

Este trabajo se almacena bajo una licencia de distribución no exclusiva otorgada por el autor/es al repositorio, y con licencia Creative Commons - Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 Ecuador



¿Cómo votaron los ecuatorianos?. Una mirada geográfica y social

Carlos Larrea, Camilo Baroja, Malki Sáenz, Paola Llumiquinga

UISA – UASB

Marzo 2017



UNIVERSIDAD ANDINA
SIMÓN BOLÍVAR

¿Cómo votaron los ecuatorianos? Una mirada geográfica y social

Carlos Larrea

Camilo Baroja, Malki Sáenz & Paola Llumiquinga



Unidad de Información
Socio Ambiental

FICHA TÉCNICA DE LA INVESTIGACIÓN

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA ADMINISTRATIVA:

- 1.231 parroquias.
- 224 cantones.
- 24 provincias.
- 4 ciudades con mayor población procesadas en detalle (Quito, Guayaquil, Cuenca y Portoviejo)

DATOS PROCESADOS:

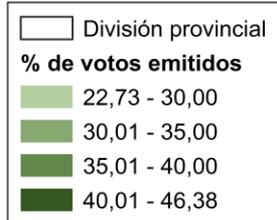
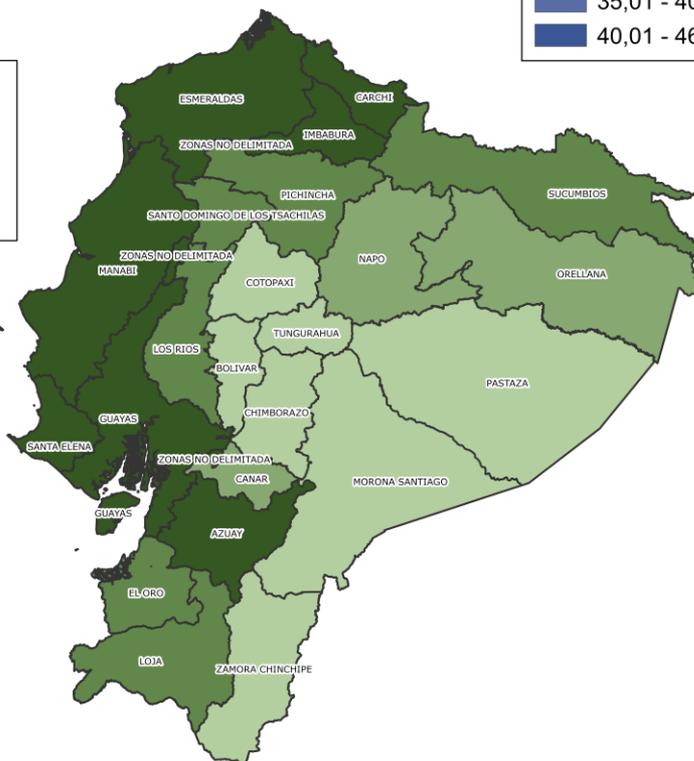
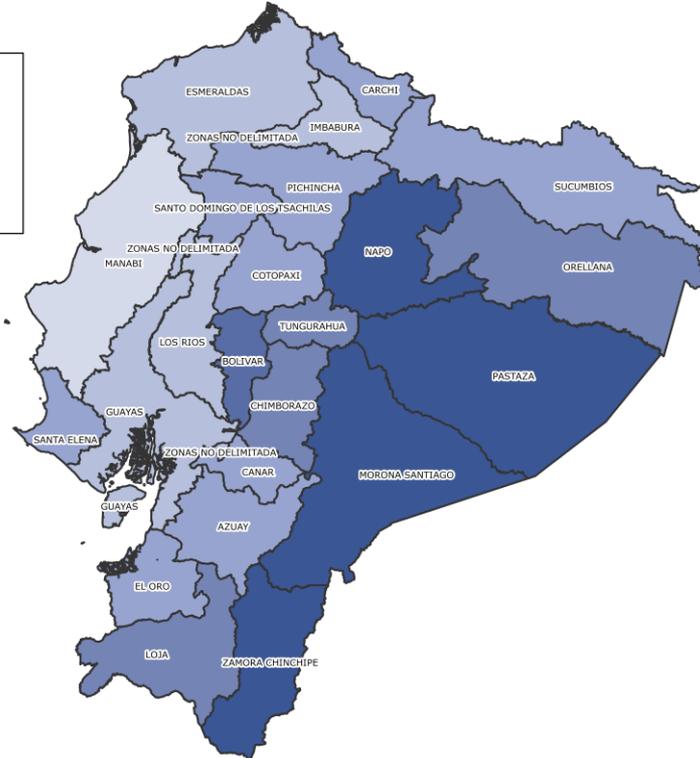
- Porcentajes sobre el total de votos emitidos para cada candidato, voto nulo, voto en blanco, y porcentajes de ausentismo. No se incluye el voto en el exterior.
- Índice de Desarrollo Social (IDS): Obtenido de 19 variables sobre salud, educación, empleo y vivienda, del último censo, por Componentes Principales.
- Escala Macrosísmica Europea (EMS-98): variante de la escala Mercalli. Mide la intensidad observada de un sismo sobre personas, objetos, edificaciones y la naturaleza. Permite delimitar las zonas más afectadas por un sismo y observar las áreas con amplificación de onda. (IG-EPN).

ANÁLISIS REALIZADO:

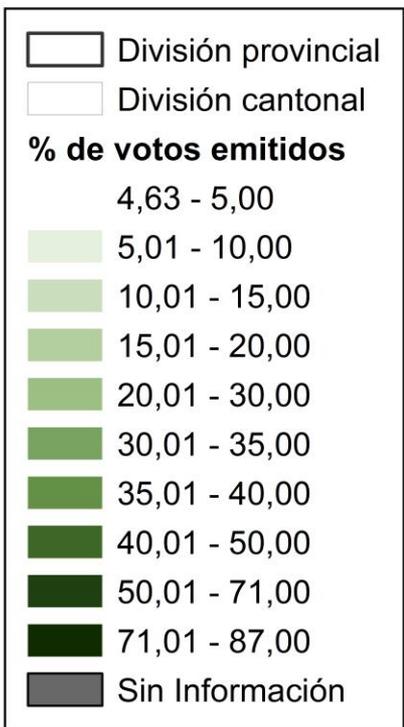
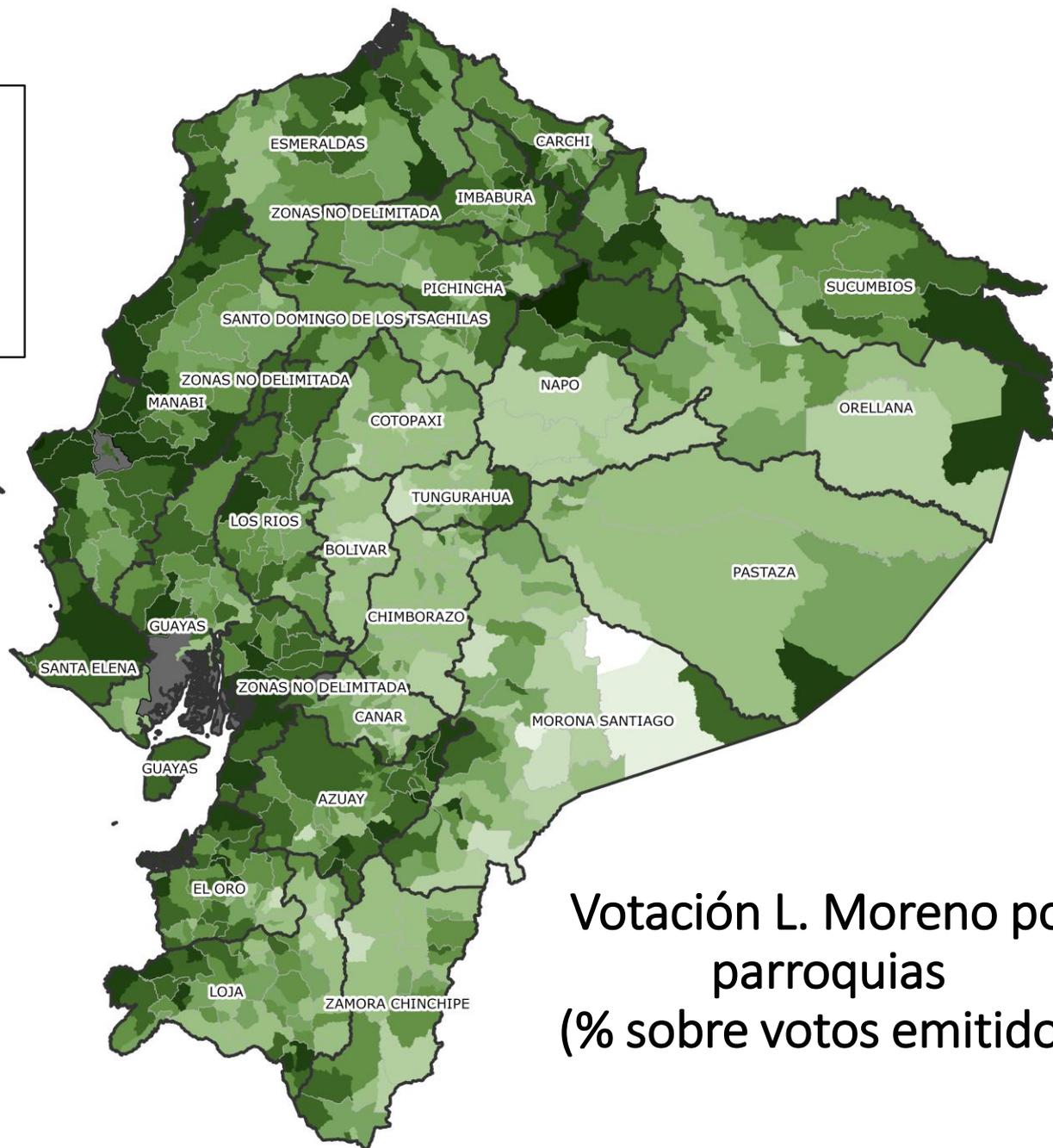
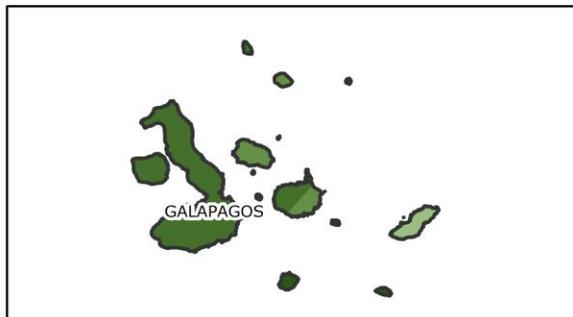
- Representación del porcentaje de votos por cada candidato sobre total de votos emitidos. Diferencia por sexo.
- Modelos de regresión múltiple de los determinantes sociales y regionales del voto.
- Análisis de conglomerados (cluster) sobre el porcentaje de votos de los 4 candidatos más votados.
- Modelo ampliado incluyendo efectos del sismo y la reconstrucción.

Análisis Nacional

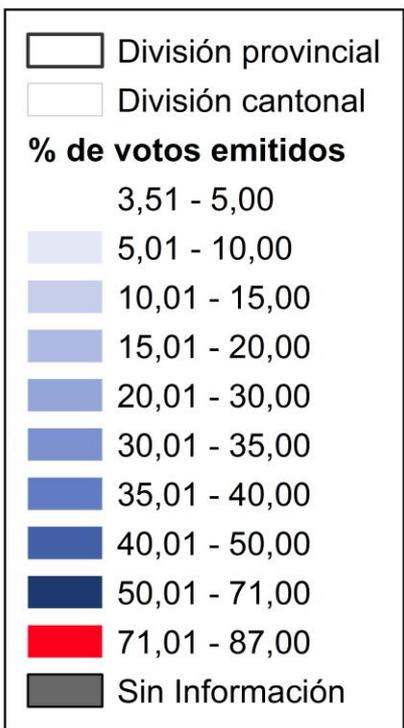
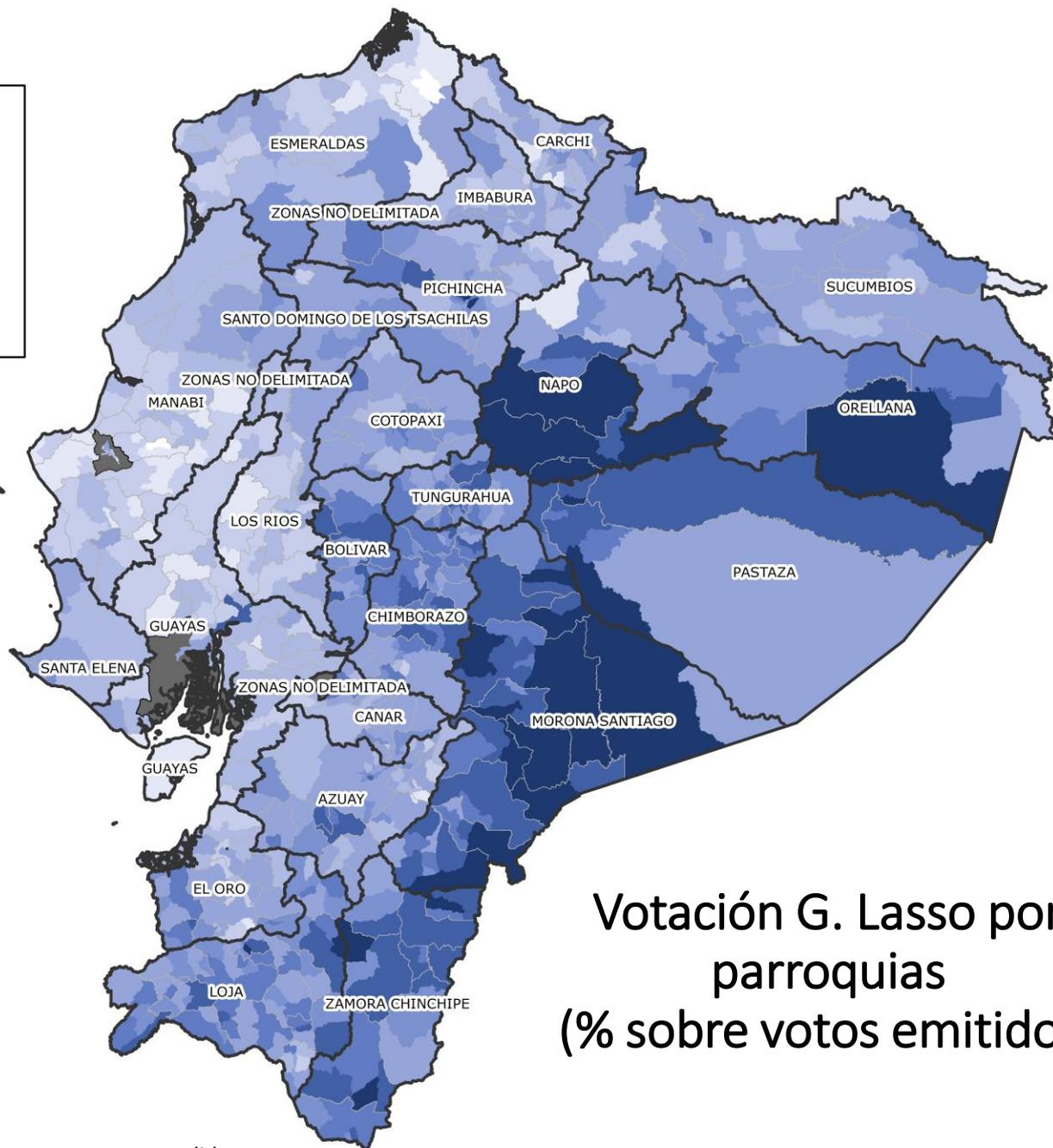
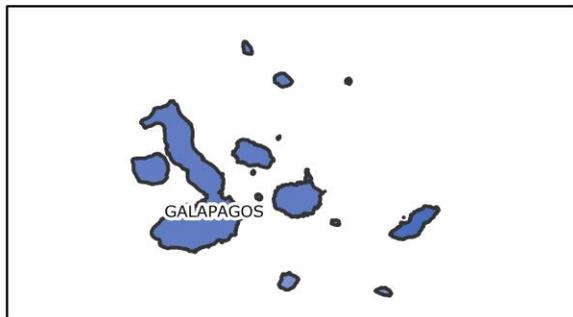
Votación G. Lasso por provincia (% sobre votos emitidos)



