Concurrencia a Museos de Argentina Relación con otros consumos culturales

Nazareno Magallanes Javier Spina Lautaro Terreno

Introducción a la Ciencia de Datos

Escuela de Ciencia y Tecnología

Universidad Nacional de San Martín

14 Noviembre 2022

La pregunta y su contexto

La pregunta

¿Cómo aumentar la concurrencia a los museos?

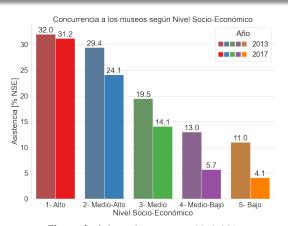


Figura 1: Asistencia a museos 2013-2017

Presentación del dataset

Encuesta Nacional de Consumos Culturales 2017







- Se trabajó con el dataset asociado a la Encuesta Nacional de Consumos Culturales realizada en 2017.
- Se complementó con datos abiertos de los Museos de Argentina y un Shapefile de Argentina de las 23 provincias y CABA.

Trabajo inicial: unidades y variables

Encuesta 2802 unidades 450 variables





Figura 3: Tipos de variables

Figura 2: Importancia de la ponderación

Museos 1182 unidades 27 variables

Localizacion	Unidades
Precisa	1179
Centroide de la localidad	1
Centroide por proximidad	2

- Se agregó la columna región en el dataset de la ubicación de los museos.
- Se limitó el Shapefile de Argentina a la vista continental.

Análisis Exploratorio

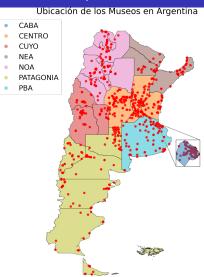


Figura 4: Argentina y sus museos



Figura 5: Cantidad de museos por región Asistencia a los museos según tipo de entrada

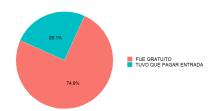


Figura 6: Influencia de la gratuidad de la entrada

Análisis Exploratorio

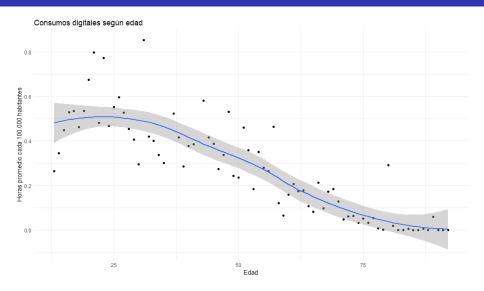


Figura 7: Consumos digitales según edad

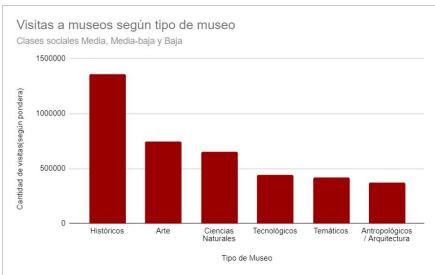


Figura 8: Visitas a museos

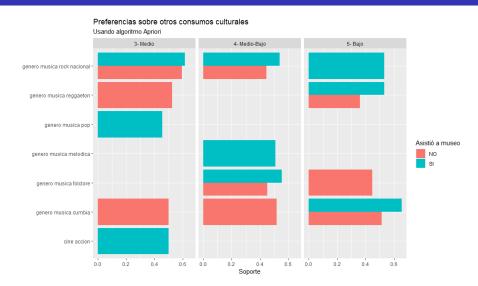


Figura 9: Relación entre otros consumos culturales

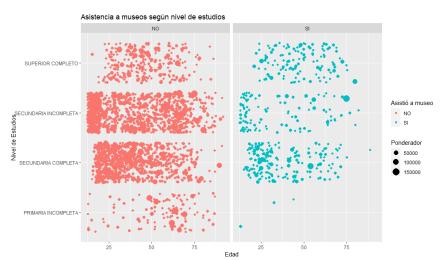


Figura 10: Visitas a museos y escolaridad

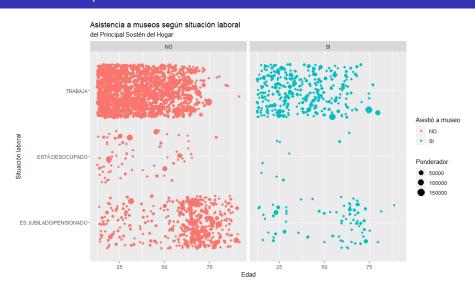


Figura 11: Visitas a museos y empleo

Modelado

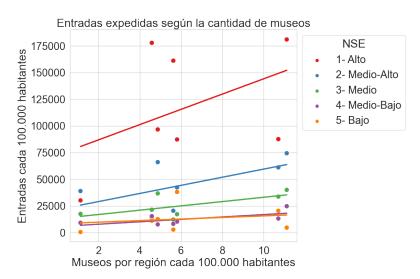


Figura 12: Modelo. Multiple R-squared: 0.7544, Adjusted R-squared: 0.6659

Conclusiones

- El contexto socio-económico es muy influyente en la concurrencia a museos.
- La encuesta podría indagar en las razones de no concurrencia a museos.
- Hay una oportunidad de incrementar la concurrencia con las visitas a museos.
- Los consumos culturales tienden a ser más digitales. Los museos pueden tomar la iniciativa.

¡Gracias!



Vayan a los museos

¡Gracias por su atención! ¿Alguna pregunta?

Fuentes

- ENCC 2017, Ministerio de Cultura
- Servicio de Normalización de Datos Geográficos, IGN
- Mapa de Espacios Culturales, Ministerio de Cultura

Valores del modelo

Modelo lineal

 $entradas_por_hab = museos_por_hab \times \textit{NSEdenom}$

Residuals: Min 1Q Media 3Q Max 72512 5634 72512

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	72552	22640	3.205	0.00367 **
museos_por_hab	7165	3204	2.236	0.03453 *
NSEdenom2- Medio-Alto	-51114	32017	-1.596	0.12295
NSEdenom3- Medio	-59638	32017	-1.863	0.07430 .
NSEdenom4- Medio-Bajo	-66971	32017	-2.092	0.04678 *
NSEdenom5- Bajo	-64255	32017	-2.007	0.05569 .
museos_por_hab:NSEdenom2- Medio-Alto	-3356	4532	-0.740	0.46590
museos_por_hab:NSEdenom3- Medio	-5145	4532	-1.135	0.26705
museos_por_hab:NSEdenom4- Medio-Bajo	-6033	4532	-1.331	0.19510
museos_por_hab:NSEdenom5- Bajo	-6429	4532	-1.419	0.16836

Residual standard error: 27740 on 25 degrees of freedom Multiple R-squared: 0.7544, Adjusted R-squared: 0.6659 F-statistic: 8.531 on 9 and 25 DF, p-value: 0.00001021