

Advanced Poverty Research Methods Online Course

3rd December 2021

Desnutrición múltiple y pobreza alimentaria

Shailen Nandy, Cardiff University

NandyS1@cf.ac.uk

El trabajo de pobreza de Dadabhoi Naoroji

PUNJAB, 1876-7
Cost of Absolute Necessaries of Life of an Agricultural Labourer
FOOD—Man

Items	Quantity per day	Quantity for 1 year	Price for Re. 1	Cost for 1 year		Remarks	
				Rs.	As.		
Flour	1 Seers	365	25	14	9	The price in the Report is 20 seers for first sort; I have taken 25 per cent lower price for lower quality. The price in the Report is 10 seers for first sort; I take 30 per cent lower price for inferior quality. The price in the Report is 16 seers; I take it 12 per cent lower.	
Rice	1/4	91	13	7	0		
Dal	1/8	45	18	2	8		
Salt	1oz	11	9 1/4	1	3		
Ghee	1oz	11	3	3	11	The price in the Report is less than 2 seers. In taking 3 seers, I lower it above 50 per cent, or rather to the price of oil. The quantity, 1 oz., is also rather lower for a Punjabee.	
Condiment	2 pies worth	3	13	These are regarded as under the mark.	
Tobacco	1 1/2	2	14		
Vegetables	1 pie	1	8		
				Total	37	2	Without any meat, sugar, milk, or any drink or any kind of luxury whatever.

Woman

All the above items will be nearly the same, except tobacco. Deducting tobacco, it will be Rs. 34.2 as; say Rs. 32.

Two More Members In A Family

One young person, say, between 12 and 18, say Rs. 26, though there will not be so much difference.

One young person, say under 12, say Rs. 0, though this cannot be the case generally.

PUNJAB, 1876-77
Cost of Absolute Necessaries of Life of an Agricultural Labourer—Continued.
CLOTHING FOR ONE YEAR

Man	Woman		Remarks		
	Rs.	AS.			
2 Dhomes	1	0	No holiday clothing, nor for occasions of joy and sorrow are reckoned.		
2 pairs Shoes	2	0			
1 Turban	1	8			
2 Bundis for warm and cold weather	1	8			
2 Kamlees	4	0	4 Cholees	1	0
1 Small piece of cloth for Langootie, etc	0	4	Bangles	0	8
1 Chadar	0	12	2 Pairs Shoes	0	8
2 Pajamas	0	12	Hair dressing	0	3
Total	10	4		6	11

For one young person, say, Rs. 6; for the second, say nothing.

Family Expenses in Common

	Rs.	As.	
Cottage, Rs. 60; say	4	0	for one year
Repairs Rs. 60; say	3	0	for one year
Cooking and other utensils	3	8	for one year
Firewood, 1/4 anna per day	5	11	for one year
Lamp Oil, oz. per day, at 3 seers per Re.1	3	12	for one year
	19	15	

Calculated on the lowest scale, with out any furniture, such as cost of mats, or stools or anything

TAKING FOUR IN THE FAMILY

	Food	Clothing	Family Expenses	Total
	Rs.	Rs. As.	Rs. As.	
Man	37	10 4		
Woman	32	6 11		
Youth (12 to 18)	26	6 0		
Child (under 12)	0	0 0		
	95	22 15	19 15	137.14—say

It will be seen, from a comparison of the above figures, that, even for such food and clothing as a criminal obtains, there is hardly enough of production even in a good season, leaving alone all little luxuries, all social and religious wants, all expenses of occasions of joy and sorrow, and any provision for bad season. It must, moreover, be borne in mind that every poor labourer does not get the full share of the average production. The high and middle classes get a much larger share, the poor classes much less, while the lowest cost of living is generally above the average share.

Such appears to be the condition of the masses of India. They do not get enough to provide the bare necessities of life.

Outline

- Indicadores
- Datos
- Ejemplos – CIAF, MM, DBM.
-

El reto que tenemos por delante...

"... por cada 1 millón gastado en educación pública, la industria alimentaria gasta 1.000 millones en publicidad. Como lo revela un informe de un sindicato de consumidores de los Estados Unidos, se gastan US \$ 9.55 millones en comunicaciones para los programas federales y de California '5 al día' para alentar a comer cinco o más porciones de frutas y verduras cada día ... En contraste, las industrias de alimentos, bebidas y restaurantes gastaron US \$ 11.26 mil millones en gran medida promoviendo alimentos ultraprocesados del Grupo 3 densos en energía en 2004, abrumando el mensaje de salud del gobierno".

(Shrimpton and Rokx, 2012: 25)

OXFORD INDIA PAPERBACKS

Poverty and Undernutrition



Theory,
Measurement,
and Policy

with a Foreword by Amartya Sen

PETER SVEDBERG

Indian Edition

La Escala de Experiencia de Inseguridad Alimentaria (FIES), consta de ocho preguntas sobre el acceso de las personas a una alimentación adecuada:

Durante los últimos 12 meses, hubo un momento en que, debido a la falta de dinero u otros recursos:

1. ¿Te preocupaba no tener suficiente comida para comer?
2. ¿No pudo comer alimentos saludables y nutritivos?
3. ¿Comiste solo unos pocos tipos de alimentos?
4. ¿Tuviste que saltarte una comida?
5. ¿Comiste menos de lo que pensabas que deberías?
6. ¿Su hogar se quedó sin comida?
7. ¿Tenías hambre pero no comías?
8. ¿Estuviste sin comer durante todo un día?

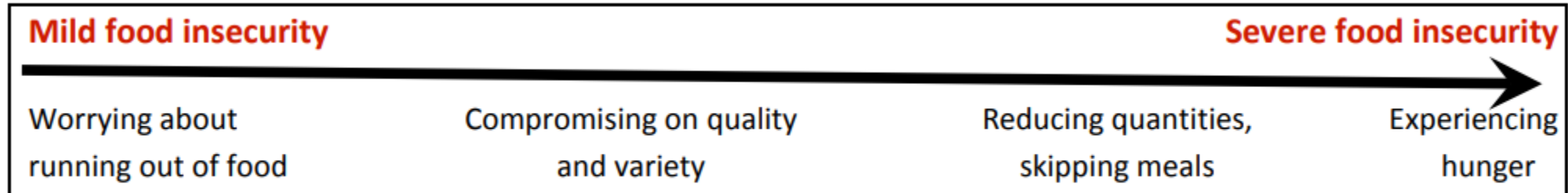


Figure 1: Food insecurity severity along a continuous scale of severity

Las personas que experimentan **niveles moderados de inseguridad alimentaria** suelen comer dietas de baja calidad y podrían haberse visto obligadas, a veces durante el año, a reducir también la cantidad de alimentos que normalmente comerían;

-aquellos que experimentan niveles severos habrían pasado días enteros sin comer, debido a la falta de dinero u otros recursos para obtener alimentos.