Votación L. Moreno por provincia (% sobre votos emitidos)

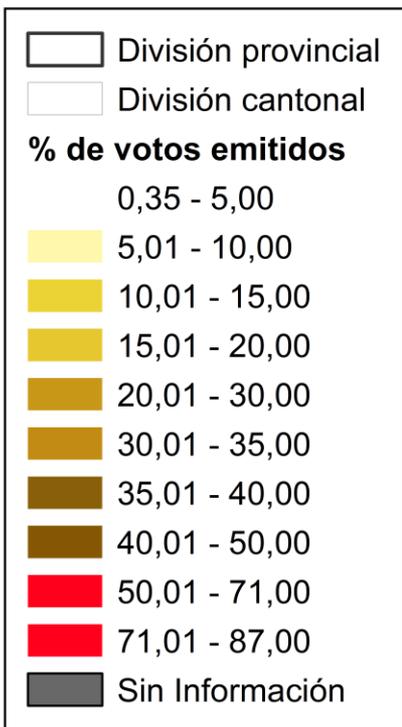
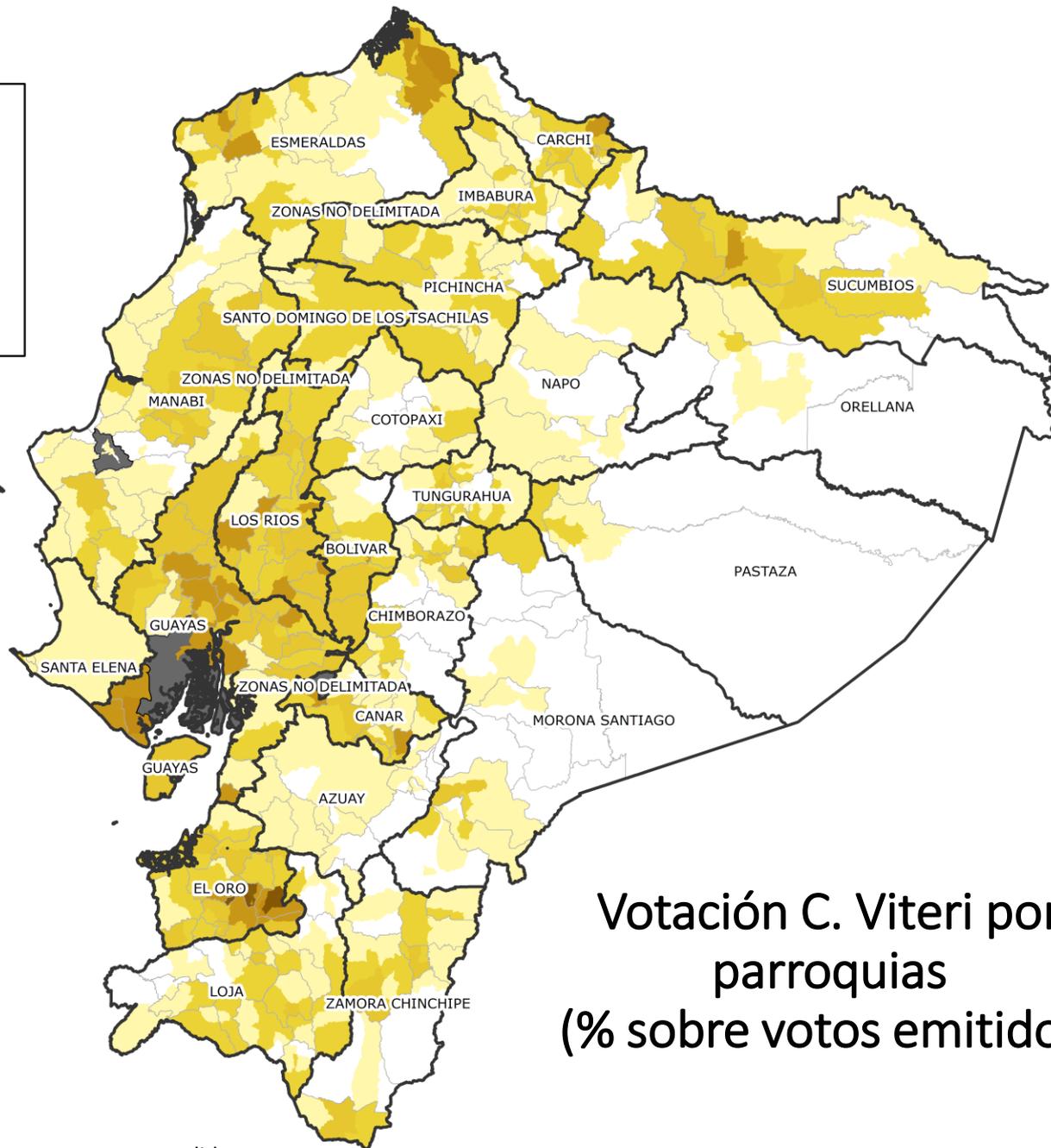
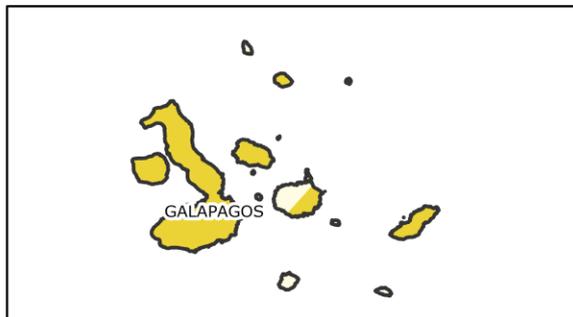


Votación L. Moreno por parroquias
(% sobre votos emitidos)



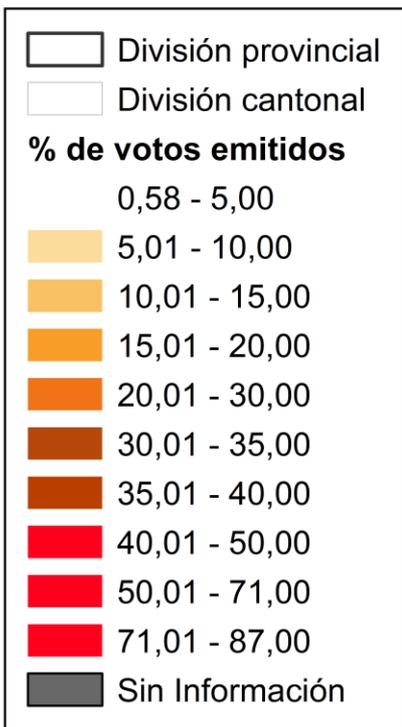
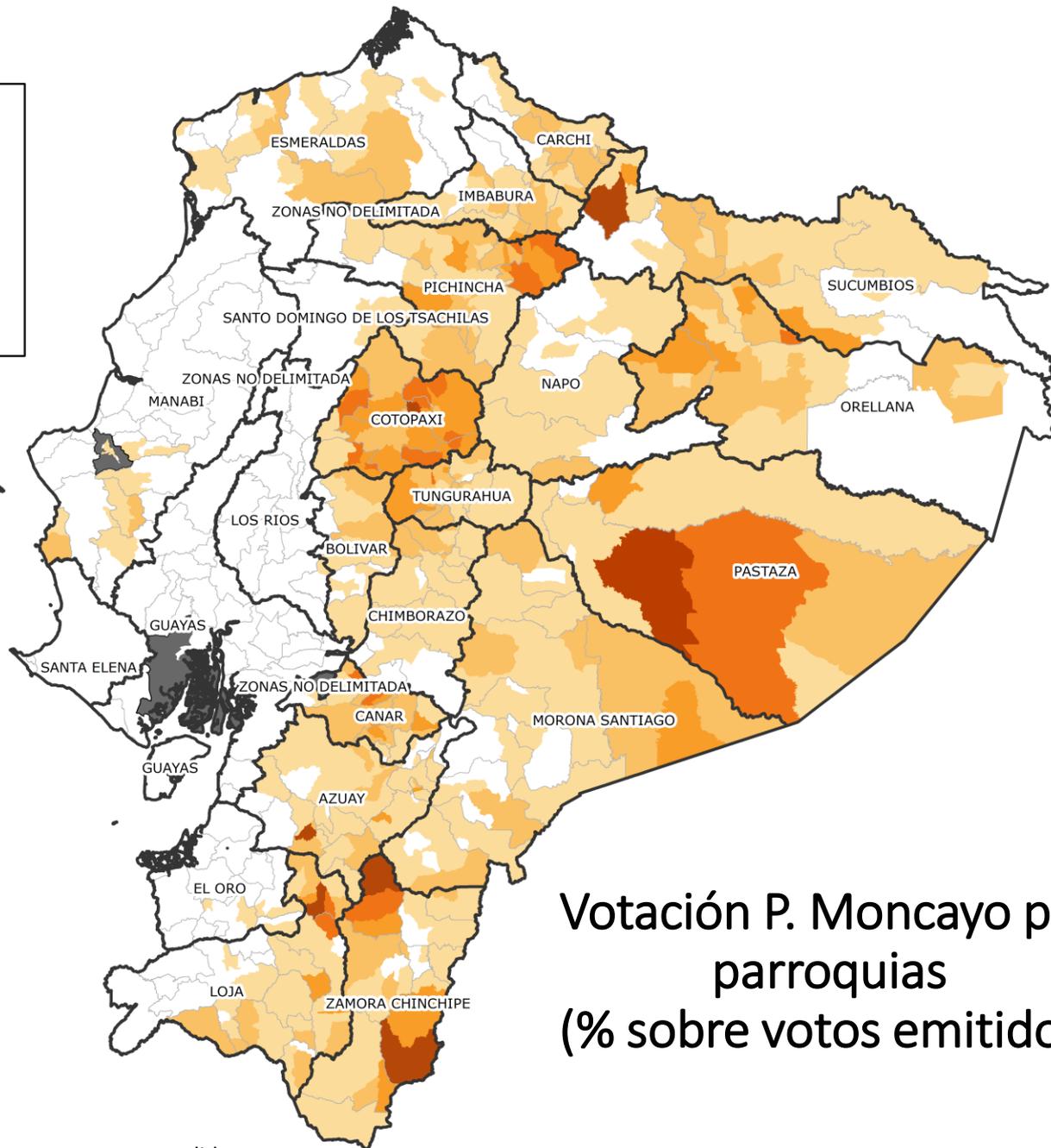
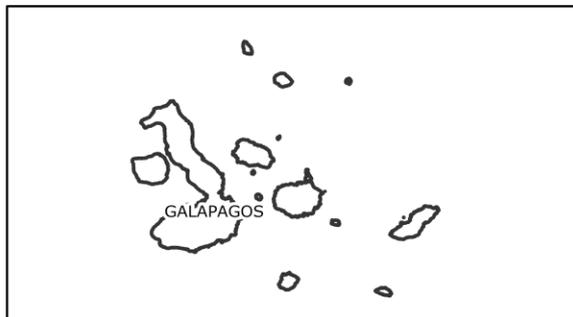
Votación G. Lasso por parroquias
(% sobre votos emitidos)

* Leyenda en rojo significa que no existe el rango para este candidato.



