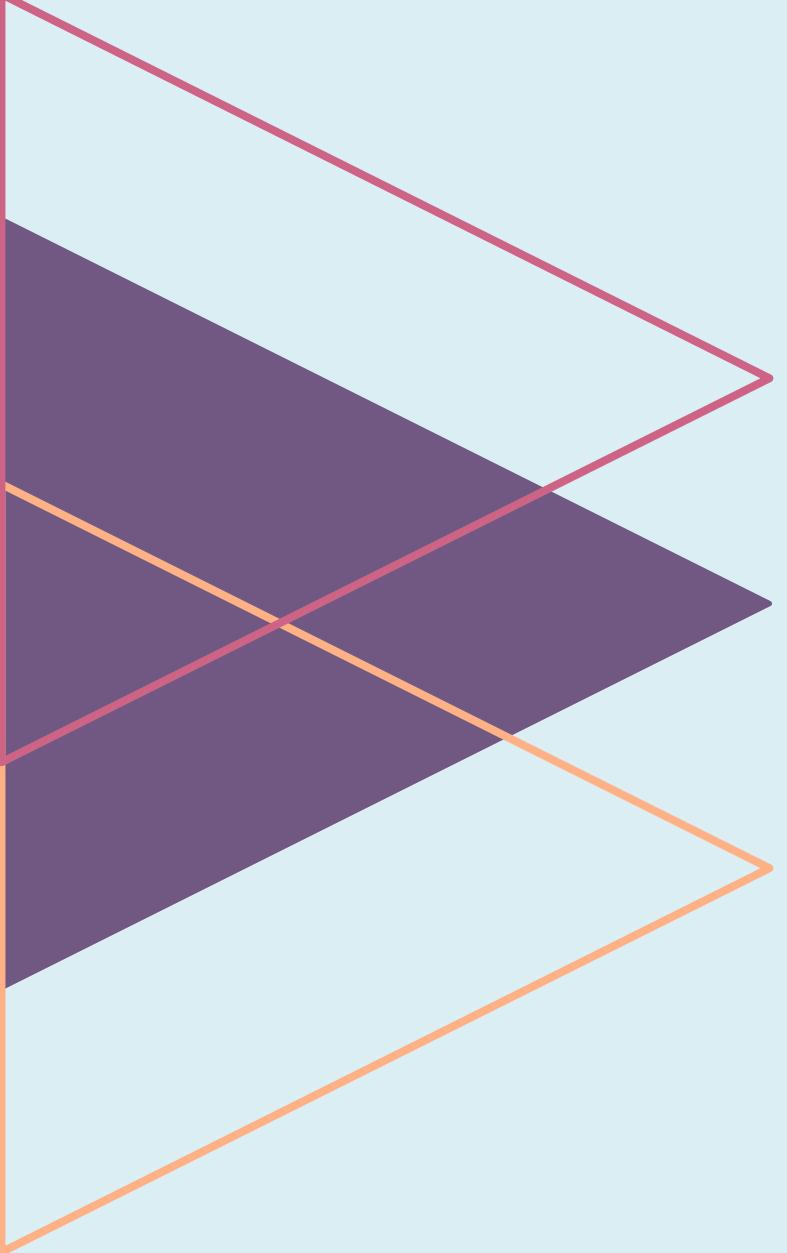


TRATAMIENTO DEL DESNUTRIDO CRONICO: Factor clave en la recuperación del capital humano en Venezuela

Dra. Marianella Herrera Cuenca MD,
PhD



- 
- Que significa ser desnutrido crónico
 - Diferencias entre la desnutrición aguda y crónica
 - El dilema de salvar vidas y la sostenibilidad de las mismas en términos de recursos
 - Efectos del Solapamiento de las crisis
 - El retardo del crecimiento de la talla/edad como indicador de capital humano
 - Sugerencias

AGENDA

El Curso Vital:

NACER	CRECER	REPRODUCIRSE	EL CIERRE
Se nace, se inicia la vida Eventos: Lactancia materna Unión madre-hijo Familia Envejecimiento saludable	Crecimiento y desarrollo Comienzo de la educación Sociabilización Valores	Edad reproductiva y productiva Educación Producción intelectual Madurez biológica Adolescencia Aduldez Joven Aduldez Madura.	El legado Resultado de la vida en términos biológicos , psicológicos e intelectuales Enfermedades crónicas Envejecimiento Muerte

El mal comienzo de la vida

- El mal comienzo de la vida tiene un impacto negativo sobre la productividad y salud física y psicológica del adulto
- El retraso de crecimiento y desarrollo en los niños contribuye a los efectos negativos sobre la futura salud de los mismos
- Contribuye a una productividad disminuida tanto psicológica, biológica y económica
- Los costos de estas alteraciones son elevados a lo largo de la vida

Alderman H. J of Dohad 2010

Como se construye un desnutrido crónico: El impacto de iniciar una vida en malas condiciones