6.2. CALORIE AVAILABILITY IN SUB-SAHARAN AFRICA

6.2.1. *The FAO Estimation Method*

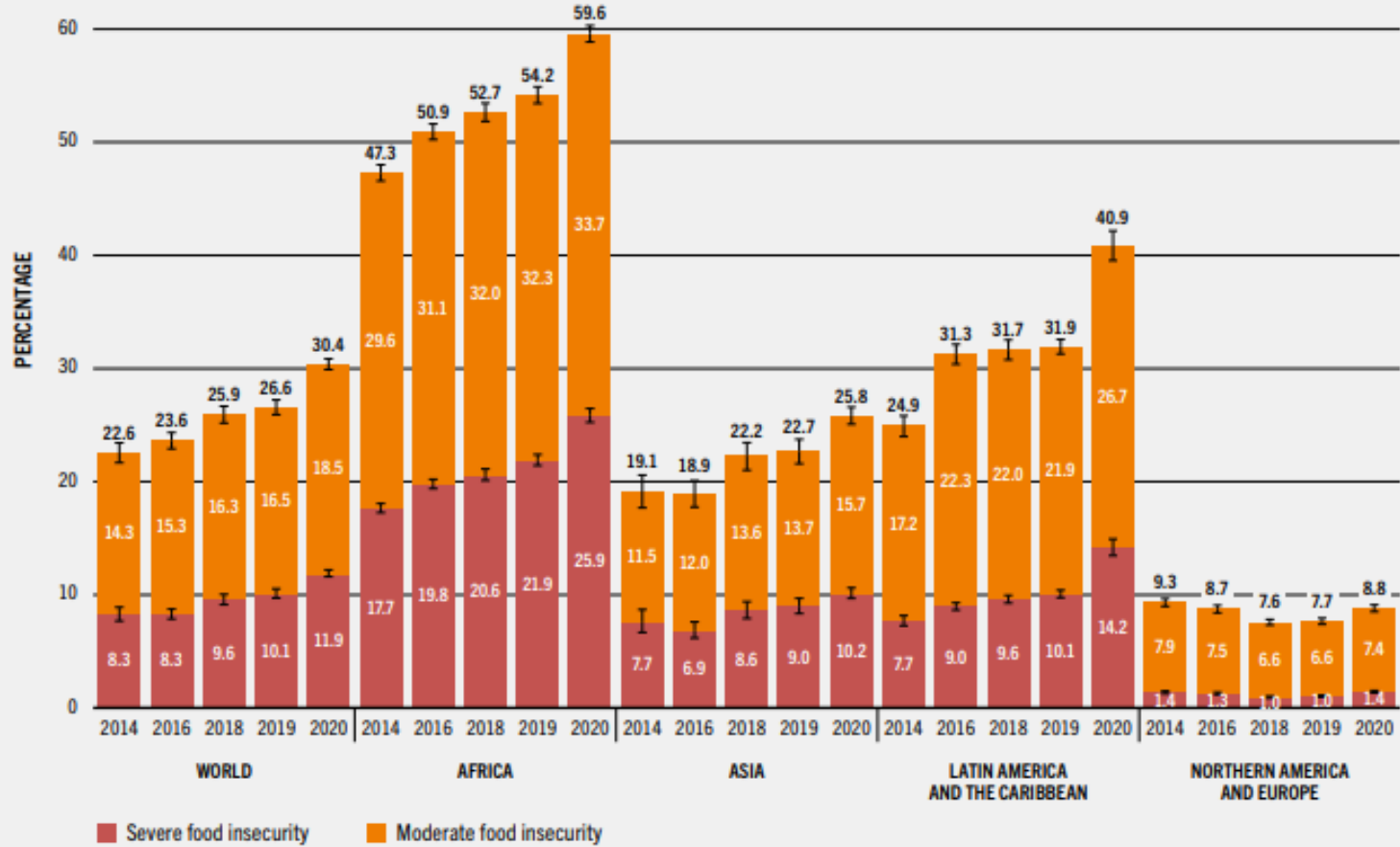
The FAO describes its estimation method as follows:

The total quantity of foodstuffs produced in a country added to the total quantity imported and adjusted for any change in stocks that may have occurred since the beginning of the reference period gives the supply available during that period. On the *utilisation* side, a distinction is made between the quantities exported, fed to livestock, used for seed, put to industrial and other non-food uses, or lost during storage and transportation, and food supplies available for human consumption at the retail level, i.e. in the form food leaves the retail shop or otherwise enters the household. The

per-caput supply of each food item available for human consumption is then obtained by dividing the food supplies available for human consumption by the related data on the population actually taking part of it. Data on per-caput food supplies are expressed in terms of quantity and also, by applying appropriate food consumption factors, in terms of nutrient elements (calories, protein, . . .)' (FAOe 1993: p. 9).

The estimates of the number of calories 'available for human consumption' on a per-capita and per-day basis are reported in the so-called *Food Balance Sheets (FBS)*, which are published regularly and revised and updated concurrently (FAOe 1980, 1984, 1991, 1994, 1996). The food production data that underlie the FAO calorie-availability estimates have been supplied by national governments in 'the form of replies to annual FAO questionnaires'. Wherever no official or semi-official figures are available from the countries themselves, the FAO obtains its own estimates. The calorie content of the various 'available' food items is derived from standardized conversion tables that the organization has produced.

FIGURE 4 MODERATE OR SEVERE FOOD INSECURITY HAS BEEN CLIMBING SLOWLY FOR SIX YEARS AND NOW AFFECTS MORE THAN 30 PERCENT OF THE WORLD POPULATION



Medidas antropométricas

"... los niños acomodados (indios) tienen aproximadamente la misma altura que los niños caucásicos a la edad de 5 años... (y)... hay una enorme brecha entre la estatura infantil dentro de la India, correlacionada con el estatus económico / social de las familias ..."

(Svedberg, 2002, p176)

Datos

- Encuestas demográficas y de salud (DHS), www.dhsprogram.com
- Encuestas de indicadores múltiples por conglomerados (MICS) de UNICEF, <https://mics.unicef.org/>
-

Indicadores convencionales de desnutrición (infantil)

- **Perdiendo** – bajo peso para la altura (W/H)
- Refleja desnutrición reciente/aguda
-
- **Achaparramiento** – baja altura para la edad (H/A)
 - Refleja la desnutrición crónica/a largo plazo
- **Peso insuficiente** – bajo peso para la edad (W/A)
 - Indicador de la meta del ODM1
 -

SDG 2.2

Para 2030, poner fin a todas las formas de malnutrición, incluido el logro para 2025 de los objetivos acordados internacionalmente sobre el retraso en el crecimiento y la emaciación en niños menores de 5 años, y abordar las necesidades nutricionales de las adolescentes, las mujeres embarazadas y lactantes, y las personas mayores.

Indicadores

Prevalencia de retraso en el crecimiento y emaciación en niños menores de 5 años

<http://indicators.report/indicators/i-10/>

Prevalencia de la desnutrición entre los niños indios, U5 años.

Trabajos anteriores analizaron datos de la India (2005):

62 millones tenían baja estatura para la edad (48%, retraso en el crecimiento),
55 millones tenían bajo peso para la edad (43%, bajo peso)
26 millones tenían bajo peso para la altura (20%, emaciación).

El uso del CIAF de Svedberg mostró que alrededor de 80 millones de niños (62%) experimentaron retraso en el crecimiento, emaciación y / o bajo peso.
→ aproximadamente 18-25 millones de niños desnutridos fueron pasados por alto cuando se utilizó retraso en el crecimiento o bajo peso.

CIAF desagregado, Niños indios 0-5 años

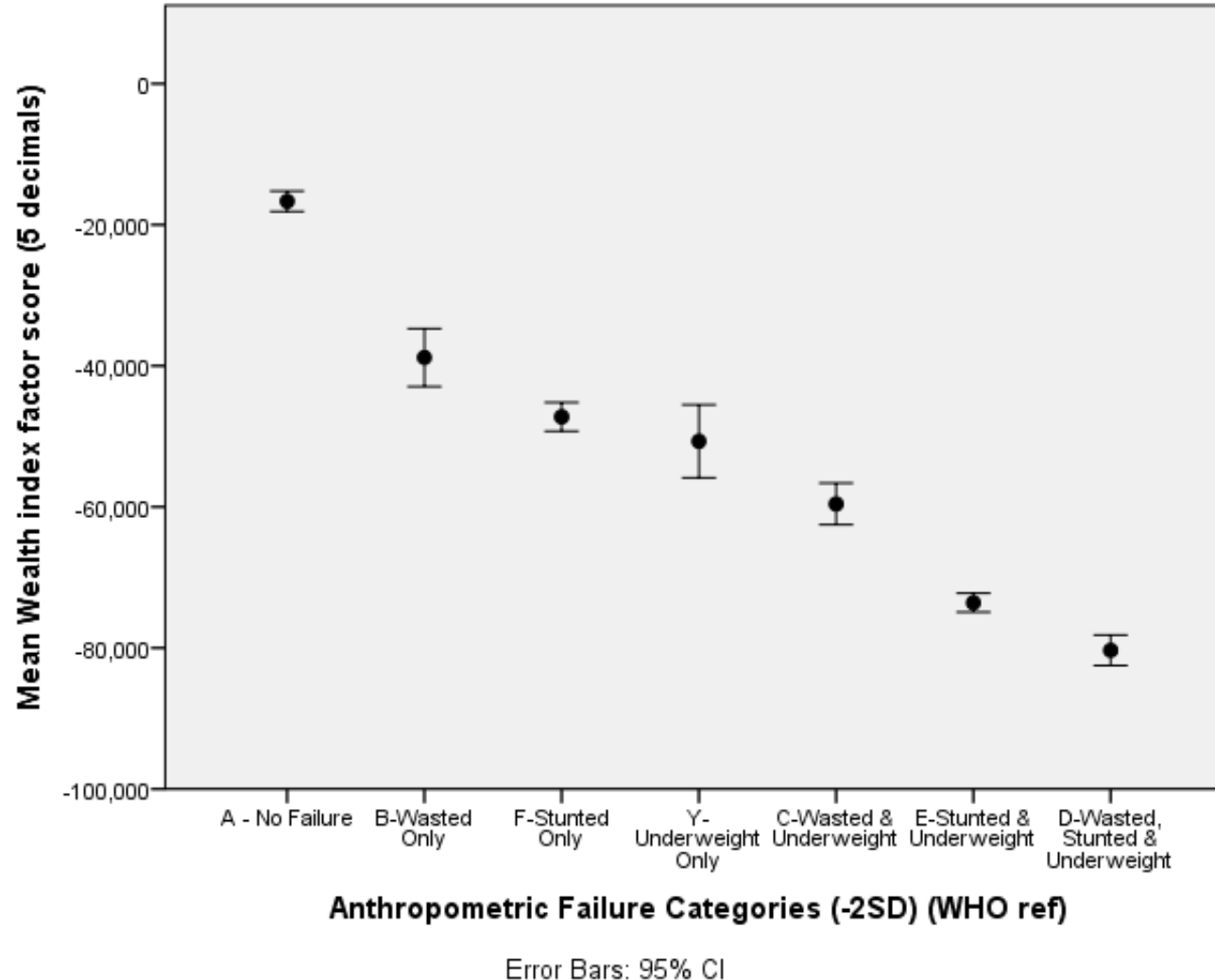
	Estimate
A - Sin fallos	38%
B-Solo desperdiciado	4%
C-Wasted & Bajo peso	7%
D-Desperdicio, retraso en el crecimiento y bajo peso*	9%
E-Retraso en el crecimiento y bajo peso	25%
F-Solo retraso en el crecimiento	15%
Y-Solo bajo peso	2%
Total	100%

