

Franklin Henry Soriano Gonzabay, Jennifer Jacquelin Ramírez Chichande

Observatorio de Datos Económicos y Modelos Econométricos - ODEME - UNEMI - Boletín #7 - 31 de julio de 2024

fsorianog2@unemi.edu.ec, jramirezc5@unemi.edu.ec

1. Introducción

La pobreza multidimensional va más allá de la simple carencia de ingresos económicos, afectando la disponibilidad de servicios esenciales como la educación, la atención médica, la vivienda adecuada y los servicios públicos. En la provincia del Guayas, una de las regiones más densamente pobladas y económicamente importantes de Ecuador, es crucial realizar un diagnóstico exhaustivo de la pobreza y formular políticas públicas adecuadas para abordar este desafío [1]. En este contexto, es fundamental profundizar en el análisis de la pobreza multidimensional para identificar y comprender sus causas subyacentes. Una evaluación minuciosa que capte la complejidad de este fenómeno permitirá diseñar estrategias efectivas para mitigar la pobreza [3].

El estudio se centra en comprender a fondo la pobreza multidimensional en la provincia del Guayas, identificando sus causas para proponer estrategias y políticas efectivas para reducirla. La falta de empleo y la informalidad limitan las oportunidades de ingreso y movilidad de las familias más vulnerables, haciendo esencial la implementación de políticas públicas adecuadas [2]. Utilizando el modelo Probit, el análisis evalúa la relación entre la probabilidad de estar en situación de pobreza y características socioeconómicas como la escolaridad, la edad, el sexo y el tamaño del hogar. Los efectos marginales obtenidos muestran cómo una pequeña variación en una variable independiente puede afectar significativamente la probabilidad de pobreza, manteniendo constantes las demás variables.

2. Objetivo Fundamental

Analizar y comprender las causas de la pobreza en la provincia del Guayas, evaluando el impacto de diversas dimensiones socioeconómicas y proponiendo estrategias y políticas para reducirla.

3. Materiales y métodos

En este estudio, se empleó la metodología de Alkire y Foster para cuantificar la pobreza multidimensional en la provincia del Guayas. Se utilizaron datos de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) de los años 2019 y 2021, los cuales fueron proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). La ENEMDU es una herramienta esencial para analizar la situación laboral, actividades económicas y fuentes de ingresos de la población en la provincia del Guayas.

El cálculo del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) se llevó a cabo en dos etapas fundamentales. Primero, se establecieron los indicadores específicos para cada dimensión y se definieron los umbrales de privación. Luego, se determinó el punto de corte para identificar a los hogares como pobres si tenían más de un número determinado de privaciones ponderadas. Este análisis incluyó la creación de una matriz de dimensiones e indicadores, seleccionando las variables relevantes y eliminando aquellas no disponibles en la base de datos o que no se alineaban con la perspectiva teórica del estudio. Para analizar la relación entre la probabilidad de estar en situación de pobreza y diversas características socioeconómicas, se empleó un modelo Probit.

Este modelo permitió evaluar el impacto de variables como la escolaridad, edad, sexo y tamaño del hogar sobre la probabilidad de pobreza. Los coeficientes obtenidos y los efectos marginales se calcularon para entender cómo una variación en una variable independiente afecta la probabilidad de pobreza, manteniendo constantes las demás variables.

Cuadro 1: Dimensiones e Indicadores del IPM para la Provincia del Guayas

Dimensiones	Indicadores
Educación	Inasistencia a la educación
Trabajo y Seguridad Social	Empleo infantil
Salud, Agua y Alimentación	Sin servicios
Hábitat, Vivienda y Ambiente Sano	Déficit habitacional

4. Resultados

El análisis de los resultados del Modelo Probit para los años 2019 y 2021 en la provincia del Guayas destaca varios factores clave que influyen en la probabilidad de pobreza. La presencia de niños de 6 a 18 años en el hogar incrementa significativamente esta probabilidad, mientras que ser hombre la reduce, posiblemente debido a mejores oportunidades laborales. Vivir en áreas rurales aumenta considerablemente la probabilidad de pobreza, reflejando la falta de acceso a servicios y oportunidades económicas en estas zonas.