Harold Alderman, 2010



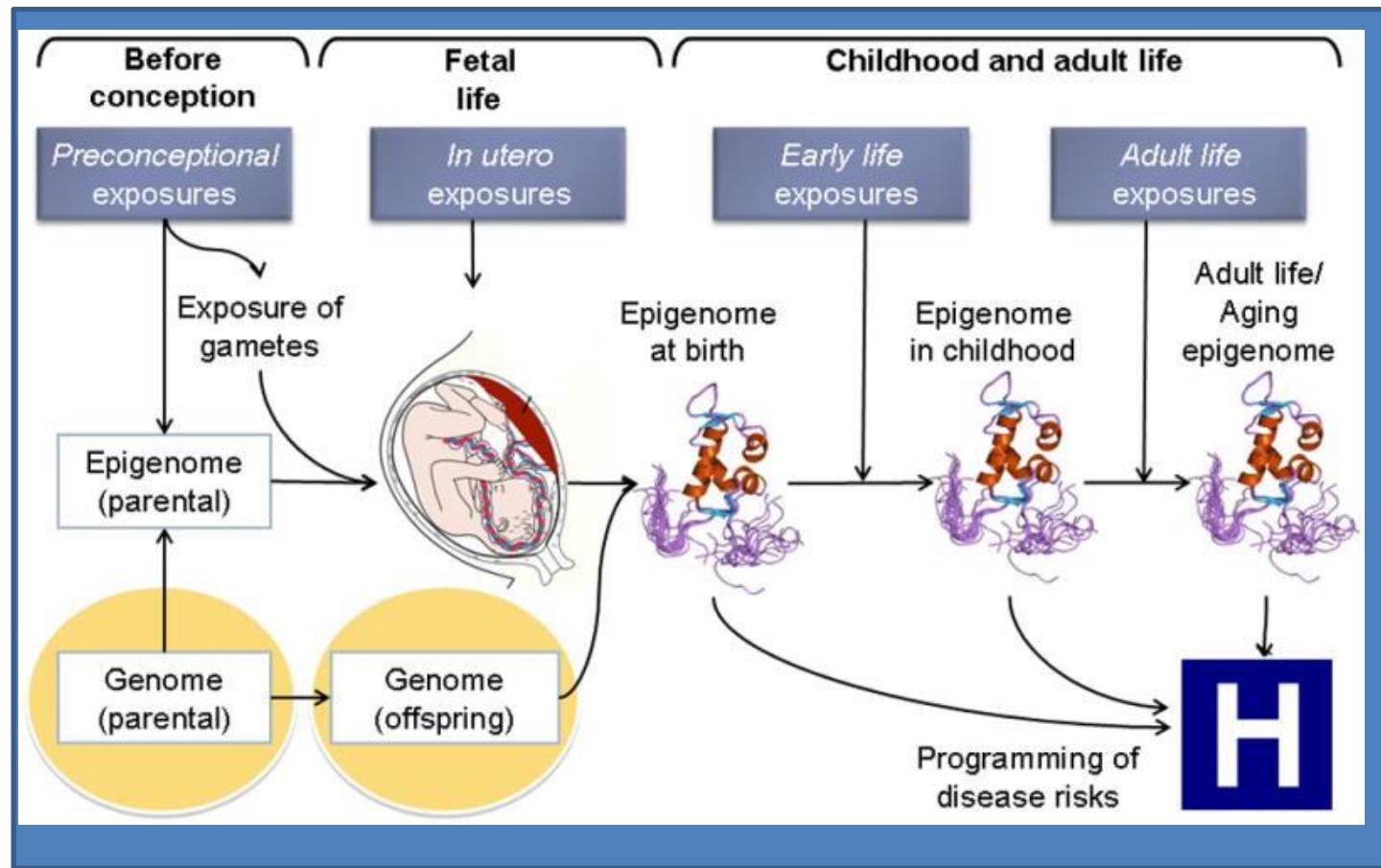
Ventana de los primeros
1,000 días de vida
Lactancia Materna
Introducción de alimentos
Estimulación



Cómo fue el embarazo
Lactancia materna si o no
Ambiente desfavorable o
favorable, continua el
ambiente desfavorable?



