

LA-DOHaD: Una década promoviendo el concepto DOHaD en América Latina

LA-DOHaD: A decade promoting the DOHaD concept in Latin America

Antonio Marcus Paes ^{1,*} 

El concepto del Desarrollo Temprano de la Salud y la Enfermedad (del inglés Developmental Origins of Health and Disease, DOHaD) tuvo sus raíces en la década de 1980, cuando David Barker y otros investigadores contemporáneos llamaron la atención sobre las complejas interacciones entre el ambiente intrauterino y la salud a lo largo de la vida. En particular, los estudios sobre la hambruna en los Países Bajos durante la Segunda Guerra Mundial desempeñaron un papel crucial en el desarrollo del concepto DOHaD. En América Latina, eventos como la Gran Depresión en la década de 1930, las consecuencias de la Revolución Mexicana y las crisis económicas en países como Argentina, Brasil y Chile en las décadas posteriores también expusieron a vastas poblaciones a condiciones de desnutrición severa (Castro, 1977; Rivera *et al.*, 2014). Las experiencias únicas de aquellos que sufrieron la escasez extrema de alimentos durante este período arrojaron luz sobre las correlaciones entre la desnutrición durante el embarazo y el aumento subsiguiente del riesgo de enfermedades crónicas no transmisibles, como la diabetes, la hipertensión y otras enfermedades cardiovasculares en la vida adulta.

Este enfoque innovador desafía la visión tradicional de que los factores genéticos son los únicos determinantes cruciales de la salud, reconociendo la importancia crítica de las exposiciones antes y durante el embarazo, así como en los primeros años de vida. Con esto, el concepto DOHaD se ha convertido en un campo interdisciplinario próspero, involucrando a investigadores de las ciencias básicas, la clínica médica, la epidemiología, y otras disciplinas como la antropología, todos unidos por el objetivo común

de comprender y abordar los orígenes del estado de salud y enfermedad a lo largo de la vida. Con el fin de fomentar esta área del conocimiento, el Consejo Internacional sobre los Orígenes Fetales de las Enfermedades en Adultos se formó en 1999, seguido por el primer Congreso Mundial DOHaD en Mumbai, India, en 2001. Poco después, se creó la Sociedad Internacional DOHaD, que tiene como objetivo la defensa global de un comienzo de vida saludable, apoyando iniciativas, programas y políticas que promuevan la educación y la investigación sobre los orígenes de la salud y la enfermedad a lo largo del ciclo vital.

Varios investigadores latinoamericanos comenzaron a involucrarse con el concepto DOHaD a mediados de la década de 2000, destacando la Dra. Elena Zambrano en México, el Dr. Paulo Mathias en Brasil y los Dres. Paola Casanello y Francisco Mardones en Chile. A pesar de varias iniciativas aisladas, fue Chile quien presenció los mayores avances en ese momento. Bajo el liderazgo del Dr. Francisco Mardones, investigadores chilenos organizaron con gran éxito el 6º Congreso Mundial DOHaD en Santiago el año 2009, con la honorable participación del Dr. David Barker. A continuación, el Dr. Mardones inició una cruzada para difundir el concepto DOHaD en diversos países como Argentina, Perú, Colombia y Brasil. Estas conexiones culminaron en la fundación del Capítulo Iberoamericano de la Sociedad Internacional DOHaD en enero de 2013, teniendo al Dr. Mardones como su primer presidente. En 2018, la denominación se cambió a Capítulo Latinoamericano de la Sociedad DOHaD Internacional y, más recientemente, Sociedad Regional DOHaD para América Latina (LA-DOHaD).

(1) Departamento de Ciencias Fisiológicas, Centro de Ciencias Biológicas e da Saúde, Universidade Federal do Maranhão, São Luís (MA), Brasil.