La educación desempeña un papel crucial: mayores niveles educativos, desde secundaria incompleta hasta educación universitaria, están asociados con una menor probabilidad de pobreza. Además, la edad muestra una relación no lineal con la pobreza, aumentando el riesgo hasta cierto punto y luego disminuyendo. El tamaño del hogar también es significativo, con hogares más

grandes presentando mayores probabilidades de pobreza. Finalmente, estar soltero incrementa la probabilidad de pobreza, subrayando la vulnerabilidad de los individuos sin soporte familiar.

Estos resultados resaltan la importancia de la educación, el acceso a servicios en áreas rurales y el apoyo a hogares vulnerables como componentes esenciales para diseñar políticas efectivas de reducción de pobreza en la región.

Cuadro 2: Resultados del modelo probit de los años 2019-2021

Variable	Coefficiente 2019	Coefficiente 2021
Niños de 6 a 18 años	0.269***	0.143***
Hombre	-0.068***	-0.078***
Rural	0.749***	0.458***
Edad	0.003	0.009***
Edad cuadrada	-0.00003	-0.00015***
Secundaria incompleta	-0.195***	-0.168***
Secundaria completa	-0.436***	-0.411***
Universidad	-0.722***	-0.783***
Hogar	0.508***	0.575***
Soltero	0.098***	0.070***
Constante	-2.180931	-1.740267***

Los análisis revelan un preocupante aumento en la tasa de pobreza del 30.37% en 2019 al 35.15% en 2021, reflejando un incremento significativo en la pobreza extrema y una marcada carencia de acceso a servicios básicos esenciales. Este deterioro subraya la importancia crítica de la educación y el empleo como factores determinantes en la pobreza multidimensional.

La falta de acceso a una educación de calidad limita las oportunidades laborales y perpetúa el ciclo de pobreza, mientras que la precariedad del empleo y la informalidad laboral reducen las posibilidades de mejorar las condiciones de vida de las familias más vulnerables.

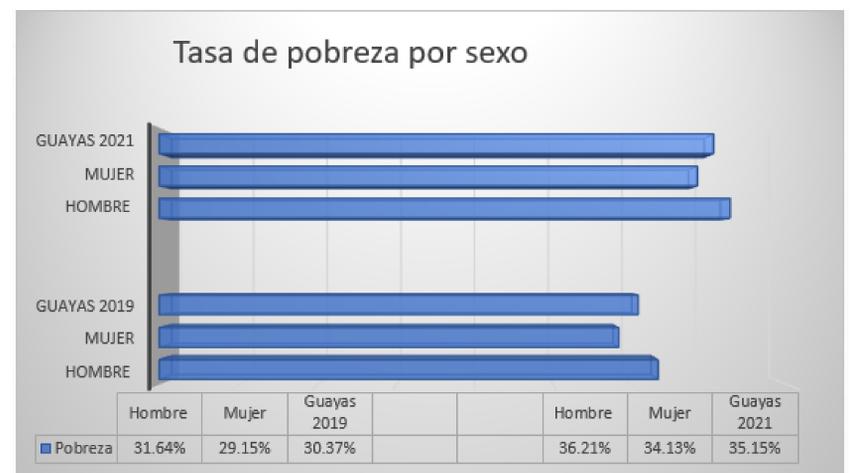


Figura 1: Tasa de pobreza por sexo

La gráfica muestra un aumento en la tasa de pobreza en la provincia del Guayas del 30.37% en 2019 al 35.15% en 2021. Las áreas rurales experimentaron un incremento significativo de pobreza, pasando del 76.95% en 2019 al 81.40% en 2021. En las áreas urbanas, la tasa de pobreza aumentó de 25.03% en 2019 a 28.71% en 2021. Este incremento general y las diferencias entre áreas urbanas y rurales destacan la necesidad urgente de implementar políticas públicas focalizadas que mejoren el acceso a servicios básicos, educación y oportunidades laborales, especialmente en las zonas rurales donde la pobreza es más severa.