Como construir el
Capital humano en
medio de las
desventajas



La madre y el niño círculo vicioso intergeneracional

CNCB Recertification Text 2011

L. Attig *et al.*

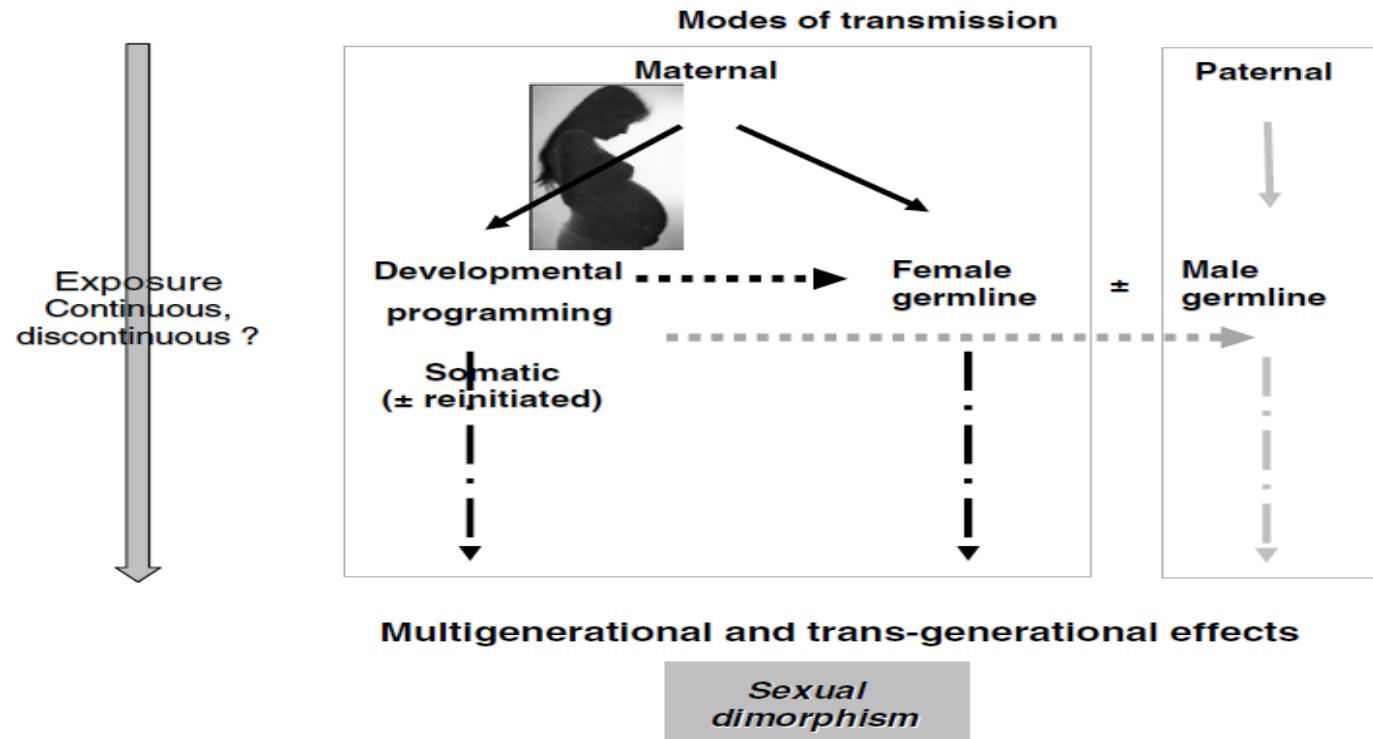


Fig. 1. Sexual dimorphism in the modes of transmission and in the effects on the offspring in successive generations: The sex specificity of these effects operates at different levels: (1) the maternal transmission during pregnancy and postnatal periods; (2) the sex of the parent transmitting the consequences of stimulus exposure via the germline; (3) the sex of the offspring displaying the maternal effect or paternal and/or maternal germline trans-generational effects. (From Gabory *et al.*⁽⁵⁸⁾; reproduced with permission.)

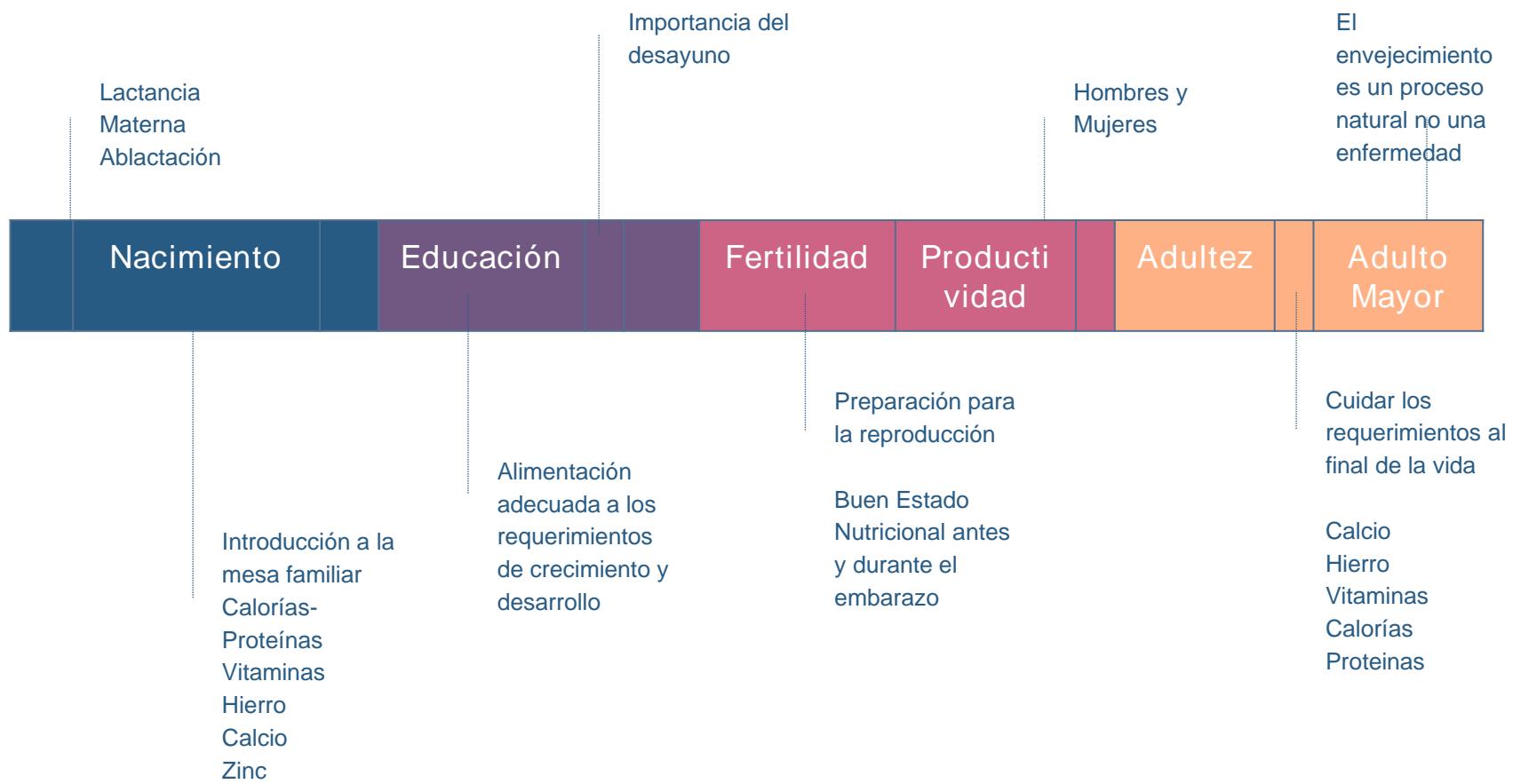
Desnutrición aguda vs desnutrición crónica