Source: Calculated from NFHS-3 data (2005/06);

** → equates to around 11 million children under 5*

Desnutrición múltiple (MM), pobreza, morbilidad y mortalidad

Relación clara entre la pobreza y el patrón de malnutrición (Niños menores de 5 años, India NFHS, datos de 2005)



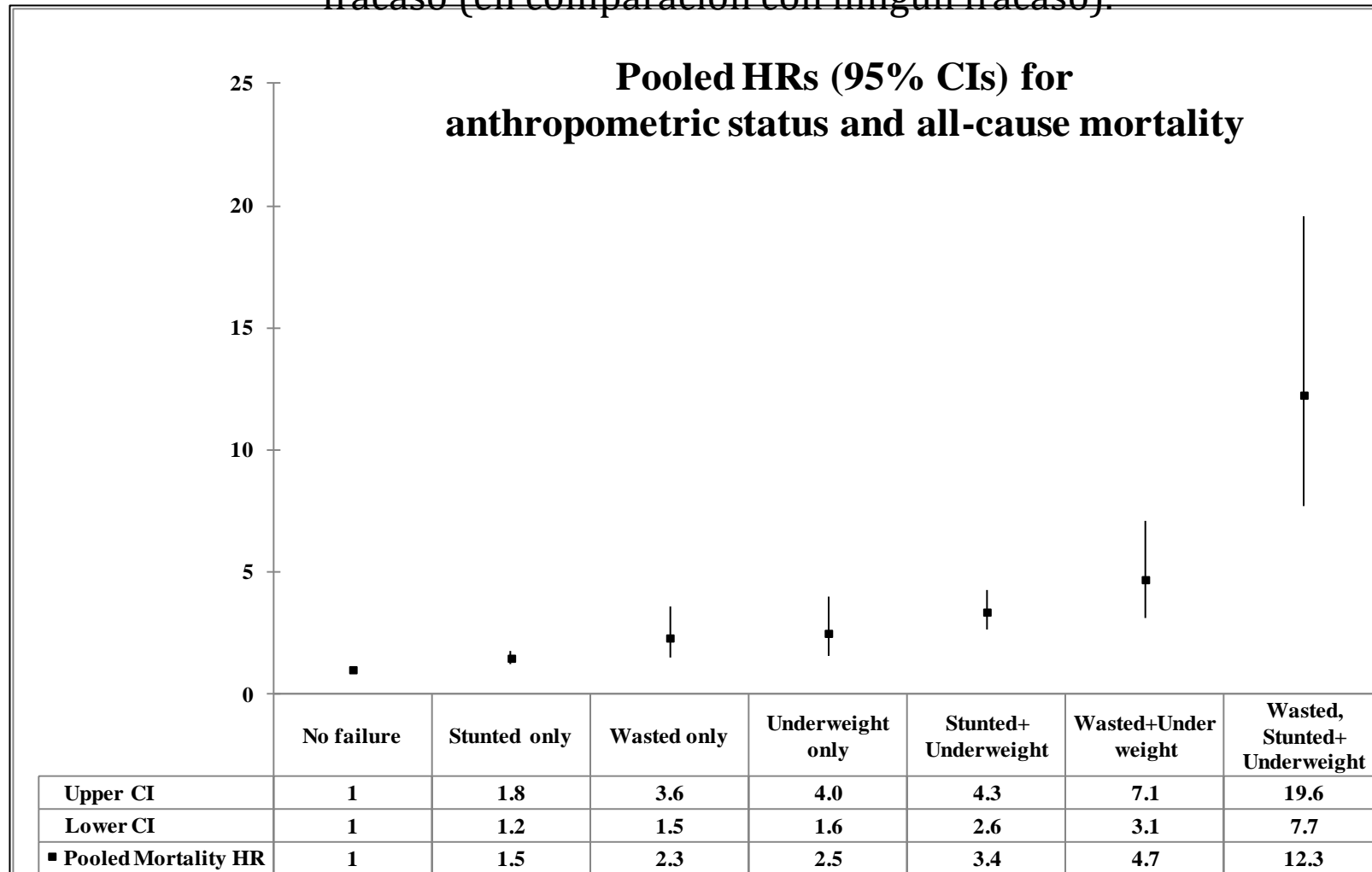
**Desnutrición y morbilidad múltiples [Probabilidades de tener disentería],
Niños indios 0-5 años**

	B	Standard error	Sig.	Odds Ratio [Exp (B)]	95% C.I.	
					Lower	Upper
A - Sin fallo (Referente)			.003			
D-Wasted, Retraso en el crecimiento y bajo peso	.575	.169	.001	1.8	1.3	2.5
E-Stunted & Underweight	.492	.127	.000	1.6	1.3	2.1
Y-Solo bajo peso	.398	.317	.211	1.5	0.8	2.8
C-Wasted & Bajo peso	.336	.203	.099	1.4	0.9	2.1
F-Stunted Solamente	.319	.155	.040	1.4	1.0	1.9
B-Desperdiciado solamente	.066	.278	.811	1.1	0.6	1.8
Constante	-4.952	.091	0.000	0.0		

Source: NFHS-3 data (2005/06)

