUT: Estructura



ENSANUT: Estructura

Módulo DIT

Cobertura y contenido de los servicios de atención en salud para la primera infancia
Asistencia a educación inicial (<3 años) y preescolar (3- 5 años)
Estimulación temprana, cuidado sensible y cariñoso
Disponibilidad de libros para niñas y niños
Disponibilidad de juguetes
Cuidado inadecuado
Disciplina infantil
Índice de desarrollo infantil temprano (ECDI-2030)
~~Lenguaje~~

DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES SOBRE LA MEDICIÓN DEL DIT EN ENCUESTAS DE HOGARES

DISEÑO METODOLÓGICO

- Dimensiones del DIT
- Instrumentos validados
- Adecuación para encuestas HHs
- Diseño de muestreo

... tiempos y costos

IMPLEMENTACIÓN

- Contexto del hogar
- Uso de papel y CAPI (tabletas)
- Capacitación y estandarización
- Monitoreo de la calidad de los datos durante el trabajo de campo
- Protocolos de supervisión

CONSIDERACIONES SOBRE LA CALIDAD DE LOS DATOS

Errores no muestrales - errores sistemáticos - conducen a resultados sesgados, comprometiendo la utilidad de la información

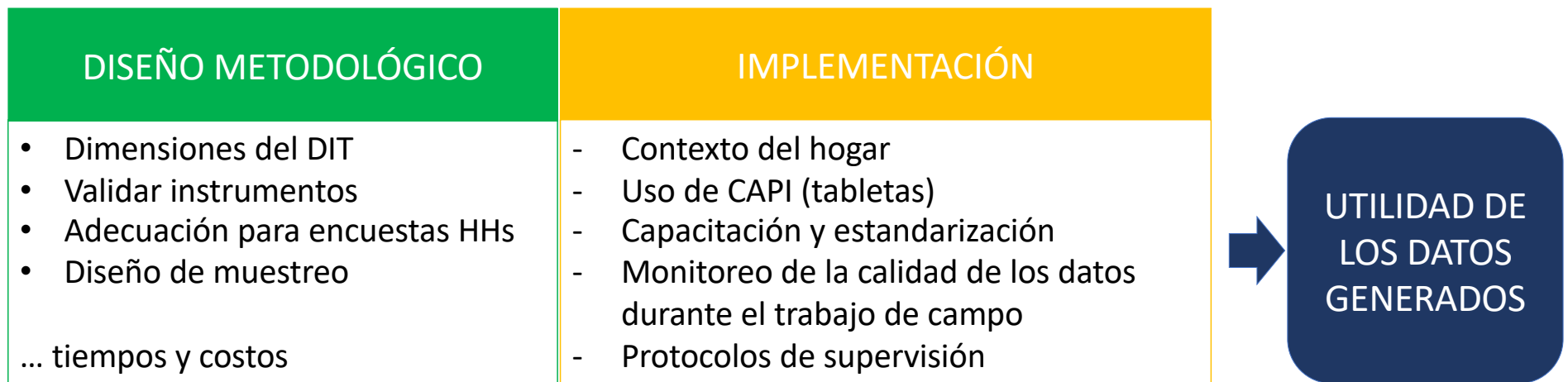
Errores debidos a cualquier etapa del proceso de la encuesta, distintos de los errores de muestreo, incluidos:

- Requisitos/especificaciones del proyecto inadecuados, plazos, objetivos
- Presupuesto insuficiente, decisiones de gestión de proyectos, atajos
- Instrumentos no adecuados, insuficiente/mala validación
- Mal diseño del cuestionario (saltos, controles, filtros)
- Capacitación y estandarización insuficientes de la encuesta en diferentes contextos, decisiones ad-hoc durante el trabajo de campo
- Desempeño en el trabajo de campo y mala técnica de entrevista
- Supervisión deficiente (campo y oficina central)

Desafíos operativos

- Dificultades para encontrar a las madres de las niñas y niños
- Número de niñas y niños <5 años en el hogar, a veces de varias madres
- Uso de intérpretes locales principalmente en áreas rurales
- Temas de seguridad
- Falta de respuesta en zonas socioeconómicas altas

DESAFÍOS Y CONSIDERACIONES SOBRE LA MEDICIÓN DEL DIT EN ENCUESTAS DE HOGARES





Early Childhood Development Index 2030

A New Tool to Measure SDG Indicator 4.2.1

January 2021



ECDI2030

Early Childhood Development Index

ECDI 2030

Revisión e identificación de +500 ítems de +20 instrumentos
(Marzo 2017)

Evaluación de ítems en términos de comprensión,
interpretación y adecuación cultural a través de pruebas
cognitivas en Bulgaria, México, Uganda y los Estados Unidos

Pruebas de campo con datos poblacionales en Belice,
México y Palestina

Armonización de datos de las pruebas de campo y 33 países
adicionales

Identificación de los mejores ítems utilizando las
propiedades de discriminación y dificultad.

Análisis adicionales para identificar el conjunto mínimo de
elementos que cumplen los criterios de cobertura de
contenido y edad.

Definición de puntos de corte mediante ejercicio de
"standard setting"

Borrador de 61
preguntas

Borrador de
preguntas revisado

Versión final de 20
preguntas

 **ECDI2030**
Índice de desarrollo en la primera infancia

ECDI 2030

Revisión e identificación de +500 ítems de +20 instrumentos
(Marzo 2017)

Evaluación de ítems en términos de comprensión,
interpretación y adecuación cultural a través de pruebas
cognitivas en Bulgaria, México, Uganda y los Estados Unidos

Pruebas de campo con datos poblacionales en Belice,
México y Palestina

Armonización de datos de las pruebas de campo y 33 países
adicionales

Identificación de los mejores ítems utilizando las
propiedades de discriminación y dificultad.

Análisis adicionales para identificar el conjunto mínimo de
elementos que cumplen los criterios de cobertura de
contenido y edad.

Definición de puntos de corte mediante ejercicio de
"standard setting"

Borrador de 61
preguntas

Borrador de
preguntas revisado

Versión final de 20
preguntas

 **ECDI2030**
Índice de desarrollo en la primera infancia



Lecciones aprendidas

- **Garantizar la calidad de los datos es primordial**
 - El uso de herramientas estandarizadas utilizadas en los programas de encuestas globales (MICS, DHS) mejora la comparabilidad de los datos, la calidad y promueve la utilidad de la información generada.
 - Los instrumentos de DIT deben probarse en diferentes contextos y armonizarse completamente con los procedimientos de una encuesta de hogares. Todos los procedimientos deben estandarizarse para minimizar los errores sistemáticos.
 - Importancia del entrenamiento (técnicas adecuadas y duración)
 - Uso de protocolos de control de calidad de datos simplificados y supervisión constante
- **El desarrollo infantil temprano puede medirse a nivel poblacional mediante encuestas poblacionales que utilicen herramientas estandarizadas.**
 - La evidencia generada sobre DIT, en el contexto de encuestas grandes, permite generar evidencia importante sobre el desarrollo infantil temprano y sus determinantes
 - Indicadores representativos a nivel de población que pueden desagregarse permiten identificar poblaciones vulnerables
- **Desde el punto de vista metodológico de las encuestas de hogares el ECDI 2030 demostró ser una herramienta adecuada en diferentes contextos.**
 - La medición del desarrollo infantil temprano en niños menores de 2 años sigue siendo un desafío

Argelia Vázquez Salas
Dirección de Salud reproductiva
Investigadora en Ciencias Médicas
Instituto Nacional de Salud Pública

argelia.vazquez@insp.mx

El desarrollo en primera infancia como prioridad de salud pública