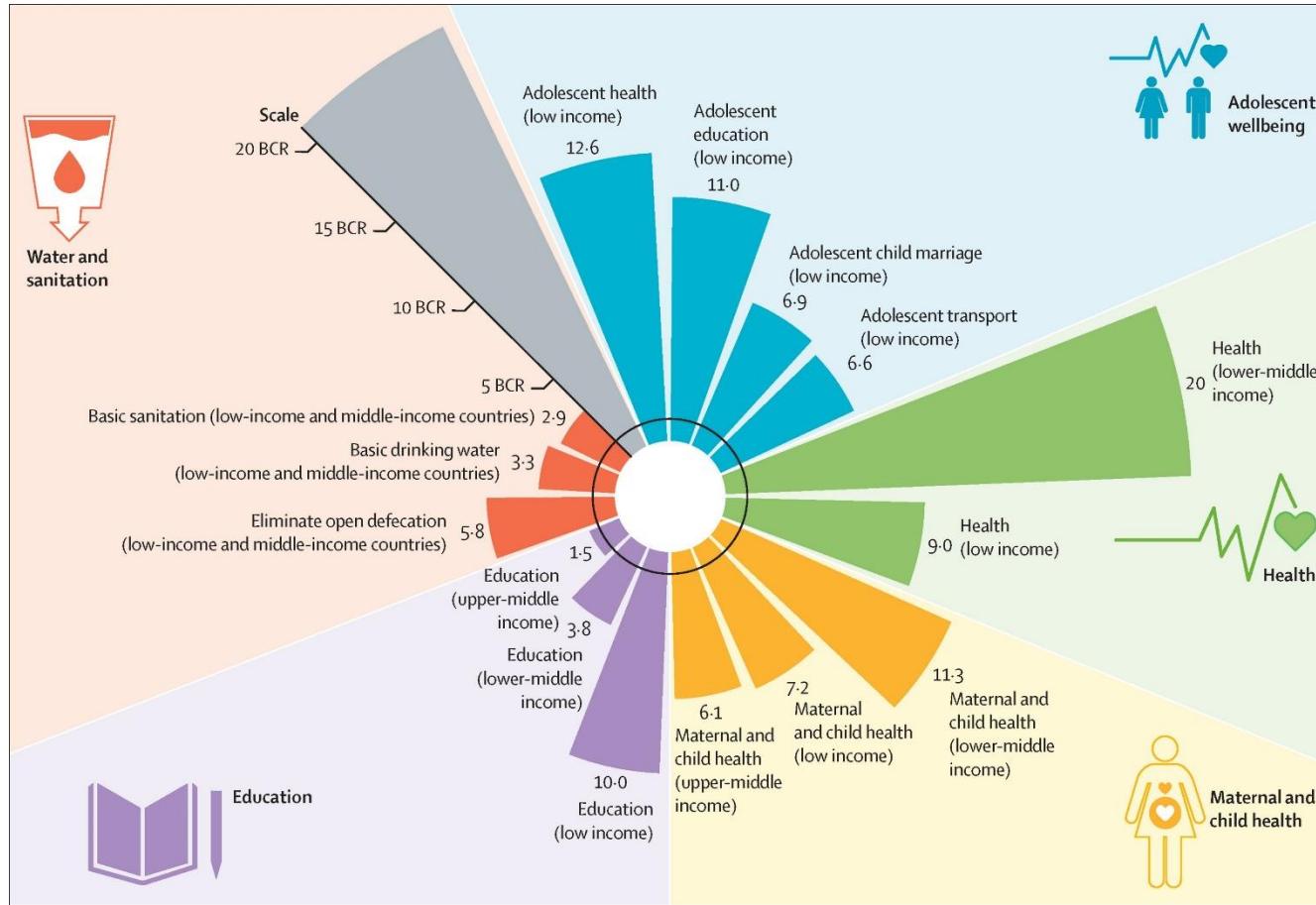
La desnutrición aguda es causada principalmente por un aporte calórico insuficiente inmediato, los indicadores suelen ser el peso para la talla P/T, el perímetro braquial (PB) y dependiendo de la edad y la circunstancia el peso para la edad (P/E)

La desnutrición crónica se manifiesta por el retardo del crecimiento en la talla para la edad (T/E) (> 2 z scores) y se debe a una ingesta insuficiente de forma permanente e inapropiada y a menudo acompañada de déficit de micronutrientes que sin comprometer la vida de forma aguda, si promueve consecuencias muy negativas para el Desarrollo de los seres humanos.

