

¿Cuáles serán, según la tendencia histórica, las ideologías más elegidas en cada uno de los departamentos de Colombia en la elecciones del senado de 2022?

**Por: Alejandro Barrera Suárez
Alejandro Palomino Vargas
Santiago Higuera Quintero**



Ideología

vs

Departamento

Ideología

IZQUIERDA

**CENTRO-
IZQUIERDA**

CENTRO

**CENTRO-
DERECHA**

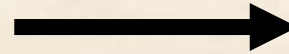
DERECHA



$$p(\text{ideología}) > 0.15 \Rightarrow I(\text{ideología}) = 1$$

Departamento

- Cobertura educación superior



MinEducación
Ministerio de Educación Nacional

- Riesgo electoral



- Fortaleza económica
- Infraestructura y logística
- Bienestar y capital humano



Escalafón de la competitividad de los departamentos de Colombia



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Comisión económica para América Latina y el Caribe



2010

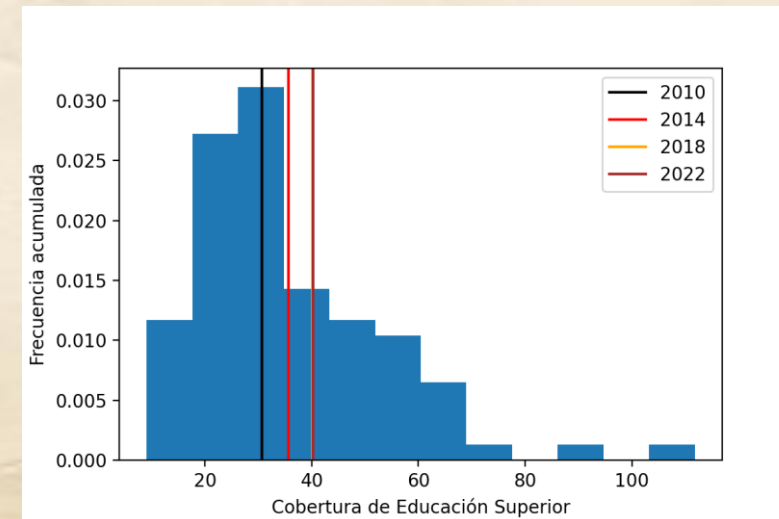
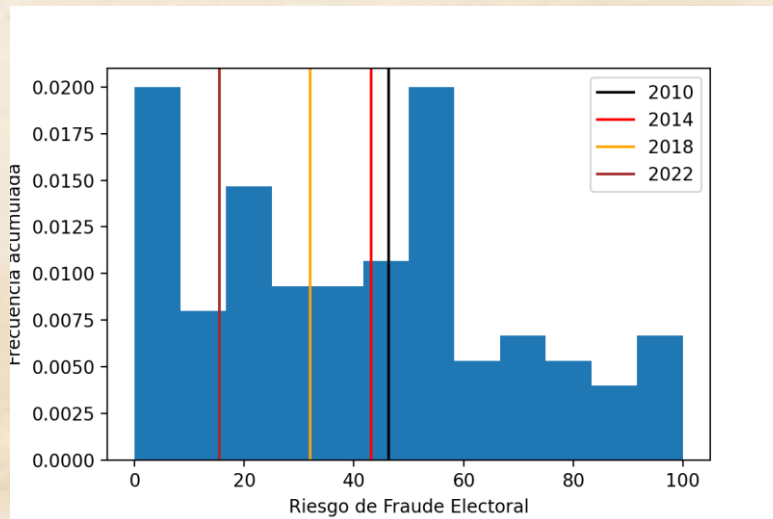
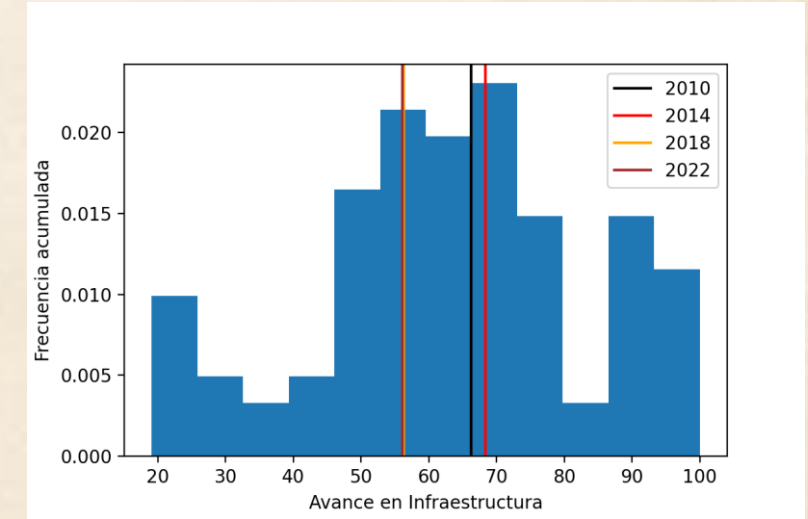
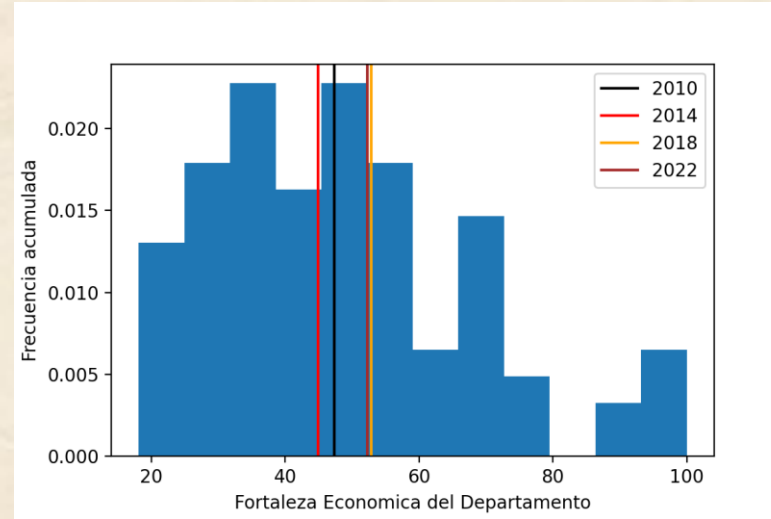
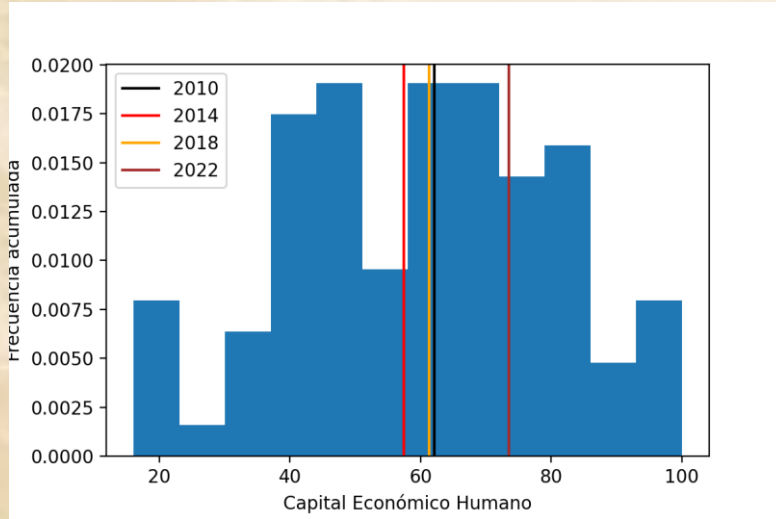
2014