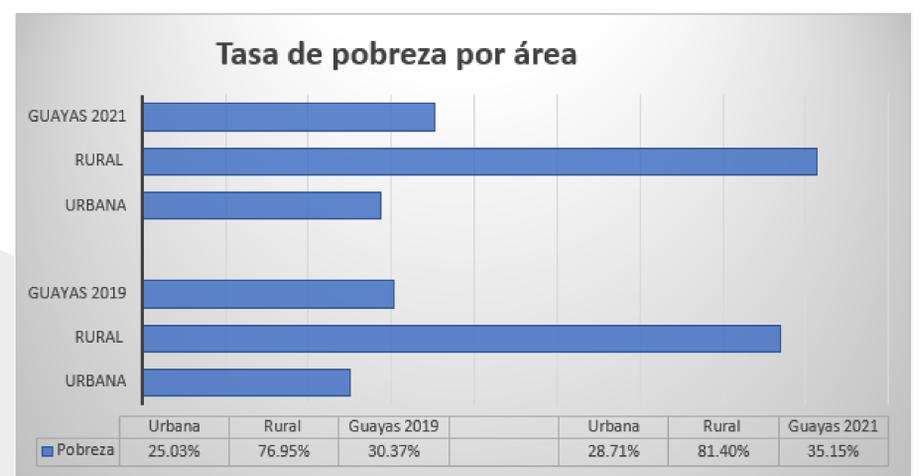


Figura 2: Tasa de pobreza según su área

Las tasas de privaciones en los hogares de la provincia del Guayas, desglosadas por diversos indicadores y dimensiones. Los datos reflejan la prevalencia

Franklin Henry Soriano Gonzabay, Jennifer Jacquelin Ramírez Chichande

Observatorio de Datos Económicos y Modelos Económicos - ODEME - UNEMI - Boletín #7 - 31 de julio de 2024

fsorianog2@unemi.edu.ec, jramirezc5@unemi.edu.ec

de varias formas de privación que afectan significativamente el bienestar de los hogares. Educación: Inasistencia a la educación básica y bachillerato: La tasa de privación es relativamente baja (10.72%), indicando que la mayoría de los niños asisten a la escuela. Analfabetismo: Una baja tasa de privación (8.45%) sugiere que la mayoría de los adultos tienen al menos habilidades básicas de alfabetización. Logro educativo incompleto: Una tasa significativa de 32.17% muestra que una gran parte de la población no completa su educación secundaria. Trabajo y Seguridad Social: Empleo infantil y adolescente: La tasa de privación es muy baja (2.40%), indicando pocos casos de trabajo infantil. Desempleo o empleo inadecuado: Con un 37.26%, esta alta tasa refleja problemas significativos en la calidad del empleo disponible. No contribución al sistema de pensiones: La tasa del 39.85% indica que una gran proporción de trabajadores no está afiliada a sistemas de pensiones, lo cual afecta su seguridad a largo plazo. Salud, Agua y Alimentación: Pobreza extrema por ingresos: Relativamente baja (3.25%), aunque aún representa una preocupación. Sin servicio de agua por red pública: Un 14.51% de los hogares carece de acceso a agua potable, un problema crítico de salud pública. Hábitat, Vivienda y Ambiente Sano: Hacinamiento: La tasa de hacinamiento es del 22.28%, lo cual es significativo y afecta la calidad de vida. Déficit habitacional: Con un 54.12%, este es uno de los problemas más graves, indicando una gran necesidad de mejoras en la infraestructura de vivienda. Sin saneamiento de excretas: Un 29.28% de los hogares carece de sistemas adecuados de saneamiento, lo que impacta negativamente en la salud pública. Sin servicio de recolección de basura: La tasa del 8.82% sugiere problemas con la gestión de residuos en algunas áreas.

local. Además, reforzar la legislación laboral para proteger los derechos de los trabajadores y garantizar condiciones laborales dignas.

- **Asegurar el Acceso a Servicios Básicos:** Invertir en infraestructura para ampliar el acceso a servicios esenciales como agua potable, saneamiento y electricidad. También es fundamental mejorar el acceso a servicios de salud de calidad y vivienda adecuada para todas las comunidades, especialmente en áreas rurales.
- **Programas Específicos para Áreas Rurales y Hogares Vulnerables:** Diseñar e implementar programas específicos que aborden las necesidades particulares de las áreas rurales y los hogares más vulnerables. Estos programas deben incluir asistencia técnica y financiera para mejorar la productividad agrícola, proyectos de desarrollo comunitario y redes de seguridad social para proteger a los más necesitados.
- **Coordinación y Monitoreo:** Establecer mecanismos de coordinación entre diferentes niveles de gobierno y actores sociales para asegurar la implementación efectiva de estas políticas. Además, es crucial crear sistemas de monitoreo y evaluación para medir el impacto de las intervenciones y ajustar las estrategias según sea necesario para maximizar los resultados.

