



La cultura en la toma de decisiones turísticas: comparativa entre dos variables culturales

Yago Atrio Lema

Isabel Neira Gómez

Eduardo Sánchez Vila

Paula Saavedra Nieves

Toma de decisiones

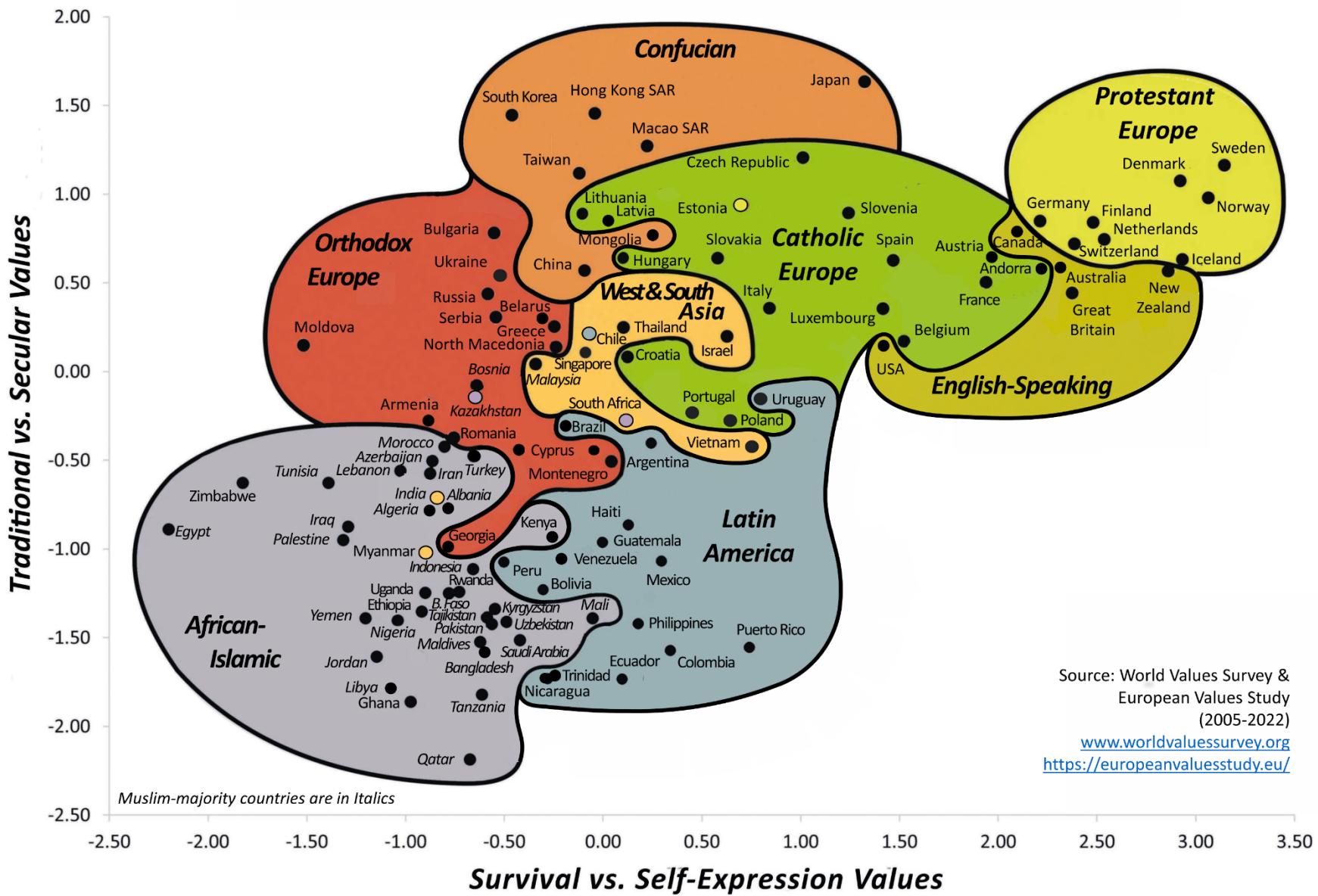




Medición de cultura

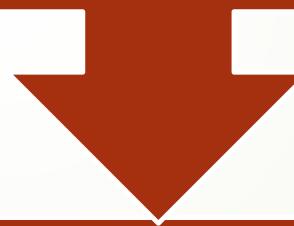
- ▶ La cultura
- ▶ Distancia cultural
 - ▶ Distancia de Kogut y Singh
 - ▶ Distancia euclídea
- ▶ Nuestra propuesta: **Clúster cultural**