2018

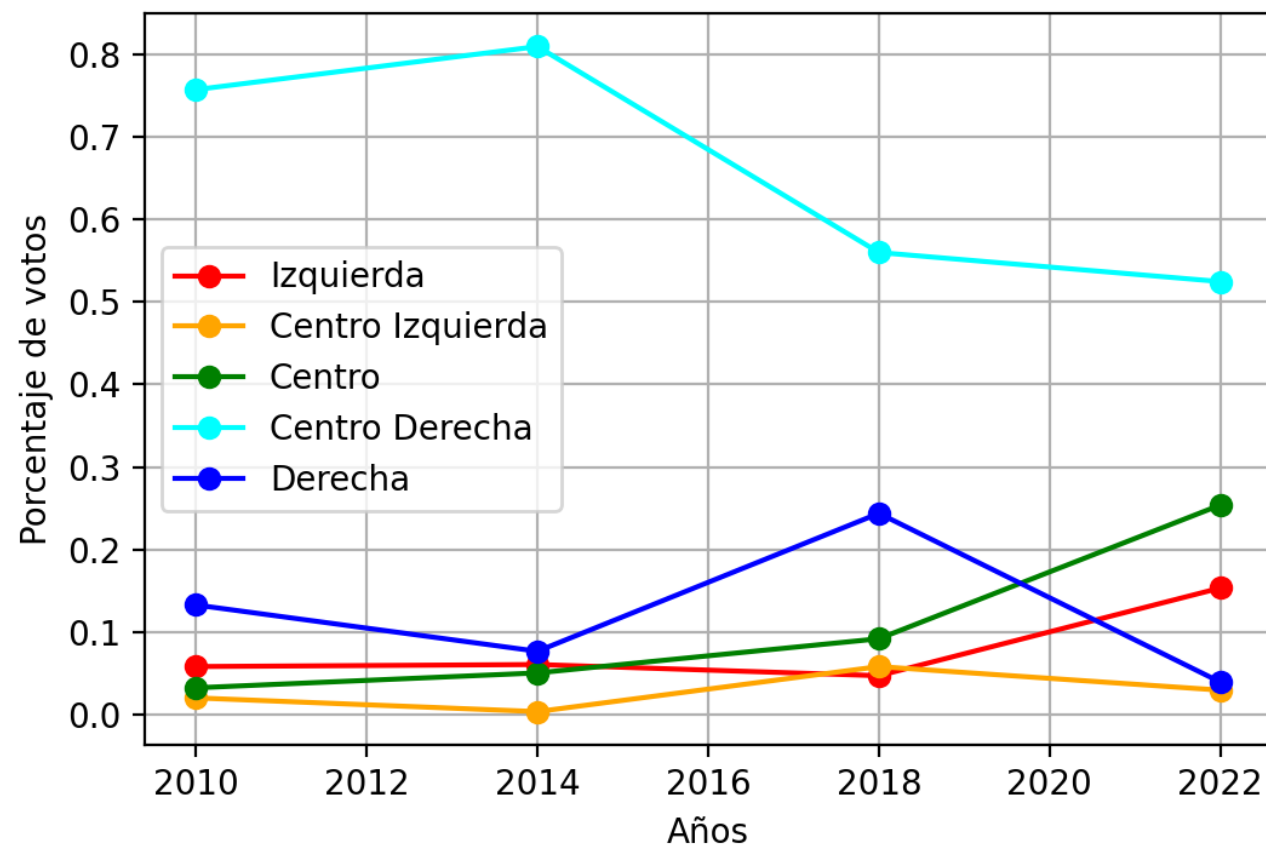


2022

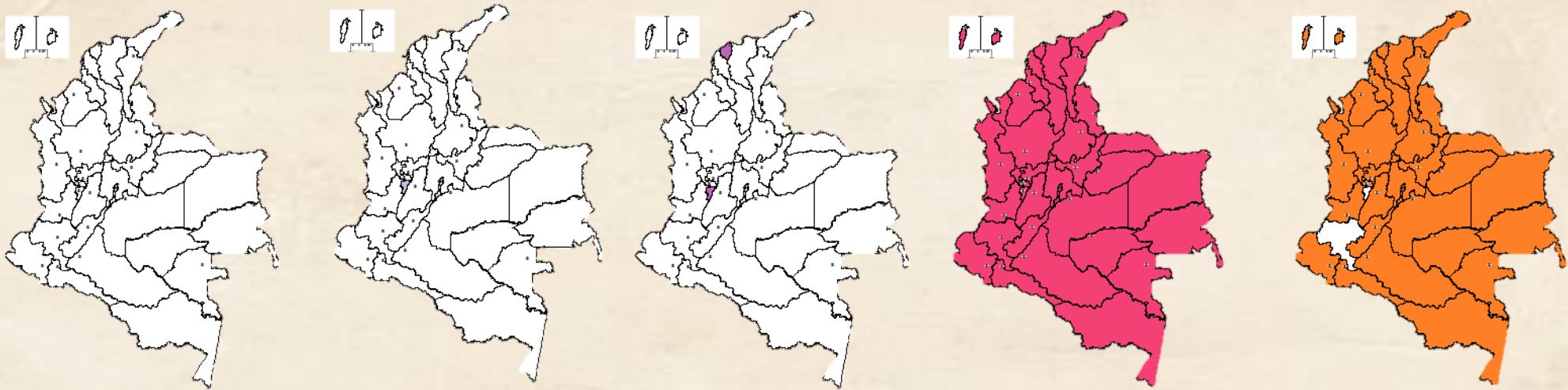
Distribución y evolución de los parámetros



