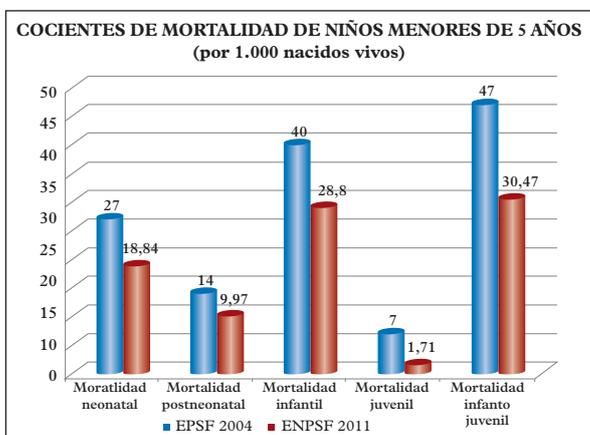
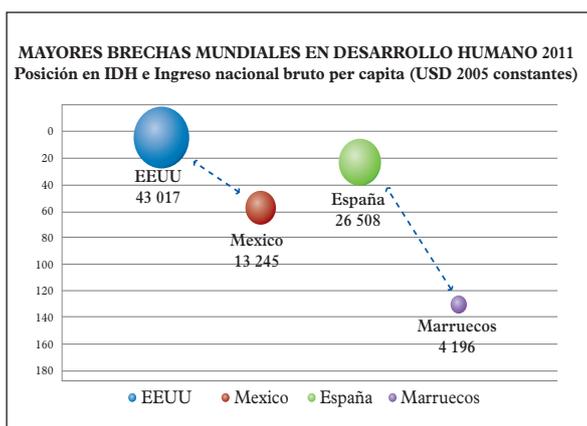


Investigación, formación y asistencia sanitaria para reducir la mortalidad materna e infantil y mejorar la salud reproductiva

Marruecos ha logrado significativos avances en la salud de mujeres y niños en las últimas décadas. Su **tasa de mortalidad materna** ha pasado de 300 / 100.000 nacidos vivos en el año 1990 a 100 / 100.000 nacidos vivos en el año 2010. Aun así, sigue siendo una cifra elevada, considerando especialmente que el 93% de las muertes maternas son evitables y el 73% de los fallecimientos ocurren en una estructura sanitaria¹. La mortalidad infantil en 2011 se sitúa en 29 / 1.000 nacidos vivos y la mortalidad neonatal en 19 / 1.000². La mortalidad neonatal sigue representando el 66% de la mortalidad infantil, debido fundamentalmente a una atención inadecuada durante el parto o postparto. Las principales **causas de mortalidad infantil**³ son atribuibles a las infecciones respiratorias agudas y a las diarreas.



En términos de **Desarrollo Humano**, la frontera entre Marruecos y España (y, por ende, la Unión Europea) concentra las **mayores desigualdades** existentes entre dos países a escala mundial; los doce kilómetros de separación del Estrecho de Gibraltar simbolizan las enormes brechas en ingreso, salud o educación y las inequidades **globales**⁴.



En el ámbito de la salud materna e infantil y reproductiva, los **principales desafíos** en Marruecos incluyen la reducción de las **desigualdades persistentes en el acceso y utilización de los servicios de salud reproductiva**, motivadas por las marcadas diferencias socio-económicas y entre el medio urbano y el rural, así como la mejora de la **calidad de la asistencia sanitaria**.

La contribución de la investigación biomédica a la mejora de la salud

La evidencia científica es crucial para contribuir al fortalecimiento de las políticas y programas de salud. Reducir la brecha entre el conocimiento científico disponible y la articulación de intervenciones efectivas es clave para la mejora de los indicadores de salud. Aunque la investigación operacional en salud en Marruecos es una de las prioridades nacionales⁵, es necesario desarrollar significativamente las capacidades nacionales para hacer frente de manera más efectiva y eficiente a los retos en salud.

