

Análisis de estudio de caso:

Factores que influyen en el ingreso de personas a Ecuador

10/23/2024

Vicky Mina, Matheo Morales, Jean Muñoz, Ehudd Romero y Omar Villegas

I. Introducción

- ***Objetivo:***

Identificar y evaluar los factores que influyen en la probabilidad de ingreso de personas a Ecuador, distinguiendo entre estancias ocasionales y estancias permanentes.

- ***Pregunta de investigación:***

¿Qué características influyen en la probabilidad de que una persona ingrese a Ecuador?

- ***Justificación:***

Este estudio es relevante para comprender las dinámicas migratorias hacia Ecuador y su impacto en las dimensiones sociales, económicas y demográficas del país. Una evaluación cuantitativa de estos factores proporciona información clave para el diseño y evaluación de políticas públicas eficaces en la gestión migratoria, el control de fronteras y la integración de migrantes.

II. Metodología

$$P(y = 1|x) = G(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_k x_k) = G(\beta_0 + x\beta)$$

- La función G asume valores entre: $0 < G(z) < 1$
- Existen dos modelos no lineales para estimar $G(z)$: modelo logit y el modelo probit

$$G(z) = \frac{\exp(z)}{[1 + \exp(z)]} = \Lambda(z)$$

$$G(z) = \Phi(z) = \int_{-\infty}^z \phi(v) dv$$

Variable dependiente	Modelo probabilístico
Tipo de estancia	$y = \beta_1 + \beta_2 (edad) + \beta_3 (genero) + \beta_4 (ocupación) + \beta_5 (continente) + \beta_6 (medio de transporte) + error$

III. Resultados

Variables	Logit		Probit	
	Ocacional 0 / Permanente 1	dy/dx	Ocacional 0 / Permanente 1	dy/dx
Grupo edad (0-17)				
18-39	-0.390*** (0.026)	-0.068*** (0.005)	-0.130*** (0.013)	-0.037*** (0.004)
40-64	-0.071*** (0.026)	-0.013*** (0.005)	0.063*** (0.013)	0.019*** (0.004)
65-107	0.416*** (0.027)	0.084*** (0.005)	0.360*** (0.014)	0.119*** (0.004)
Género (Masculino)				
Femenino	0.299*** (0.004)	0.054*** (0.001)	0.174*** (0.002)	0.053*** (0.001)
Ocupación (Profesional)				
Técnicos	-0.156*** (0.005)	-0.030*** (0.001)	-0.090*** (0.003)	-0.029*** (0.001)
Jubilados	-0.916*** (0.010)	-0.146*** (0.001)	-0.553*** (0.006)	-0.150*** (0.001)
Menor de edad	-1.002*** (0.026)	-0.157*** (0.003)	-0.480*** (0.013)	-0.134*** (0.003)
Estudiantes	-0.343*** (0.009)	-0.063*** (0.002)	-0.194*** (0.005)	-0.060*** (0.002)

Introducción

Metodología

Resultados

Aportes del estudio

Variables	Logit		Probit	
	Ocacional 0 / Permanente 1	dy/dx	Ocacional 0 / Permanente 1	dy/dx
<i>Continente de procedencia (América)</i>				
Europa	-0.525*** (0.006)	-0.090*** (0.001)	-0.314*** (0.003)	-0.092*** (0.001)
Asia	-2.688*** (0.028)	-0.250*** (0.001)	-1.362*** (0,012)	-0.249*** (0.001)
África	-2.309*** (0.105)	-0.239*** (0.004)	-1.201*** (0.046)	-0.238*** (0.004)
Oceanía	-2.563*** (0.072)	-0.247*** (0.002)	-1.322*** (0.031)	-0.247*** (0.002)
<i>Medio de transporte (Aéreo)</i>				
Terrestre	-0.023*** (0.005)	-0.004*** (0.001)	-0.019*** (0.003)	-0.006*** (0.001)
Marítimo	-4.176*** (0.116)	-0.248** (0.001)	-1.896*** (0.041)	-0.248*** (0.001)
Fluvial	0.863*** (0.052)	0.180*** (0.012)	0.527*** (0.032)	0.182*** (0.012)

* p<0.05, ** p<0.01, *** p<0.001

IV. Aportes del estudio

- Si bien con los modelos implementados no se puede establecer causalidad entre las variables, se encontró una importante correlación.
- Sobre la base del estudio se pueden plantear investigación futuras con métodos más complejos.
- El estudio aporta una mirada inicial a potenciales problemas y preguntas de investigación

¡Gracias!