

## Cambio de ajuste del factor de expansión al método tradicional

### Proceso de muestreo

Las medidas sanitarias adoptadas por el país, por causa de la pandemia, provocaron que los operativos de campo de las encuestas pasaran de presenciales, a operativos telefónicos, o una combinación de ambos. Estos cambios metodológicos respecto al diseño original de las encuestas conllevan a posibles sesgos de cobertura si no se logra el contacto telefónico con todas las unidades de estudio, o bien, sesgos de no respuesta dado a la mayor facilidad para los entrevistados de no brindar la entrevista por teléfono.

A partir del II trimestre del 2020, cuando iniciaron las medidas más restrictivas debido a pandemia, la Encuesta Continua de Empleo cambió el operativo de campo de presencial a telefónico o mixto según el comportamiento de los contagios en las diferentes zonas del país. Debido a los problemas de respuesta que ese cambio significó, se utilizó la metodología *Propensity Score* para ajustar los factores de expansión por posibles sesgos de cobertura y no respuesta. Cada mes, se fue monitoreando las tasas de respuesta de la encuesta y evaluando los resultados obtenidos en cada trimestre móvil, estos análisis se realizaron tanto con el factor de expansión tradicional (antes de la Covid-19) y factor *Propensity Score* (durante la Covid-19). De ese análisis, se observó que, a pesar de los problemas de respuesta, no se observaron cambios significativos en las estimaciones de la encuesta al aplicar un factor u otro, por lo que se concluye que, si hay un posible sesgo por los problemas de cobertura o de respuesta, este es mínimo, además, el ajuste por *Propensity Score*, si bien corrige posibles sesgos, tiende a incrementar la variabilidad de las estimaciones y por tanto son menos precisas.

Al cumplir un año de este cambio metodológico se presentan algunas consideraciones importantes, a pesar de seguir con una recolección de datos mixta acatando las medidas sanitarias, las tasas de respuesta de la encuesta han mejorado significativamente, no hay diferencias importantes en las estimaciones de la encuesta al utilizar el ajuste de los factores de expansión por el método tradicional o la metodología de Propensity Score, sin embargo, para seguir aplicando la metodología de Propensity Score se requiere información de trimestres interanuales en donde la recolección de datos se haya realizado conforme al diseño de la encuesta. En los ajustes a las encuestas del 2020 se utilizó información del 2019, para este año 2021 no es posible utilizar la información de la encuesta del 2020 justamente por ser el año que más afectación tuvo la encuesta por motivo de la pandemia.

Dado lo anterior, a partir del II trimestre del 2021, los factores de expansión de la encuesta se seguirán ajustando de manera tradicional.