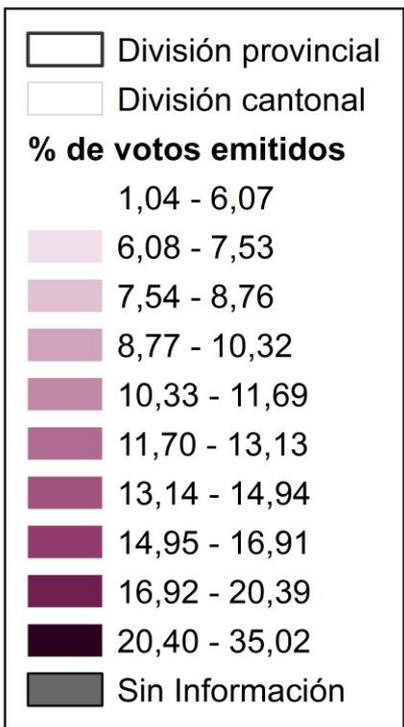
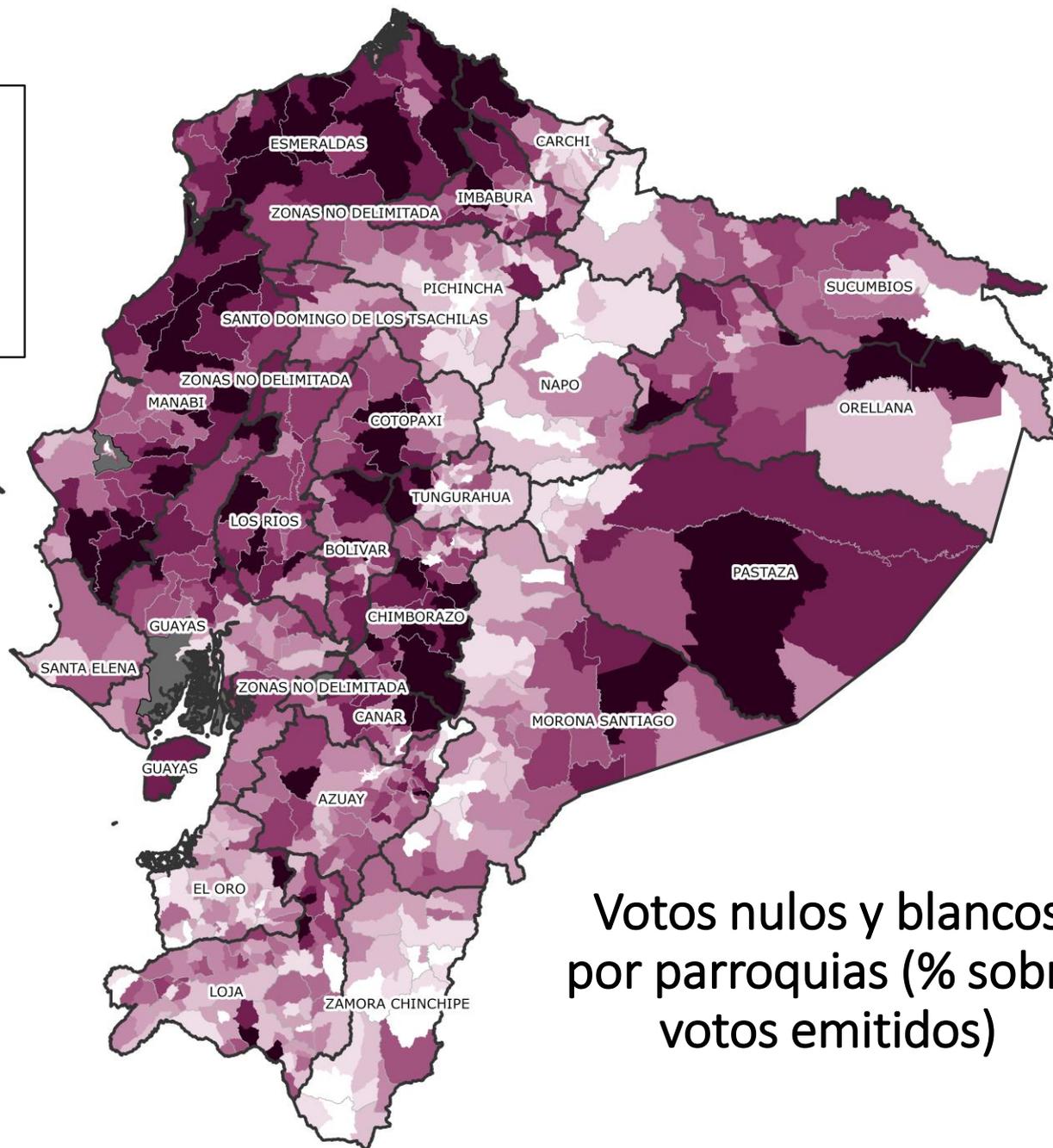
Votación C. Viteri por parroquias
(% sobre votos emitidos)

* Leyenda en rojo significa que no existe el rango para este candidato.

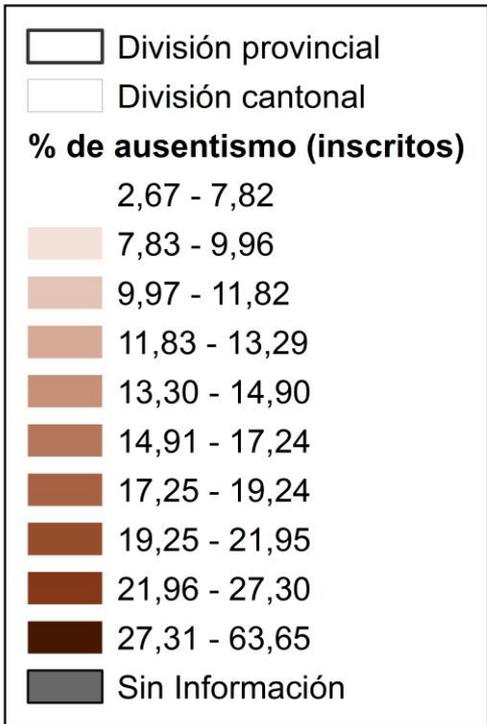
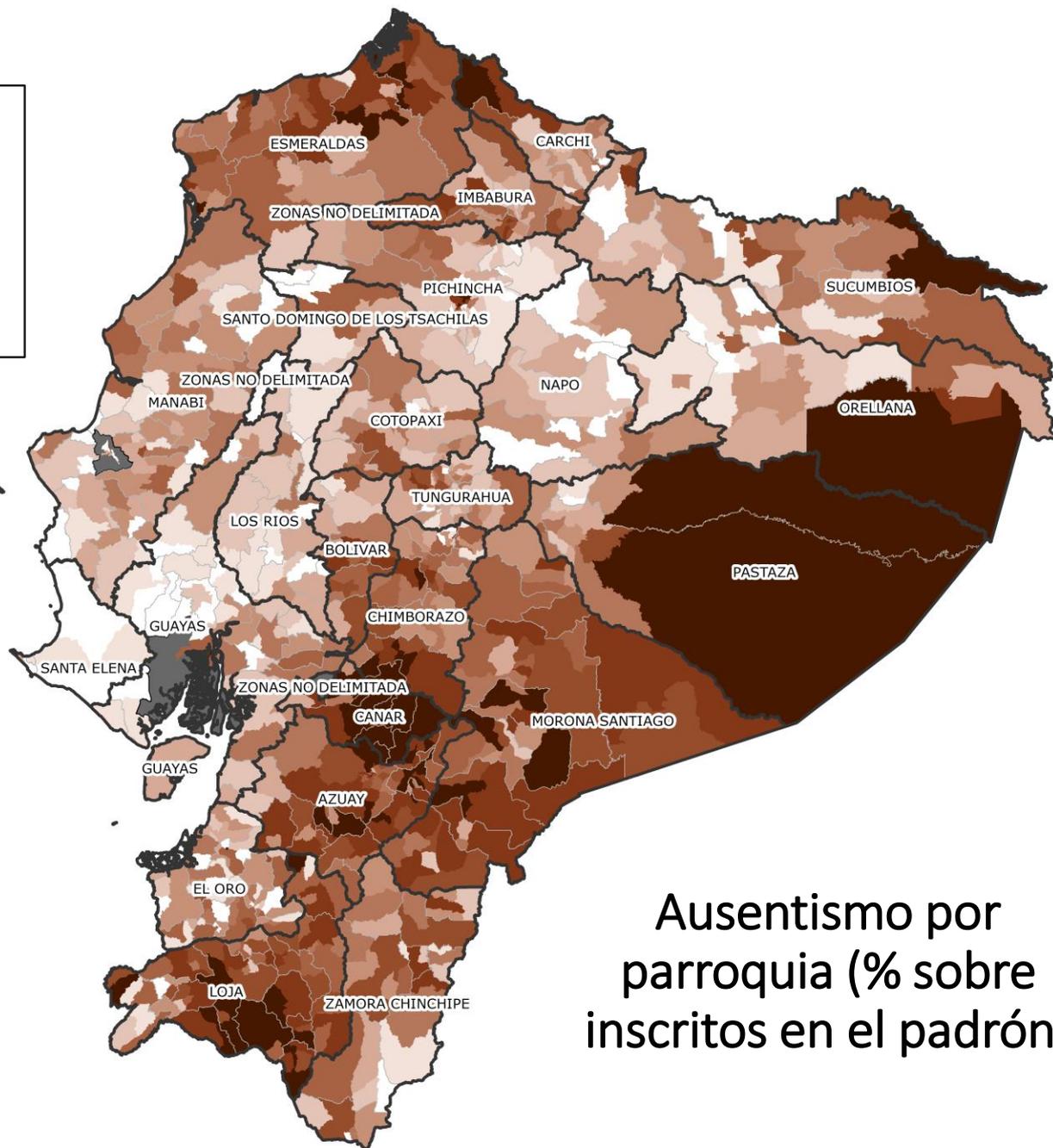
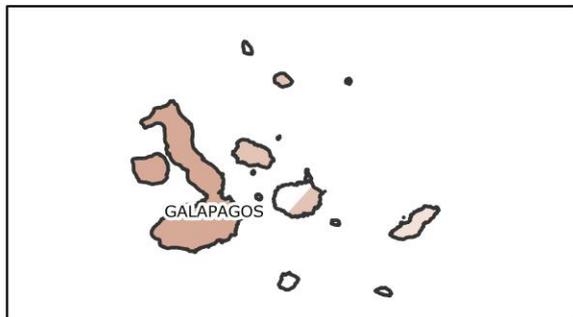


Votación P. Moncayo por parroquias
(% sobre votos emitidos)

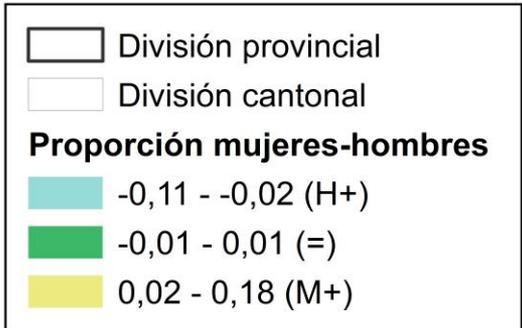
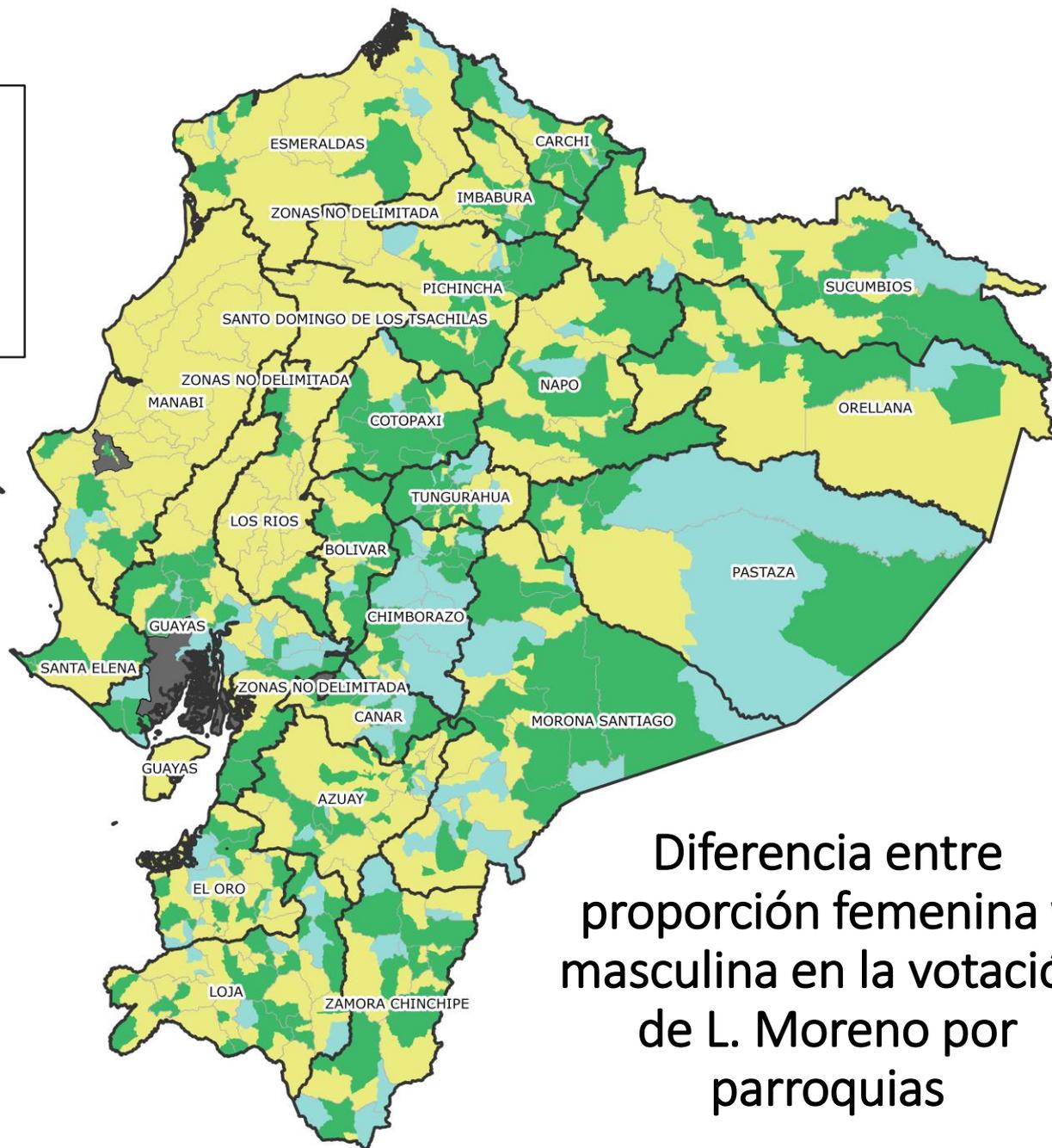
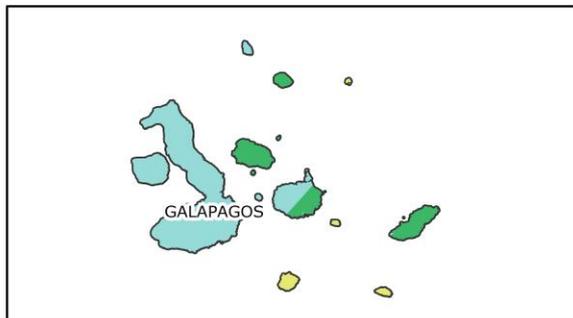
* Leyenda en rojo significa que no existe el rango para este candidato.



