



3ª. Videoconferencia

Impacto del COVID-19 en las Encuestas de Hogares:
Avances y Desafíos en las Encuestas de Fuerza de Trabajo
CEA-CEPAL

Encuesta Telefónica de Ocupación y Empleo (ETOE)

México, 11 de junio de 2020

OBJETIVO GENERAL

- **Obtener información estadística sobre las características ocupacionales de la población de 15 años y más, así como de variables demográficas y económicas para el análisis de la fuerza de trabajo.**
- **Monitorear el mercado laboral durante el periodo de contingencia sanitaria, y apoyar la toma de decisiones, el diseño y seguimiento de las políticas laborales.**
- **La ETOE presenta una estrategia operativa y diseño estadístico diferente al de la ENOE, por lo que las cifras que ofrece la ETOE no son estrictamente comparables con las de la ENOE. Sin embargo, resultan una aproximación a los indicadores que tradicionalmente mide la ENOE, por lo que la comparación es útil como medida de referencia.**

CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS

Población objetivo	Población de 12 años y más.
Método de recolección	Entrevista telefónica.
Unidades de observación	Los hogares y residentes habituales de las viviendas particulares.
Tamaño de la muestra	14,294 viviendas
Alcance de resultados	Nacional.
Periodo de levantamiento	15 al 30 de abril de 2020.
Selección de la muestra	Submuestra de viviendas de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) del primer trimestre 2020, donde se cuenta con un número de contacto telefónico.

Debido a que la submuestra de viviendas de ETOE son las mismas de ENOE, conservan sus factores de expansión, los cuales son ajustados por los siguientes métodos:

Colapsamiento de estratos

- Genera nuevos estratos, comúnmente llamados como **pseudo-estratos** y son construidos con el objetivo de corregir la subestimación de la población de interés y demás variables, debido a la existencia de estratos sin muestra.
- Los pseudo-estratos son construidos de modo que contengan **al menos dos UPM**, los que a su vez deberán contener suficientes viviendas en su interior para mantener los factores de expansión sin valores atípicos.

Ajuste por no respuesta y corrección por técnicas de calibración

Los factores de expansión se **ajustan por no respuesta** atribuida al informante a nivel de estrato, en cada uno de los dominios.

Posteriormente, se corrigen por técnicas de **calibración**, a fin de asegurar que en cada dominio de interés de la encuesta se mantengan los totales poblacionales determinados por ENOE del primer trimestre de la 2020.

El **objetivo** general de la calibración consiste en minimizar una función que impone condiciones, para generar nuevos factores de expansión (w_k), partiendo de los factores originales (d_k), tomando como referencia la información muestral de p variables de interés, en este caso, la submuestra ($X_j, j = 1, \dots, p$), así como fuentes auxiliares de información (primer trimestre de 2020 de ENOE) que son traducidas en totales ($t_j, j = 1, \dots, p$).

- En una primera etapa de calibración, se ajustaron las estructuras demográficas de la submuestra por edad, sexo y nivel de instrucción a lo que estima el primer trimestre de 2020 de la ENOE.
- En una segunda etapa de calibración, se ajustó a las variables: población total, población ocupada y población subocupada por posición en la ocupación, población desocupada, así como población no económicamente activa.

En la última etapa se calibró de forma implícita a la Población Económicamente Activa (PO + PDA) y a la Población de 15 años y más (PEA + PNEA). Esta información se obtuvo de las viviendas de la ENOE del primer trimestre de 2020.

MÉXICO: FUERZA DE TRABAJO EN ABRIL DE 2020*

POBLACIÓN (MILLONES)	MAR- ENOE	ABR- ETOE	DIF
Población Económicamente Activa (PEA)	57.4	45.4	-12.0
Población ocupada	55.8	43.3	-12.5
Subocupada	5.1	11.0	5.9
Ocupada informal	31.0	20.7	-10.4
Población desocupada	1.7	2.1	0.4
Población Económicamente Activa (PEA)	38.7	50.2	11.5
Disponibile	5.9	20.0	14.1
No disponible	32.8	30.2	-2.5

TASAS	MAR- ENOE	ABR- ETOE	DIF
Tasa de participación económica	59.8	47.5	-12.3
Tasa de ocupación	58.0	45.3	-12.7
Tasa de desocupación	2.9	4.7	1.7
Tasa de subocupación	9.1	25.4	16.3
Tasa de ocupación informal	55.7	47.7	-8.0

*Los datos fueron difundidos el 1 de junio de 2020, en conferencia de prensa.

Disponibles en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/etoe/>

Conociendo México

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



INEGI Informa