

“Uso y abuso de los Indicadores Sociodemográficos”

Análisis Sociodemográfico con R

Andrés Peña M.

Junio 2024

aqpena@colmex.mx



Contenido:

- * **Introducción**
- * **Parametrización de la subjetividad**
- * **Matriz de datos**
- * **De los conceptos a los índices**
- * **Conclusiones**





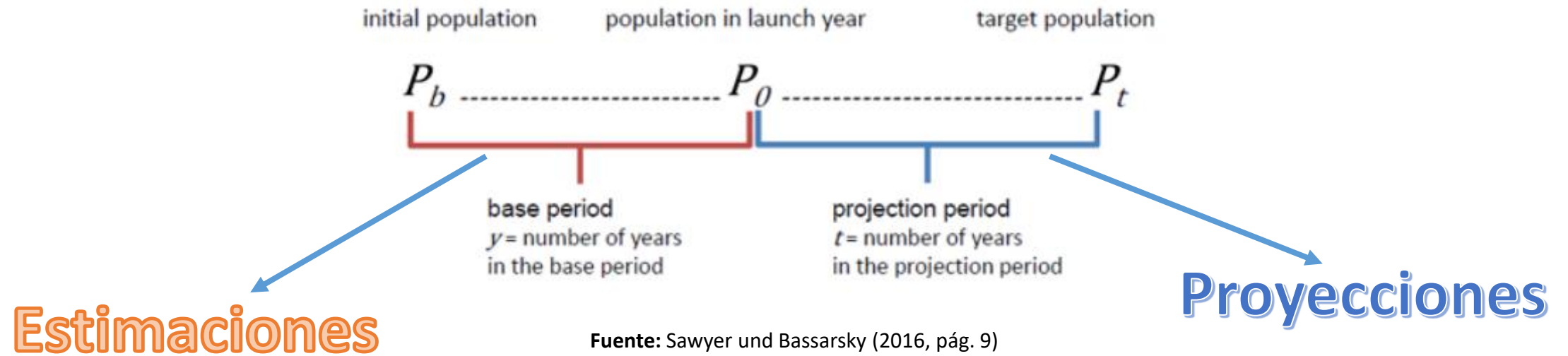


William Edwards Deming (1900-1993)

¿Está mal tomar en consideración el consejo experto?



Proyecciones estocásticas NNUU



Los cambios estructurales y los eventos inesperados sólo la **opinión de los expertos** es capaz de capturarlos, además existen lugares en los que la información de base es deficiente por tanto su juicio informado es la única opción (Ahlburg y Lutz, 1998).



Viernes, 20 de octubre de 2023

Home Lo Último Política **Elecciones 2023** Economía **Jugada** Sociedad Trending Seguridad Firmas Internacional

BOLETINES



Temas:

Resultados elecciones

Daniel Noboa

Conflicto en Gaza

BUSCAR AQUÍ



Lo que las cifras de la pobreza ocultan

Actualizada:

28 Jul 2022 - 19:03



En Ecuador, según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), hay menos personas pobres que hace un año. Acorde a las cifras publicadas por ese organismo, a junio de 2022, las tasas de pobreza y pobreza extrema a nivel nacional son de 25% y 10,7%, respectivamente. Hace un año, eran 32,2% y 14,7%.

[...]

Las mediciones de pobreza con otros métodos, como la Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas y la Pobreza Multidimensional, que también son calculadas por el INEC, pueden dar información más precisa de cuánto avanzamos (o retrocedimos).

→ Línea de pobreza

→ Pobreza estructural



LO MÁS LEÍDO

01

El debate presidencial y los sesgos de los fanáticos

02

Luisa González niega a Correa;