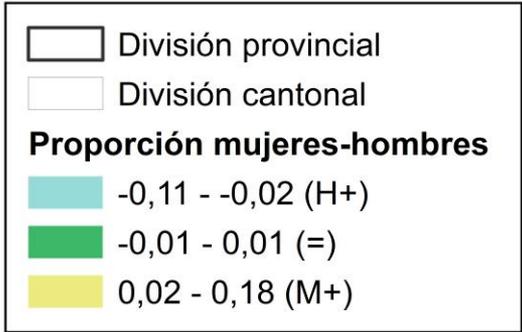
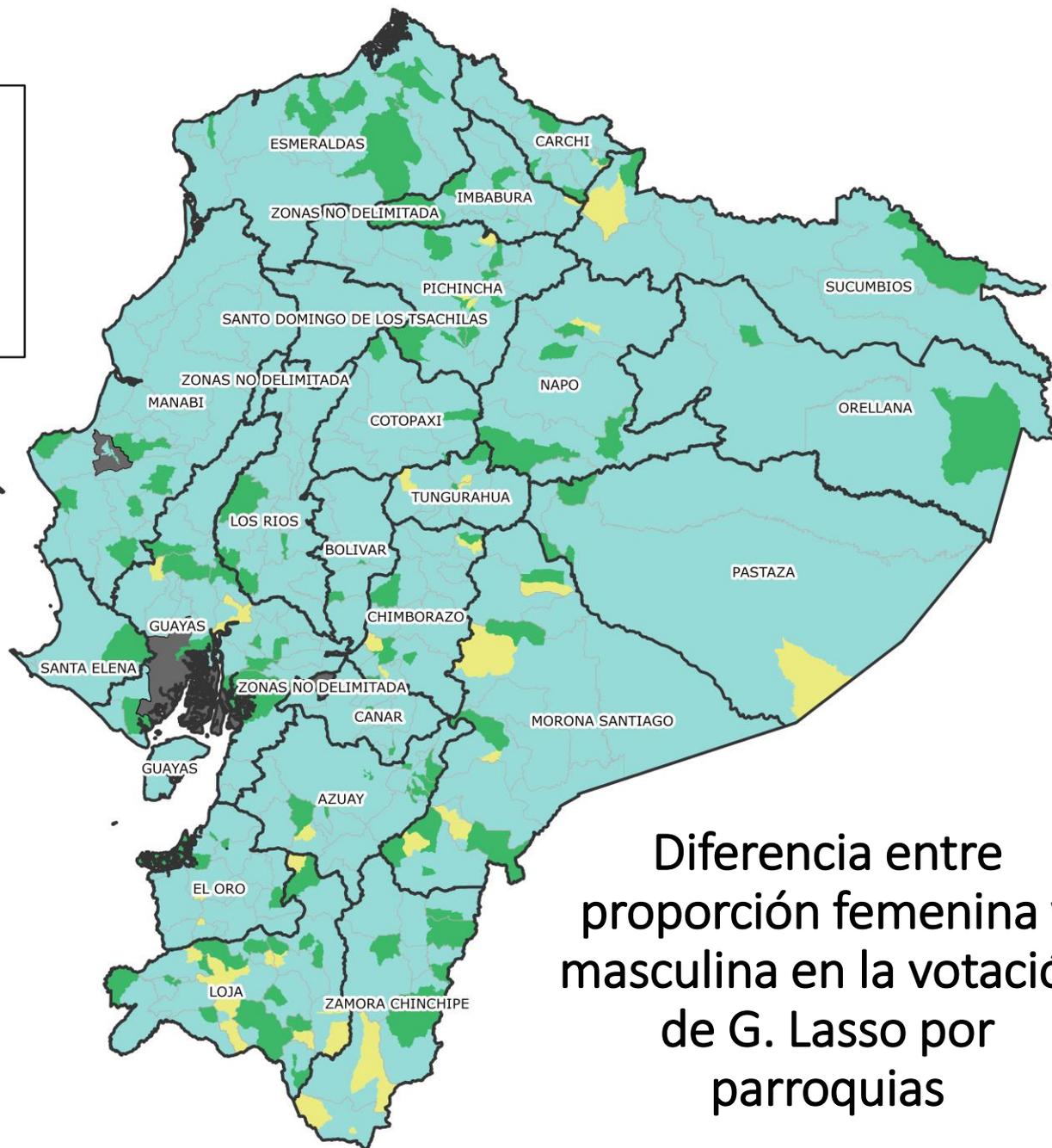
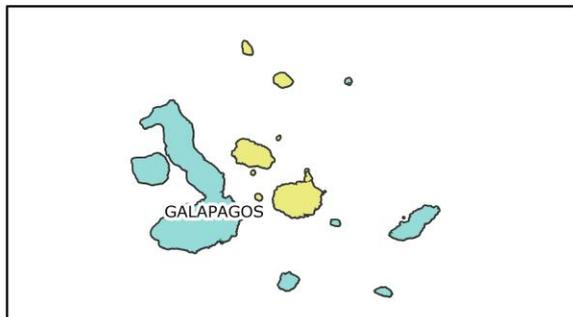
Votos nulos y blancos por parroquias (% sobre votos emitidos)



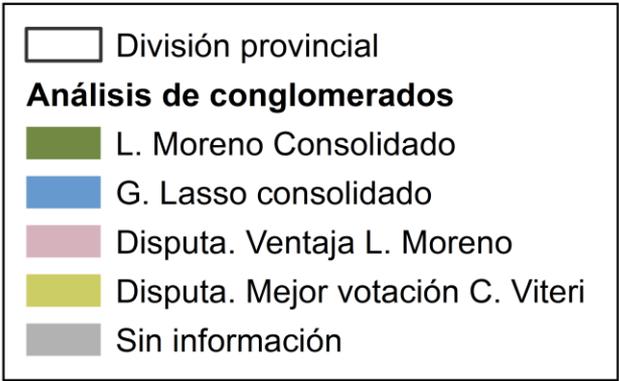
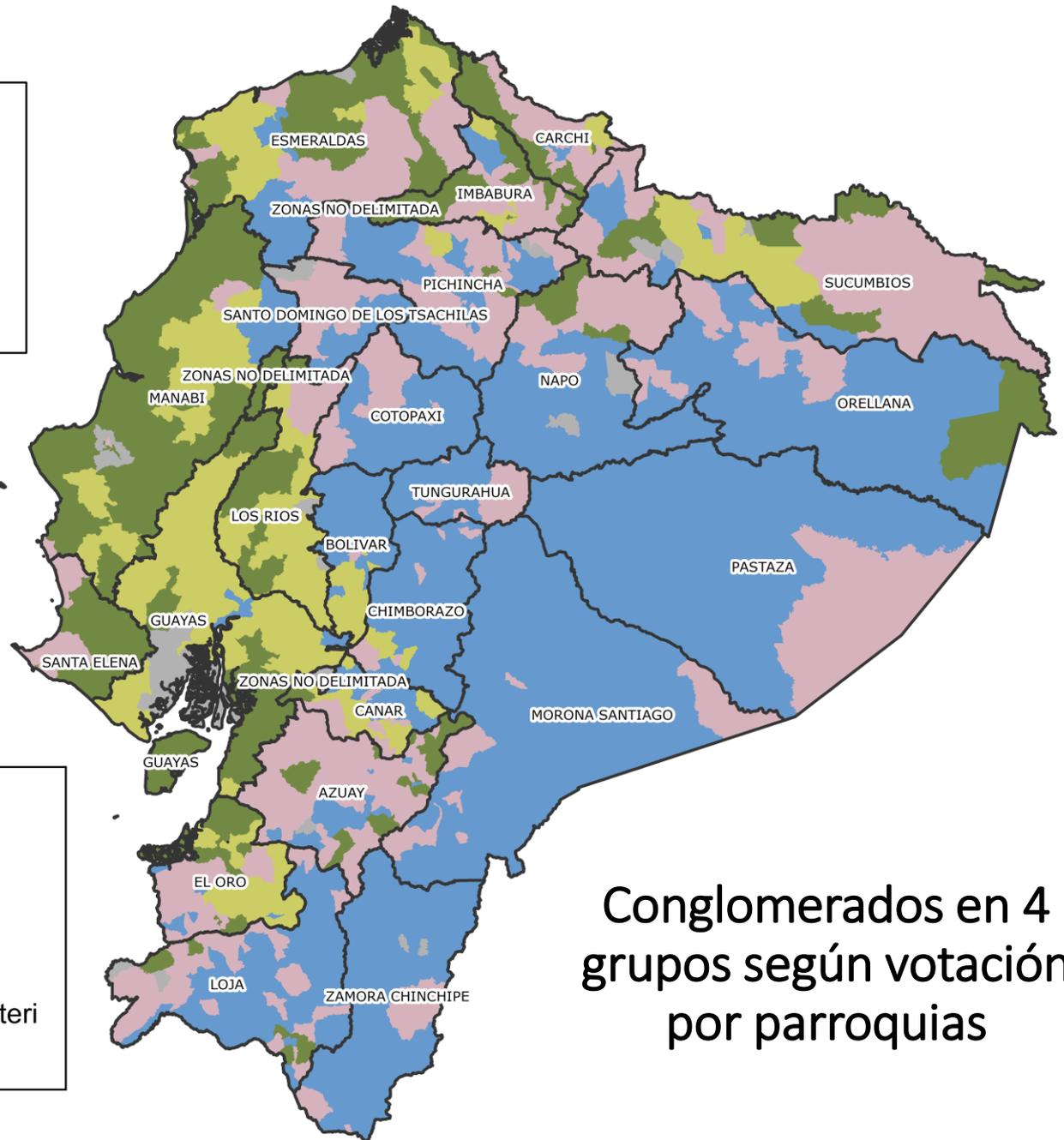
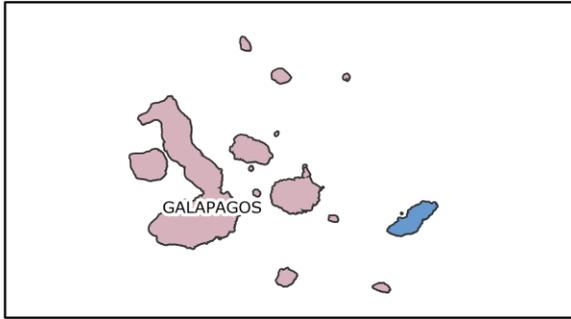
Ausentismo por parroquia (% sobre inscritos en el padrón)



Diferencia entre proporción femenina y masculina en la votación de L. Moreno por parroquias

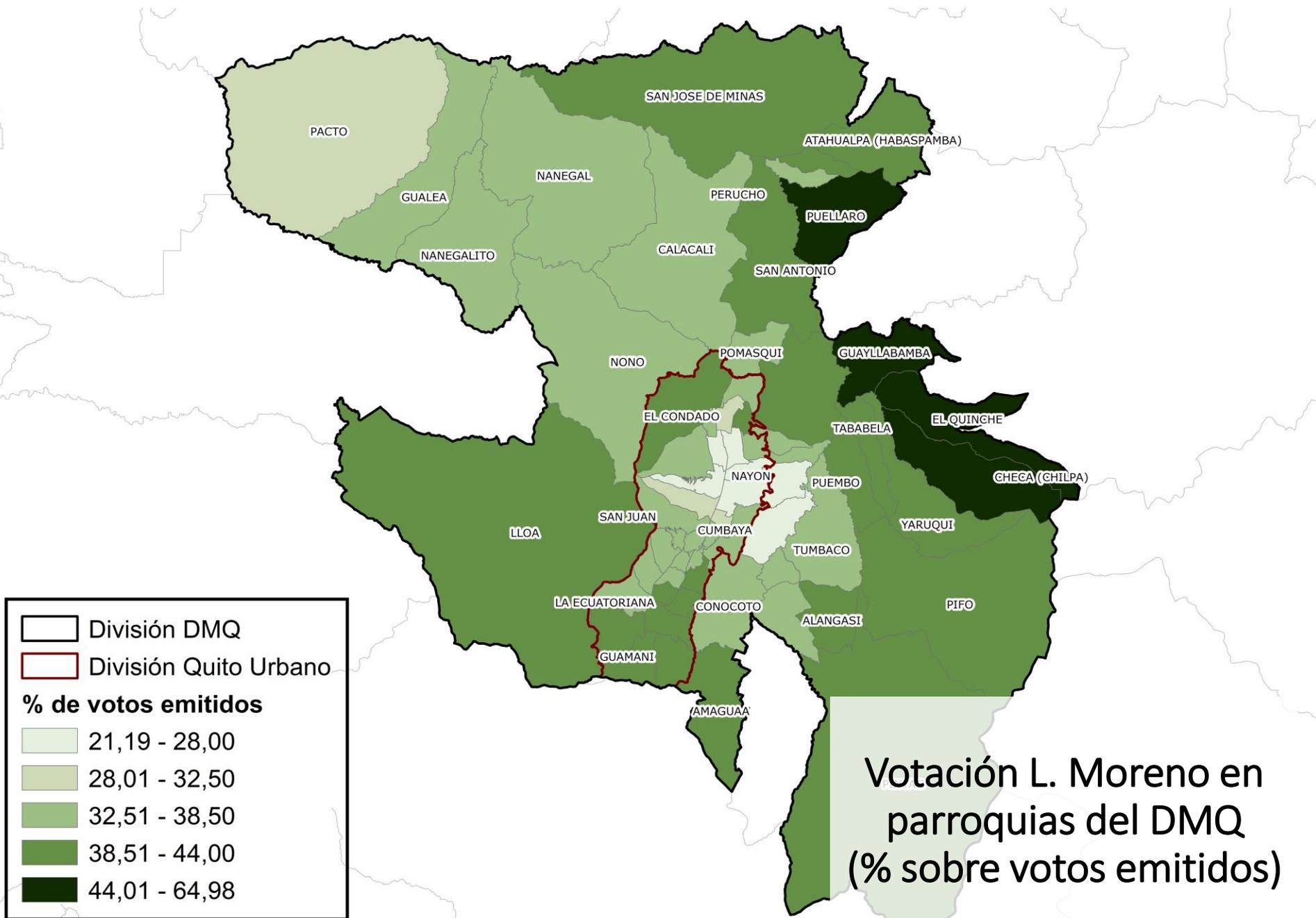


Diferencia entre proporción femenina y masculina en la votación de G. Lasso por parroquias



Conglomerados en 4 grupos según votación por parroquias

Análisis por ciudad



PACTO

GUALEA

NANEGAL

NANEGALITO

SAN JOSE DE MINAS

ATAHUALPA (HABASPAMBA)

PERUCHO

PUELLARO

CALACALI

SAN ANTONIO

NONO

POMASQUI

GUAYLLABAMBA

EL CONDADO

TABABELA

EL QUINCHE

NAYON

PUEMBO

GHEGA (CHILPA)

