



# 14<sup>o</sup> Diálogo Nacional por un México Social

20 años del Seminario Universitario de la Cuestión Social  
10 años del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo



Programa  
Universitario  
de Estudios  
del **Desarrollo**  
UNAM

## Panel 3.A 10 años de trabajo en el PUED Los efectos de la pandemia sobre la (medición de la) pobreza

Dr. Curtis Huffman Espinosa

Seminario virtual, 21, 22 y 23 de septiembre de 2021.

# La (medición de la) pobreza bajo el COVID-19

- “A diez años de la medición multidimensional de la pobreza en México: retos y perspectivas”
  - La *confiabilidad* de la medida oficial de la pobreza [en México] ha decrecido desde 2008 (énfasis añadido)
  - La dimensión de seguridad alimentaria es la más confiable
  - Hay una creciente necesidad de poner al día la medición multidimensional de la pobreza



[https://youtu.be/06\\_FSR\\_dgCM](https://youtu.be/06_FSR_dgCM)  
(noviembre de 2019)



# La (medición de la) pobreza bajo el COVID-19

- “A diez años de la medición multidimensional de la pobreza en México: retos y perspectivas”
  - La *confiabilidad* de la medida oficial de la pobreza [en México] ha decrecido desde 2008 (énfasis añadido)
  - La dimensión de seguridad alimentaria es la más confiable [sic]
  - Hay una creciente necesidad de poner al día la medición multidimensional de la pobreza

On distinguishing food insecurity levels with the Latin American and Caribbean Food Security Scale

Dr. Curtis Huffman<sup>1</sup>, Dr. Héctor E. Nájera Catalán<sup>1</sup>

*Programa Universitario de Estudios del Desarrollo (PUED), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Antigua Unidad de Posgrado, Campus Central, Ciudad Universitaria, 04510, Mexico City, Mexico. Tel. (+52) 55 5622 0889 (www.pued.unam.mx).*

The Journal of Nutrition  
Nutritional Epidemiology

## A Model-Based Approach to Identify Classes and Respective Cutoffs of the Brazilian Household Food Insecurity Measurement Scale<sup>1,2</sup>