¹ Auditoría confidencial de las muertes maternas. Comité Nacional de Expertos en Auditoría Confidencial, Ministerio de Salud del Reino de Marruecos, 2010.
² Encuesta nacional sobre la población y la salud de la familia. Ministerio de Salud del Reino de Marruecos, 2010.
³ Ibid.
⁴ PNUD, Informe de Desarrollo Humano 2011.
⁵ Salud. Visión 2020. Ministerio de Salud del Reino de Marruecos, 2007.

Nuestras acciones en favor de la salud en Marruecos

Investigación biomédica para mejorar la salud de madres y niños

En 2009, en coordinación con el Ministerio de Salud de Marruecos y el Centro Hospitalario Universitario Ibn Sina (CHIS) de Rabat, el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y el Centro de Investigación en Salud Internacional de Barcelona (CRESIB) apoyan la puesta en marcha del **primer laboratorio de investigación biomédica** del sistema hospitalario. El objetivo es proporcionar análisis y **datos sólidos** para la **toma de decisiones** en salud sobre la introducción o evaluación de **nuevas vacunas** como Hib, meningitis o cáncer de cuello de útero. La plataforma de investigación conjunta es una **iniciativa pionera** en el país, con especial valor añadido en el contexto político, económico, demográfico y sanitario regional y de las relaciones entre Marruecos y Europa.



- Un equipo conjunto de investigadores de Rabat y Barcelona desarrollan cuatro estudios sobre **enfermedades diarreicas** y **enfermedades respiratorias agudas** en niños menores de cinco años, la epidemiología y etiología de la **meningitis** en niños menores de 15 años y la epidemiología y factores de riesgo de transmisión de **infecciones madre-hijo**.
- ISGlobal ha participado en la elaboración de la agenda de investigación necesaria para determinar la viabilidad de la **introducción de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH)**, causante del cáncer de cuello de útero, en colaboración con el Ministerio de salud y la Asociación Lalla Salma de Lucha contra el Cáncer.
- ISGlobal ha proporcionado también asistencia técnica al **Comité Nacional de Expertos sobre la Auditoría Confidencial de Muertes Maternas y Neonatales en Marruecos** y participado en la elaboración del **primer informe nacional sobre las causas de muertes maternas** (2009-2010) y en la elaboración del primer estudio multi-céntrico de **mortalidad neonatal intrahospitalaria** en Marruecos (2009).

- Entre 2002 y 2006, en colaboración con la Delegación de Salud Provincial de Tetuán, hemos realizado varios estudios sobre las **causas de la mortalidad materna e infantil**, la **cobertura del programa ampliado de vacunación** y las **barreras de acceso a los servicios de salud materna**.

Formación de profesionales para reforzar competencias y capacidades del sistema de salud

- Conjuntamente con el Instituto Nacional de Administración Sanitaria (INAS), ISGlobal ha desarrollado un **Diploma en epidemiología de salud pública**, que forma parte de la estrategia de refuerzo de los Observatorios Regionales de Epidemiología, unidades clave para la vigilancia epidemiológica, la respuesta a brotes epidémicos y el análisis del estado de la salud de la población. En tres ediciones, se ha formado a **90 profesionales** del sistema nacional de salud.
- ISGlobal está apoyando la creación de un **Certificado Universitario en cuidados obstétricos y neonatales de urgencia** y de un **Diploma Universitario en reanimación neonatal** junto con la Facultad de Medicina de la Universidad Mohamed V de Rabat. Se estima que más de **60 profesionales** de los hospitales del área de influencia de Rabat habrán sido formados en dos años.
- ISGlobal ha participado también en la puesta en marcha de la **primera iniciativa de formación virtual** (e-learning) mediante un curso en **Detección precoz del cáncer de cuello uterino** del que pueden beneficiarse alrededor de **200 profesionales** del sistema de salud al año.
- Entre 2000 y 2008, hemos organizado actividades de **formación continuada** en atención al embarazo y al parto, ecografía obstétrica, referencias obstétricas y neonatales de urgencia de más de **200 profesionales** entre médicos especialistas y comadronas de la **región Tánger - Tetuán**.
- Entre 2006 y 2012, hemos facilitado becas y seguimiento académico a la **formación de tercer ciclo de jóvenes profesionales del sistema nacional de salud** en universidades de Barcelona, con **cinco maestrados** (salud pública, epidemiología) y **dos doctorandos**.