LLOA

SAN JUAN

YARUQUI

LA ECUATORIANA

CONOCOTO

ALANGASI

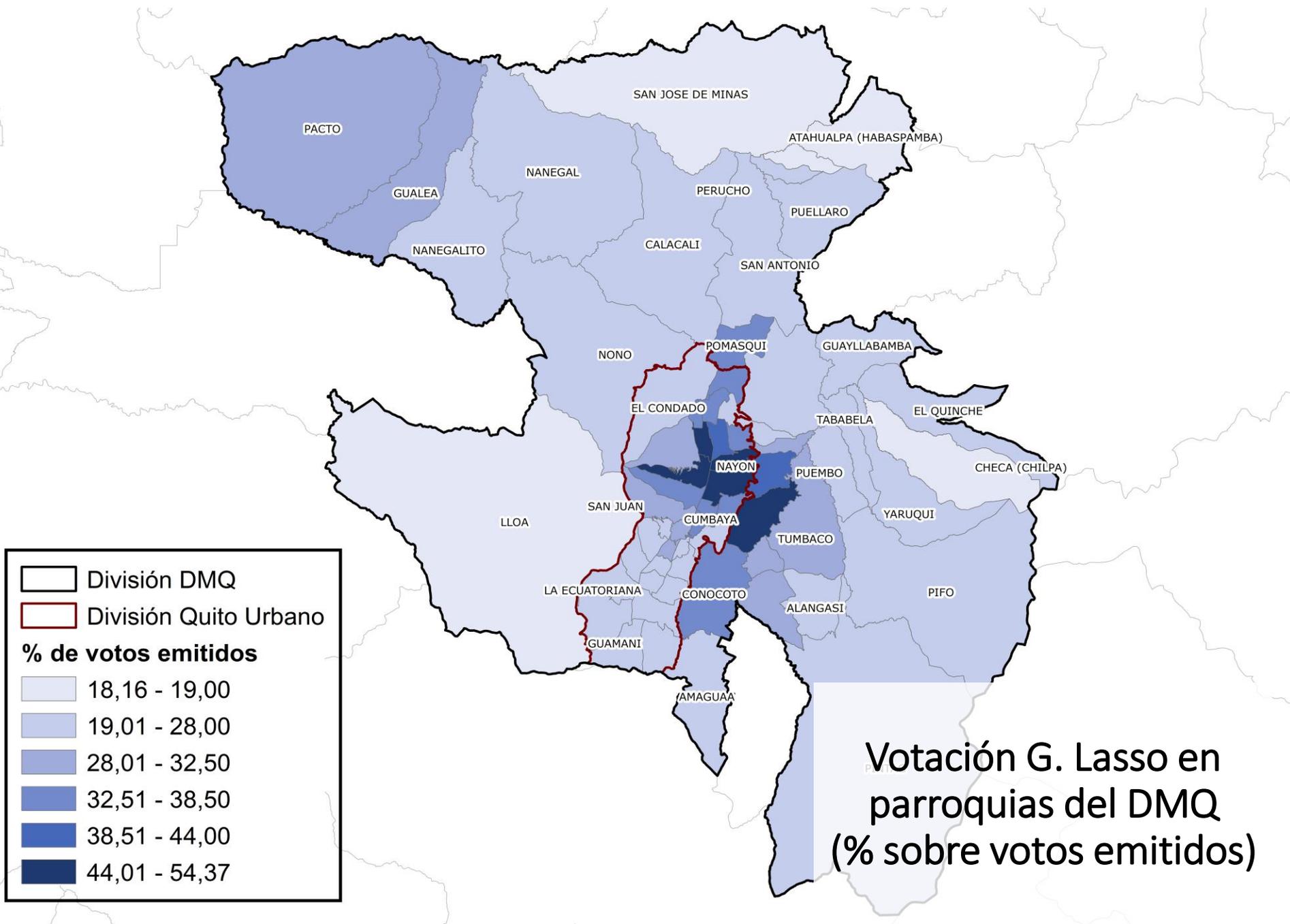
PIFO

GUAMANI

AMAGUAA

TUMBACO

CUMBAYA



PACTO

GUALEA

NANEGAL

NANEGALITO

SAN JOSE DE MINAS

ATAHUALPA (HABASPAMBA)

PERUCHO

PUELLARO

CALACALI

SAN ANTONIO

NONO

POMASQUI

GUAYLLABAMBA

EL CONDADO

TABABELA

EL QUINCHE

NAYON

PUEMBO

CHECA (CHILPA)

LLOA

SAN JUAN

CUMBAYA

YARUQUI

LA ECUATORIANA

GONOCOTO

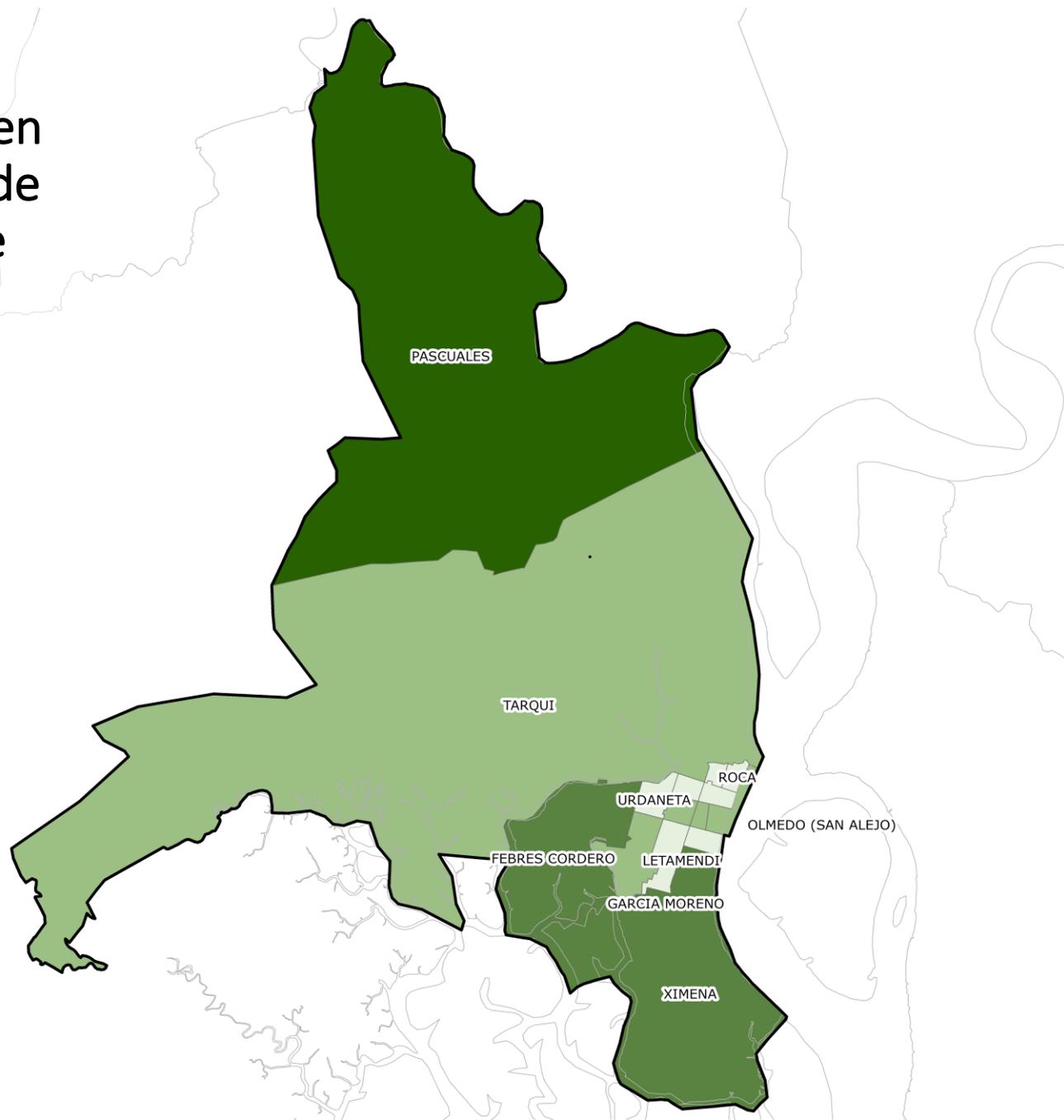
ALANGASI

PIFO

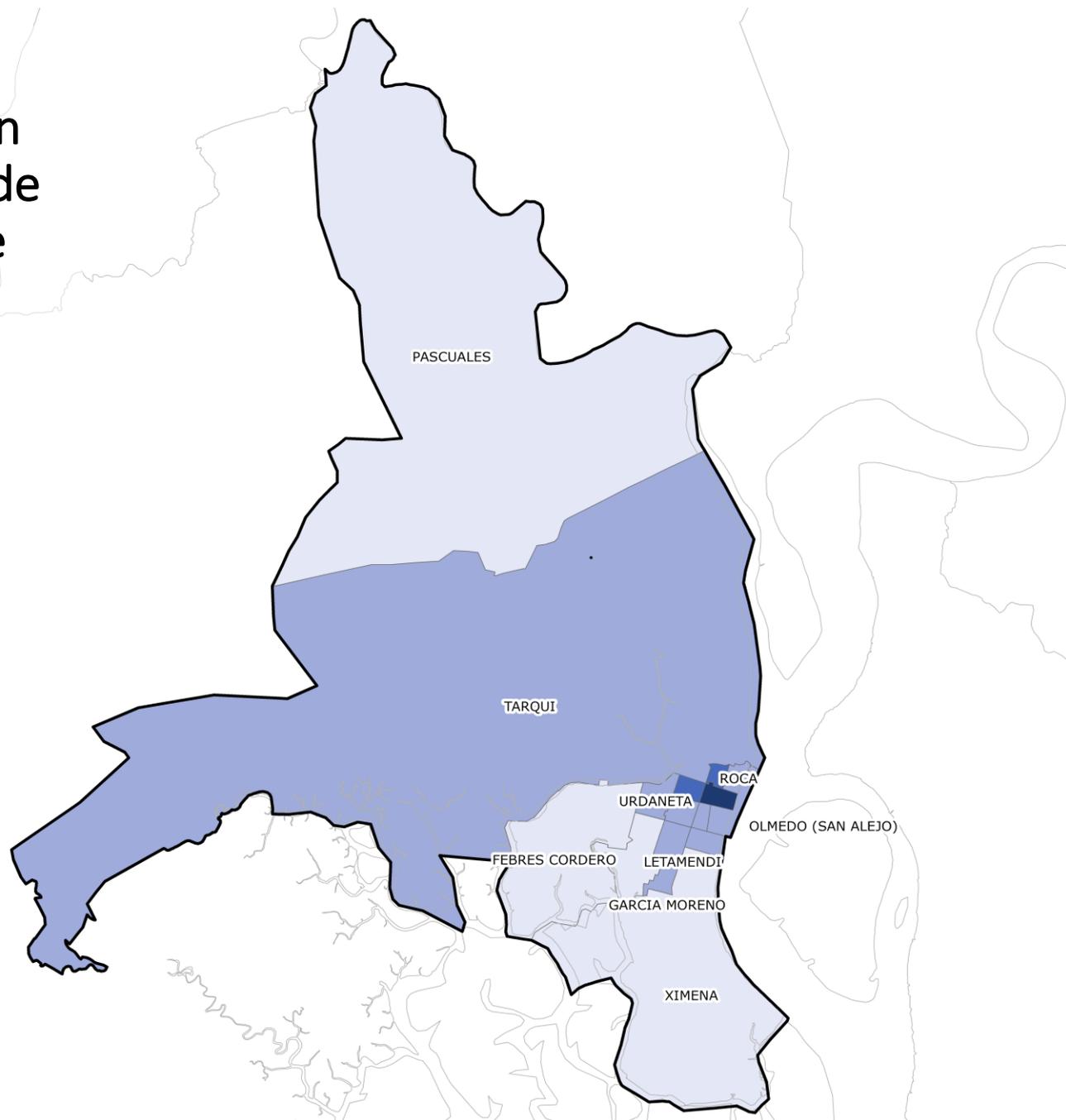
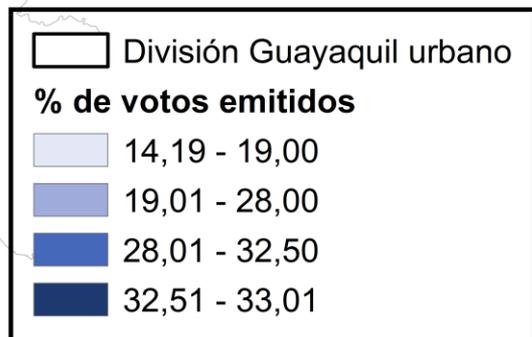
GUAMANI