Línea de tiempo de la Alimentación

<https://www.who.int/elena/nutrient/es/>





The Lancet Volume 382 Issue 9891 Pages 536-551 (August 2013)
 DOI: 10.1016/S0140-6736(13)60843-0 [Terms](#)

Deshnutrición en Venezuela

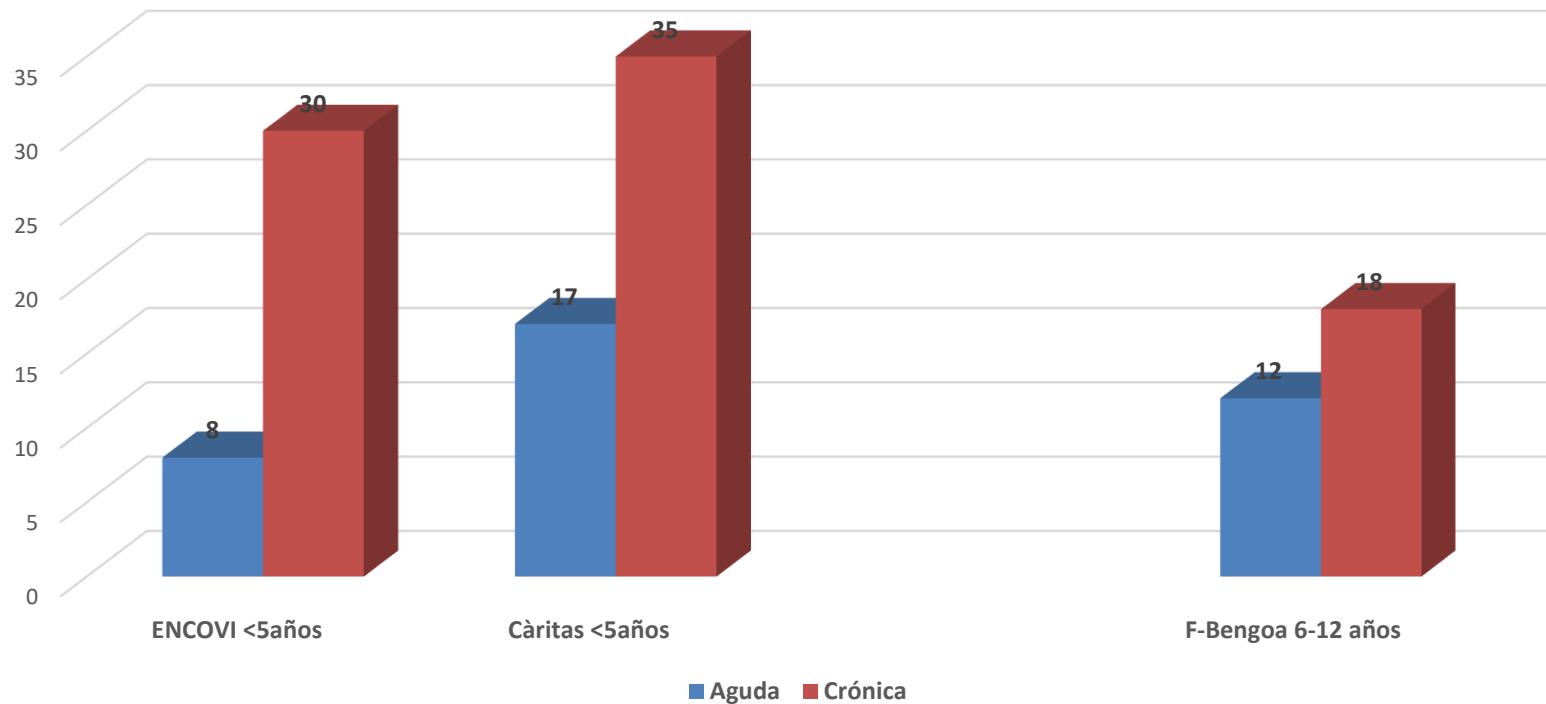
2017: 33% de los niños entre 0-2 años ya presentaban un retardo de crecimiento en Talla

33%

Contreras M, Herrera Cuenca M et al DOHAD, 2018

Datos Venezolanos (2019-2020)

Porcentajes de desnutricion aguda y crònica en varios estudios. 2019-2020



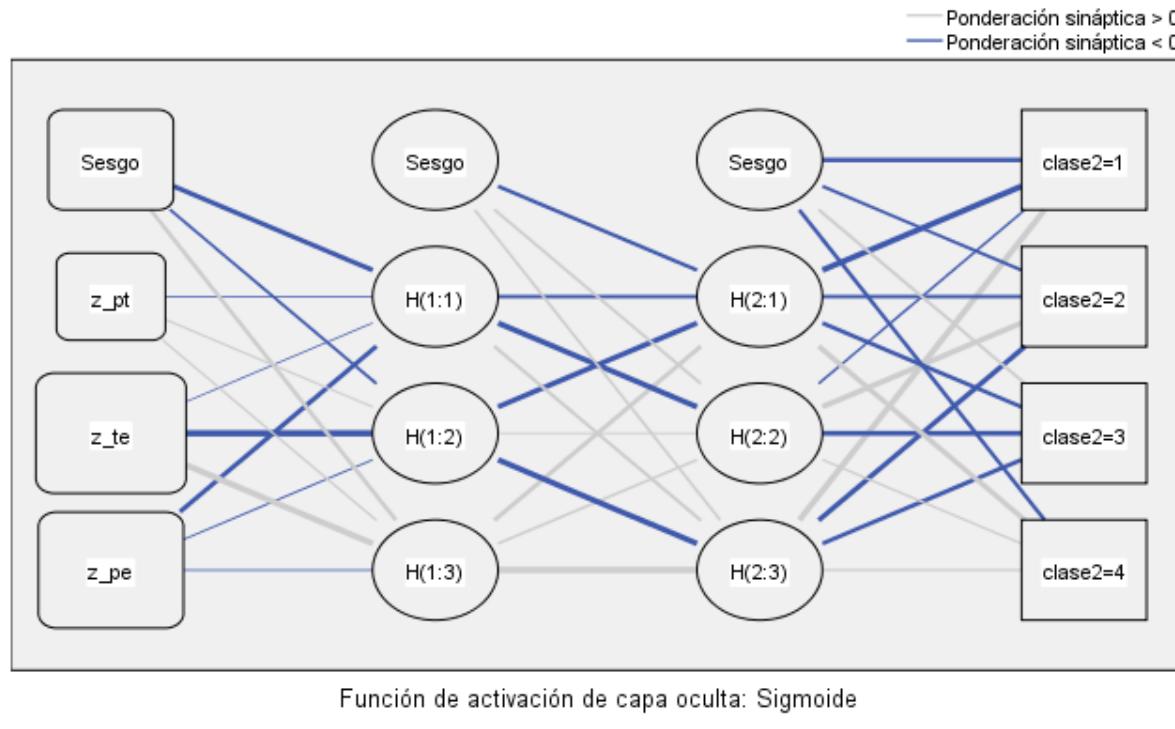
Fuente: ENCOVI 2019-20. Niños<5años; Cáritas,80 centros centinelas <5años 1er semestre 2020.