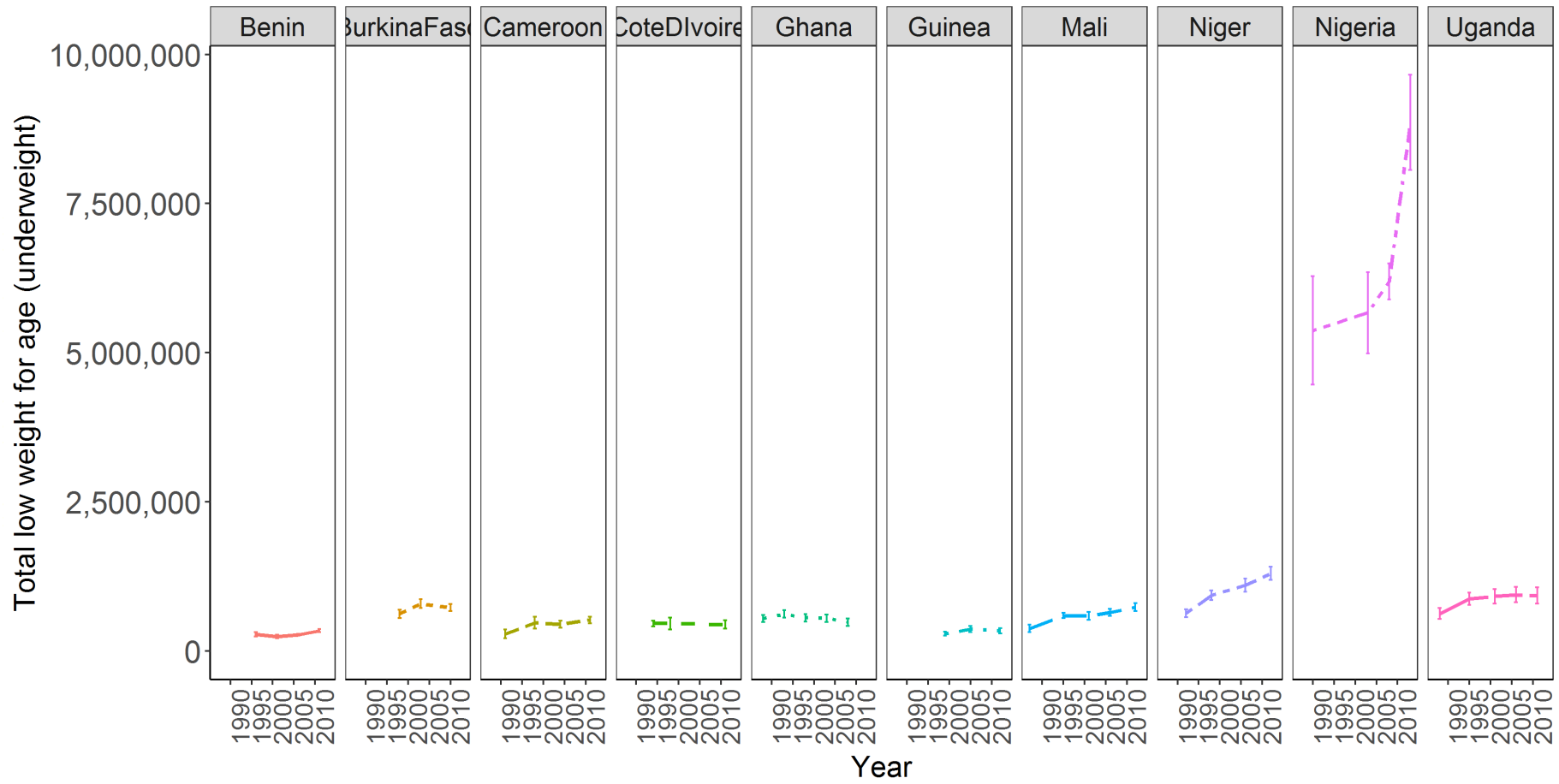
Desnutrición múltiple y mortalidad

McDonald et al. (2013) muestran que la experiencia de múltiples déficits antropométricos tiene un mayor riesgo de mortalidad, hasta 12 veces para el triple fracaso (en comparación con ningún fracaso).

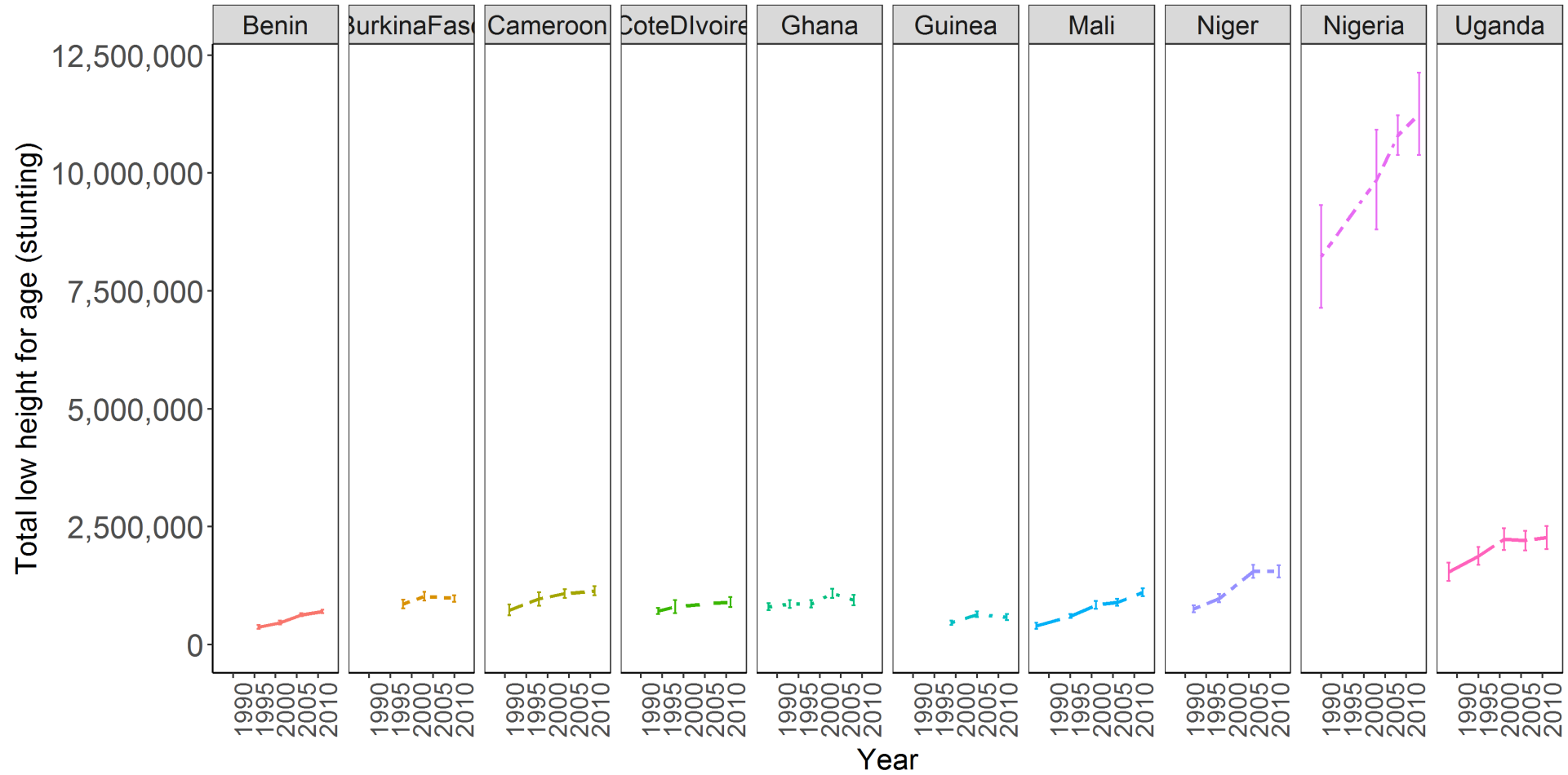


Source: McDonald, C.M., et al. (2013), *The effect of multiple anthropometric deficits on child mortality: meta-analysis of individual data in 10 prospective studies from developing countries. American Journal of Clinical Nutrition, 97(4): p. 896-901.*