Parametrización de la subjetividad



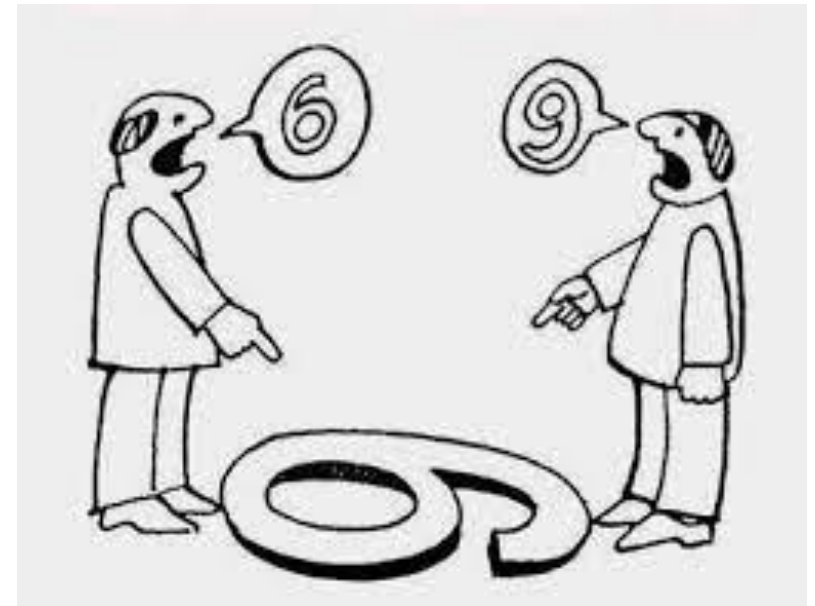
Sesgo del observador



- Es común que los investigadores no **perciban** los datos del mismo modo.
- Observar implica la **posesión** de conocimientos, teorías, y organización intelectual.
- Pese a que se parte de los **mismos datos** visuales la **interpretación** (teorías, construcciones intelectuales) de la información es lo que incide en la observación (Hanson, 1989).

Tradición positivista y objetivación

- En el siglo XIX se argumentaba que la investigación en Ciencias Naturales era el paradigma que reclamaba ser la única forma de hacer ciencia y sobre esta base la tradición **positivista** solo favorece a la **objetivación** como la única forma de **construir el conocimiento científico**.
- La **realidad** en si **no se conoce** ni está determinada, siendo más bien el producto de la interacción entre el investigador* y el objeto de estudio.
- Aproximaciones subjetivas repetidas que cuando forman un **consenso** se vuelven **objetivas**.



Tradición positivista y objetivación

- El **juicio colectivo** de los investigadores involucrados es el que cuenta para decidir si un **conocimiento es válido**, por tanto, el sentido de la construcción del conocimiento es inherentemente **social** (Vargas, 2019).