AMAGUAA

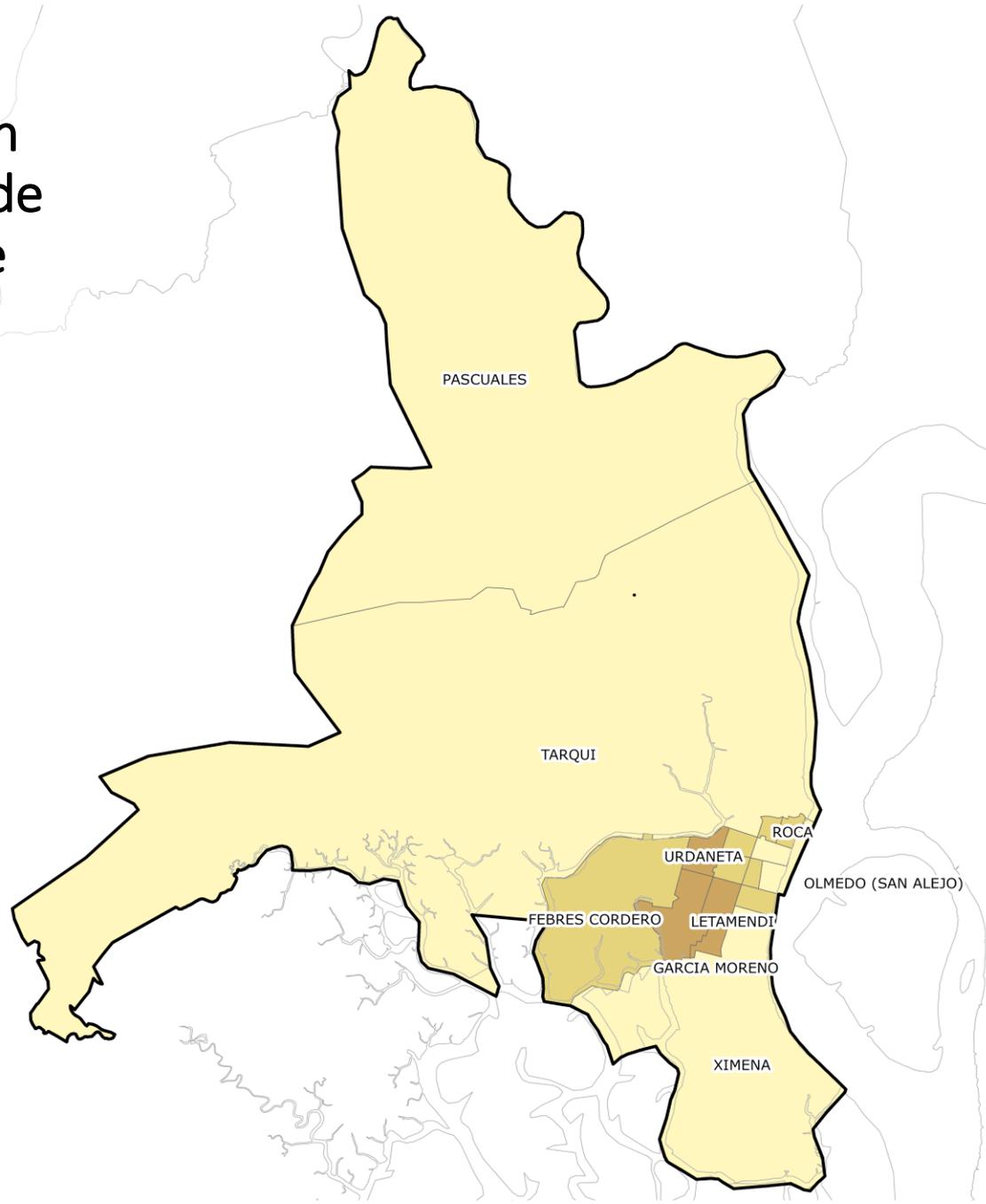
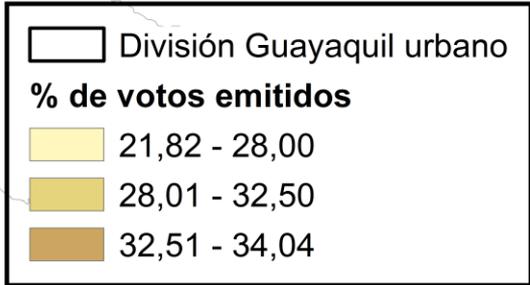
Votación L. Moreno en parroquias urbanas de Guayaquil (% sobre votos emitidos)



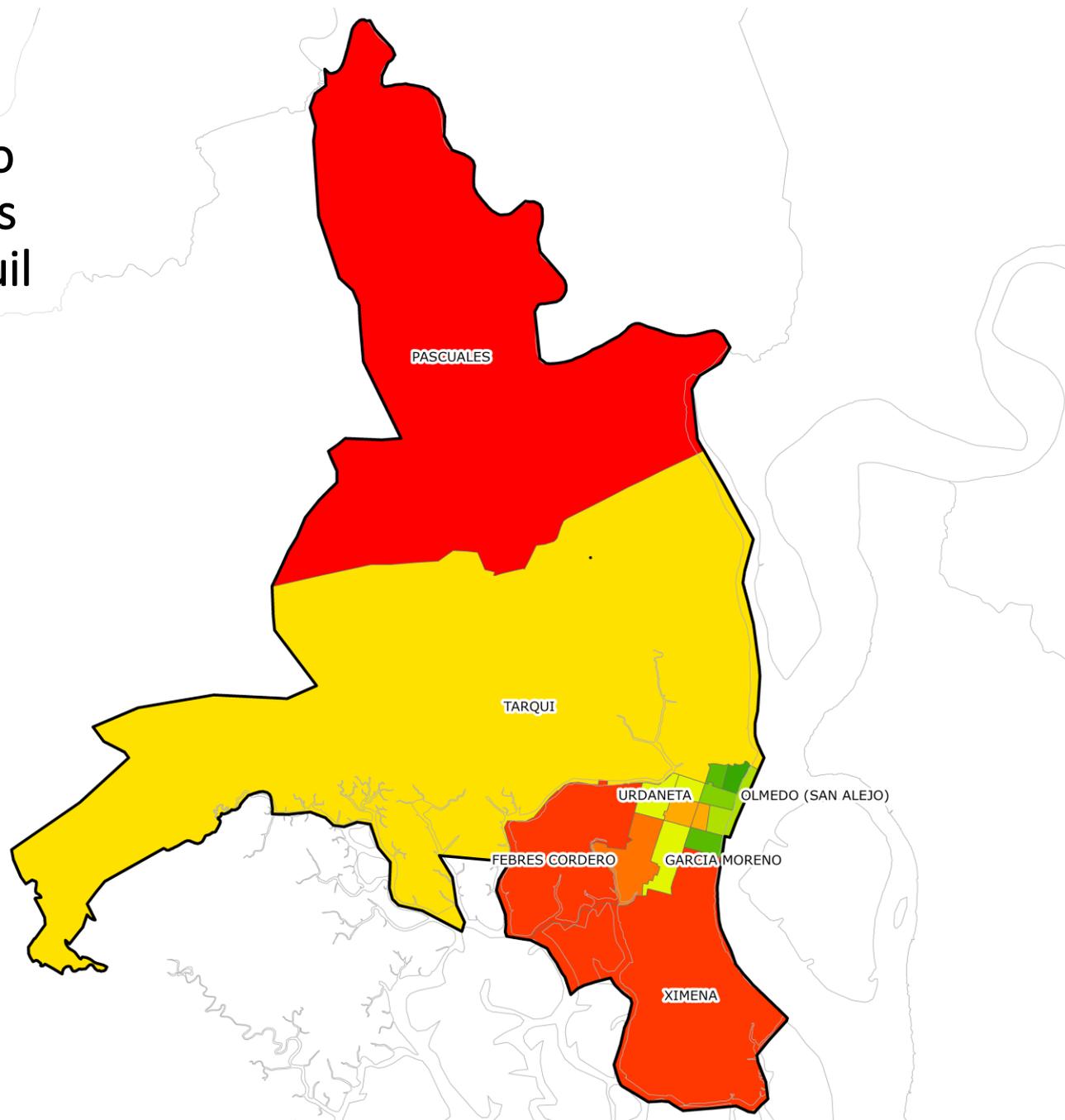
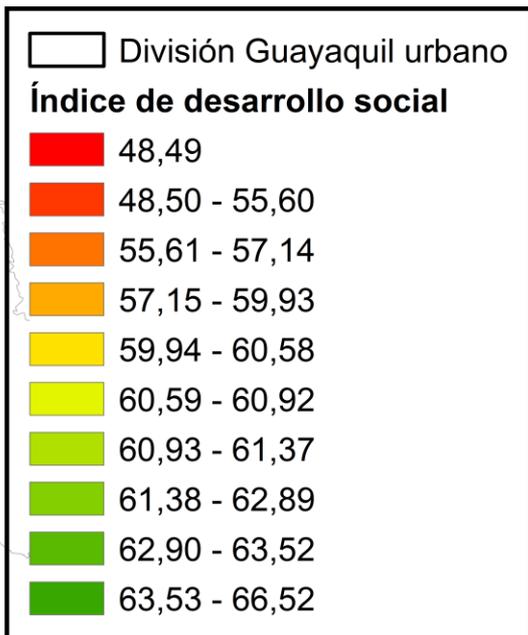
Votación G. Lasso en parroquias urbanas de Guayaquil (% sobre votos emitidos)



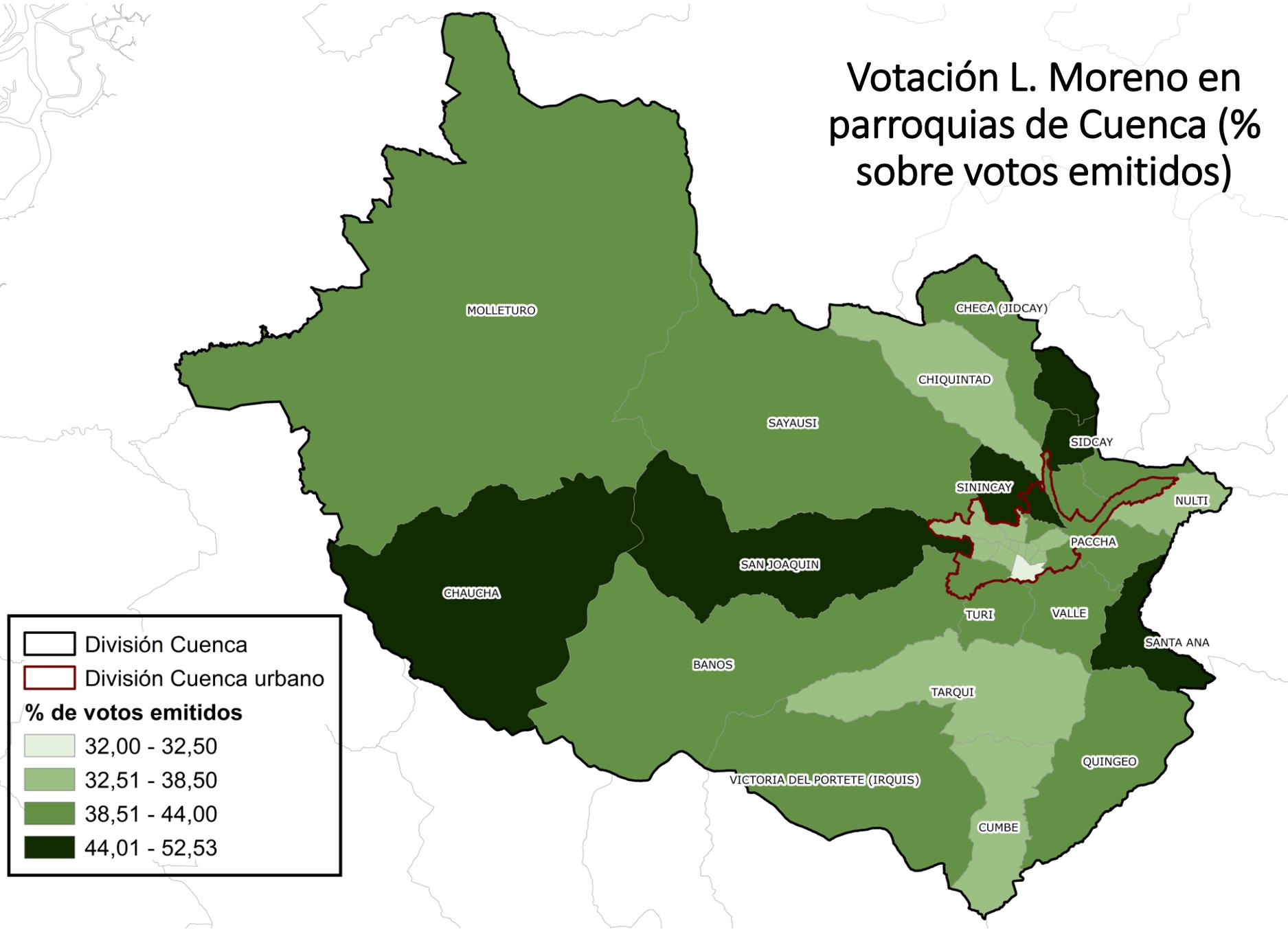
Votación C. Viteri en parroquias urbanas de Guayaquil (% sobre votos emitidos)



Índice de Desarrollo Social en parroquias urbanas de Guayaquil



Votación L. Moreno en parroquias de Cuenca (% sobre votos emitidos)



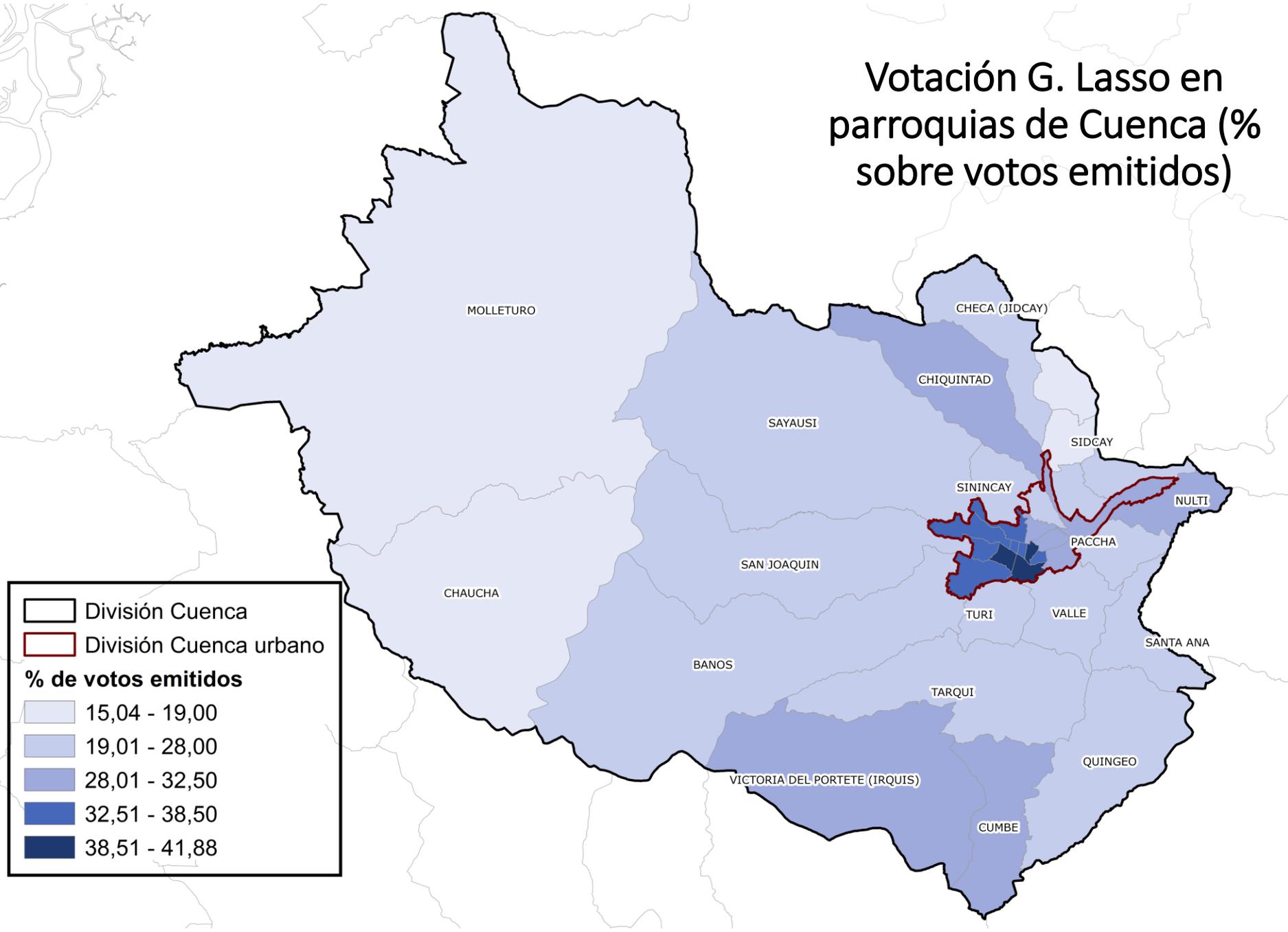
▭ División Cuenca

▭ División Cuenca urbano

% de votos emitidos

- 32,00 - 32,50
- 32,51 - 38,50
- 38,51 - 44,00
- 44,01 - 52,53

Votación G. Lasso en parroquias de Cuenca (% sobre votos emitidos)