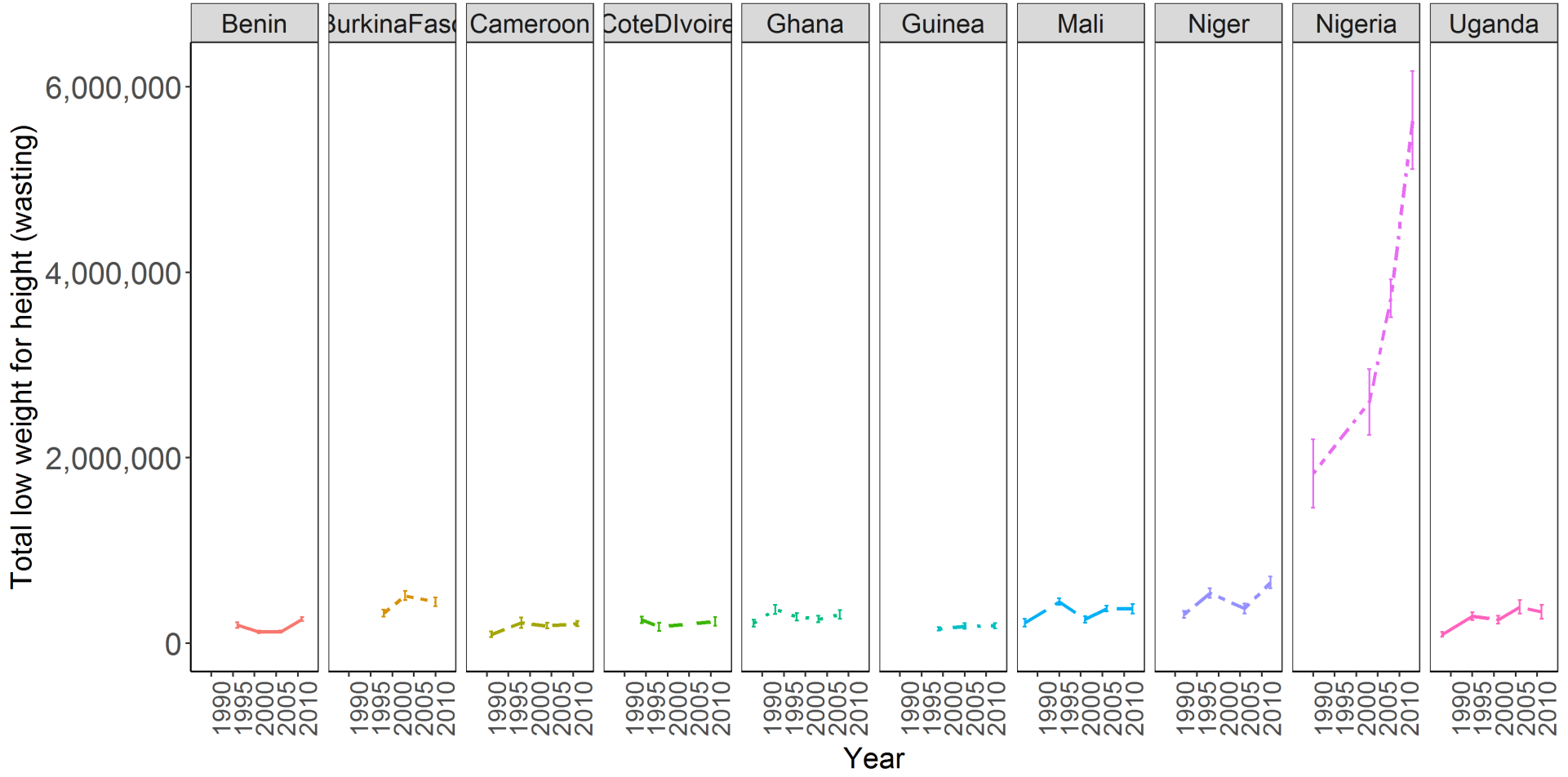
Tendencias infraponderadas



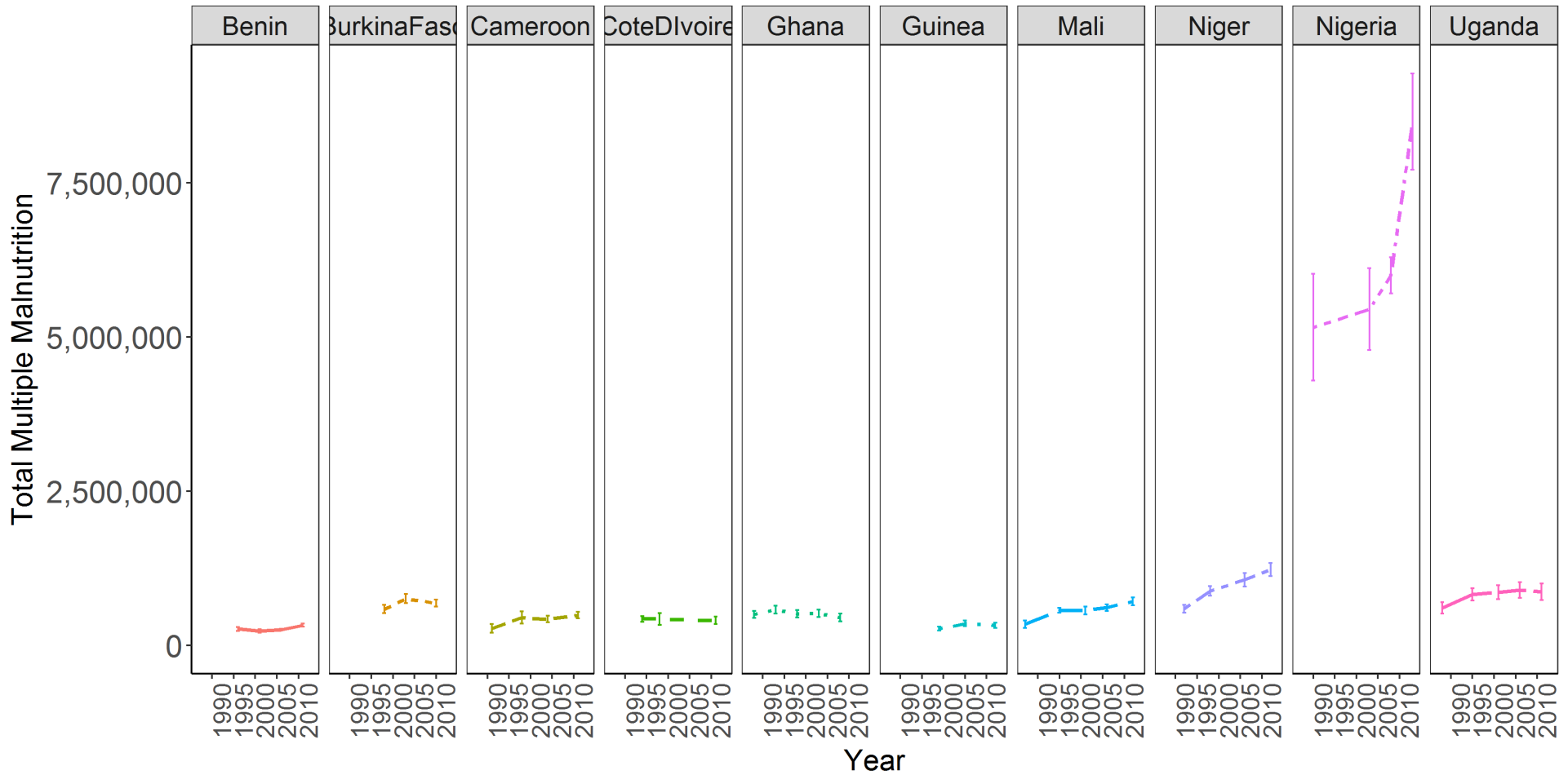
Tendencias de retraso en el crecimiento



Tendencias de desgaste

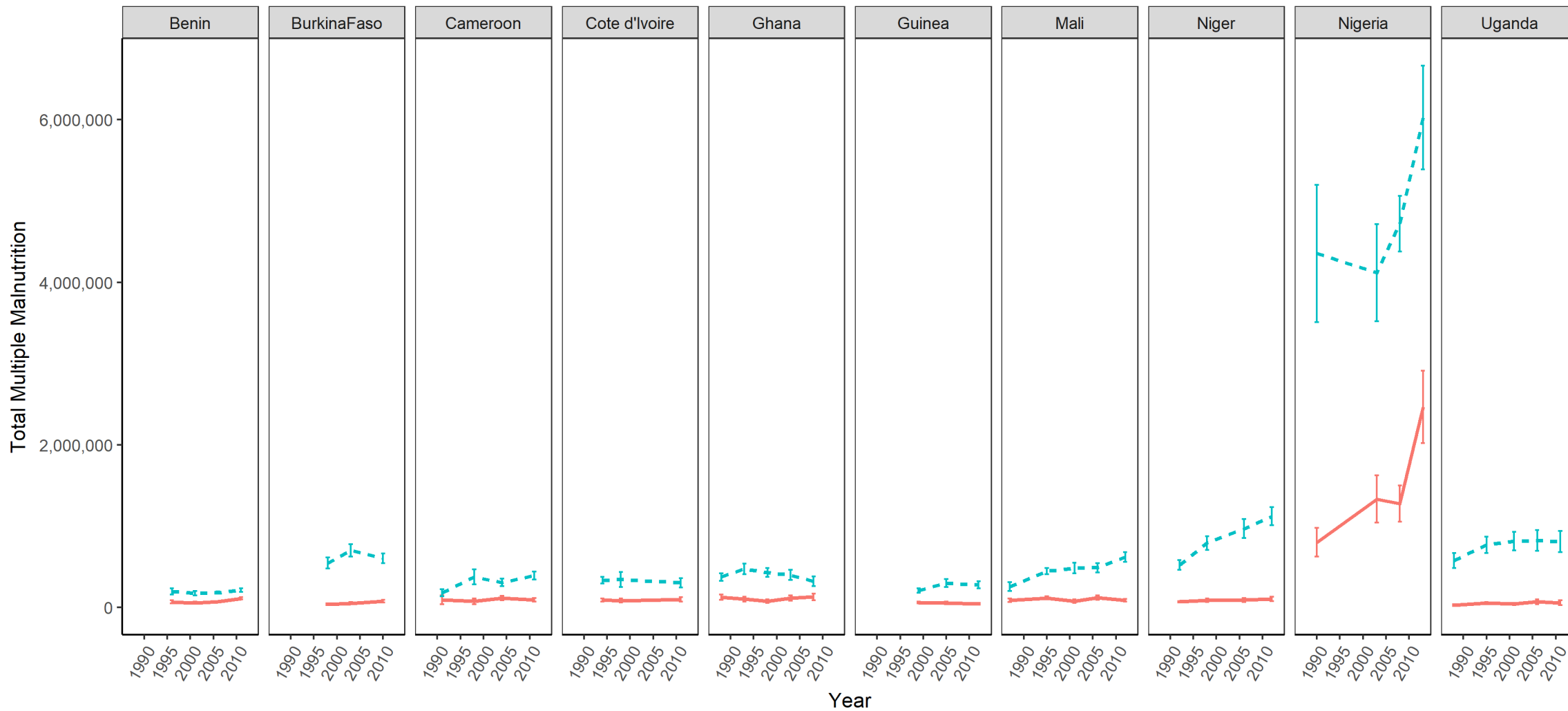


Múltiples tendencias de la desnutrición



Lugar de residencia

Urban Rural



¿Cuál es el panorama para Uganda?

El Análisis de la Situación de los Niños en Uganda de 2015 de UNICEF Uganda hace explícito que la nutrición está en la agenda de políticas...

- Artículos 4, 6 y 27 de la Convención sobre los Derechos del Niño
- Carta Africana sobre los Derechos y el Bienestar del Niño
- Constitución de Uganda
- Ley de la infancia de Uganda ...

"Cualquier miembro de la comunidad que tenga evidencia de que se están infringiendo los derechos de un niño, o que ... cualquier persona que tenga la custodia de un niño puede pero se niega o descuida proporcionarle alimentos, refugio, ropa, atención médica o educación adecuados, informará del asunto al consejo de gobierno local de la zona"

- *Plan de Acción de Nutrición de Uganda (2011-16): reducir la malnutrición, centrar los recursos públicos y los esfuerzos nacionales para lograr mejoras en la nutrición entre los niños pequeños*

-

Uganda's story...1988-2011 Prevalence (%) and Number of children U5

	1988	1995	2001	2006	2011
Low Weight for Age (Underweight)	19	21	18	16	14
Low height for age (Stunting)	48	45	45	37	34
Low Weight for height (Wasting)	3	7	5	7	5
CIAF	50	50	48	42	38
Multiple Malnutrition	19	20	17	15	13
	1988	1995	2001	2006	2011
Low Weight for Age (Underweight)	626,059	872,566	913,696	940,095	927,487