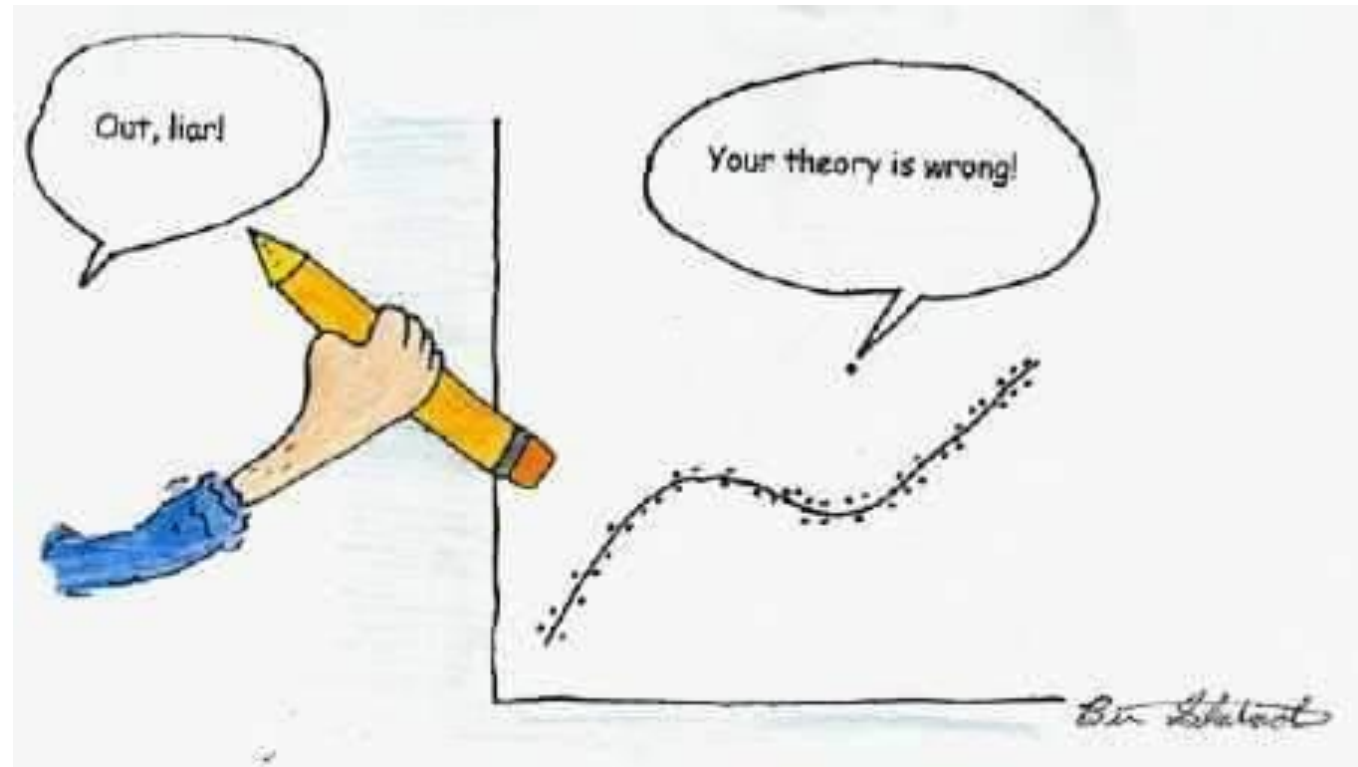


La investigación en la ciencia y el empirista desinformado

- Inicia con la construcción de un **marco teórico** a partir del cual se genera un **modelo** y por ende se **construyen los datos**.
- Los **datos se coleccionan** en función de las **hipótesis** planteadas por el investigador basadas en la **teoría sustantiva** que los respalda, a su vez los modelos buscan **contrastar** dicha teoría contra la evidencia empírica.
- Es muy frecuente que el “**empirista desinformado**” diga que los datos proporcionan evidencias y que no hay porque cuestionarlos, ya que los datos (ateóricos) son la **realidad misma** (Vargas, 2019).



Dialéctica entre la teoría y los datos





Matriz de datos

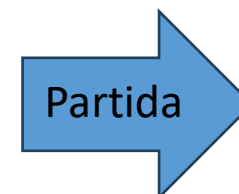


Enlaza la esfera de la concepción con la del registro empírico.

Punto de encuentro entre las operaciones teóricas, metodológicas y estadísticas (Cortés y Rubalcaba, 1993).



UNIDAD DE ANÁLISIS	VARIABLES						
	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	VN
UA1	1	20	1	2	4	3	
UA2	1	28	1	1	5	1	
UA3	2	46	2	1	6	6	
UA4	1	34	3	4	7	1	
UA5	2	29	2	2	8	1	
UA6	2	19	1	3	4	3	
UA7	2	54	2	2	4	5	
UA8	1	67	4	5	2	4	
UA9	1	32	2	1	9	1	
UA10	2	23	3	4	5	6	
UA11	1	19	1	3	2	2	
UA12	2	18	1	3	5	3	
UA13	1	36	3	1	8	1	
UA14	2	63	4	1	3	5	
UAN							



$$\sum_{i=1}^n x_i$$

$$\mathbf{Y} = \mathbf{X}\boldsymbol{\beta} + \boldsymbol{\varepsilon}$$

$$P = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N Y_i = \frac{Y}{N}, \text{ donde}$$

$$Y_i = \begin{cases} 1 & U_i \text{ tiene la característica} \\ 0 & U_i \text{ no tiene la característica} \end{cases}$$



Técnicas estadísticas

- El uso adecuado de los **instrumentos estadísticos** en una investigación requiere identificar el **isomorfismo** entre las **estructuras lógicas de la técnica** y las **respuestas provisionarias** (hipótesis) a las preguntas que orientan la investigación (Cortés y Rubalcaba, 1993).



De los conceptos a los índices empíricos



Resultados en la vida de las personas – perspectiva 1



Resultados en la vida de las personas – perspectiva 2



nosoyde aqui

@kalealcazar

Trabaja mientras otros duermen
Estudia mientras otros se
divierten
Persiste mientras otros descansan

Y descubrirás que ellos tenían
capital social, cultural y
económico y por eso podían
dormir, divertirse y descansar
mientras tu te partías la madre
como pendejo





