

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- **Determinantes de la seguridad alimentaria en los hogares del Ecuador período 2013-2014**
 - Luis Rojas Ojeda
 - Verónica Narváez
- **UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- ***Seguridad Alimentaria***

*“ Se logra cuando las personas en todo momento tienen acceso físico y económico a suficiente alimento, seguro y nutritivo, para satisfacer sus necesidades alimenticias y preferencia, con el objeto de llevar una vida activa y sana”
(FAO, CMA 1996)*

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

Índice Mundial del Hambre 2016, según el grado de severidad

- | | |
|------------|--|
| ■ Bajo | ■ País industrializado |
| ■ Moderado | ■ No hay datos disponibles |
| ■ Alto | ■ No hay datos disponibles, hay motivo de preocupación |
| ■ Muy alto | |



CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- **Objetivo:** Establecer los determinantes de la seguridad alimentaria en el Ecuador 2013-2014, mediante los modelos MCO, LOGIT
- **Datos:** Encuesta Nacional de Condiciones de Vida(ECV) publicada por INEC, tiene un período de ejecución anual (noviembre 2013- octubre 2014). Se incluye 28970 hogares en todas las provincias del país

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- **Metodología :**

1. Modelo PROBIT y Modelo MCO (estos modelos nos permitieron establecer - a priori - los determinantes de la SA en los hogares ecuatorianos

2. Se procede a calcular los efectos marginales en las medias de cada variable explicativa



Encontrar la significancia estadística de los coeficientes



Determinantes válidas el intervalo de confianza tiene que ser estadísticamente significativo

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- **Modelos:**

- 1. Probabilidad Lineal**

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

$$G = 0 \leq G(z) \leq 1$$

Y = indicador de la seguridad alimentaria

X = factores que afectan la seguridad alimentaria

Nota: Se considera una medida de bondad de ajuste para seleccionar el modelo adecuado

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

• 2. Modelo Logit

$$P(\text{Seguridad Alimentaria} = 1 | SE, J, H) = F(\widehat{\alpha}_0 + \widehat{\alpha}_1 SE_i + \widehat{\alpha}_2 J_i + \widehat{\alpha}_3 H_i + \widehat{\alpha}_4 R_i)$$

- ◇ *la variable dicotómica adquiere el valor de 0 cuando el hogar es indigente y no puede acceder a una canasta de alimentos y 1 lo contrario*
- ◇ *Los vectores como SE_i, J_i, H_i y R_i , contienen exactamente las mismas variables del modelo por MCO.*
- ◇ *SE = estatus socio económico(vivienda propia, eliminación de desechos solidos, agua saludable, terreno, cosecha)*
- ◇ *J = características jefe de hogar (sexo, educación)*
- ◇ *H características del hogar (tamaño ,perceptores)*
- ◇ *Región geográfica*

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- ***Resultados y discusión***

Para la construcción del modelo se lo realizo por medio de dos vectores:

1. Vector: edad, estado civil, educación, tenencia de seguridad social, etnia, tamaño del hogar, número de perceptores, tenencia de vivienda propia, negocio y cosecha.
2. Vector: ubicación geográfica del hogar,

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- ***Conclusiones:***

- Variables significativas 1er vector:**

- edad entre 30-60 años
- mayor grado de educación
- tenencia de seguridad social
- etnia mestiza es la más significativa
- menor número de integrantes del hogar
- mayor número de perceptores

CONGRESO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA

- **Variable significativas 2^{do} vector:**

Un hogar de la Sierra y Amazonia tiene un 50% menos de probabilidad de tener seguridad alimentaria que un hogar ubicado en la región Costa

- **Las variables:** vivienda, negocio, disponer de agua potable, eliminación desechos solidos son más significativas en el sector urbano