Low height for age (Stunting)	1,542,032	1,876,990	2,232,793	2,200,892	2,265,372
Low Weight for height (Wasting)	94,027	290,268	253,313	389,448	337,817
CIAF	1,602,796	2,067,916	2,412,329	2,499,207	2,571,284
Multiple Malnutrition	603,933	824,752	859,743	892,975	865,185
<i>Number of children missed by Stunting measure</i>	<i>60,764</i>	<i>190,926</i>	<i>179,535</i>	<i>298,315</i>	<i>305,912</i>
<i>Number of children missed by Underweight measure</i>	<i>976,737</i>	<i>1,195,351</i>	<i>1,498,632</i>	<i>1,559,112</i>	<i>1,643,798</i>

CIAF Disaggregated data, Uganda, Number of children U5

Type	1988	1995	2001	2006	2011
A - No Failure	1,613,640	2,087,379	2,578,532	3,392,126	4,190,554
B-Wasted Only	15,801	50,120	48,261	118,587	125,436
C-Wasted & Underweight	22,837	92,993	77,320	132,609	118,174
D-Wasted, Stunted & Underweight	55,389	147,155	127,731	138,253	94,207
E-Stunted & Underweight	525,707	584,604	654,692	622,114	652,804
F-Stunted Only	960,936	1,145,231	1,450,371	1,440,525	1,518,362
Y-Underweight Only	22,126	47,813	53,954	47,120	62,302

Complementación de los datos sobre la pobreza

Uganda NHS2016-2017

El 96% de los encuestados informa que "3 comidas al día para los niños" es "esencial"

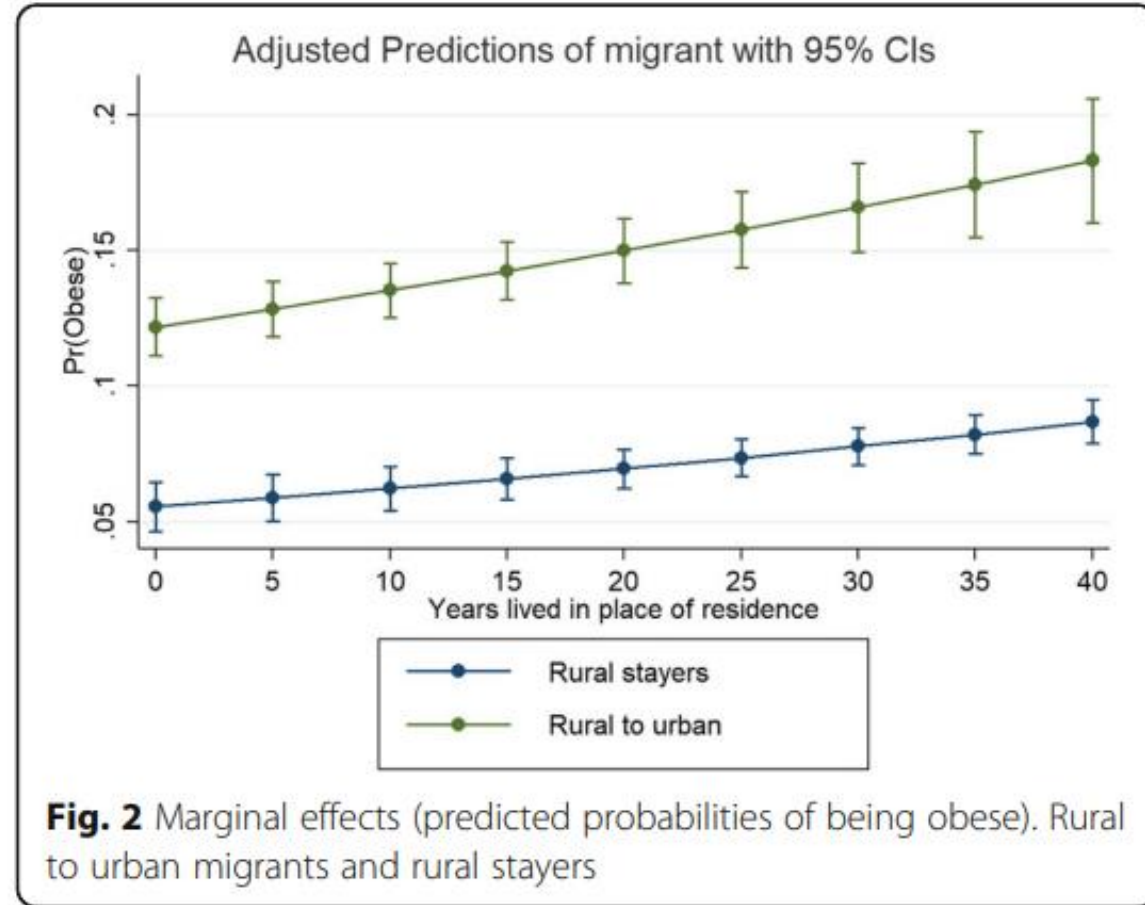
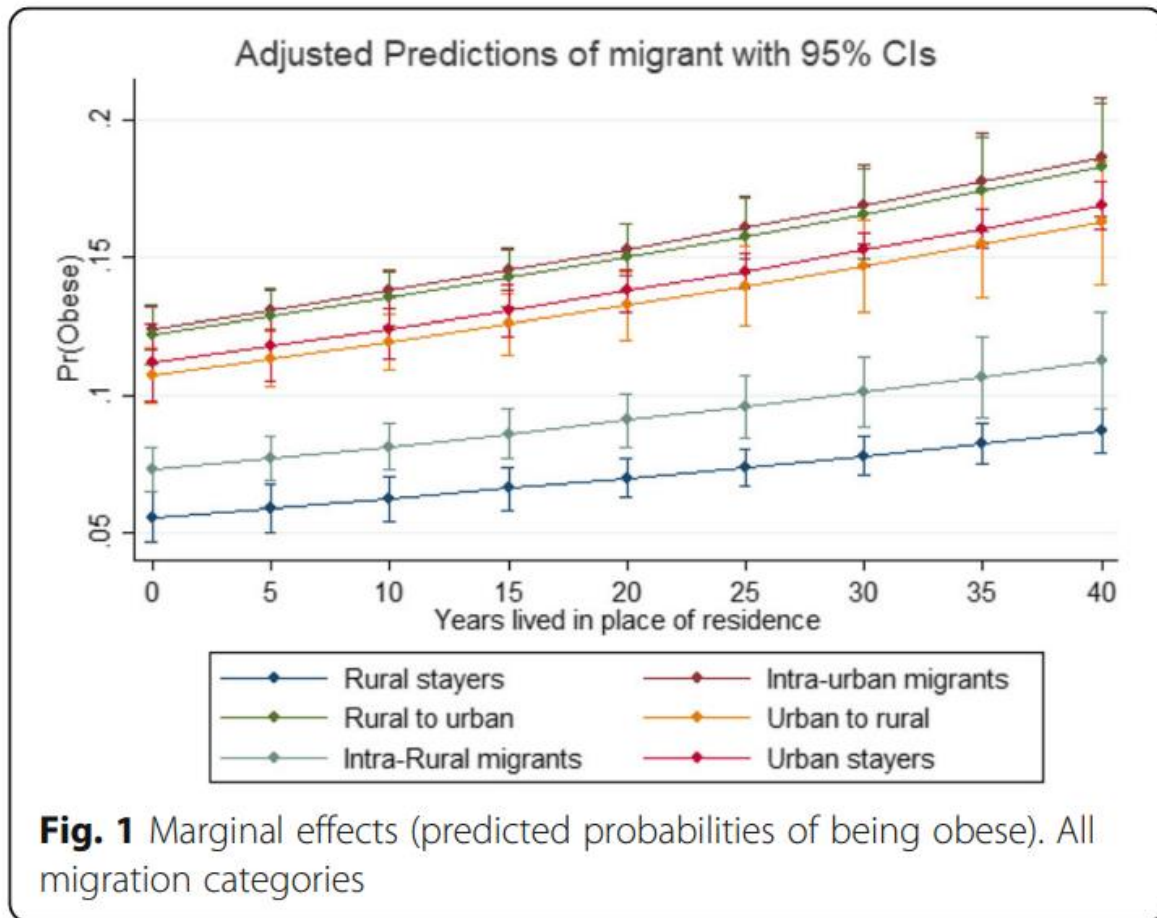
- Número promedio de comidas tomadas por los miembros del hogar por día en los últimos 7 días:
 - Uno=6%, Dos=48%, Tres=45%
 -
- Pero...
- El 48% de los niños (10,3 millones de U18) carecían de 3 comidas al día porque no podían pagarlas.
- 30% de los niños urbanos, 53% de los niños rurales

