**Introducción**

La medición de la pobreza es de relevancia para el diseño de políticas públicas ya que proporciona información clave para identificar a los grupos más vulnerables y dirigir recursos hacia ellos. El análisis a lo largo del tiempo permite evaluar el impacto de programas sociales y ajustar estrategias según los resultados obtenidos. La medición de la pobreza suele ser muy costosa por lo que las estrategias de estimación ocupan un lugar de relevancia, podríamos considerar dos tipos de enfoque

Predicción de pobreza como clasificación lo que reduce la tarea a categorizar hogares o individuos como pobres o no pobres, lo que otorga simplicidad y claridad en las interpretaciones, es de fácil y rápida implementación y sirve para focalizar los recursos en poblaciones específicas. Como desventaja principal se puede mencionar que se desconoce la brecha de pobreza es decir las diferencias entre pobres extremos y quienes están cerca de la línea de pobreza, lo cual puede afectar de manera severa a los diseños de programas y a la hora de presupuestar montos para la asistencia social. A su vez existe una dependencia elevada del tipo de variables utilizadas ya que en esta forma de medición binaria no existen grises. Por poner un ejemplo de utilización de este tipo de modelos podemos mencionar el trabajo de Coady y Skoufias (2004) en el que analizaron el impacto de los programas de transferencia condicionada de ingresos, utilizando modelos de clasificación para identificar beneficiarios.

Por otro lado, la predicción a través de los ingresos una variable continua proporciona información más rica, permitiendo analizar la distribución del ingreso o de las brechas de la pobreza, a su vez pueden ajustarse a diferentes definiciones de pobreza y facilitan la identificación de factores específicos que influyen en el ingreso. Como desventaja requiere mayor conocimiento estadístico y computacional y a su vez es censible a los cambion en el contexto macroeconomico como por ejemplo en las devaluaxions la obreza medidad por ingresos puede elevarse considerablemente aunque el deterioro en las condiciones del vida visto desde la otica de acceso a la cobertura de necesidades básicas como vivienda, salud y educación no se hayan deterioradp de la misma manera. .

Otros trabajos que abordan la medición de la pobreza de manera no tradicional son los de Jean et al. (2016) ya que usaron imágenes satelitales y modelos de aprendizaje automático para estimar la pobreza en zonas rurales de África o el de Gaurav et al. (2022) donde integraron datos de redes sociales con métodos de aprendizaje profundo para predecir pobreza en comunidades urbanas.

Ambos enfoques tienen ventajas y limitaciones, por lo que la elección entre ellos dependerá del contexto específico, los recursos disponibles y los objetivos del análisis.