Movilidad social

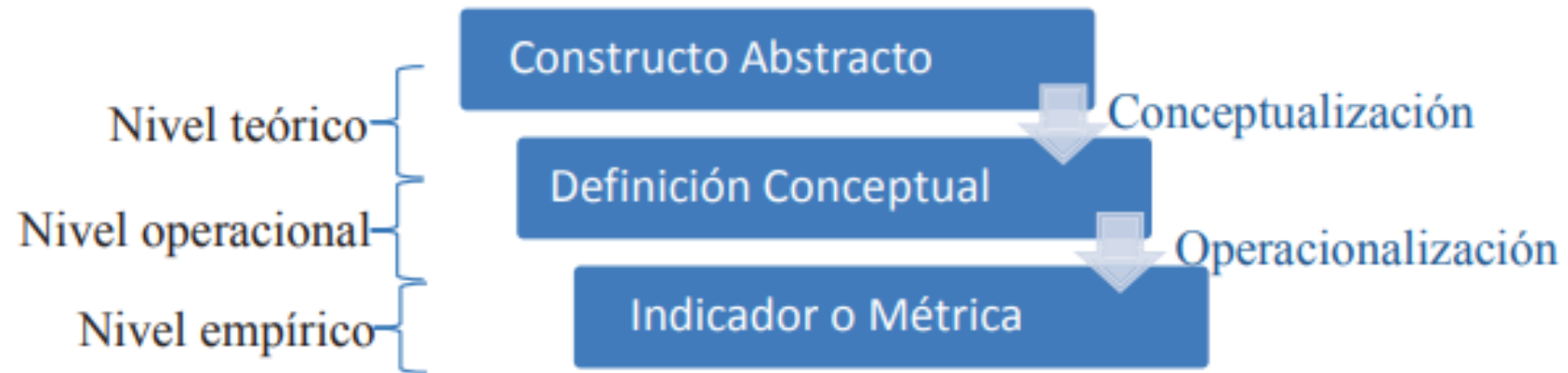
- ¿Qué determina los resultados de vida de las personas? (Roemer, 1998)

$$y = f(C, E, u) = f(C, E(v), u)$$

- y: resultado de vida.
 - C: Circunstancias (variables fuera del control del individuo).
 - E: Esfuerzo (variables controladas por el individuo).
 - u y v: suerte y talento
- ¿Qué pasa cuando existe igualdad de oportunidades?



Conceptualización y operacionalización



Adaptado de (Newman, 2014, pág. 209)



De los conceptos a los índices empíricos

- De acuerdo con Lazarsfeld (1965) **ninguna ciencia** aborda su **objeto específico** en su **plenitud** concreta, todas las ciencias seleccionan determinadas propiedades de su objeto e intentan establecer entre ellas relaciones recíprocas .