REGION	Three meals a day Don't have, can't afford
Karamoja	86%
Acholi	70%
Bukedi	64%
Teso	60%
Lango	59%
Busoga	52%
Bugishu	51%
Ankole	49%
West Nile	48%
Kigezi	41%
Central2	40%
Bunyoro	35%
Tooro	34%
Central1	32%
Kampala	30%
Uganda	48%

La dinámica nutricional y la doble carga

Migración y Obesidad, Perú

Assessing the rate of increase in obesity among Peruvian women, aged 15-49. (DHS data)



Percentage of children with overweight or obese mothers by age of mother

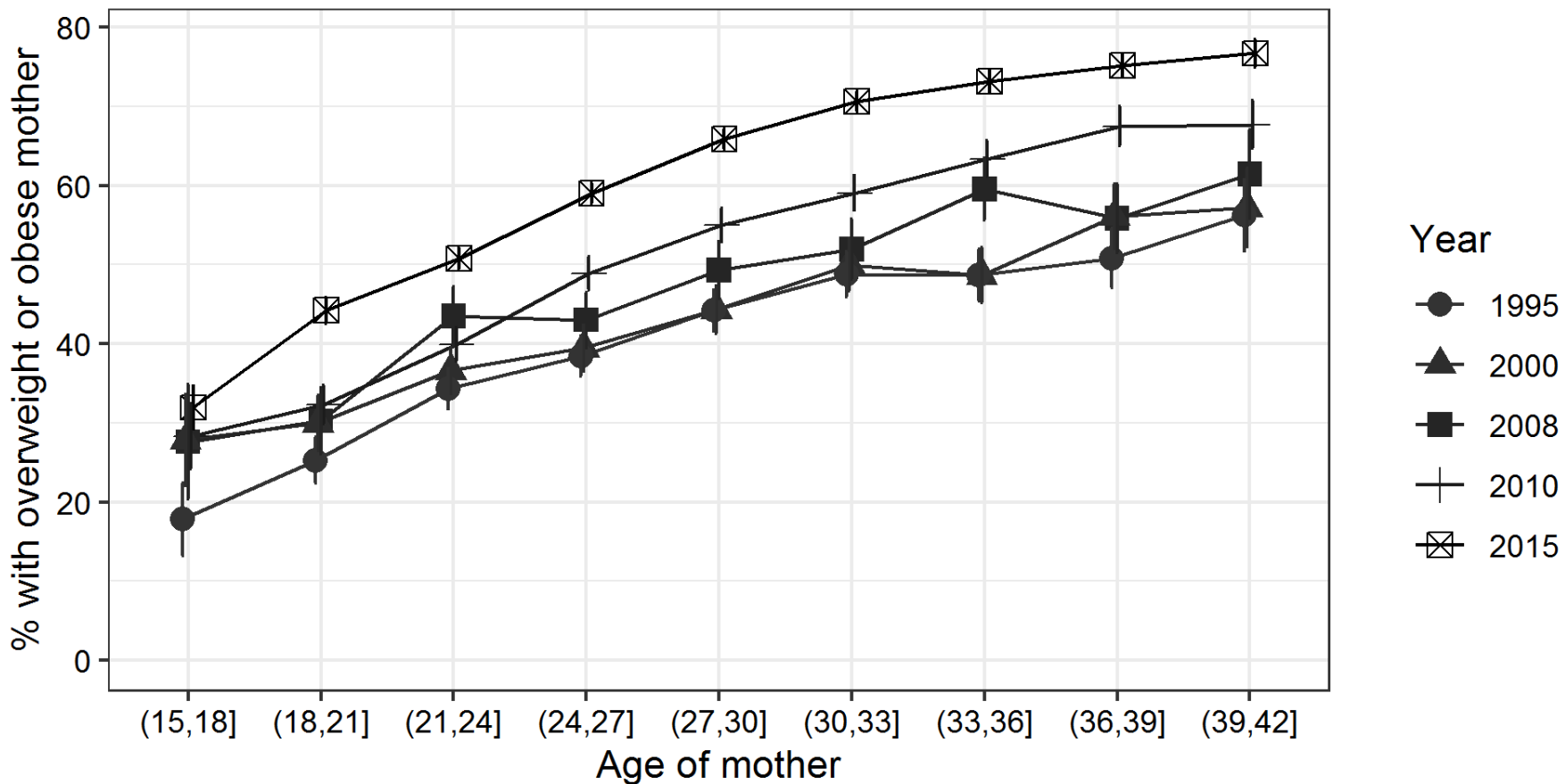
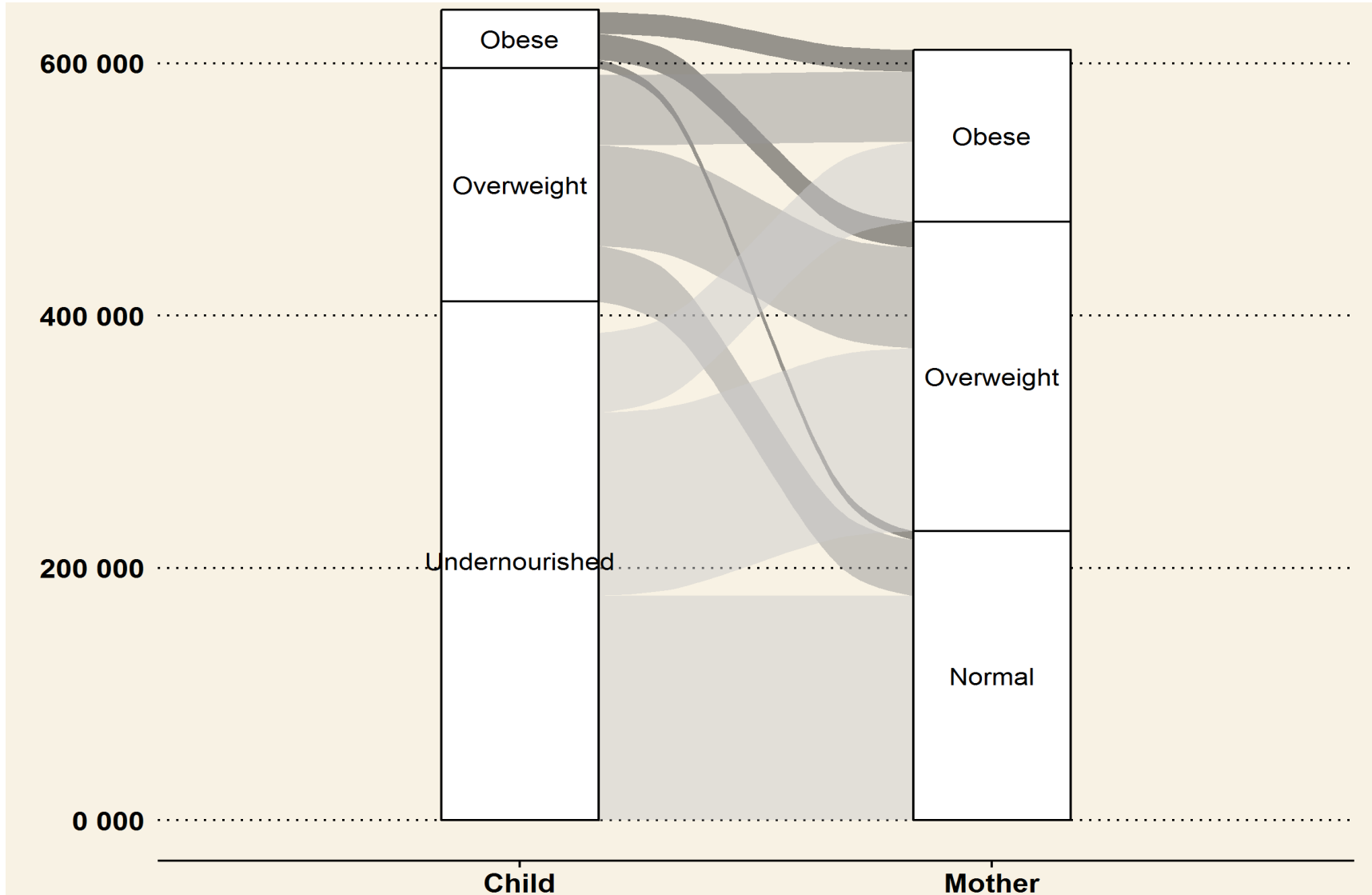
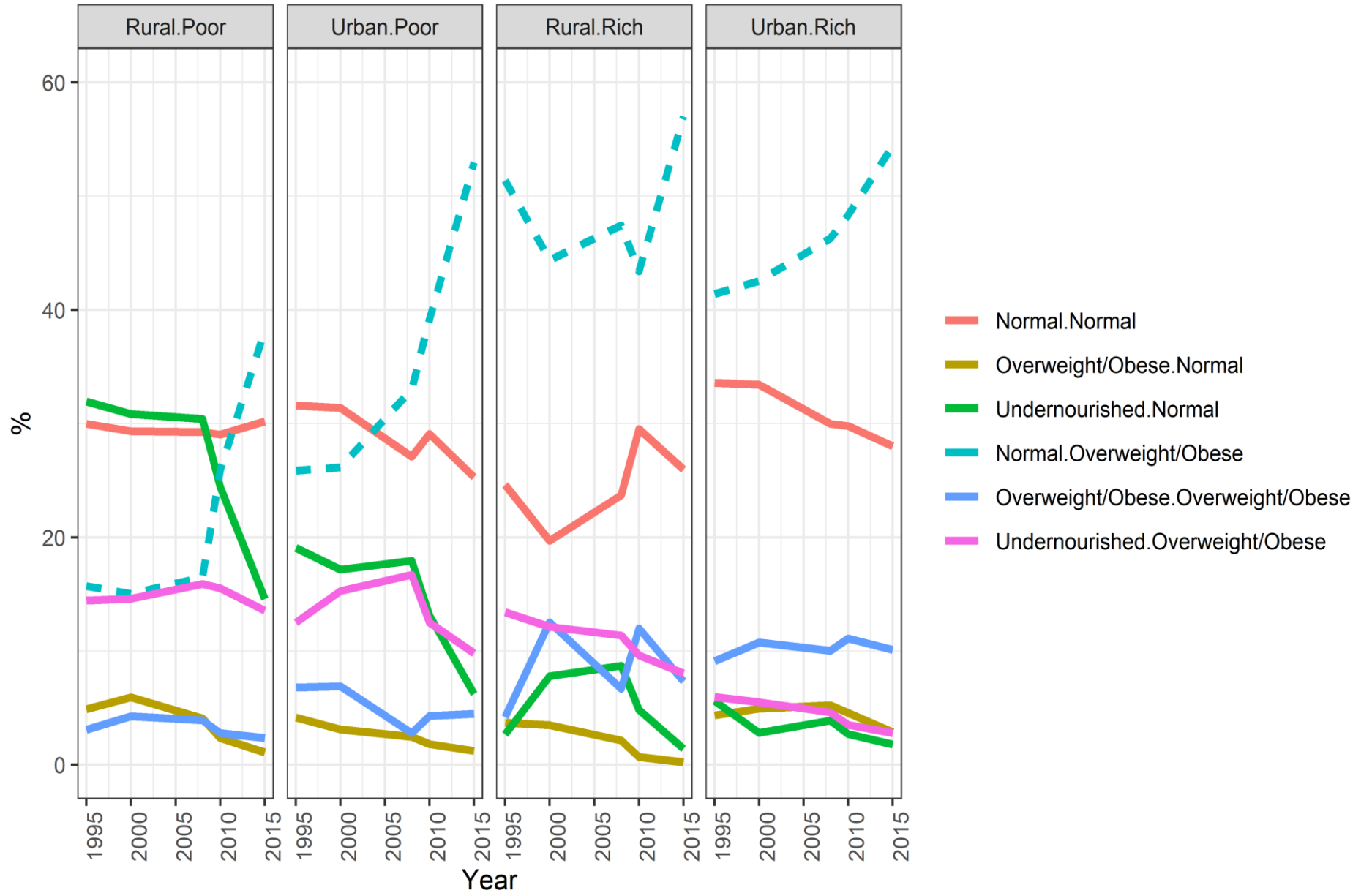


Diagrama de flujo que muestra la relación entre el estado nutricional del niño y la madre (datos agrupados de 2014, 2015 y 2016)



Porcentaje de niños por estado antropométrico y estado nutricional de su madre, por índice de ruralidad y riqueza (1996-2015, Perú)



Conclusiones

- Los elementos de alimentación/nutrición han sido durante mucho tiempo parte de las medidas de pobreza, inicialmente para justificar umbrales restrictivos, pero cada vez más debido a una visión más amplia del bienestar y lo que queremos reflejar.
- El examen de la dinámica de la nutrición (con los indicadores discutidos) proporciona una lente útil con la que evaluar la pobreza.
- Necesidad continua de mejores medidas (y datos) sobre los resultados nutricionales para los niños mayores. Creciente problema de obesidad infantil y enfermedades no transmisibles, especialmente en América Latina, Asia, norte / sur de África.
- La FAO informa que el mundo no está en camino de cumplir con los objetivos relacionados con el hambre para 2030, y las interrupciones de Covid 19 + Cambio Climático + Inseguridad hacen que el éxito sea poco probable.
-