* Autor de correspondencia: antonio.marcus@ufma.br



A lo largo de esta primera década de historia, LA-DOHaD tuvo tres comités directivos, presentados en la tabla 1. En todos, el objetivo principal ha sido apoyar la investigación DOHaD en la región, especialmente en los países subrepresentados, haciéndola confiable, robusta y visible. En particular, LA-DOHaD ha hecho esfuerzos consistentes para apoyar la participación de estudiantes de pregrado y posgrado, como una forma de nutrir a la próxima generación de investigadores latinoamericanos (Zambrano *et al.*, 2020). Sin embargo, para promover la interacción entre los

investigadores DOHaD y traducir datos científicos en bienestar social, LA-DOHaD ha organizado congresos bienales para reunir a científicos, investigadores clínicos, obstetras, pediatras, profesionales de la salud pública y formuladores de políticas para discutir y compartir conocimientos interesantes y de vanguardia. En estos 10 años, se han realizado 5 ediciones del congreso, en Ponta Grossa, Brasil (2014); São Luís, Brasil (2016); Cancún, México (2018), Río de Janeiro, Brasil (en línea, 2020); y Valdivia, Chile (2023).

Tabla 1: Comités Directivos de LA-DOHaD

2013 – 2016	2017 – 2020
<i>Presidente:</i> Francisco Mardones (Chile) <i>Vice-Presidenta:</i> Cristina Campoy (España) <i>Secretario:</i> Alexandre Ferraro (Brasil) <i>Tesorera:</i> Paola Casanello (Chile)	<i>Presidente:</i> Paulo Cezar Mathias (Brasil) <i>Vice-Presidenta:</i> Elena Zambrano (Mexico) <i>Secretario:</i> Bernardo Javier Krause (Chile) <i>Tesorero:</i> Antonio Marcus Paes (Brasil)
2021 – 2023	2024 – 2025
<i>Presidente:</i> Antonio Marcus Paes (Brasil) <i>Vice-Presidenta:</i> Gloria Barbosa (Mexico) <i>Secretaria:</i> Cristiane Matté (Brasil) <i>Tesorero:</i> Alejandro Dinerstein (Argentina) <i>Coord. Excelencia:</i> Bernardo Javier Krause (Chile)	<i>Presidenta:</i> Cristiane Matté (Brasil) <i>Vice-Presidenta:</i> Gloria Barbosa (Mexico) <i>Secretaria:</i> Erika Chavira Suárez (Mexico) <i>Tesorero:</i> Alejandro Dinerstein (Argentina) <i>Coord. Excelencia:</i> Fabiola Suano (Brasil)

Ahora liderada por su primera presidenta, la Dra. Cristiane Matté (Brasil), LA-DOHaD entra en su segunda década con la tarea especial de coorganizar el 13° Congreso Mundial DOHaD que se llevará a cabo en Buenos Aires del 7 al 10 de septiembre de 2025. Bajo el lema “DOHaD, un puente para salud única”, se esperan discusiones emocionantes sobre varios temas, como salud y bienestar animal, biodiversidad y conservación, cambio climático, vigilancia epidemiológica, seguridad alimentaria, promoción de la salud y prevención de enfermedades, contaminación, mecanismos transgeneracionales y sus repercusiones. Así, en nombre de los presidentes del Congreso Mundial DOHaD 2025: Dr. Alejandro Dinerstein, Dra. Alicia Motta y Dr. Antoino Marcus Paes, invito a toda la audiencia de ARS Medica a participar y mostrar al mundo la importancia primordial que tiene América Latina en los estudios DOHaD, especialmente debido a sus diversas realidades étnicas, culturales y geopolíticas.

Referencias

- Castro JD. The Geopolitics of Hunger, 1977. Monthly Review Press, New York, 524 p.
- Rivera JA, Pedraza LS, Martorell R, Gil A, Introduction to the double burden of undernutrition and excess weight in Latin America. *Am J Clin Nutr.* 2014; **100**, 1613S–1616S.
- Zambrano E, Krause B, and Paes AM. (2020) The challenge of spreading DOHaD concept throughout Latin America. *Journal of Developmental Origins of Health and Disease* **11**, 439–440.