

# Una estrategia de telesalud para los países BRICS basada en las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) en apoyo a las madres, los recién nacidos, la nutrición y la salud del niño y el adolescente

Regina Ungerer

Fundación Oswaldo Cruz - Brasil

Luiz Ary Messina

Red Nacional de Enseñanza y la Investigación - Brasil

Al entenderse los beneficios innovadores del uso creciente de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para llevarse a cabo la capacitación tecnológica y el desarrollo de actividades médicas colaborativas entre los países BRICS, es necesario desarrollar un mapa estratégico a efectos de vincular la infraestructura de telecomunicaciones, las redes nacionales y regionales de investigación y educación (RNIE) y las redes existentes de atención de la salud para madres, recién nacidos, niños y adolescentes.

De acuerdo con un estudio de la OMS/2013 sobre “eSalud e innovación en la salud del niño y del adolescente”, se ha demostrado que de 64 países, el 78% carece de recursos humanos calificados en salud y el 77% no cuenta con una infraestructura adecuada para la práctica de eSalud. Las Redes Nacionales y Regionales de Investigación y Educación pueden aportar al menos parte de esta demanda, integrando y posibilitando la colaboración profesional médica y sanitaria entre instituciones de referencia y establecimientos de salud.

La importancia de ampliar la estrategia de telesalud en los países del grupo BRICS se basa en su tamaño continental, la falta de especialistas y de formación continua de profesionales sanitarios y la carencia de una infraestructura adecuada principalmente en áreas remotas. Por lo tanto, hay una gran demanda de estrategias y una plataforma bien organizadas con el fin de promover iniciativas a efectos de mejorar el cuidado de la salud y la calificación.

Asimismo, no hace falta reforzar la gran demanda de servicios sanitarios cualificados para el 42% de la población mundial.

Desde 2013, los expertos en telemedicina, principalmente de Rusia y la India, se reunieron y planificaron su inserción bajo los objetivos de los BRICS. Una fuerza importante ha sido las iniciativas BRICS provenientes de los expertos rusos. Bajo el patrocinio del gobierno de Khaty-Mansiysk, en Siberia, expertos en telemedicina de los países BRICS se reunieron en 2014, 2015 y 2016 en los Foros Internacionales de TI y firmaron la Declaración de Expertos en Telemedicina BRICS, destacando ante los Ministros de Salud de los países BRICS la gran demanda por un soporte remoto en salud permanente y consistente destinado a brindar asistencia, educación, investigación colaborativa, gestión, seguimiento y evaluación.

Basándose en estas declaraciones, los Ministerios de Ciencia, Tecnología e Innovación de los BRICS aprobaron por primera vez el concepto de “telemedicina” en el área de enfoque “biomedicina y ciencias de la vida” en la Declaración de Brasilia del 18 de marzo de 2015. En la reciente 6ª Reunión de Ministros de Salud de los BRICS en Nueva Delhi, India, también ha sido aprobado los días 15 y 16 de diciembre de 2016, en el punto del orden del día, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Salud, “Valoramos el trabajo realizado y los progresos hechos por los países BRICS en el uso de las TIC en las diferentes áreas de atención a la salud, tales como la prestación de salud (incluida la telemedicina), los registros sanitarios electrónicos interoperables, la vigilancia, la promoción de la salud, la conciencia, etcétera”; en el ítem 16 del Comunicado de Delhi “Hacemos hincapié en la importancia de la supervivencia y el desarrollo del niño mediante la reducción progresiva de la mortalidad materna, infantil, neonatal, de menores de 5 años y de

trastornos congénitos, así como sus consecuencias para el desarrollo del niño, con el fin de lograr la agenda inacabada de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y los Objetivos de Desarrollo Sostenible pertinentes. Confirmamos el compromiso de renovar los esfuerzos en esta área y mejorar la colaboración a través del intercambio de mejores prácticas”.