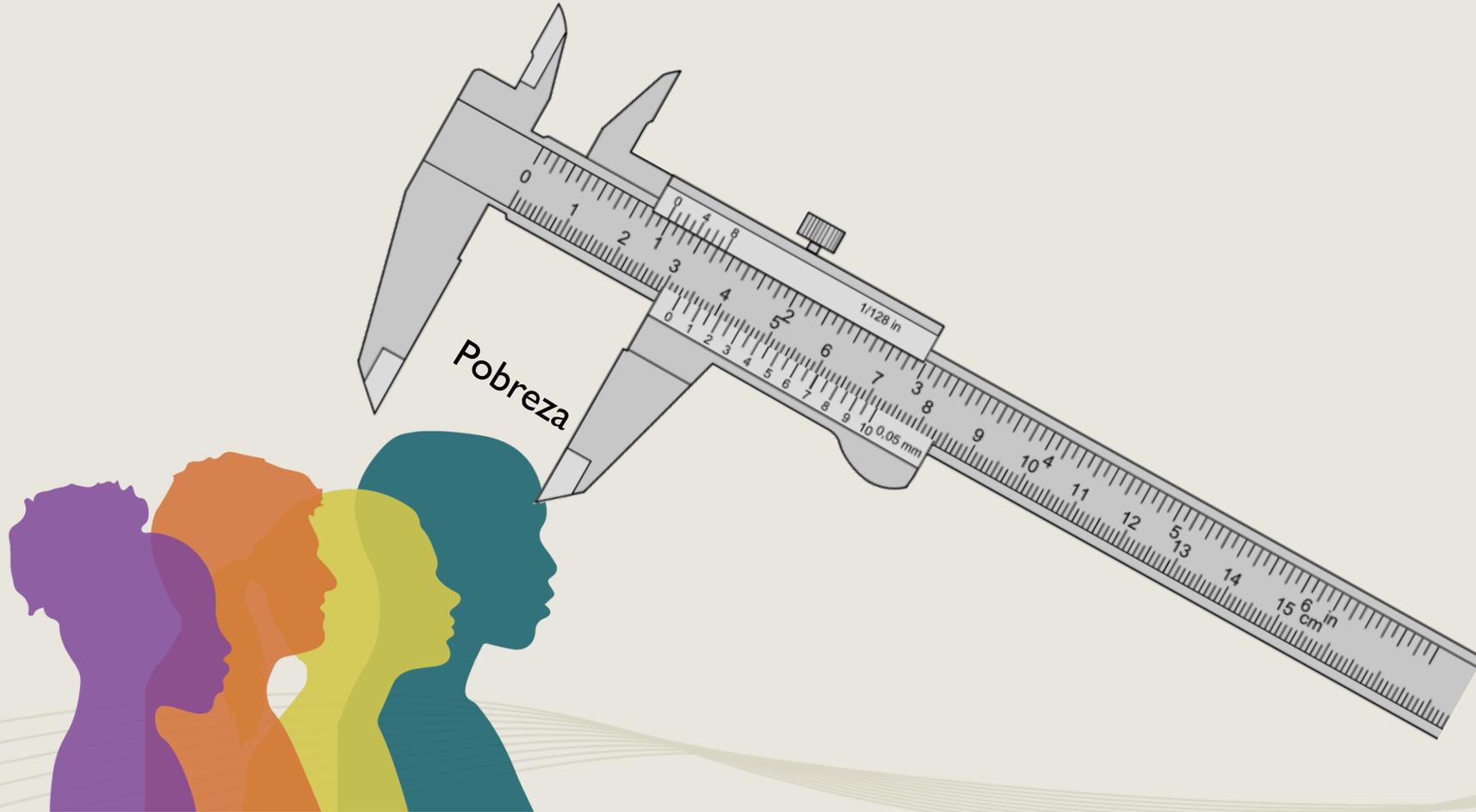
Michael E Reichenheim,<sup>3</sup> Gabriela S Interlenghi,<sup>3</sup> Claudia L Moraes,<sup>3,4</sup> Ana M Segall-Corrêa,<sup>5</sup> Rafael Pérez-Escamilla,<sup>6</sup> and Rosana Salles-Costa<sup>7\*</sup>

<sup>3</sup>Department of Epidemiology, Institute of Social Medicine, Rio de Janeiro State University, Rio de Janeiro, Brazil; <sup>4</sup>Brazil and Family Health Program, Estácio de Sá University, Rio de Janeiro, Brazil; <sup>5</sup>Department of Collective Health, University of Campinas, São Paulo, Brazil; <sup>6</sup>Department of Chronic Disease Epidemiology, Yale School of Public Health, New Haven, CT; and <sup>7</sup>Department of Social and Applied Nutrition, Josué de Castro Nutrition Institute, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil



# ¿La confiabilidad de la MOP?

- *Confiabilidad* es un tema de precisión y estabilidad: replicabilidad



# ¿Medir pobreza?

- ¿De qué hablamos cuando hablamos de medir pobreza?
  - Proceso de acopio de información (instrumentos de medición como máquinas de información)
  - Criterio de representación
    - El resultado de una medición debe **representar** de cierta manera aquello que se quiere medir, a cierto nivel de abstracción, **de acuerdo con nuestras teorías.**



<https://anotherimg-dazedgroup.netdna-ssl.com/786/azure/another-prod/350/6/356173.jpg>



# ¿Medir pobreza?

**Aquello que se quiere medir**



Pobreza

**Los medios para llevar a cabo la medición**

**Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020**

**ENIGH**  
Nueva serie

Descripción de la base de datos

Indicaciones instrumentales



Resultados de la medición



# ¿Dijo usted representar?

**Aquello que se quiere medir**



Pobreza

**Los medios para llevar a cabo la medición**

**Encuesta Nacional de  
Ingresos y Gastos  
de los Hogares 2020**

**ENIGH**  
Nueva serie

Descripción de la base de datos

Indicaciones instrumentales



Resultados de la medición

# ¿Dijo usted representar?

- ¿Cuándo una representación es (suficientemente) adecuada?
- ¿Qué cuenta como evidencia de una buena medición?

## Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020

**ENIGH**  
Nueva serie

Descripción de la base de datos

Indicaciones instrumentales



Resultados de la medición



# Modelos de medición

**Aquello que se quiere medir**



Pobreza

**Los medios para llevar a cabo la medición**

**Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020**

**ENIGH**  
Nueva serie

Descripción de la base de datos

Indicaciones instrumentales

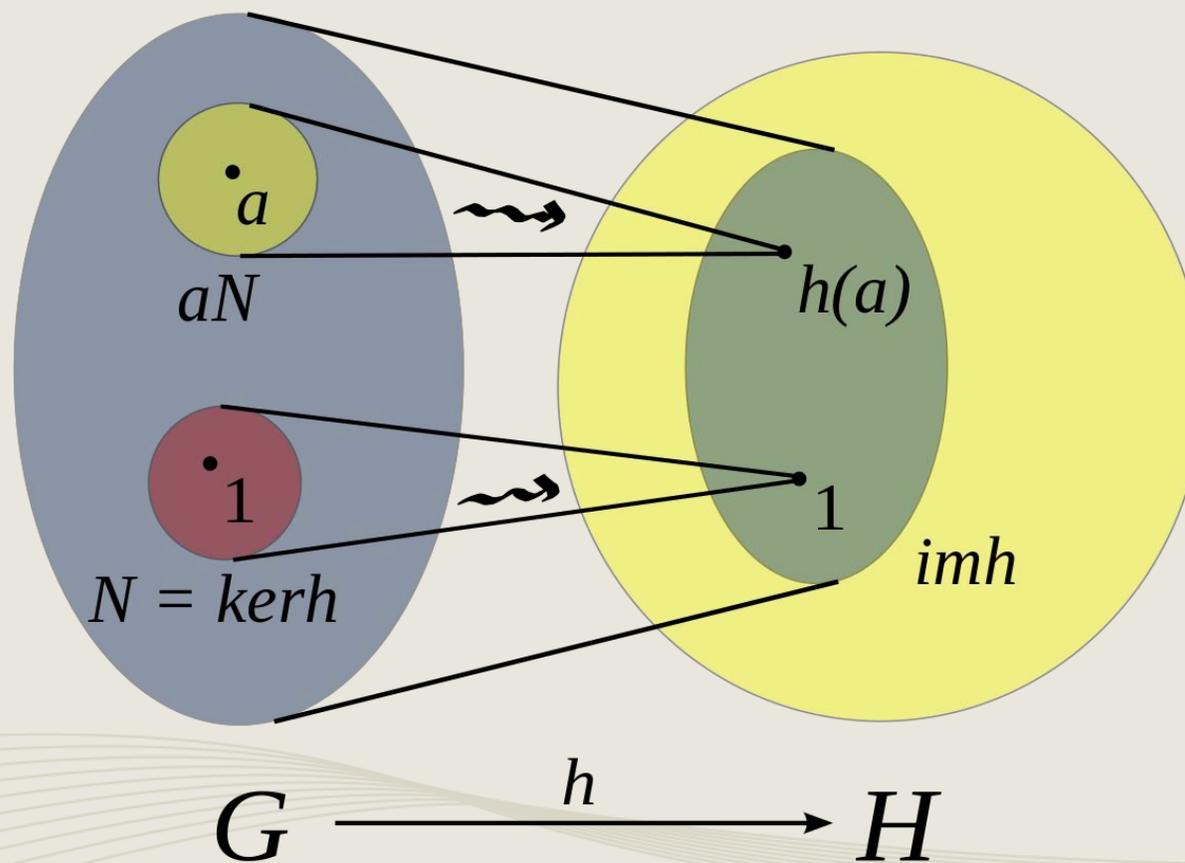


Resultados de la medición

