

# Mapas de desnutrición crónica infantil

INEC - ECUADOR

06 junio, 2023

01

---

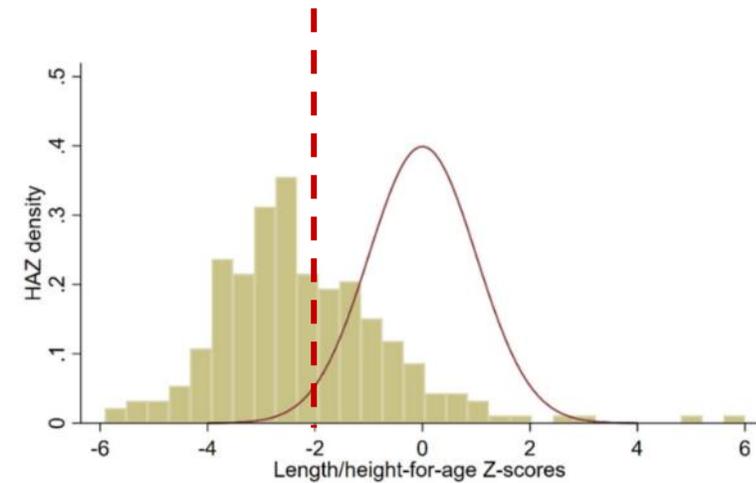
# Introducción



# Desnutrición Crónica Infantil - DCI



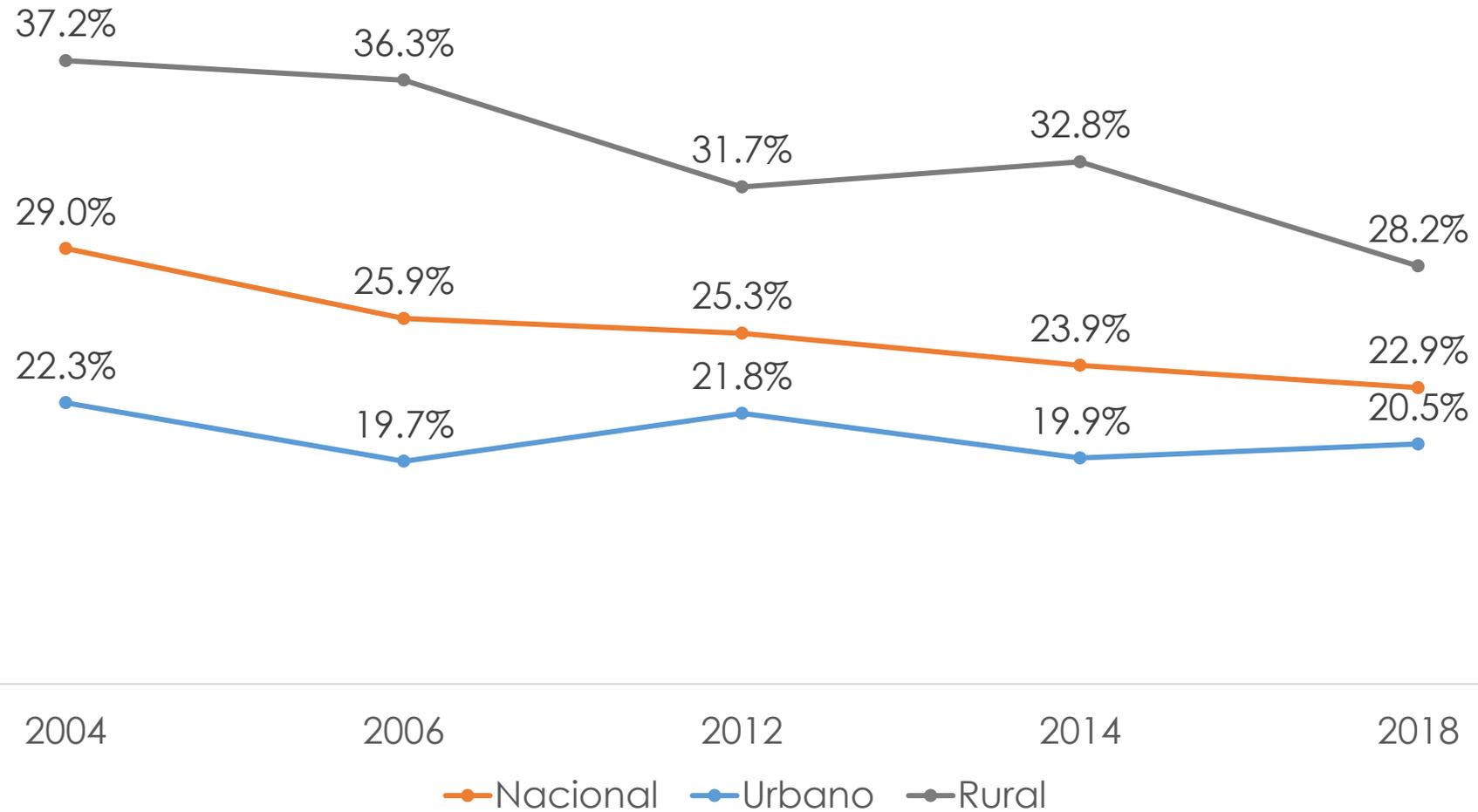
## Medidas antropométricas



- HAZ – variable continua
- DCI – variable dicotómica

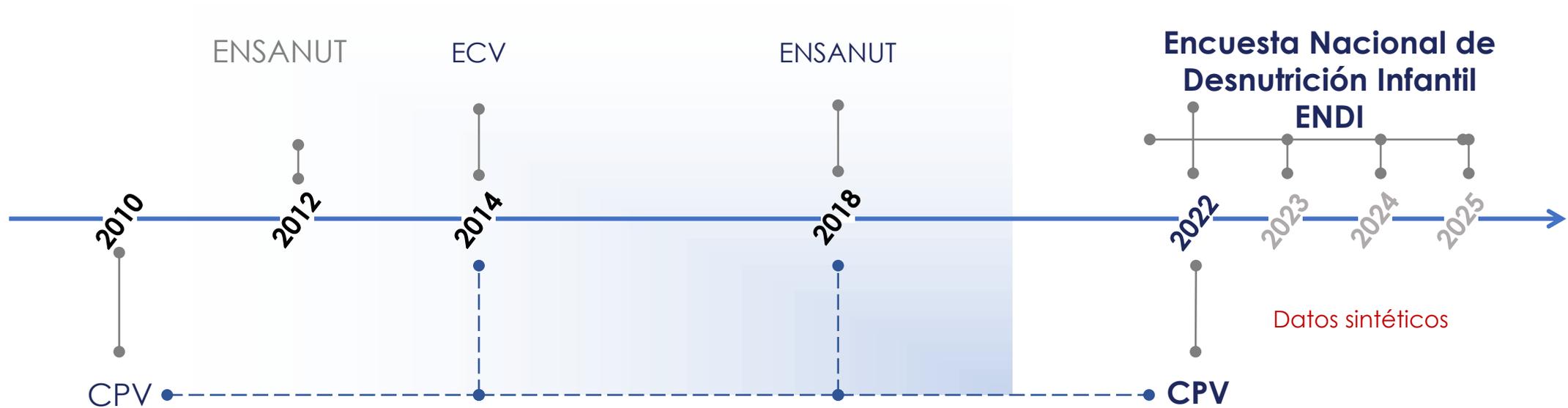