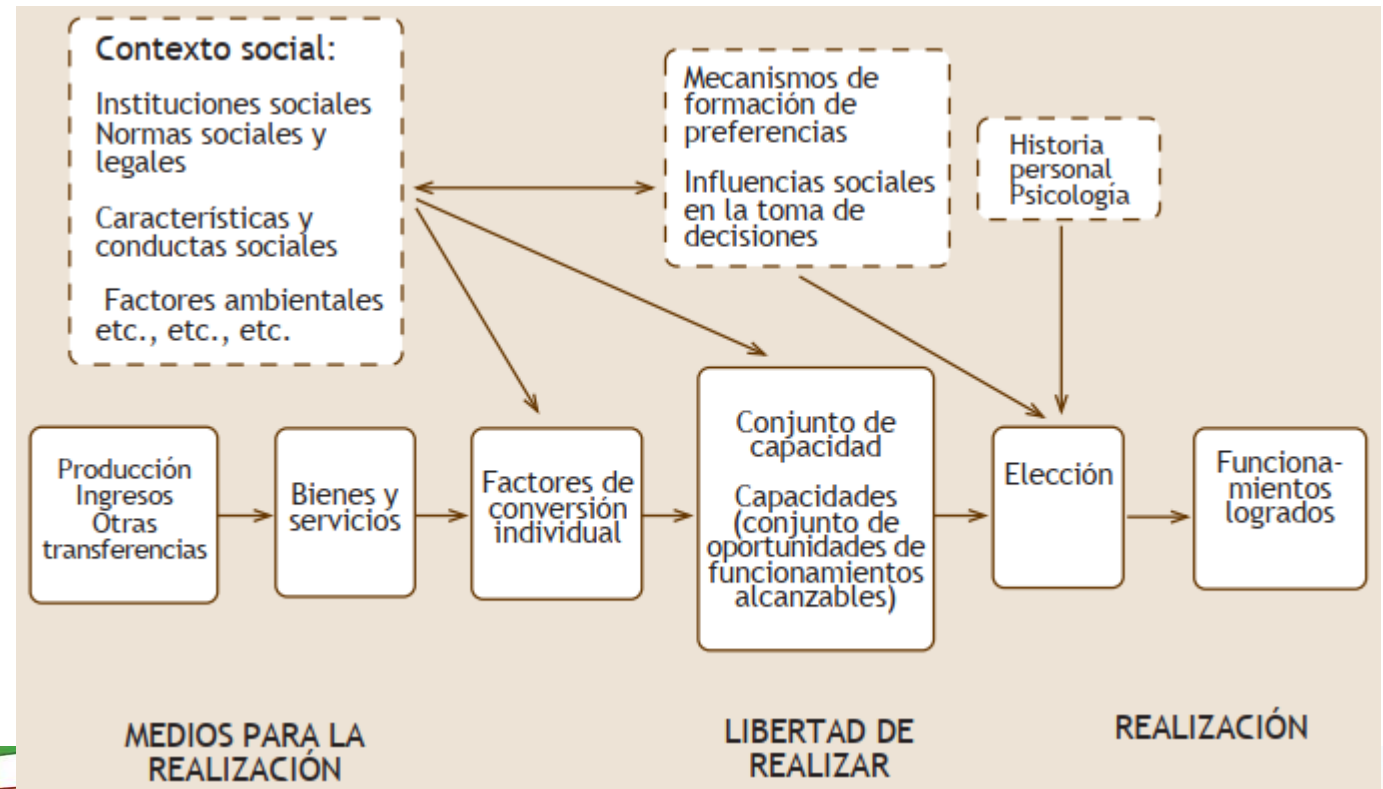
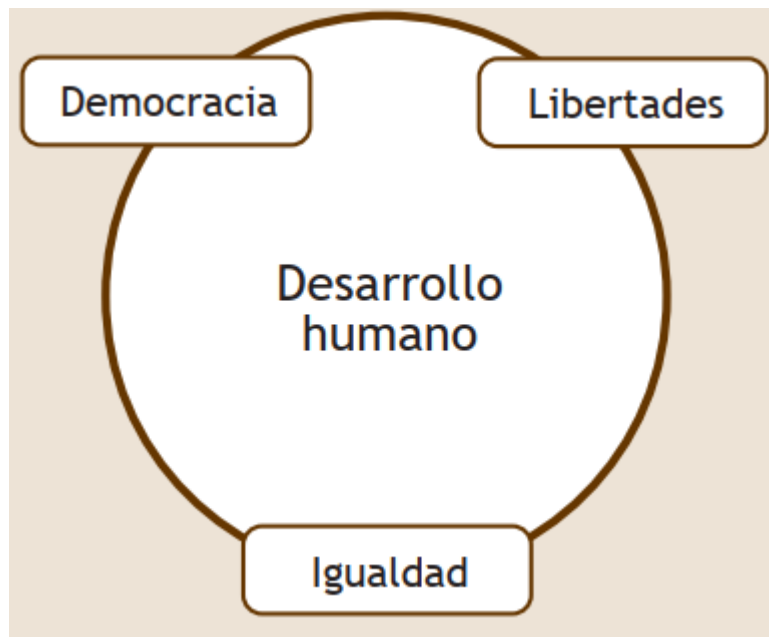
De los conceptos a los índices empíricos

- El paso de los conceptos a los índices empíricos conlleva todo un proceso en el que se **pierde** una considerable cantidad de información.
- Siempre el **número de ítems** utilizado para realizar **aproximaciones** a los constructos abstractos serán un **subconjunto** definido de un conjunto -muchísimo más amplio- de **indicadores teóricamente utilizables** que poseen la propiedad de intercambiabilidad.