# Modelos de medición

Aquello que se quiere medir

Los medios para llevar a cabo la medición

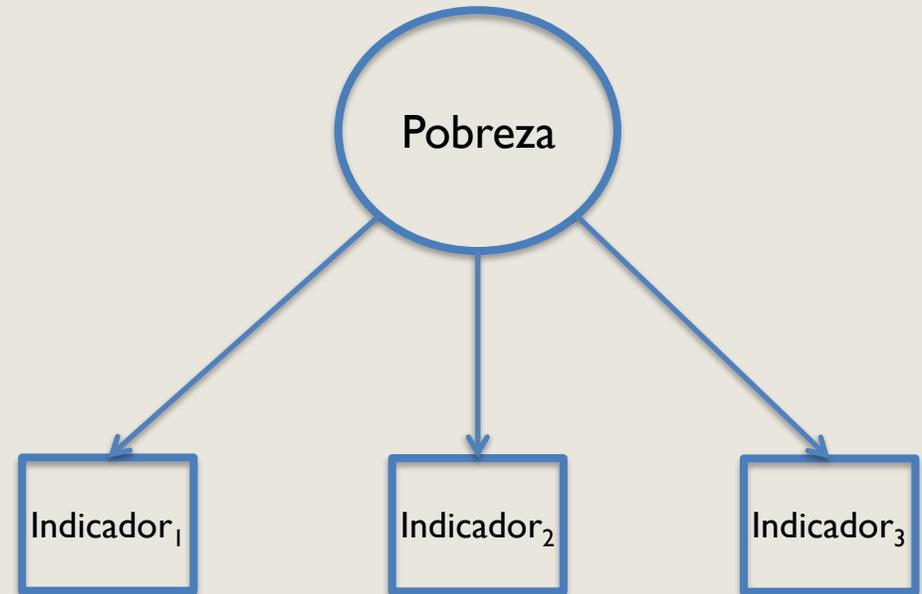


# ¿Qué cuenta como evidencia creíble?

## Pruebas de hipótesis estadísticas

- Diagramas causales
- Análisis factorial
- Modelaje de ecuaciones estructurales (variables latentes)
- Teoría de muestreo en el dominio
- Invarianza
- Comparabilidad
- Equivalencia
- Estimación de incertidumbre asociada a nuestros modelos

## Modelo de medición



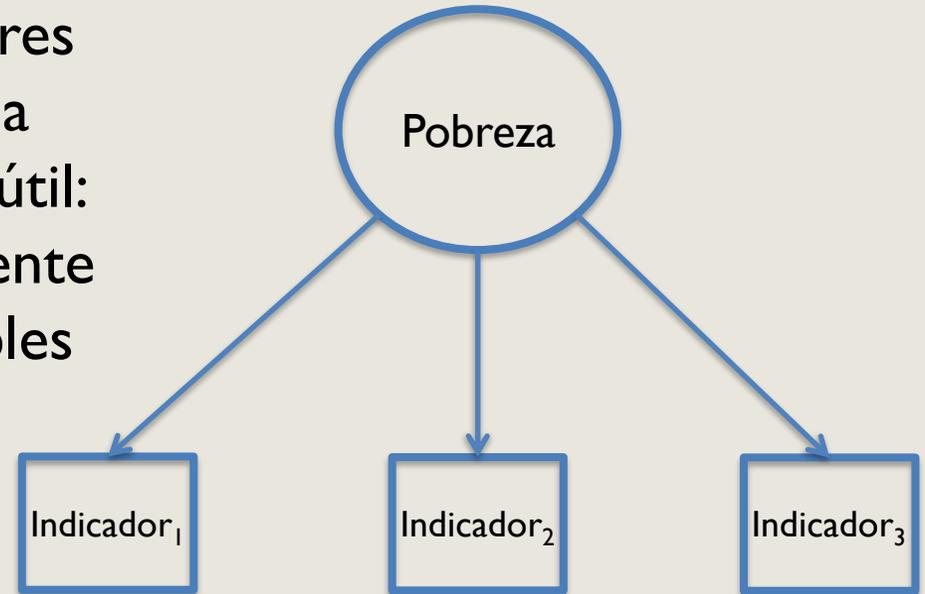
# ¿Qué cuenta como evidencia creíble?