## Menores de 60 meses





## PRIMARIAS



## AUXILIARES



# Variables de interés



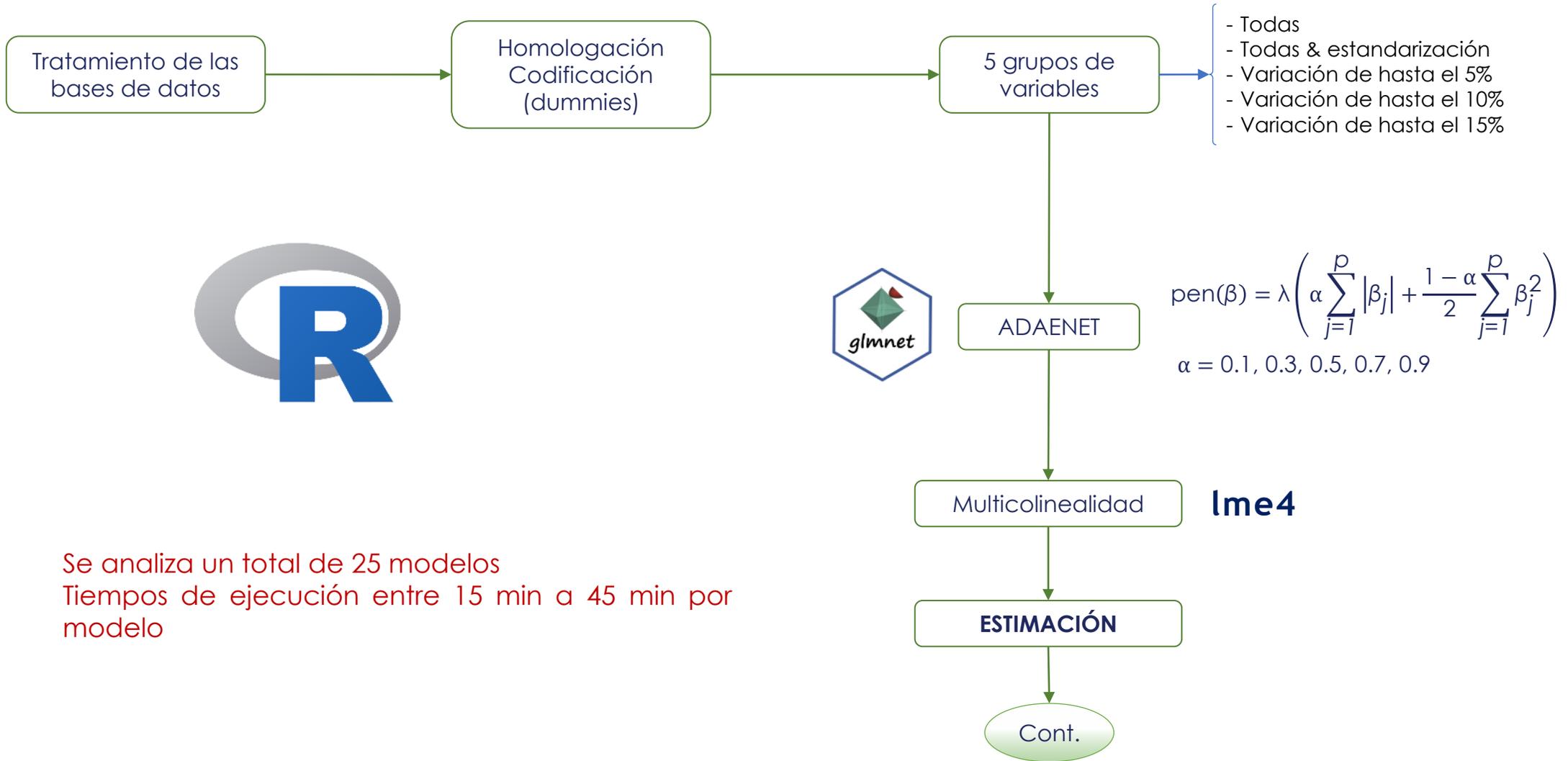
02

---

# Áreas pequeñas para DCI



# Selección de variables



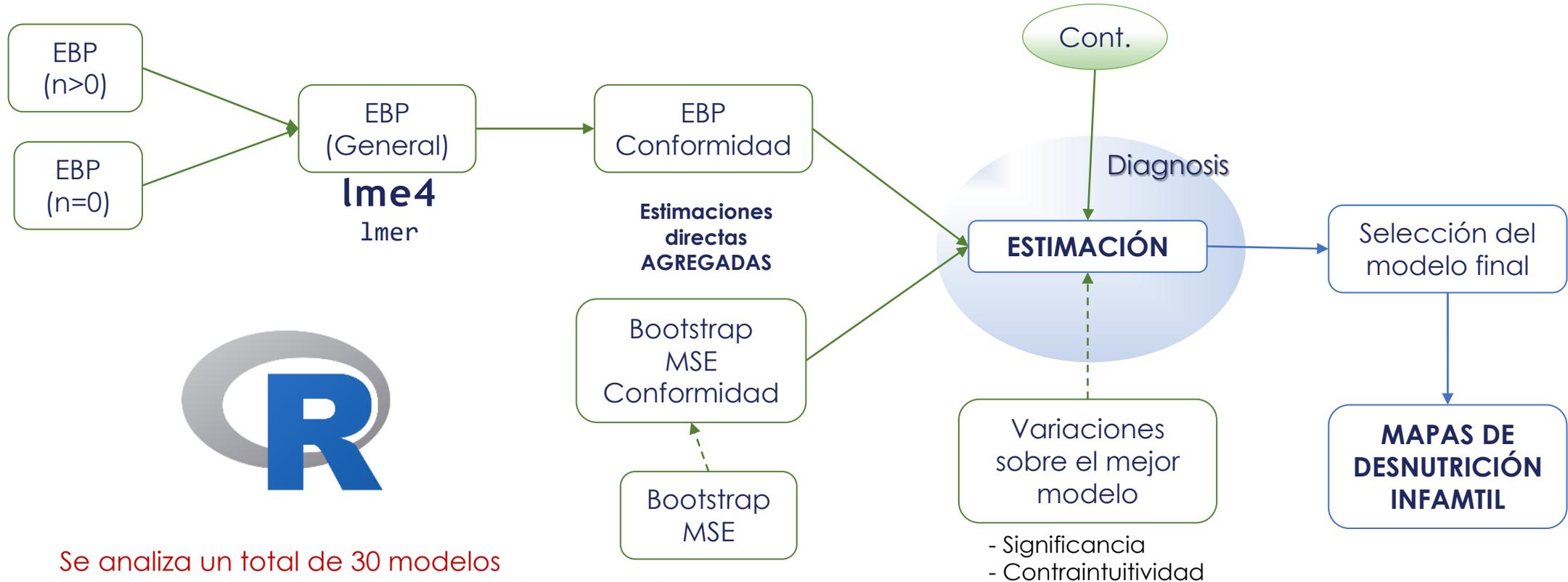
$$\text{pen}(\beta) = \lambda \left( \alpha \sum_{j=1}^p |\beta_j| + \frac{1-\alpha}{2} \sum_{j=1}^p \beta_j^2 \right)$$

$\alpha = 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, 0.9$

Se analiza un total de 25 modelos  
Tiempos de ejecución entre 15 min a 45 min por modelo



# Estimación y selección del modelo



Se analiza un total de 30 modelos  
Tiempos de ejecución entre 15 min a 75 min por modelo

## Encuesta de Condiciones de Vida ECV 2014

id_n	nombre_modelo	cv>30	n_xvars
23	all.p.s15-0.5	40	60
21	all.p.s15-0.1	43	70
25	all.p.s15-0.9	44	60
24	all.p.s15-0.7 - v1	45	57
22	all.p.s15-0.3	46	62

## Encuesta Nacional de Salud y Nutrición ENSANUT 2018

id_n	nombre_modelo	cv>30	n_xvars
22	all.p.s15-0.3	83	55
23	all.p.s15-0.5	83	54
24	all.p.s15-0.7 - v1	83	54
25	all.p.s15-0.9	83	54
21	all.p.s15-0.1	84	60