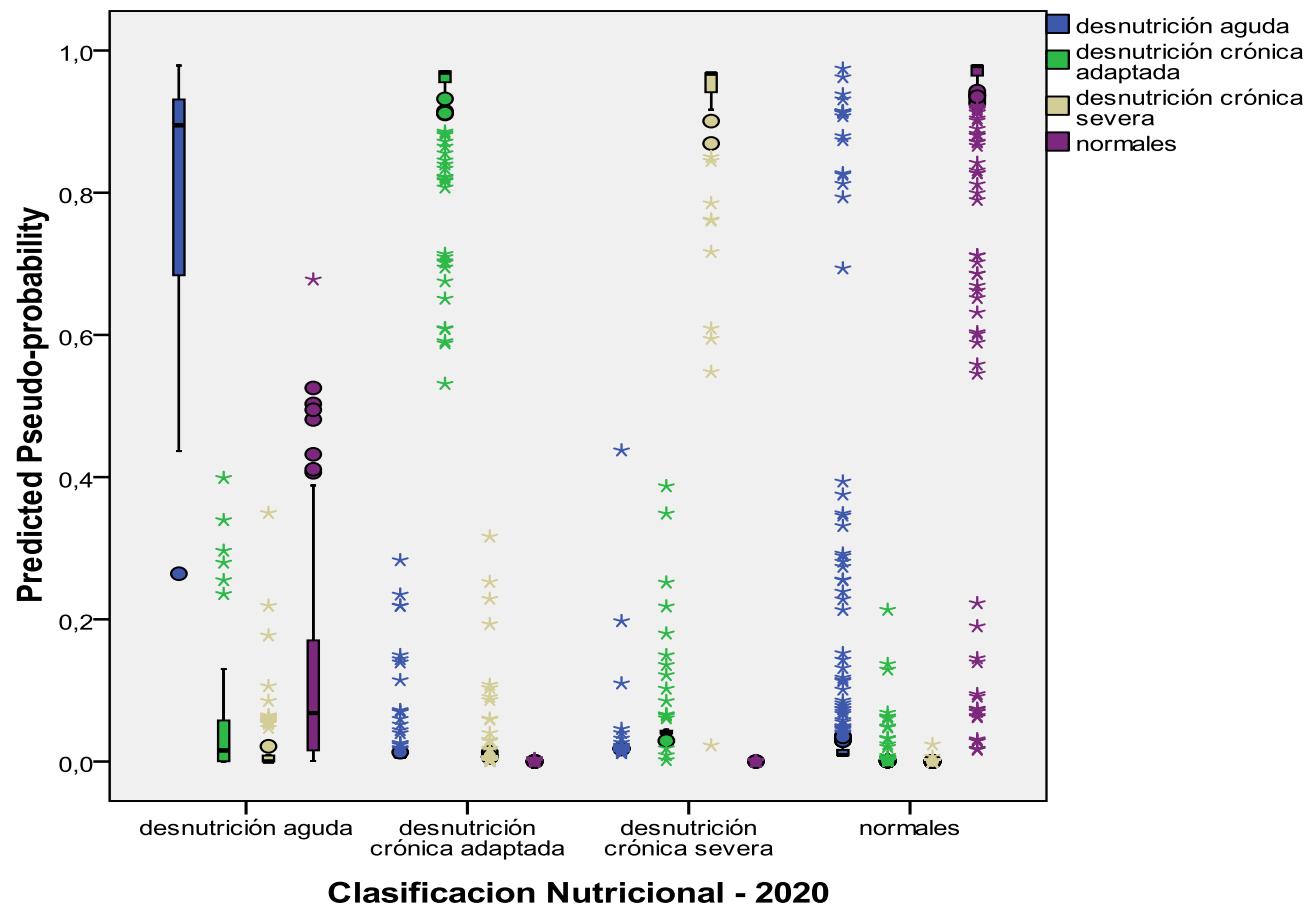
Fundación Bengoa 6-12años. 4to trimestre 2020