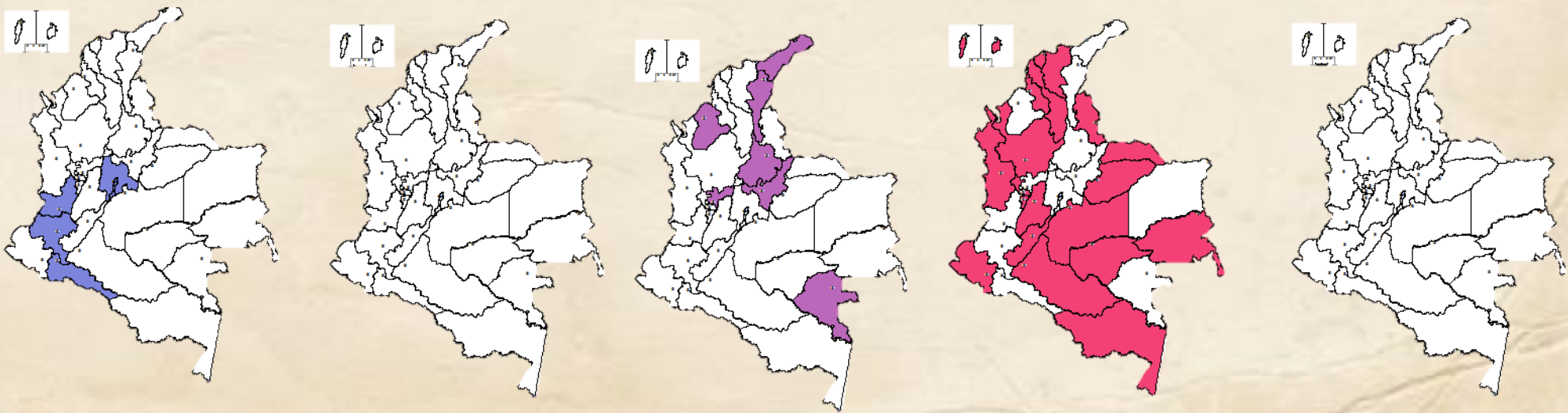
Evolución de la popularidad de las ideologías



Modelo:



Realidad:



