Marco Conceptual para la medición del Error de No Respuesta

Carolina Casas-Cordero V. Economista, Ph.D. in Survey Methodology

Introducción a charla "Aseguramiento de la calidad en encuestas: Medición de la no respuesta y herramientas clave" Instituto Nacional de Estadísticas

11 de Abril de 2025

Temario

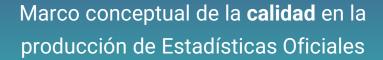


Marco conceptual de la **calidad** en la producción de Estadísticas Oficiales



Estándares para el cálculo de las **tasas de resultados** del trabajo de campo en encuestas probabilísticas



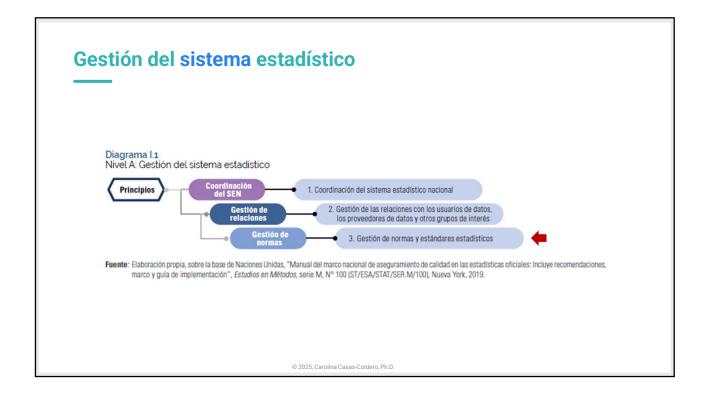


© 2025, Carolina Casas-Cordero, Ph.

Marco Conceptual: Calidad en Estadísticas Oficiales

- Marco nacional para el aseguramiento de la calidad en las estadísticas oficiales, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2019).
- Adaptado para la región por la Comisión Económica para América Latina (CEPAL, 2022).
- ➤ El marco proporcionan un sistema coherente y holístico que provee una guía que apunta principalmente al aseguramiento de la calidad para que las estadísticas oficiales constituyan una fuente confiable de información en un entorno cambiante (CEPAL, 2022, pág. 9).





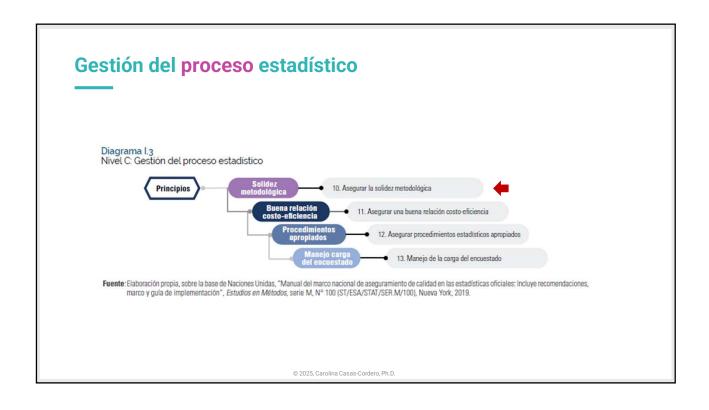


Diagrama I.4 Nivel D. Gestión de los productos estadísticos Principios Relevancia 14. Asegurar la relevancia Procisión y 15. Asegurar la oportunidad y la puntualidad Poperfundad Po



Precisión y Confiabilidad

Principio 15. Asegurar la precisión y confiabilidad*

15.1 Que se realice una evaluación y validación periódica de las fuentes de datos, de los datos integrados, de los resultados intermedios y de los resultados estadísticos finales.

15.2 Que se midan, evalúen y documenten los errores de muestreo. Los errores que no sean de muestreo deben ser descritos y estimados, de ser posible.

15.3 Que se lleven a cabo estudios y análisis de las revisiones y estos sean utilizados para mejorar las fuentes de datos, los procesos estadísticos y los resultados.



- El documento CEPAL, en su Principio 15.2, no profundiza en la conceptualización de los errores muestrales y no muestrales.
- ➤ Sin embargo, en la literatura el marco conceptual del **Error Total de Encuestas** (Groves et al.,2004) permite indagar en profundidad en estos conceptos.

(*) Fuente: Cuadro III.1 Resumen de las buenas prácticas en la región para el cumplimiento de los principios de los niveles C y D del Marco Nacional de Aseguramiento de Calidad (principios 10 a 19). Ver en la página 30 del documento CEPAL (2022).