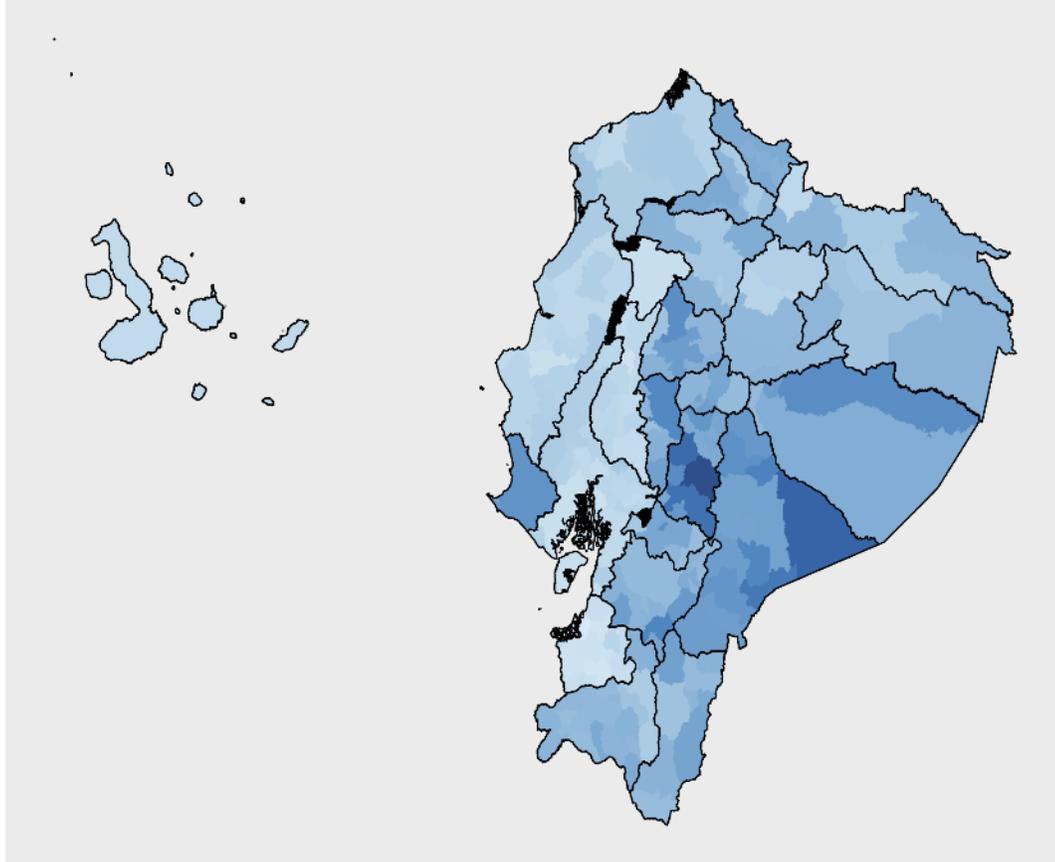
## Resultados – TOP10 DCI

id_can	pob_tot	ebp	CV	n_muestral	prov	canton	id_can	pob_tot	ebp	CV	n_muestral	prov	canton
0606	6013	63,5%	6,7%	55	Chimborazo	Guamote	0606	6013	46,2%	14,7%	87	Chimborazo	Guamote
1409	3786	56,9%	7,4%	191	Morona Santiago	Taisha	1409	3786	41,7%	22,9%	61	Morona Santiago	Taisha
0603	3964	54,8%	7,9%	28	Chimborazo	Colta	0603	3964	40,9%	16,0%	68	Chimborazo	Colta
0602	5368	52,9%	8,7%	36	Chimborazo	Alausi	0507	2818	40,3%	15,6%	26	Cotopaxi	Sigchos
1412	1211	51,0%	10,4%	27	Morona Santiago	Tiwintza	0602	5368	39,9%	16,0%	78	Chimborazo	Alausi
1407	1592	48,1%	12,1%	23	Morona Santiago	Huamboya	0201	10291	39,6%	6,8%	204	Bolivar	Guaranda
0104	1634	46,9%	11,1%	23	Azuay	Nabon	1604	1170	39,1%	24,3%	75	Pastaza	Arajuno
1410	935	46,5%	12,2%	12	Morona Santiago	Logroño	2401	17703	38,6%	11,8%	303	Santa Elena	Santa Elena
0201	10291	46,2%	14,3%	206	Bolivar	Guaranda	0608	1322	37,3%	16,7%	0	Chimborazo	Pallatanga
0608	1322	45,0%	10,1%	11	Chimborazo	Pallatanga	1412	1211	37,2%	26,0%	45	Morona Santiago	Tiwintza