The Inglehart-Welzel World Cultural Map 2022



El problema de decisión

Variable dependiente: Camino de Santiago elegido por los peregrinos



Variables explicativas

Cultura de los peregrinos
(distancia cultural, clúster cultural)

Control: grupo ocupacional,
medio de locomoción,
género y Covid-19

Implementación en R

- ▶ Paquete mlogit
- ▶ Modelo multinomial con variables de las alternativas
- ▶ Desventajas frente a machine learning:
 - ▶ Multicolinealidad (variables individuales y de las alternativas)
 - ▶ Convergencia
 - ▶ Cómputo
- ▶ Ventajas frente a machine learning:
 - ▶ Interpretación
 - ▶ Predicción
 - ▶ Coeficientes

Modelo: Logit multinomial

$$V_{ni} = \beta_0 + \beta_1 x_{variable\ cultural} + \beta_2 x_{hombre} + \beta_3 x_{ocupación} + \beta_4 x_{No\ caminando} + \beta_5 x_{covid-19}$$

		Francés	Costa	Inglés	Norte	Vía de la Plata	Portugués	Primitivo
Distancias	(Modelo 1)	-0.125 (0.002) ***	0.362 (0.006) ***	-0.413 (0.008) ***	-0.242 (0.006) ***	-0.390 (0.007) ***	0.348 (0.002) ***	-0.184 (0.006) ***
	(Modelo 2)	-0.197 (0.002) ***	0.545 (0.006) ***	-0.371 (0.006) ***	-0.150 (0.004) ***	-0.359 (0.006) ***	0.497 (0.002) ***	-0.277 (0.005) ***
Clúster (Modelo 3)	Sudeste asiático	0.121 (0.016) ***	1.151 (0.040) ***	-0.684 (0.051) ***	-0.488 (0.041) ***	-0.842 (0.055) ***	0.266 (0.020) ***	-0.517 (0.043) ***
	Europa católica	-0.468 (0.003) ***	0.906 (0.012) ***	-0.122 (0.009) ***	-0.139 (0.007) ***	-0.294 (0.008) ***	0.894 (0.004) ***	-0.290 (0.008) ***
	América latina	0.200 (0.007) ***	0.393 (0.025) ***	-0.925 (0.024) ***	-0.533 (0.017) ***	-0.876 (0.022) ***	0.245 (0.009) ***	-0.148 (0.015) ***
	Europa ortodoxa	-0.865 (0.014) ***	1.882 (0.029) ***	-0.393 (0.044) ***	0.530 (0.026) ***	-0.863 (0.055) ***	0.923 (0.016) ***	0.425 (0.028) ***
	Europa protestante	-0.252 (0.004) ***	0.806 (0.014) ***	-0.898 (0.014) ***	0.363 (0.008) ***	-0.256 (0.011) ***	0.583 (0.005) ***	-0.593 (0.012) ***
	Confucionistas	1.060 (0.012) ***	0.058 (0.039) **	-1.880 (0.051) ***	-0.526 (0.023) ***	-1.479 (0.042) ***	-0.742 (0.017) ***	-1.225 (0.035) ***
	Angloparlantes	0.319 (0.004) ***	0.939 (0.014) ***	-0.467 (0.012) ***	-0.419 (0.010) ***	-0.865 (0.014) ***	-0.001 (0.006)	-0.848 (0.013) ***

Clúster cultural

	Sudeste asiático	Europa católica	América latina	Europa ortodoxa	Europa protestante	Confucionistas	Angloparlantes
Costa							
Portugués						≠	≠
Francés	≠		≠			≠	≠
Norte				≠	≠		
Inglés							
Vía de la Plata							
Primitivo				≠			



Distancia de Kogut y Singh y euclídea





Conclusión

- Merece la pena introducir variables culturales en modelos de toma de decisiones y recomendadores