## Teoría de muestreo en el dominio



Los indicadores exhiben una redundancia útil: conceptualmente intercambiables

## Modelo de medición



La base de prácticamente todos los modelos estadísticos de medición





# ¿Dijo usted multidimensional?

- ¿De qué hablamos cuando hablamos de “la naturaleza multidimensional del concepto”?
  - Subconjuntos de indicadores
    - representan diferentes facetas o aspectos componentes de la pobreza
      - no son conceptualmente redundantes ni intercambiables
      - no es posible remover alguno sin dejar en entre dicho si seguimos hablando de lo mismo
- ¿Cómo justificar como **medición** (criterio de representación) de pobreza los resultados de aplicar la metodología de CONEVAL?
  - ¿Qué ocurre con nuestro concepto de pobreza si agregamos/reemplazamos/eliminamos una de las dimensiones?
  - ¿Qué cuenta como evidencia creíble de que el resultado de aplicar la metodología oficial **representa** adecuadamente la pobreza en México?



# ¿Pobreza multidimensional?

- No tiene un dominio conceptual claro (¿existe la pobreza en un nivel conceptual más profundo que los indicadores utilizados por el CONEVAL?)
- No es fácil de justificar la estructura jerárquica (multidimensional) del modelo **implícito** en la medición de la pobreza
  - Baja repetibilidad (confiabilidad)
  - Baja reproducibilidad (validez)
- Nunca se pensó como un *modelo de medición* (descripción estilizada de la interacción entre la pobreza y los indicadores utilizados)

(Hernández Licona, G. [Seminario Universitario de la Cuestión Social]. (1 de diciembre de 2017). Informe de evaluación de la Política de desarrollo social [Video]. YouTube.

<https://youtu.be/eWvZE0FFmol>

- Monitoreo de resultados deseables (cobertura de programas sociales)
- Fácil comunicación
- Potencia mediática y política
- Incentivo o estímulo a los operadores de programas de desarrollo (“demasiado caso a la medición de pobreza... reducir la pobreza tal y como se mide”)



# ¿Medición de pobreza?

- El actual abordaje multidimensional de seguimiento a resultados está en franca disonancia con el modelaje estadístico de medición.
- No hay una propuesta (hipótesis) explícita de la relación entre pobreza y los indicadores utilizados (modelo de medición)
- Sin un modelo de medición no es posible
  - Justificar la interpretación de los resultados oficiales de pobreza como **medición** (criterio de representación)
  - Cuantificar la incertidumbre entorno a nuestra medición de pobreza
  - Evaluar la comparabilidad de los resultados de pobreza (tiempo y espacio)
- Es necesario entablar una discusión pública sobre el futuro de la **medición de pobreza** en México.
  - Desarrollar la teoría necesaria para evaluar el **criterio de representación** en el abordaje multidimensional (justificar la comparabilidad de los resultados)
  - Repensar “la naturaleza multidimensional de este concepto”



# CONTACTO

Dr. Curtis Huffman Espinosa  
Investigador (SNI-I)

Programa Universitario de Estudios del Desarrollo (PUED)  
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Antigua Unidad de Posgrado (costado sur de la Torre II de Humanidades), planta baja.  
Campus Central, Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México.

Tel. (+52) 55 5623 0222, Ext. 82613 y 82616

Tel. (+52) 55 5622 0889

Email: [chuffman@unam.mx](mailto:chuffman@unam.mx)



*¡Bienvenidos  
estudiantes!*



PONTE  
PUMA



PONTE EL CUBREBOCAS