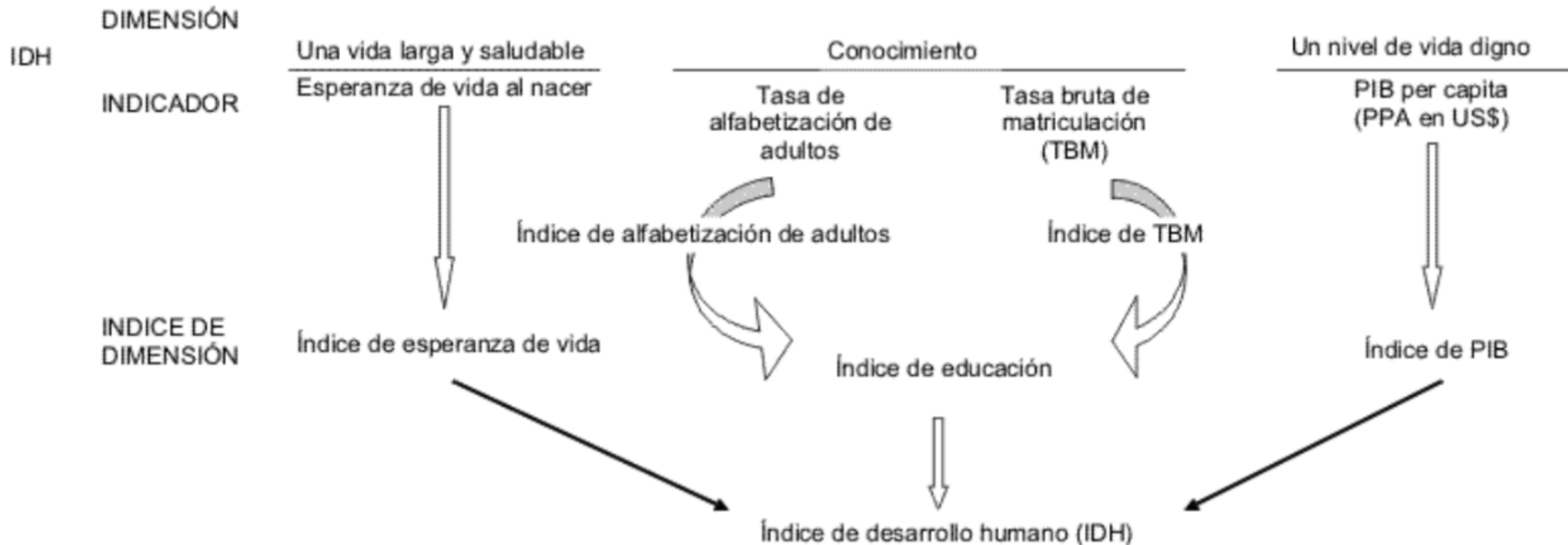
Desarrollo Humano

- “Proceso de expansión de las **libertades** reales de las que disfrutan los individuos”, donde “la libertad real (...) está representada por la **capacidad** de la persona para conseguir varias combinaciones alternativas de **funcionamientos**” (Sen, 1992)



Índice de Desarrollo Humano

- El IDH es una medida sinóptica del desarrollo humano. Mide el promedio de los logros de un país en tres dimensiones básicas.