PREDICCION DE LA DESNUTRICION AGUDA PARA 2020

Arquitectura de la red neuronal

Fundación Bengoa:2020 Datos en Procesamiento





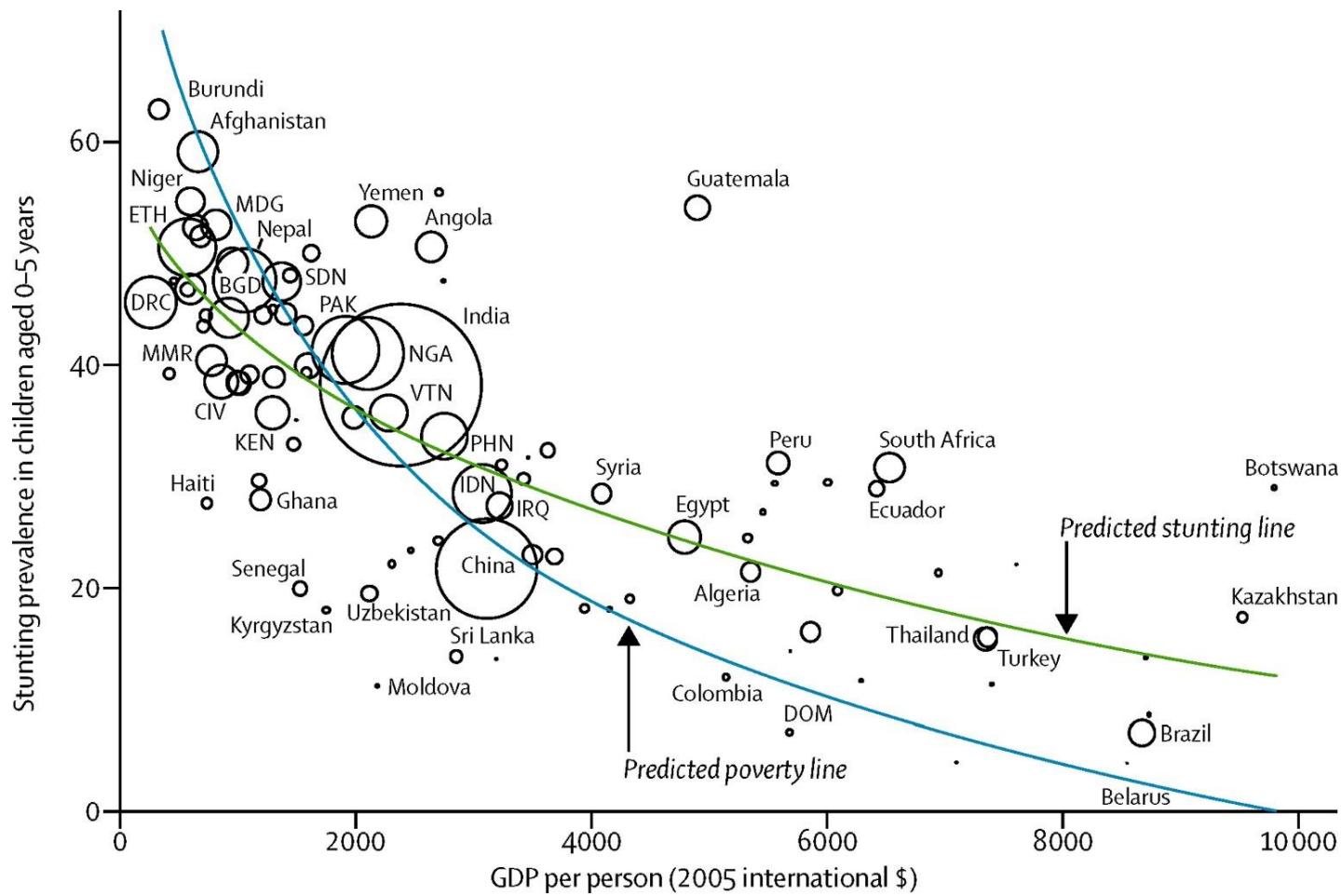
Desnutrición en Venezuela

Según el modelo de Redes Neuronales la predicción 2020 basado en un escenario actual en comunidades muy desprotegidas podemos esperar:

2020: prevalencia de desnutrición aguda en niños entre 0-5 años

20,5%

Bases de datos Fundación Bengoa y aliados, 2020 (datos en procesamiento)



The Lancet Volume 382 Issue 9891 Pages 536-551 (August 2013)

DOI: 10.1016/S0140-6736(13)60843-0

Que hacer, Cual es el tratamiento



Como disminuir el retardo del Crecimiento?