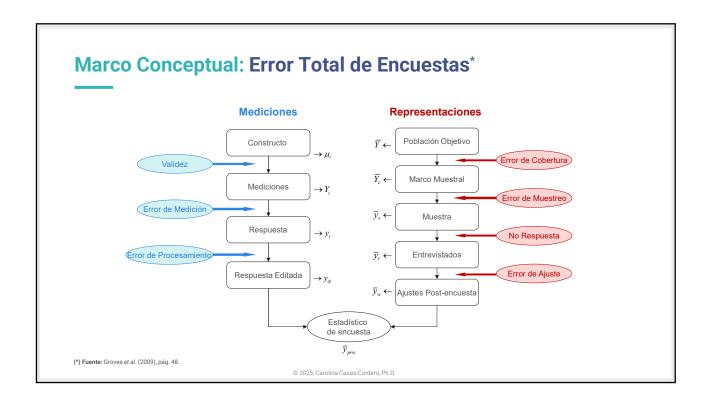
© 2025, Carolina Casas-Cordero, Ph.

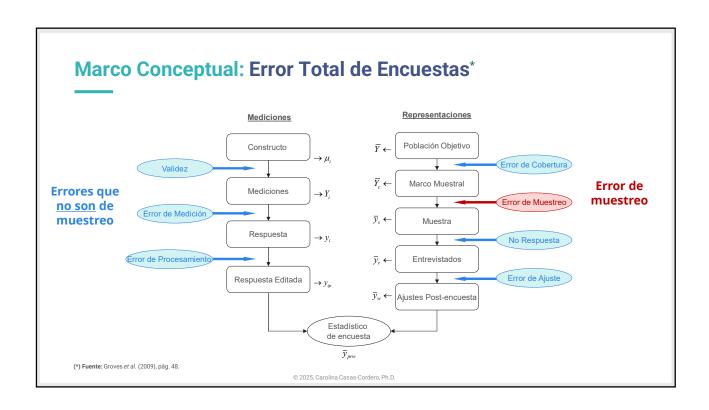
Marco Conceptual: Error (en encuestas probabilísticas)

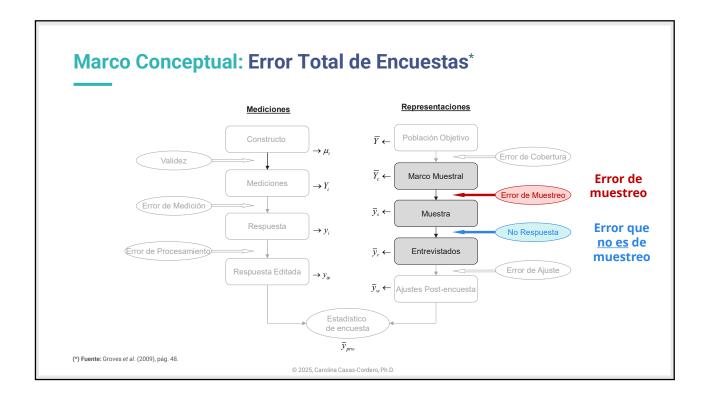
El estudio de las <u>fuentes de</u>
<u>error</u> en las encuestas, y de
cómo hacer que los números
que se producen a partir de
encuestas sean lo más **válidos**y **confiables** posible, está al
centro del los principios de
calidad de la producción
estadística.

- Para las estimaciones realizadas a partir de encuestas probabilísticas, la palabra error se utiliza para describir desviaciones entre las estimaciones muestrales y los valores verdaderos aplicados a la población bajo estudio.
- ➤ La forma en la que se hacen las preguntas, cómo se recolectan las respuestas, y qué personas responden la encuesta afectan la calidad (o las propiedades del error) de los resultados de las encuestas probabilísticas.

(*) Fuente: Groves et al. (2009), pág. 48.







Estándares para el cálculo de las tasas de resultados del trabajo de campo en encuestas probabilísticas
———

La No Respuesta

La No Respuesta (NR) ocurre cuando <u>no logramos</u> <u>recolectar datos</u> a partir de una unidad seleccionada en la muestra.

- Cuando la información no está disponible para la entrevista (cuestionario) completa, se le denomina No Respuesta a la Unidad.
- Cuando la falta de información se restringe a algunos ítems (preguntas) del cuestionario, se le denomina No Respuesta al Item.