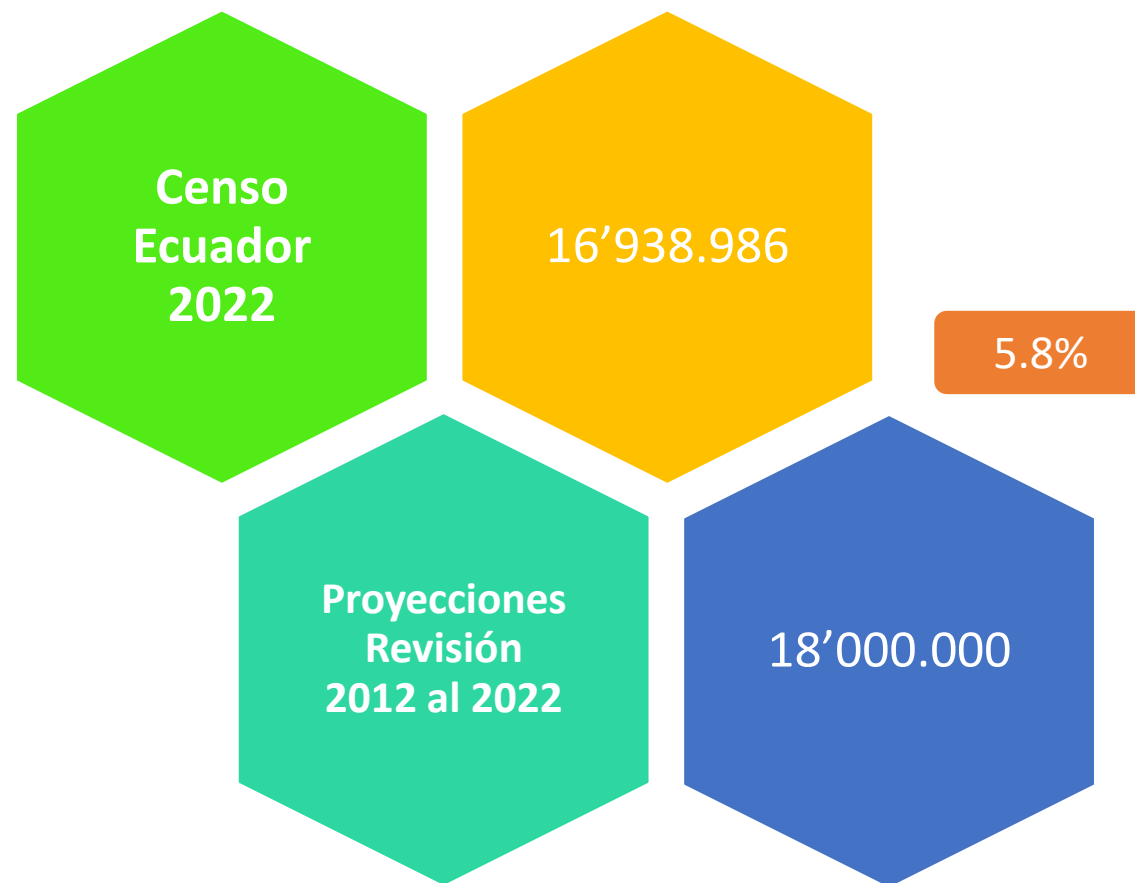


Proyecciones de población

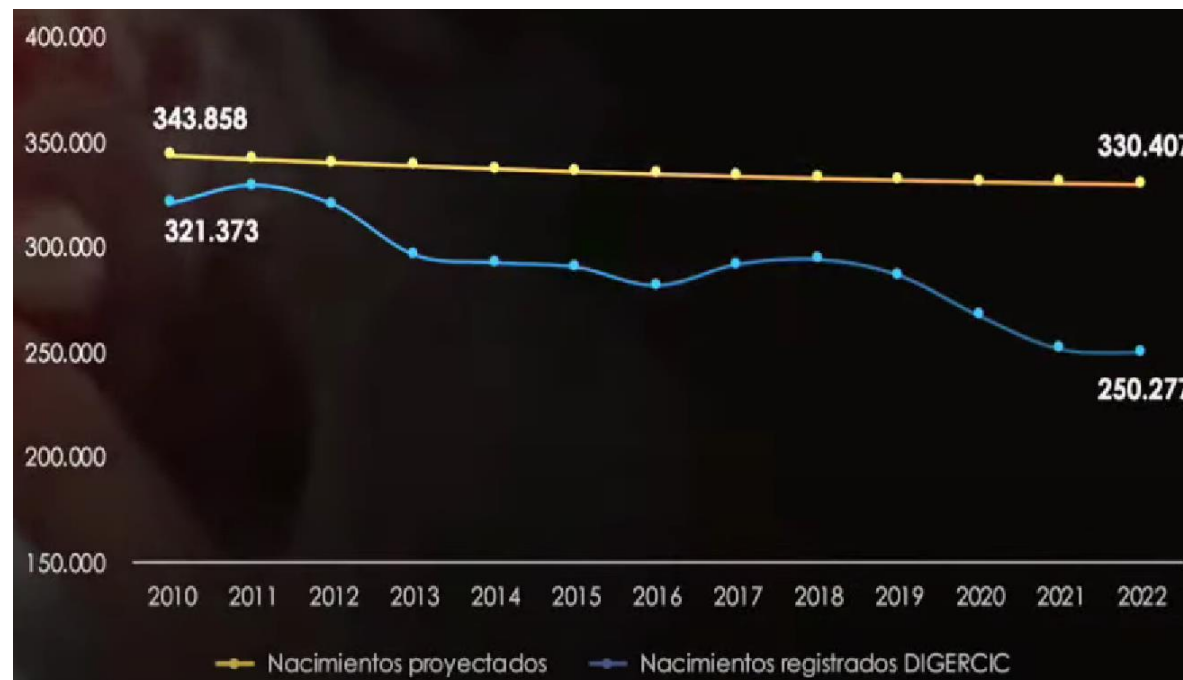
- “Las proyecciones de población no son más que el cálculo de un escenario **hipotético** de lo que ocurriría con la demografía de un país o región si determinadas circunstancias sociales, económicas, políticas y demográficas **ocurriesen**” (García, 2014, pág. 222).
- “La **precisión** de las proyecciones producidas depende de varios factores. Varios acontecimientos (por ejemplo, crisis económicas, guerras o catástrofes naturales) son **difíciles** (o imposibles) de **anticipar** y pueden afectar el crecimiento y la composición de la población canadiense” (*Statistics Canada*, 2023, pág. 3).