Referencias

- [1] S. Burgos Davila and F. Cando Ortega. iies.faces. *Revista* 42, 2017.
- [2] A. Narvaez, J. Buelvas, and L. Valencia. Redalyc. 2016.
- [3] P. Villatoro. <https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/08-10-cepal-pobreza-multidimensional-pvillatoro.pdf>. 2017.

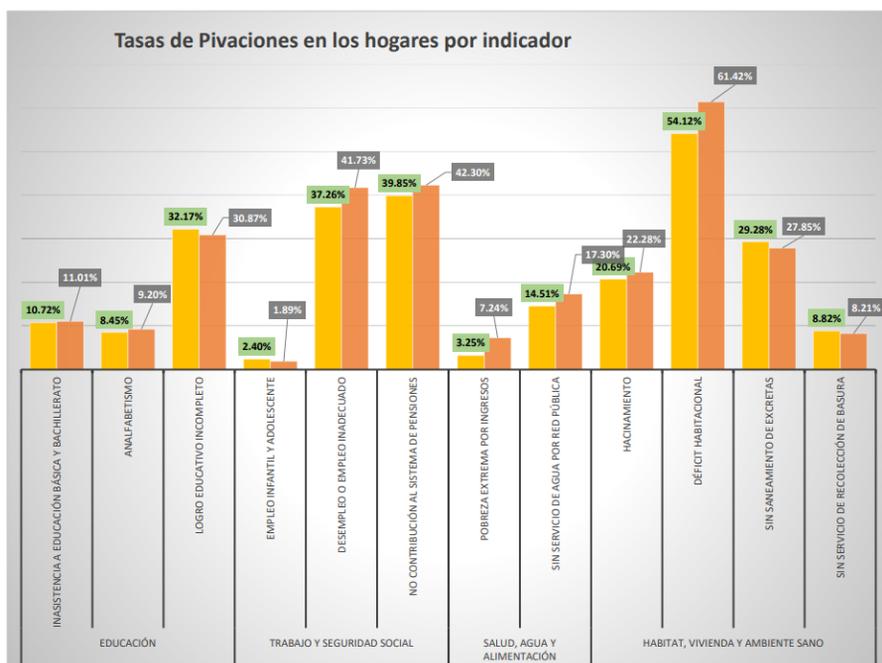


Figura 3: Indicadores de privaciones

5. Conclusiones

El análisis de la pobreza en la provincia del Guayas revela un preocupante incremento en los últimos años, afectando de manera desproporcionada a las áreas rurales y a los hogares con menores niveles educativos. Los resultados destacan la urgente necesidad de implementar políticas integrales que aborden las múltiples dimensiones de la pobreza. Mejorar la calidad educativa es fundamental para romper el ciclo intergeneracional de pobreza, proporcionando a los individuos las herramientas necesarias para acceder a mejores oportunidades laborales.

Asimismo, es crucial fomentar el empleo formal, ya que la informalidad laboral limita el acceso a beneficios sociales y a una seguridad económica sostenible. Además, garantizar el acceso a servicios básicos como agua potable, saneamiento y vivienda adecuada es esencial para mejorar las condiciones de vida de las poblaciones más vulnerables. Estas medidas deben ser implementadas de manera coordinada y sostenida para lograr una reducción significativa y duradera de la pobreza en la región.

6. Recomendaciones

- **Mejorar la Calidad Educativa:** Implementar programas que fortalezcan la infraestructura educativa y la formación docente, así como proporcionar recursos y apoyo adicional a estudiantes en áreas rurales y comunidades vulnerables para asegurar una educación inclusiva y equitativa.
- **Fomentar el Empleo Formal:** Desarrollar incentivos para la creación de empleos formales, promoviendo la capacitación laboral y el emprendimiento, especialmente en sectores estratégicos que puedan absorber mano de obra