Cooperación técnica para facilitar el acceso y la calidad de la asistencia al embarazo y al parto

- En 1999 se inicia una colaboración entre el Ministerio de Asuntos Exteriores del Reino de España y el Ministerio de Salud del Reino de Marruecos para la **rehabilitación y puesta en marcha de la Maternidad del Hospital Español de Tetuán (MHET)**, con financiación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Entre 1999 y 2011, la MHET se convierte en un centro de atención materna y neonatal de referencia a nivel nacional, atendiendo **20.000 partos** y **15.000 consultas prenatales**. En particular, las iniciativas de **SAMU obstétrico y neonatal** y la consulta de **embarazo de riesgo (10.000 consultas)** son pioneras en el país y replicadas a nivel nacional por el Ministerio de Salud.
- En 2009, ponemos en marcha la **Consulta de embarazo de riesgo** en el Centro Nacional de Salud Reproductiva (CNSR) de Rabat, como centro de referencia para complicaciones obstétricas para el norte del país. También elaboramos **manuales de calidad y guías de procesos** de la consulta de embarazo de riesgo, de la atención al parto y de la recepción del recién nacido.
- En 2010, creamos una **Red de Perinatología** (sistema de coordinación y de información de las referencias neonatales) entre el Centro Nacional de Salud Reproductiva (CNSR), la Maternidad de Soussi (20.000 partos / año) y el Servicio de neonatología, todos ellos hospitales del CHIS. En el marco de esta iniciativa, se apoya al Servicio de neonatología en su reorganización y equipamiento para mejorar su capacidad y calidad de atención.

Perspectivas y líneas de acción de futuro

La consolidación y apoyo a la plataforma de **investigación** en salud materno infantil en el entorno del CHIS como **herramienta para el análisis, el diseño e implementación de políticas de salud efectivas y eficaces**, supone una clara potenciación de las estructuras y capacidades nacionales,

con posibilidad de proyección a otros países de la región y de atracción de nuevos estudios nacionales e internacionales.

Marruecos es uno de los países con **déficit crítico de profesionales** de la salud⁶. En este contexto, el programa de **Research Fellowships** supone una oportunidad de desarrollo de capacidades y de carrera profesional en un contexto internacional, para **jóvenes investigadores**, mediante la realización de maestrías y doctorados entre universidades europeas y marroquíes.



Socios locales

- El Ministerio de Salud de Marruecos a través de:
 - Dirección de Epidemiología y Lucha contra las Enfermedades (DELM)
 - Dirección de la Población (DP)
 - Centro Hospitalario Universitario Ibn Sina de Rabat (Centro Nacional de Salud Reproductiva y Hospital de Niños)
 - Delegación Provincial de Salud de Tetuán (DPST)
 - Centro Hospitalario Provincial de Tetuán (CHPT)
 - Instituto Nacional de Administración Sanitaria (INAS)
- La Asociación Lalla Salma de Lucha contra el Cáncer (ALSC)

⁶ El informe sobre la salud en el mundo 2006. Colaboremos por la salud. OMS, 2006.

Con la colaboración de:

Royaume du Maroc



Ministère de la Santé



المركز الإستشفائي ابن سينا
Centre Hospitalier Ibn Sina

ASSOCIATION
LALLA SALMA
DE LUTTE CONTRE
LE CANCER



aecid
Agencia Española
de Cooperación
Internacional
para el Desarrollo

Obra Social "la Caixa"



hospital
sant Joan de Déu
UNIVERSITAT DE BARCELONA



U
B
Universitat de Barcelona



CRESIB
BARCELONA

Hospital Clínic - Universitat de Barcelona

El centro de investigación de:

ISGlobal Instituto de
Salud Global
Barcelona