▭ División Cuenca

▭ División Cuenca urbano

% de votos emitidos

- 15,04 - 19,00
- 19,01 - 28,00
- 28,01 - 32,50
- 32,51 - 38,50
- 38,51 - 41,88

Estructura social del voto

Parámetros del modelo

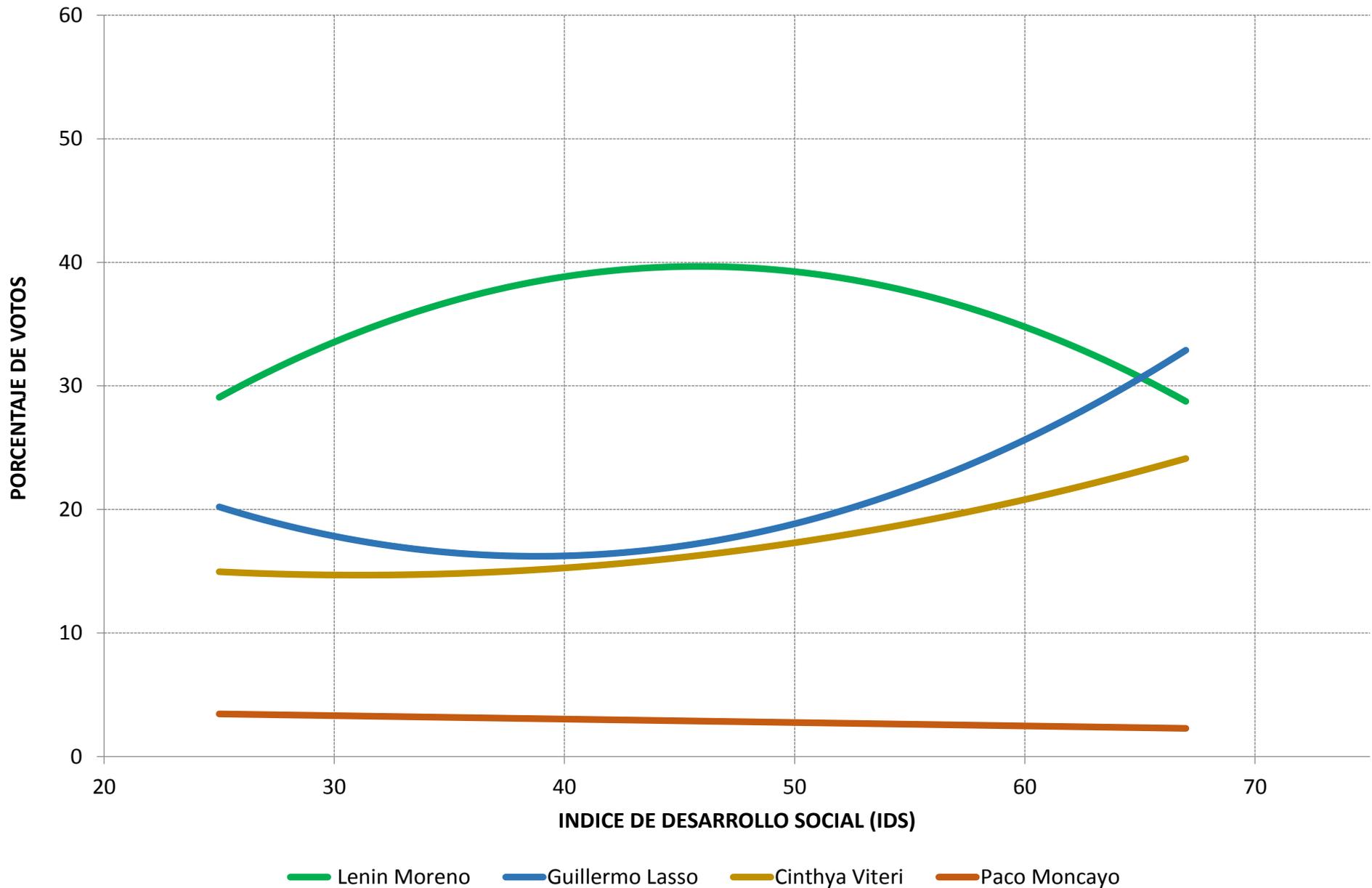
Modelo de regresión múltiple de Lenin Moreno

Variable Dependiente: Porcentaje de votación Lenin Moreno sobre votos emitidos

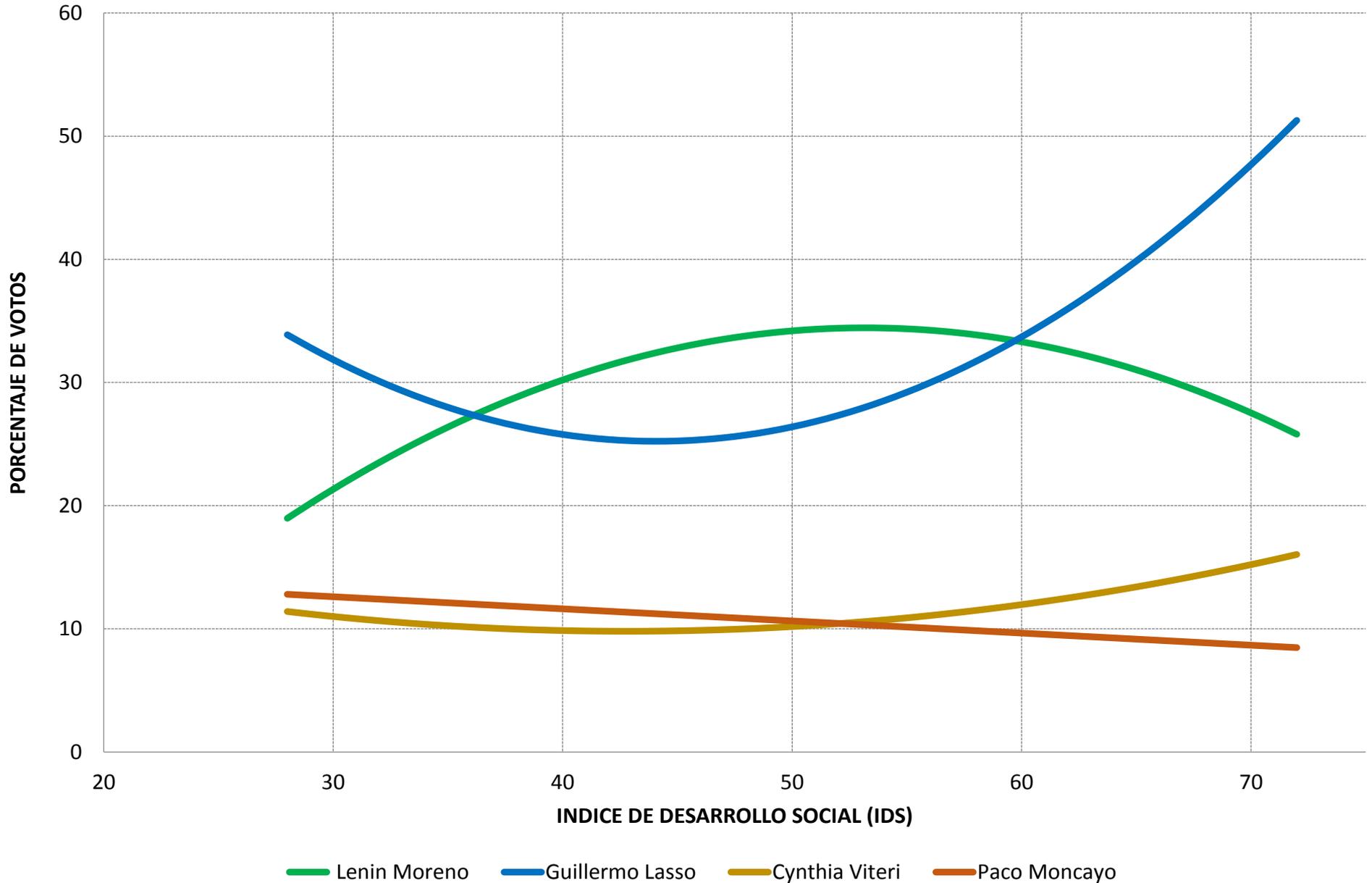
R= 0.665 R²=0.442 N=10.284.153 Número de parroquias = 1088

Variable Independiente	Coefficiente B	Error Std	Coefficiente Beta Estandarizado	t	Significancia
Constante	5,306	9,309		,570	,569
IDS	1,728	,300	1,565	5,768	,000
IDS cuadrado	-,024	,003	-2,274	-8,733	,000
Dummy Sierra Altitudinal	-29,965	4,403	-1,742	-6,805	,000
Dummy Amazonia Altitudinal	-26,522	7,949	-,667	-3,336	,001
IDS Sierra Altitudinal	,566	,087	1,821	6,471	,000
IDS Amazonía Altitudinal	,443	,167	,509	2,646	,008
Diferencia Fem Masc LM	,845	,091	,312	9,277	,000
EMS2	-,608	,237	-,652	-2,566	,010
IDS EMS cuadrado	,019	,005	1,075	4,026	,000

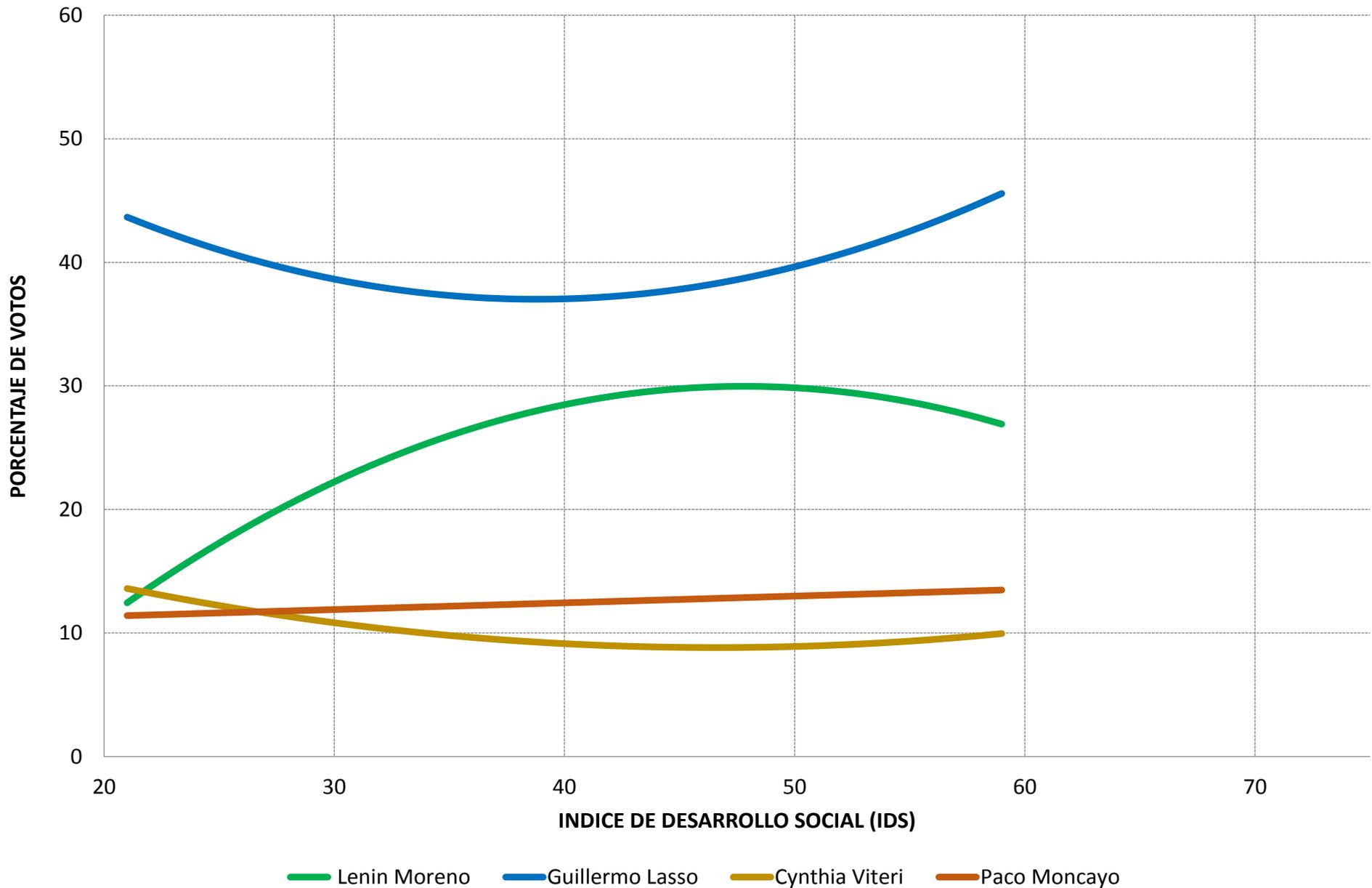
Voto y estructura social: Costa y Galápagos



