

Analisis de sesgos en Compas



PROPÚBLICA

genero

etnia

rango_edad

Numero de casos

7.214

Puntuación media

4,51

Reincidencia Real

45,07 %

Acertó COMPAS

65,37 %

PRECISION

0,61

RECALL

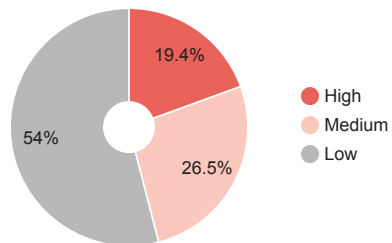
0,63

Tasa Falsos Negativos

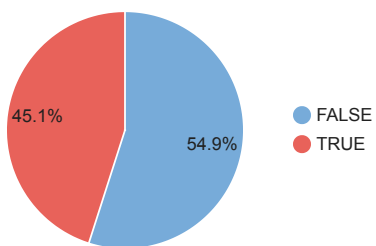
0,37

Tasa Falsos Positivos

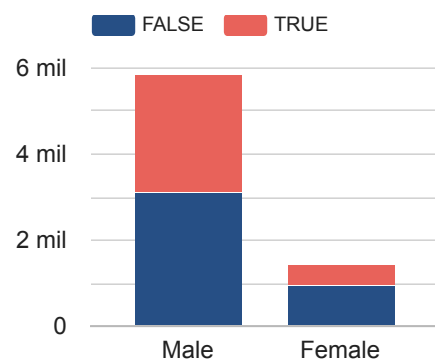
0,32



Resultado Compas

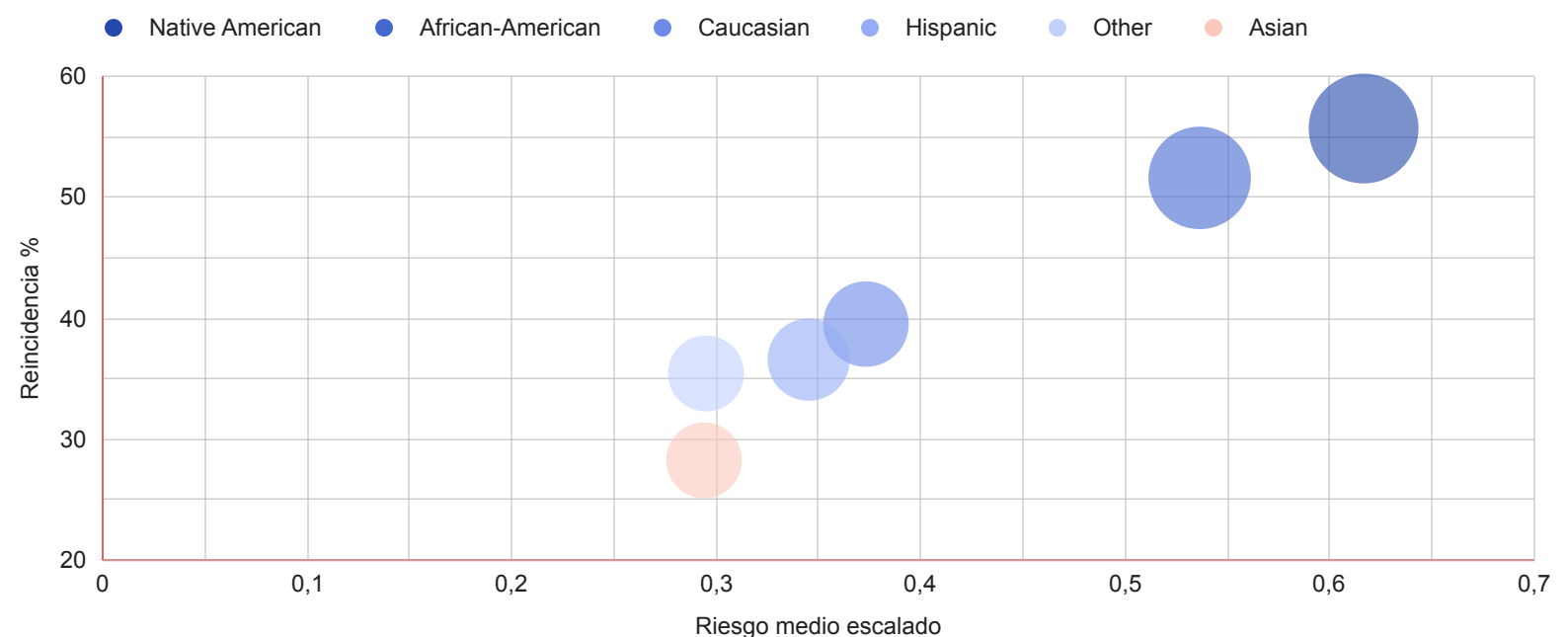


Reincidencia

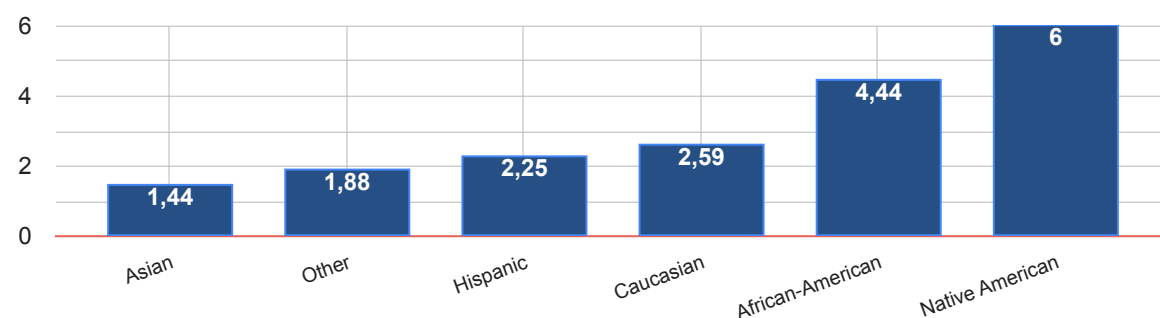


Reincidencia por género

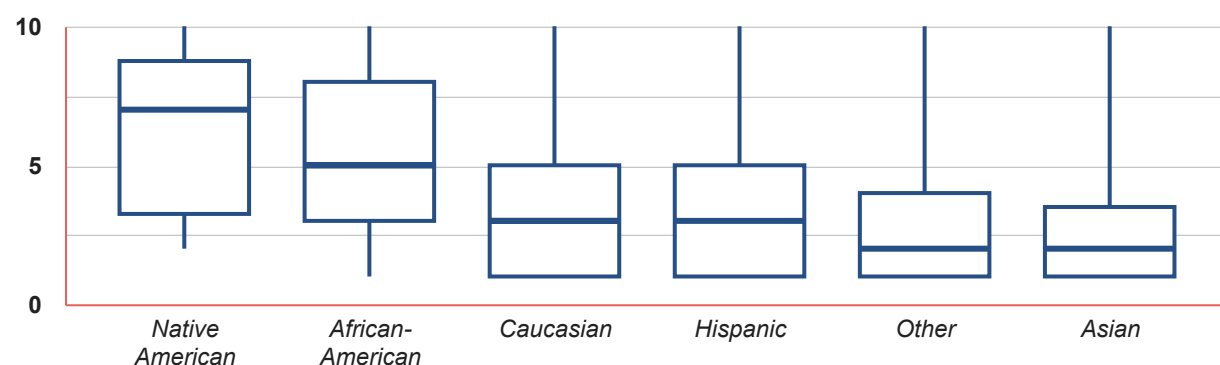
Distribución del Riesgo Medio vs Reincidencia Real