El <u>mayor problema</u> asociado a la No Respuesta en encuestas es el **riesgo de Sesgo por NR**.

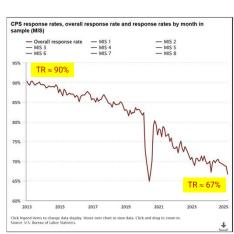
La **No Respuesta a la Unidad** tiene 3 causales:

- > **No Contacto** con la unidad seleccionada.
- > **Rechazo** de la unidad seleccionada a participar.
- Otras razones de no participación.

© 2025, Carolina Casas-Cordero, Ph.D

Ejemplo de Indicador: Tasa de Respuesta

- ➤ El principal <u>indicador de la NR a la Unidad</u> es la Tasa de Respuesta (TR).
- ➤ Ejemplo: TR de la encuesta de empleo de Estados Unidos, Current Population Survey (CPS):
 - Tasa de Respuesta* Global, por mes en la muestra. Periodo 2013-2025.
 - Tendencia a la baja de la TR desde los 2010.
 - Abrupta caída en Abril 2020, efecto de la pandemia Covid-19.

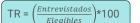


Fuente: CPS Response Rates : U.S. Bureau of Labor Statistics

(*) Nota: La Tasa de Respuesta (TR) de la encuesta CPS se calcula a partir de la siguiente fórmula: TR = (1 – TNR), donde TNR corresponde a la Tasa de No Respuesta a nivel de hogar de la encuesta.

¿Qué es la Tasa de Respuesta?

La Tasa de Respuesta (TR) de una encuesta es simplemente la razón entre las unidades entrevistadas y unidades elegibles de la muestra seleccionada. Y la Tasa de No Respuesta (TNR) es su complemento.





- La referencia más citada de fórmulas de cálculo de las Tasas de Respuesta de encuestas probabilísticas son las desarrolladas por la American Association for Public Opinion and Research (AAPOR).
- Las Oficinas Nacionales de Estadísticas también producen sus propias métricas para evaluar la No Respuesta y otras métricas de desempeño de trabajo de campo.

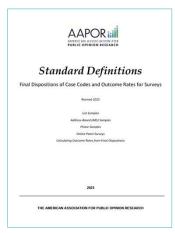


Fuente: Standard Definitions - AAPOR

2025, Carolina Casas-Cordero, Ph.D

¿Qué es la Disposición Final de Casos?

- Los Códigos de Disposición Final (CDF) de casos son un sistema estándar de clasificación del estado final de cada unidad seleccionada en la muestra al término del trabajo de campo.
- En base a ellos se calculan las Tasas de Resultados del trabajo de campo, entre ellas la Tasa de Respuesta.
- > Los estándares AAPOR contienen:
 - Tablas de códigos de disposición final de casos para <u>distintos</u> modos de recolección de datos.
 - <u>Fórmulas de cálculo</u> de tasas de resultados como las tasas de respuesta, de contacto, de cooperación y de rechazo.
 - Bibliografía de referencia.



Fuente: Standard Definitions - AAPOR

Referencias

- ✓ The American Association for Public Opinion Research. 2023 Standard Definitions: Final Dispositions of Case Codes and Outcome Rates for Surveys. 10th edition. AAPOR.
- ✓ Grupo de Trabajo para la elaboración de una guía para la implementación de un marco de aseguramiento de la calidad para la producción de estadísticas oficiales, Guía para la implementación del marco de aseguramiento de la calidad para procesos y productos estadísticos (LC/CEA.11/19), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.
- ✓ Naciones Unidas, "Manual del marco nacional de aseguramiento de calidad en las estadísticas oficiales: Incluye recomendaciones, marco y guía de implementación", Estudios en Métodos, serie M, N° 100 (ST/ESA/STAT/SER.M/100), Nueva York, 2019.
- ✓ Groves R. Fowler F. Jr. Couper M. Lepkowski Singer E. Tourangeau R. (2009). *Survey methodology*. New Jersey: John Wiley & Sons In., Hoboken.

© 2025, Carolina Casas-Cordero, Ph.I

Marco Conceptual para la medición del Error de No Respuesta

Carolina Casas-Cordero V. Economista, Ph.D. in Survey Methodology

Introducción a charla "Aseguramiento de la calidad en encuestas: Medición de la no respuesta y herramientas clave" Instituto Nacional de Estadísticas

11 de Abril de 2025