Matrices de confusión

Izquierda

Realidad	1.00	0.00
	1.00	0.00
Modelo		

Centro

Realidad	1.00	0.00
	0.91	0.09
Modelo		

Izquierda

Realidad	1.0	0.0
	1.0	0.0
Modelo		

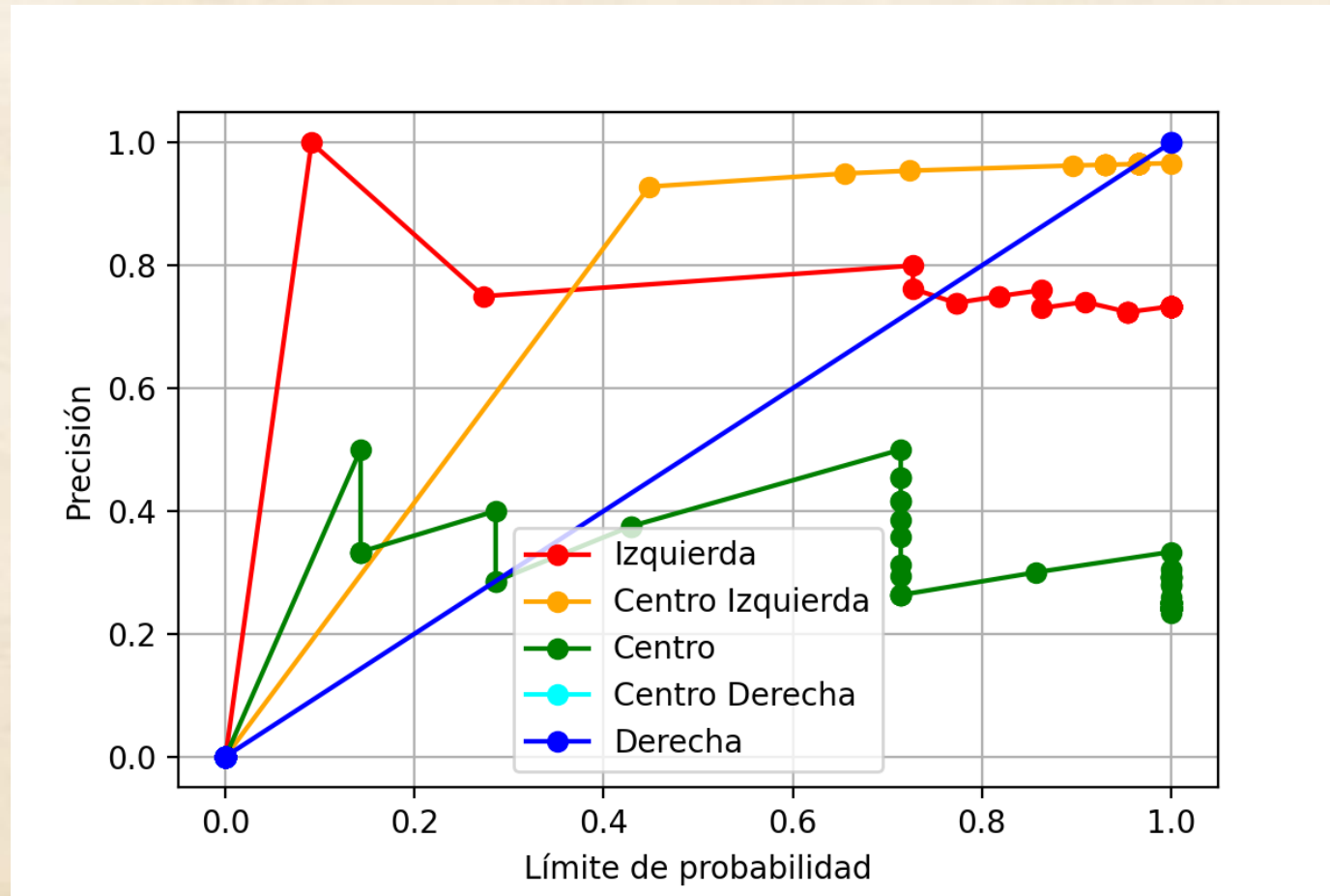
Centro-izquierda

Realidad	0.97	0.03
	1.00	0.00
Modelo		

Centro-Derecha

Realidad	1.00	0.00
	0.00	1.00
Modelo		

Límite de probabilidad contra precisión



Scores

	Izquierda	Centro-izquierda	Centro	Centro-derecha	Derecha
F1_score_0	0.85	0.97	0.40	0.00	0.13
F1_score_1	0.00	0.00	0.16	1.00	0.00