espol Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Jorge Moreno Velasco
jomovela@espol.edu.ec

Katherine Loor, Ph.D.
kataloor@espol.edu.ec

Aarón Calderón Espinoza
ajcalder@espol.edu.ec

Estructura poblacional de Guayaquil: identificación de brechas socioeconómicas y potencial del bono demográfico

PROBLEMA

Guayaquil atraviesa una etapa demográfica favorable, en la que la población en edad de trabajar supera ampliamente a la población dependiente, generando una ventana de oportunidad conocida como bono demográfico. Sin embargo, sus beneficios no se distribuyen de manera equitativa, debido a las persistentes brechas de empleo, educación y salud entre géneros y grupos étnicos. Esta situación se ve agravada por la ausencia de un diagnóstico integral que articule la información oficial, actualmente dispersa en diversas fuentes.

48.9
personas dependientes por cada 100 en edad de trabajar en Guayas, **2024**

> 46 %
de informalidad laboral en Guayaquil, **2024**

OBJETIVO GENERAL

Caracterizar la estructura poblacional de Guayaquil mediante la construcción y análisis de indicadores demográficos, sociales y económicos para la identificación de brechas socioeconómicas y el potencial del bono demográfico, como insumo para la planificación y toma de decisiones orientadas al desarrollo sostenible de la ciudad.

PROPUESTA

① Fuente de datos

Bases oficiales del INEC, como: Censo 2022, proyecciones poblacionales, ENEMDU, ENDI, ENSANUT, entre otros. Se usaron datos de Guayas cuando la fuente no permitió estimaciones cantonales.

② Tratamiento de datos

Se omitieron períodos sin información comparable e indicadores con margen de error alto se marcaron como no concluyentes.

③ Selección de variables

Codificación alineada con el Análisis de Situación Poblacional de UNFPA Ecuador y CEPAL, 2024.

④ Análisis exploratorio

Fueron empleados gráficos de línea, pirámides poblacionales y gráfico de barras agrupadas, construidos a través del software estadístico R.

⑤ Cálculo de indicadores

+90 indicadores demográficos, sociales y económicos: tasa de fecundidad, dependencia, envejecimiento, empleo, pobreza, entre otros.

RESULTADOS

Tasa Global de Fecundidad en Guayas

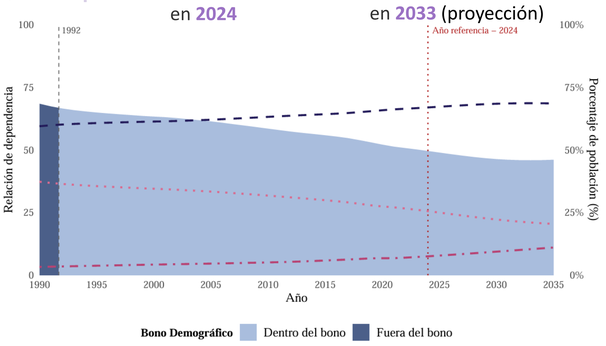
3.19 hijos por mujer en **1990** → **1.99** hijos por mujer en **2024**

74.9 años es la esperanza de vida al nacer en Guayas, **2024**

Índice de Envejecimiento en Guayas

41.6 adultos mayores por cada 100 menores de 15 años en **2024** → **65.4** adultos mayores por cada 100 menores de 15 años en **2033** (proyección)

- Entre 1990 y 2024, la relación de dependencia disminuyó de 68 a 49 personas dependientes por cada 100 personas en edad de trabajar, lo que confirma la vigencia del bono demográfico.
- Guayas ingresó en la etapa del bono demográfico en 1992 y, según las proyecciones, permanecería en ella hasta 2035.
- A partir de 2033, la relación de dependencia comenzaría a estabilizarse y posteriormente a aumentar. Así, el mismo proceso de transición demográfica que abrió esta ventana de oportunidad conduciría gradualmente a su cierre.



El bono demográfico no beneficia de igual manera a todos los grupos

Grupos de población · · Menores de 15 — 15 a 64 años · – Mayores de 65

Dimensión	Indicador	Resultado
Género	Participación laboral e ingreso **(Guayaquil, 2024)**	La participación de las mujeres fue 32 puntos porcentuales menor que la de los hombres y la diferencia salarial de USD 106.
Etnia (indígena)	Informalidad y pobreza **(Guayaquil, 2022 - 2023)**	77 % de informalidad laboral y 39 % de pobreza por NBI, por encima del promedio cantonal.
Etnia (indígena)	Educación superior **(Guayaquil, 2022)**	13.5 % alcanzó educación superior, frente al 38.9 % de la población blanca.
Educación	Asistencia a educación superior **(Guayaquil, 2022)**	La asistencia de mujeres fue de 18.4%, mientras que los hombres un 15.5%, la ventaja no se traduce en mejores empleos ni salarios para las mujeres.
Salud	Causas de muerte **(Guayaquil, 2024)**	El 15% de muertes en hombres fueron por homicidios, mostrando que el bono no solo se "cierra" por envejecimiento.

CONCLUSIONES

El **bono demográfico** representa una oportunidad temporal para Guayaquil. Su aprovechamiento requiere reducir las brechas laborales, económicas y educativas.

Hallazgo principal. La relación de dependencia disminuyó de 68 a 49 personas por cada 100 en edad de trabajar entre 1990 y 2024.

Cierre proyectado. El envejecimiento poblacional aumentaría más de cinco veces entre 1990 y 2035, pasando de 13.4 a 70.8 adultos mayores por cada 100 menores de 15 años, la misma transición que abrió la ventana es la que, más adelante la cierra.

Brecha pendiente. Aprovechar el bono depende de cerrar las brechas que hoy lo limitan, sobre todo en empleo informal y pobreza para la población indígena, y en participación laboral e ingresos para las mujeres.

Limitaciones. Varias fuentes de datos (EPP, ENSANUT, ENVIGMU, ENDI) no son representativas a nivel cantonal, así que se usó Guayas como aproximación, ya que Guayaquil representa en promedio el 63 % de su población. Por tanto, estos resultados no equivalen a estimaciones directas de Guayaquil.

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

MATE-234
Código Proyecto