Voto y estructura social: Sierra

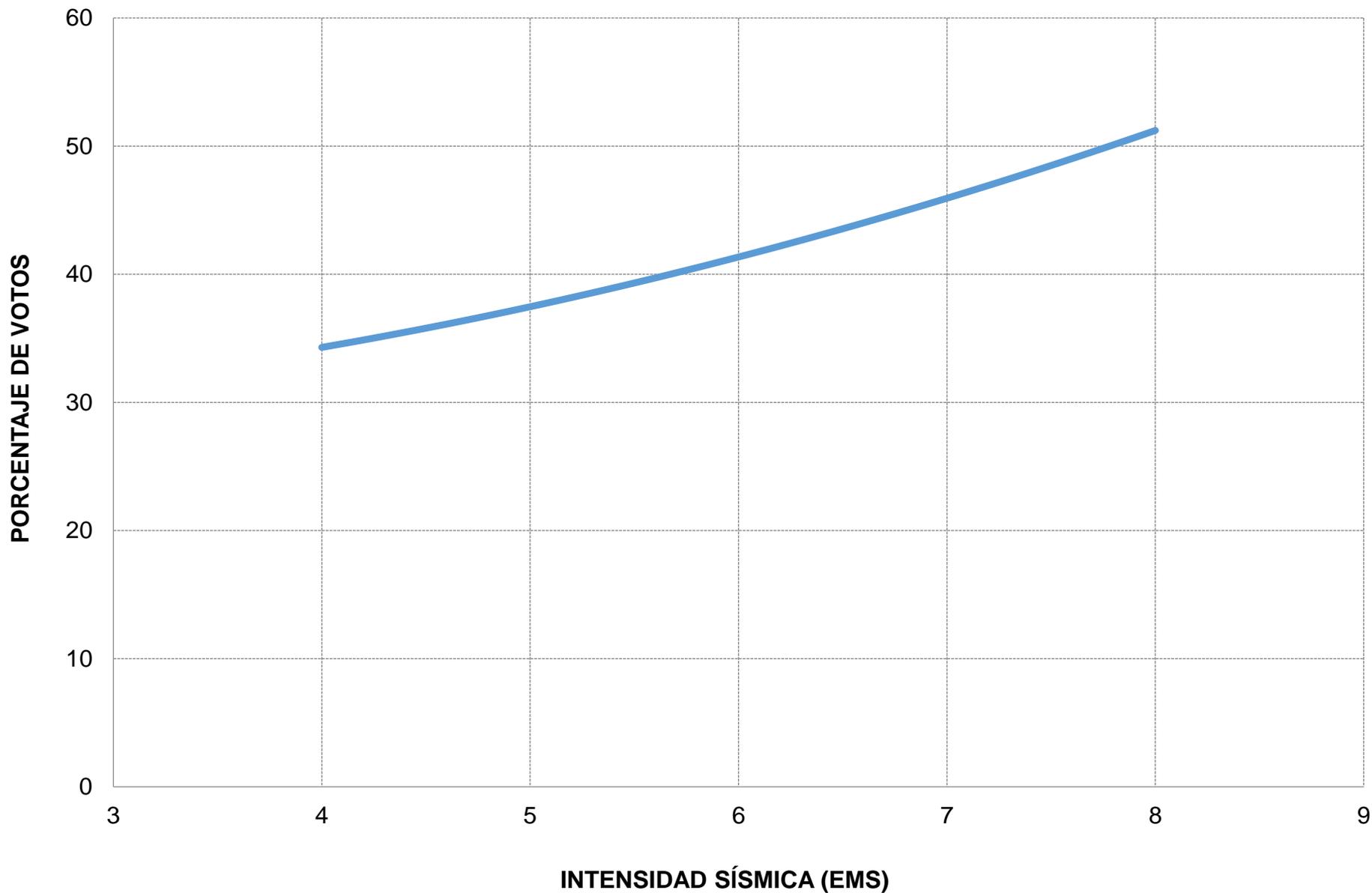


Voto y estructura social: Amazonía

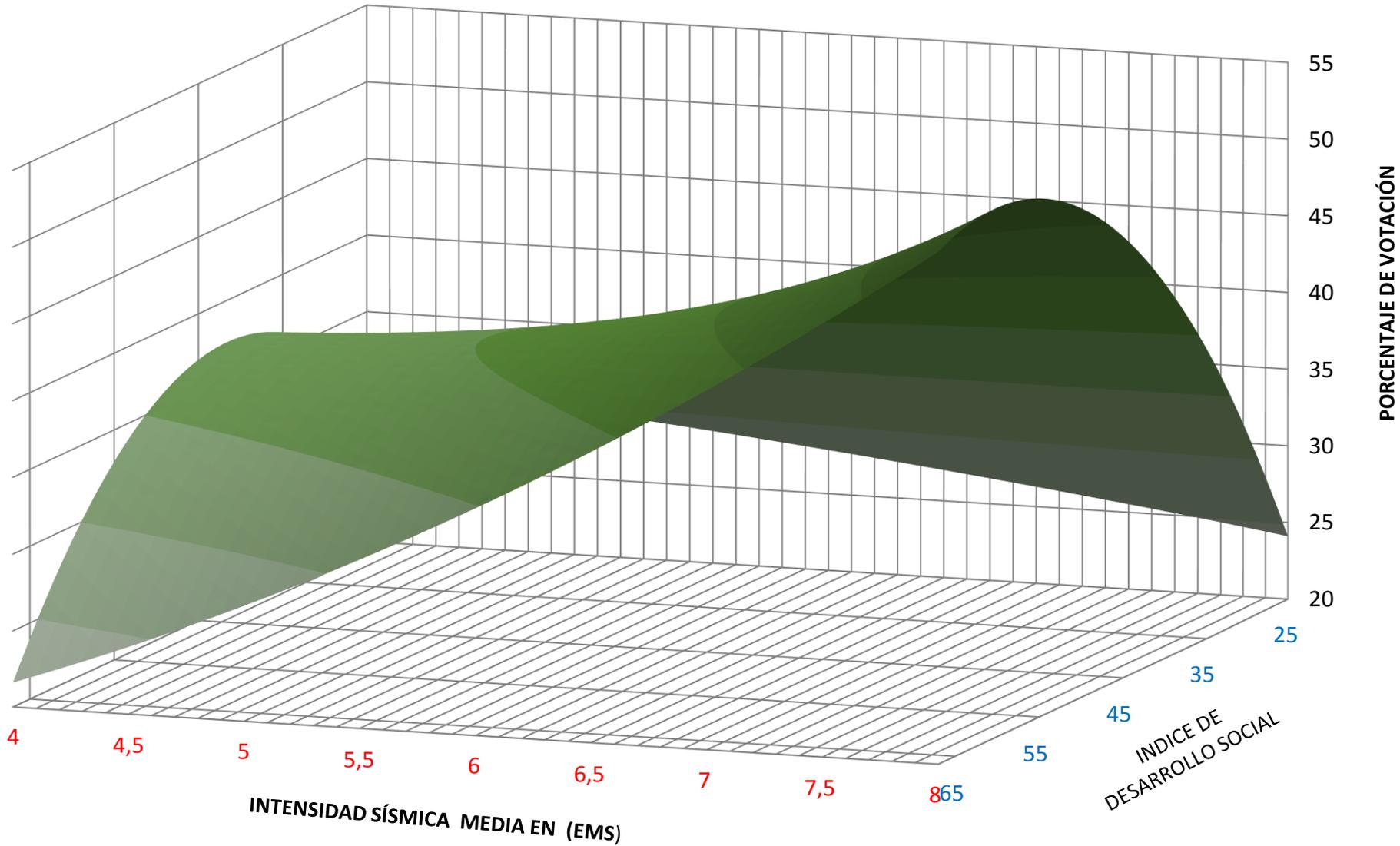


Efecto del terremoto y la reconstrucción en la votación

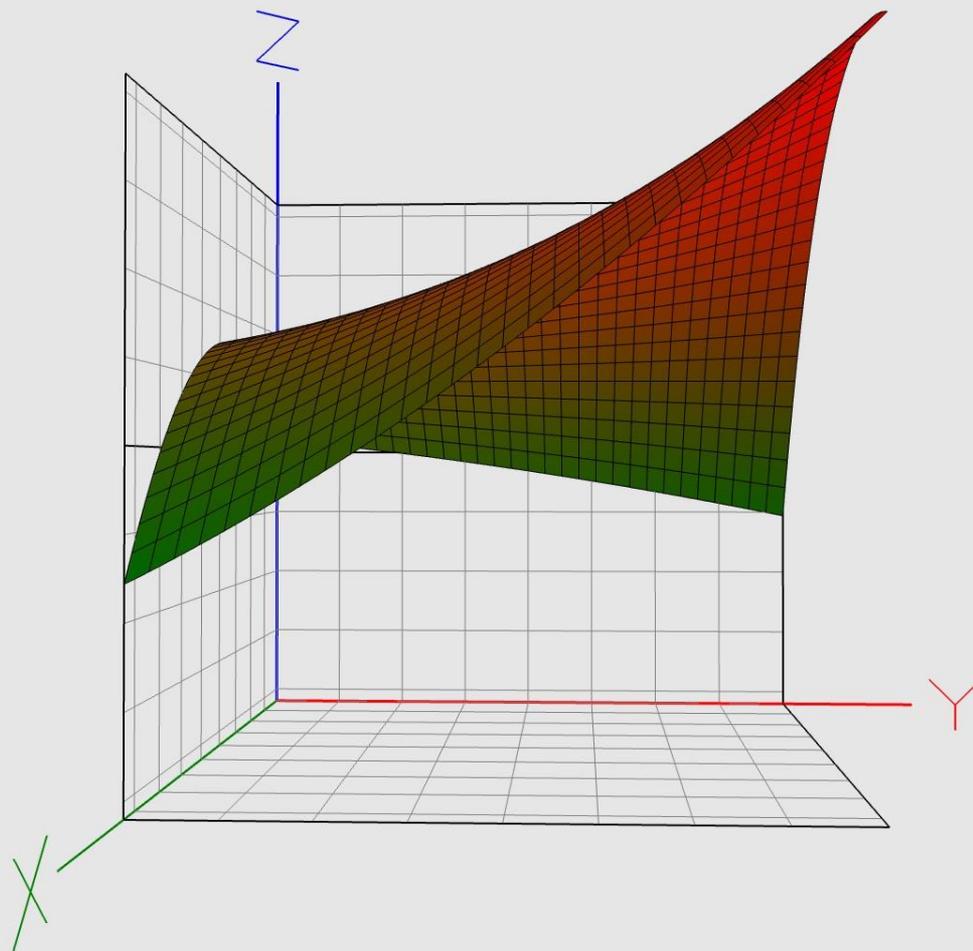
Efecto del terremoto y la reconstrucción en el voto de L. Moreno



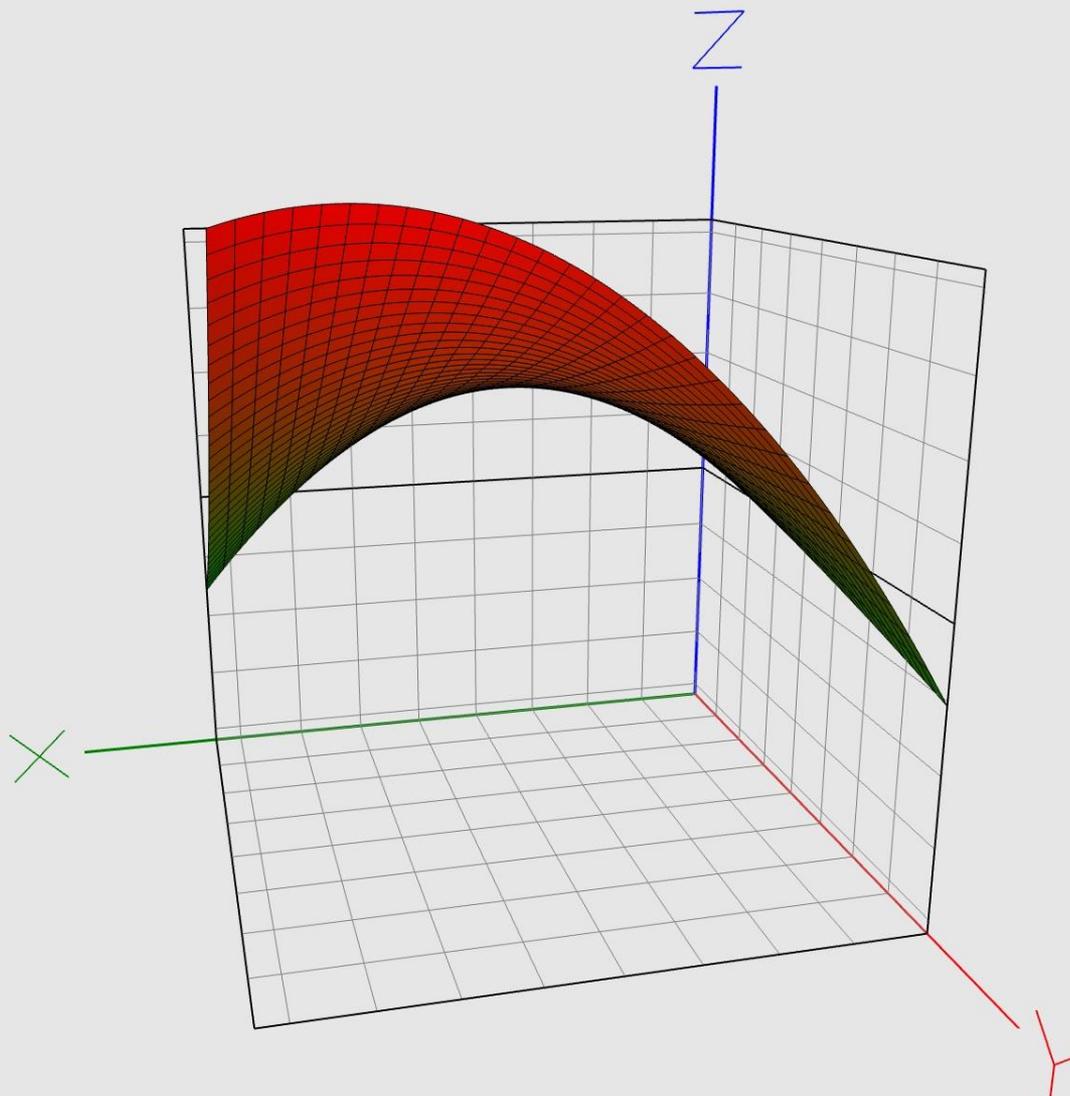
Efecto del terremoto y la reconstrucción en el voto de L. Moreno



Regresión múltiple polinomial del voto a L. Moreno en la Costa según condiciones sociales e intensidad del terremoto de Pedernales



Regresión múltiple polinomial del voto a L. Moreno en la Costa según condiciones sociales e intensidad del terremoto de Pedernales





UNIVERSIDAD ANDINA
SIMÓN BOLÍVAR

¿Cómo votaron los ecuatorianos? Una mirada geográfica y social

Carlos Larrea

Camilo Baroja, Malki Sáenz & Paola Llumiquinga



Unidad de Información
Socio Ambiental