Los Ministerios de Salud, Ciencias y Tecnología, Educación y Asuntos Internacionales de Brasil, junto con el Reino Unido y Japón, lanzaron una Red Global de Instituciones de Educación, Investigación y Extensión en Nutrición, Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional (NutriSSAN) durante los Juegos Olímpicos celebrados en Rio de Janeiro (Río 2016). Esta Red Global gestiona una plataforma tecnológica para la colaboración basada en la Red Universitaria de Telemedicina (RUTE), coordinada por RNP, la Red Nacional de Investigación y Educación de Brasil, a efectos de integrar y contribuir a los esfuerzos de la comunidad internacional en su lucha contra el hambre, la desnutrición y la pobreza.

Durante la reunión de ministros de TIC del G7 celebrada en Japón en 2016, se destacó la importancia de las Redes Nacionales y Regionales de Investigación y Educación (RNIE) y de las Redes Regionales de Investigación y Educación (REEI), como GÉANT, una historia de éxito europea que ha sido vital en la estrategia europea de infraestructuras electrónicas durante 15 años.

En una declaración conjunta, los Ministros de las TIC del G7 declararon: “Reconocemos la importancia del desarrollo, interconexión y utilización de las redes nacionales de investigación y educación (RNEI) como una infraestructura abierta para propósitos de educación, investigación y desarrollo que también sirven para aumentar la conectividad alrededor del mundo.”

En Brasil existen tres iniciativas de principal importancia en el ámbito de la Telesalud: el Programa Brasileño de Telesalud<sup>1</sup>, la Universidad Abierta del Sistema Único de Salud (UNA-SUS)<sup>2</sup> y la Red Universitaria de Telemedicina<sup>3</sup> (RUTE). En su conjunto combinan una gama completa e integrada de acciones que apoyan la creación de capacidad y asistencia en los ámbitos de la educación, la investigación y la atención a la salud a través de la telesalud.

En la actualidad, el Programa Brasileño de Telesalud está establecido en 14 de los 27 estados brasileños en más de 2000 ciudades, involucrando a 30 mil profesionales de la salud del Programa de Salud de la Familia<sup>1</sup>.

La RUTE<sup>4</sup> fue lanzada en 2006 y está presente en 124 Unidades de Telemedicina de facultades de medicina y

hospitales universitarios, en todos los 27 estados brasileños. Su red está compuesta por 60 SIG (sigla en inglés de grupos de interés especial, asignados a áreas específicas de salud) que tienen en promedio 2 a 3 sesiones científicas de videoconferencia todos los días de la semana, involucrando a 380 instituciones diferentes de salud, produciendo 525 videos y 125 sesiones de conferencias web por año, todas grabadas y disponibles online para su consulta. Actualmente hay 14 SIG enfocados a madres, recién nacidos, nutrición y salud del niño y del adolescente, que son: Salud del Niño y del Adolescente, Radiología Pediátrica, Urología, Reumatología, Oncología, Endocrinología, Cirugía, Cardiología y Cardiopatías Congénitas, Endometriosis, Medicina Fetal, Infecciones Congénitas, Vacunas, Aedes aegypti y correlatos. También se pueden celebrar en inglés, lo cual permite la colaboración entre los países BRICS.

Con toda esta infraestructura, procedimientos y gobernanza establecidos y consolidados, el Plan Estratégico de Telesalud de los países BRICS puede ser construido y prosperar estableciendo una red colaborativa sostenible.



## REFERENCIAS

1. Brazilian Telehealth Programme [Internet]. Available on: [www.telessaudebrasil.org.br](http://www.telessaudebrasil.org.br)
2. UNASUS [Internet]. Available on: <http://www.unasus.gov.br/>
3. RUTE [Internet]. Available on: <http://www.rute.rnp.br>
4. Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP). A Brazilian policy for telehealth focused on scientific network support to health care, research and education. Policy in Focus. 2016 Jun; 13 (1): 55-7. Available on: [http://www.ipc-undp.org/pub/eng/PIF35\\_Health\\_policy\\_in\\_emerging\\_economies\\_innovations\\_and\\_challenges.pdf](http://www.ipc-undp.org/pub/eng/PIF35_Health_policy_in_emerging_economies_innovations_and_challenges.pdf)