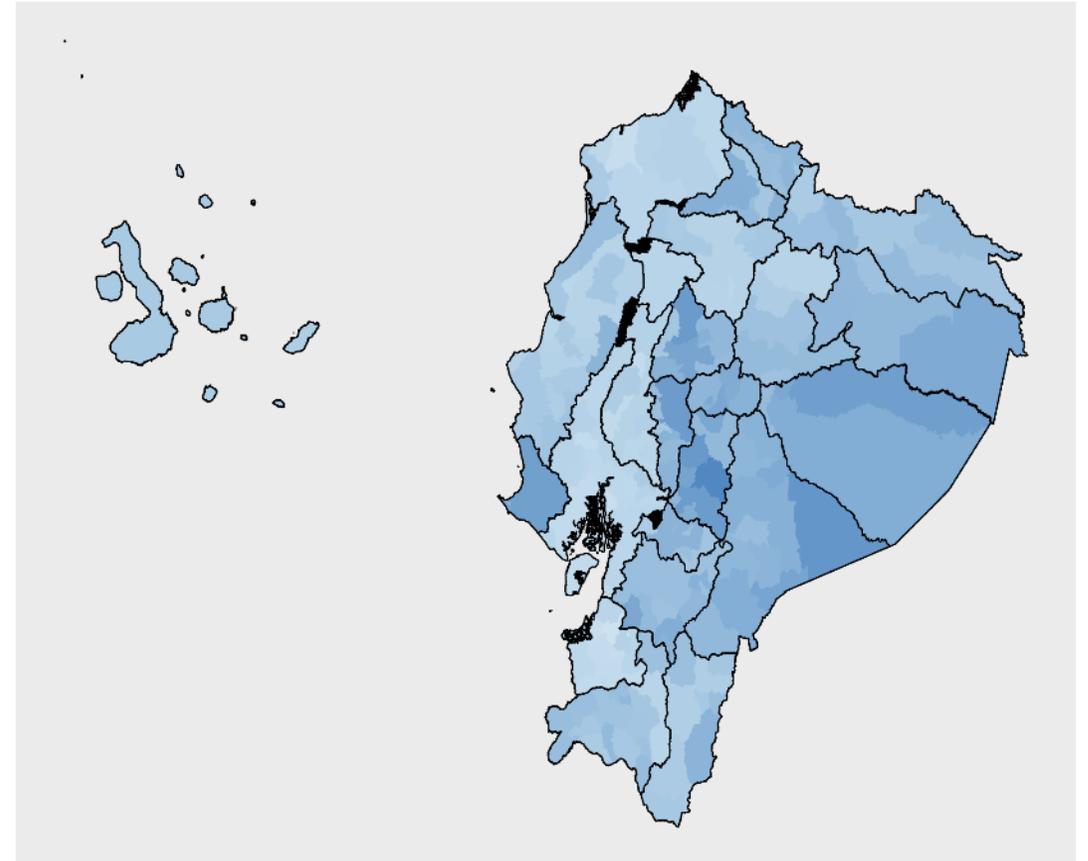
# Mapas de la DCI

DCI por Canton - SAE NER - ECV



**Encuesta de  
Condiciones de Vida  
ECV  
2014**

DCI por Canton - SAE NER - ENS



**Encuesta Nacional de  
Salud y Nutrición  
ENSANUT  
2018**

03

---

# Siguientes desarrollos



# Optimización del proceso





# Desafíos



**Director ejecutivo:**

Roberto Castillo

**Líderes metodológicos:**

Lorena Moreno

Galo Egas

**Equipo técnico:**

Danilo Vera

Guillermo Feijóo

Margarita Escola

Diego Villacreces

Gabriela Sandoval

# Gracias



**Galo Egas G.**

[galo\\_egas@inec.gob.ec](mailto:galo_egas@inec.gob.ec) | [gegas2231@gmail.com](mailto:gegas2231@gmail.com)

(+593) 99 667 4611



[@ecuadorencifras](https://twitter.com/ecuadorencifras)



[@ecuadorencifras](https://www.instagram.com/ecuadorencifras)



[@InecEcuador](https://www.facebook.com/InecEcuador)



[t.me/ecuadorencifras](https://www.tiktok.com/@ecuadorencifras)



[INEC/Ecuador](https://www.youtube.com/INEC/Ecuador)



[INECEcuador](https://www.youtube.com/INECEcuador)



[INEC Ecuador](https://www.linkedin.com/company/INEC-Ecuador)