Proyecciones de población – Ecuador



Proyecciones de población – Ecuador



Fuente: Presentación de Resultados Censo Ecuador 20/22

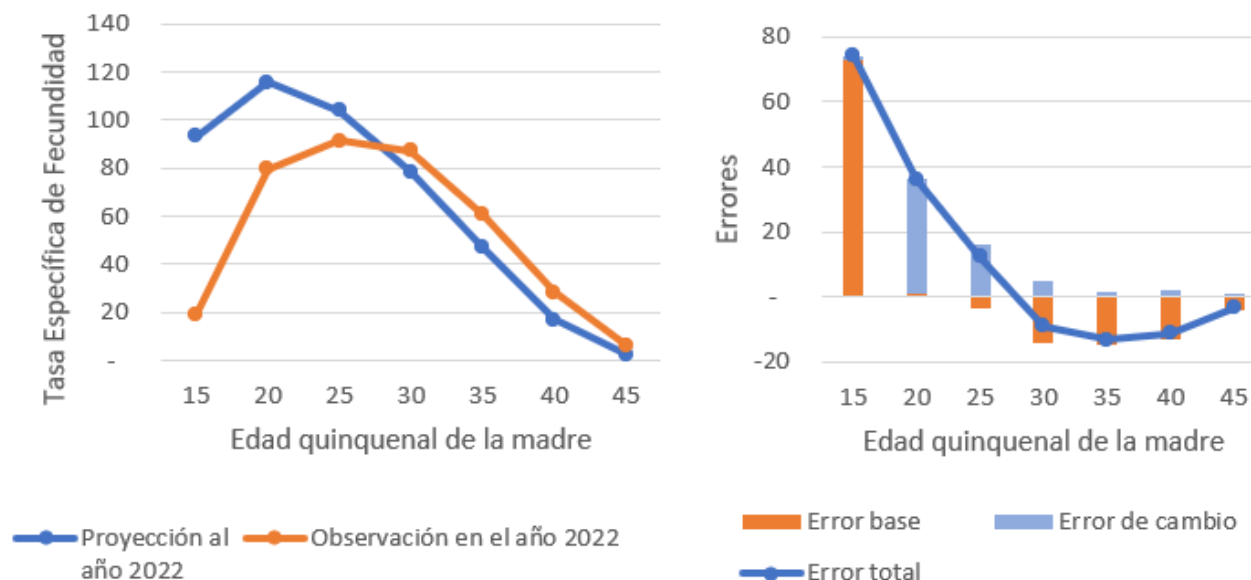
<https://www.youtube.com/watch?v=CVJuz77GXAI>



Proyecciones de población – Ecuador

- En el caso de la Tasa Global de Fecundidad (TGF), esta fue proyectada con una cota inferior de la función logística de 1.85 hijos por mujer y una estructura por edad de la madre que se dejó constante a partir del censo 2010 hasta el horizonte de proyección (INEC, 2012)

Gráfico 1 Descomposición de los errores totales de la Tasa Específica de Fecundidad (TEF)



Fuente: Proyecciones poblacionales 2012 (INEC, 2012) y conciliación 2023 (INEC, 2024)

Conclusiones



Conclusiones:

- Se **abusa** del uso e interpretación de muchos de los indicadores sociales, **atribuyéndoles características** que no necesariamente poseen todos, como: la universalidad, oportunidad, validez y confiabilidad.
- En la construcción del conocimiento **no hay verdades absolutas** sino **consensos** en donde se **objetiva la subjetividad** de muchos observadores con distintas visiones y cargas teóricas.
- Los **datos** como tal **no dicen nada** ni son poseedores de la verdad siendo el investigador -en función de sus **preguntas de investigación**- quien decide como debe levantarse la información, el instrumento a usar, el método de recolección de datos, los modelos y técnicas de análisis.





Conclusiones:

- La **matriz de datos** surge como el producto de la objetivación, y la operacionalización de conceptos de la medición y de la construcción de índices.
- Por último, es importante estar conscientes de lo **minimalistas** que pueden tornarse ciertas **mediciones de los constructos** que pretenden representar.
- El entendimiento de sus **limitaciones** nos **previene** de sobreestimar el poder explicativo de ciertos indicadores sociales.



Gracias por su atención