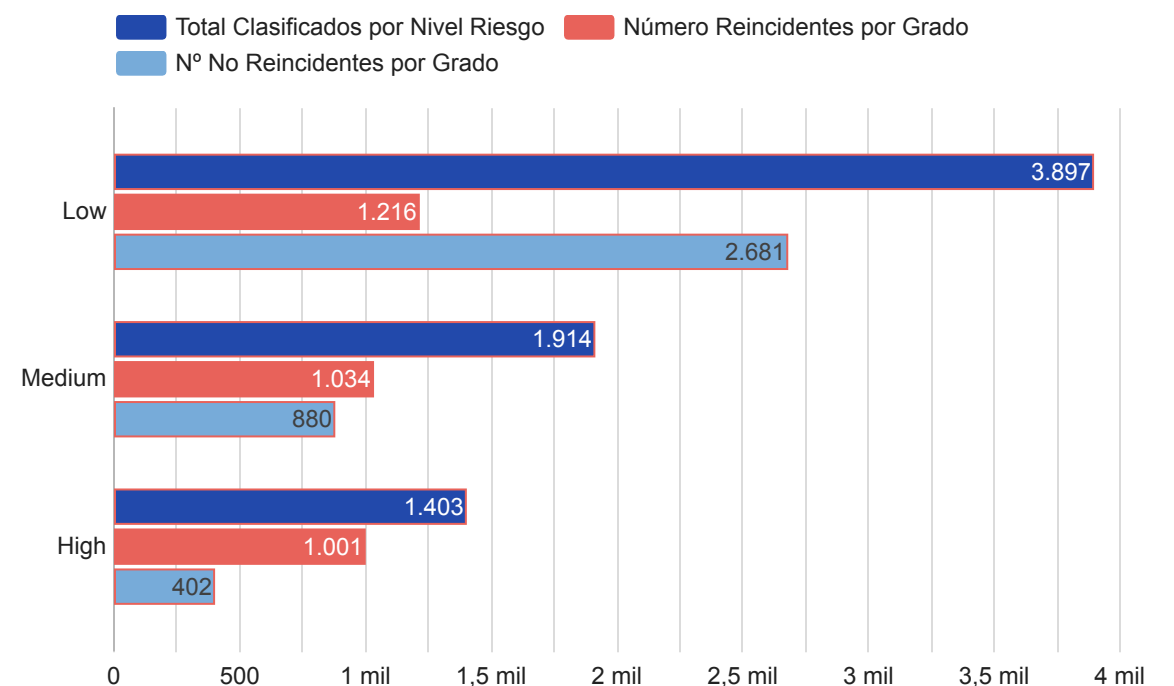
Media de Antecedentes



Distribución de la Puntuación COMPAS por etnia



Puntuación vs Reincidencia



Evaluación de modelos

COMPAS vs. Regresión Logística



PROPÚBLICA

Modelo

Metrica

Grupo

COMPAS
54,07 %

Logística
54,07 %

Métricas por grupo

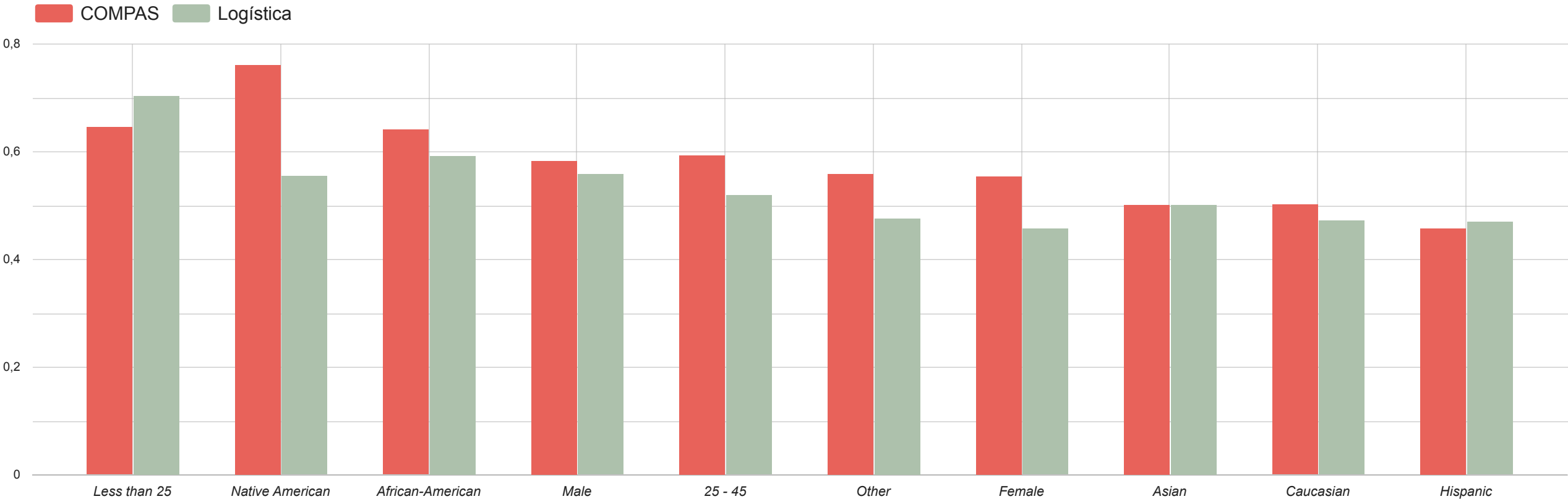


Tabla dinámica COMPAS/ Logística

Grupo	Metrica / Modelo / Valor			
	Precision		Accuracy	
	COMPAS	Logística	COMPAS	Logística
Native American	100 %	66,67 %	80 %	80 %
Less than 25	61,26 %	63,82 %	61,74 %	61,74 %
African-American	67,72 %	62,64 %	67,52 %	64,31 %
Male	66,56 %	64 %	66,41 %	65,72 %
25 - 45	72,29 %	63,08 %	67,88 %	66,06 %
Other	95,24 %	73,91 %	75 %	67,31 %

Tabla dinámica COMPAS/Logística (Solo FPR)

Grupo	Metrica / Modelo / Valor	
	FPR	
	COMPAS	Logística
	53,61 %	70,48 %
African-American	44,16 %	33,12 %
Male	32,14 %	26,59 %
25 - 45	32,5 %	16,43 %
Female	31,06 %	14,47 %
Hispanic	19,79 %	20,83 %