5

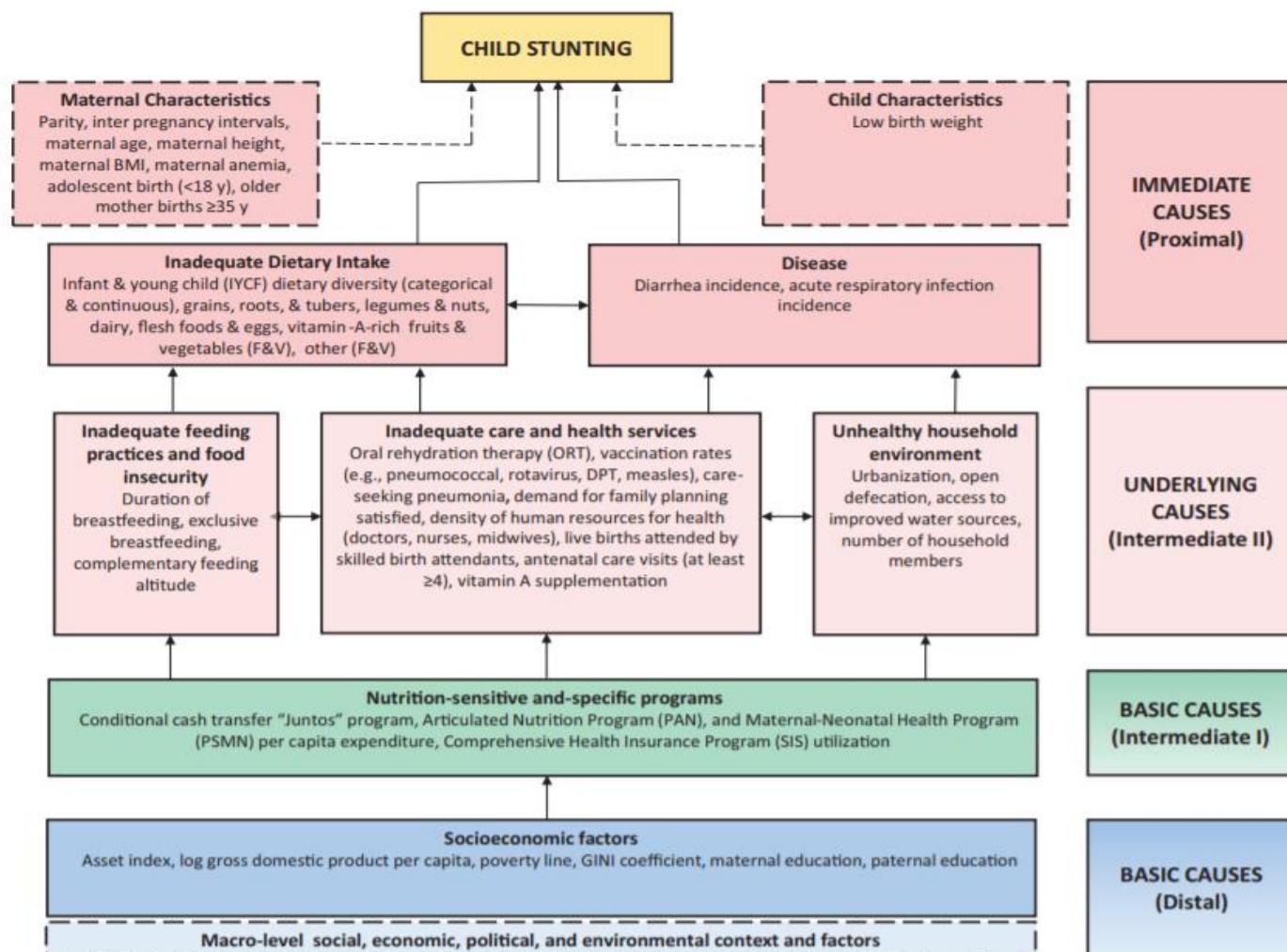


FIGURE 2 Conceptual framework showing distal, intermediate, and proximal determinants of stunting. Framework represents all variables that were identified and available for quantitative analysis.

Escribir una nueva pagina en la historia de Venezuela

Comenzar antes de nacer

Tomar el enfoque multifactorial y
multidimensional

La desnutrición crónica es mas que
falta de alimentos

Agradecimiento a la SVPP, y a su junta directiva
presidida por el Dr. Huniades Urbina Medina

<https://www.fundacionbengoa.org>

@nutricionencrisis IG

@fundacionbengoa

@ovsalud



GRACIAS!!!!!!

POR SUS PREGUNTAS

LISTA DE LECTURAS RECOMENDADAS!

Alderman, H. The economic cost of a poor start to life. Journal of Developmental Origins of Health and disease 2010, 1 (1):19-25.

Black RE, Victora CG, Walker SP, Bhutta ZA , Christian P, De Onis M,Ezzati M, Grantham-McGregor S, Katz J, Martorell R, Uauy R, and the Maternal and Child Nutrition Study Group Maternal and child undernutrition and overweight in low-income and middle-income countries Lancet 2013; 382: 427-51.

Feinberg AP. The key role of epigenetics in human disease prevention and mitigation. N Engl J Med 2018; 378:1323-34.
DOI: 10.1056/NEJMra1402513

Stephenson J, Heslehurst N Hall J, Schoenaker DA, Hutchinson J, Cade JE, Poston L, Barrett G, Crozier SR, Barker M, Kumaran K, Yajnik CS, Baird J, Mishra GD. Before the beginning: nutrition and lifestyle in the preconception period and its importance for future health. Lancet 2018; 391: 1830–41

Dean SV, Lassi ZS, Imam AM, Bhutta ZA Preconception care: nutritional risks and interventions Reproductive Health 2014, 11(Suppl 3):S3 Acceso a través de URL: <http://www.reproductive-health-journal.com/content/11/S3/S3>

Hoellen F ; Hornemann A, Haertel C, Reh A, Rody A, Schneider S, Tuschy B and Bohlmann M. Does Maternal Underweight Prior to Conception Influence Pregnancy Risks and Outcome? In vivo 2014; 28: 1165-1170.

World Health Organization WHO recommendations on antenatal care for a positive pregnancy experience Acceso a través de URL: <http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/250796/9789241549912-eng.pdf?sequence=1>
Acceso el 18 agosto de 2018

Feinberg AP. The key role of epigenetics in human disease prevention and mitigation. N Engl J Med 2018; 378:1323-34.
DOI: 10.1056/NEJMra1402513