

Mortalidad por cáncer de pulmón en Ohio (décadas de 1960 a 1980)

Maria Paula Camargo Rincon* Laura Katherine Martínez Castiblanco†

Contents

1	Intriducción	1
2	Análisis descriptivo	3
3	Modelo y verificación de supuestos	3
4	Conclusiones	4
5	Revisión bibliográfica	4
6	Bibliografía	4

1 Intriducción

Este conjunto de datos se deriva de un estudio de mortalidad por cáncer de pulmón en Ohio realizado entre 1969 y 1971 a nivel de condado. La base de datos **ohiolung** contiene información para los 88 condados del estado de Ohio, (EE. UU.). La base de datos proviene del GeoDa (Center for Geospatial Analysis and Computation) y presenta 42 variables. En las estas se presentan datos referentes a la mortalidad por cáncer de pulmón estratificada por género (masculino/femenino) y raza (blanca/negra), junto variables geográficas básicas.

La siguiente tabla resume las variables principales de la base de datos:

*mcamargori@unal.edu.co

†laumartinezca@unal.edu.co

Table 1: Definición de variables principales en la base de datos ohlung.shp

Variable	Descripción
CountyID	ID secuencial del condado (orden alfabético)
NAME	Nombre del condado
FIPSNO	Código FIPS del condado (numérico)
AREA	Área del polígono (condado)
PERIMETER	Perímetro del polígono (condado)
RECORD_ID	ID único del registro
COUNTYID	ID del condado
LGRyy	Casos de cáncer de pulmón para género G (M/F) y raza R (W/B) en año yy (1968, 1978, 1988)
POPGRyy	Población en riesgo para género G y raza R en año yy
LGyy	Total de casos de cáncer de pulmón por género G en año yy
POPGyy	Población total en riesgo por género G en año yy

Hay 12 variables por año (4 combinaciones de género-raza \times 3 tipos: casos detallados, población detallada, totales por género)

Table 2: Primeros 6 datos

COUNTYID	NAME	FIPSNO	AREA	PERIMETER	LMW68	POPMW68	LMB68
48	Lucas	39095	873382000	164533	128	205421	19
26	Fulton	39051	1054690000	134891	4	15521	0
28	Geauga	39055	1005750000	146204	4	30415	0
86	Williams	39171	1089180000	136740	5	16252	0
18	Cuyahoga	39035	1242480000	173664	435	677185	87
62	Ottawa	39123	634883000	128356	10	17638	0

POPMB68	LM68	POPM68	LFW68	POPFW68	LFB68	POPFB68	LF68	POPF68	LMW78
25956	147	231377	27	220106	1	28527	28	248633	149
50	4	15571	1	16358	0	47	1	16405	10
472	4	30887	3	31131	0	496	3	31627	11
24	5	16276	0	17216	0	20	0	17236	7
157046	522	834231	88	734014	23	176614	111	910628	442
164	10	17802	0	18430	0	182	0	18612	8

POPMW78	LMB78	POPMB78	LM78	POPM78	LFW78	POPFW78	LFB78	POPFB78
194976	34	30252	183	225228	48	210307	4	33790
18268	0	75	10	18343	3	19080	0	70
35839	1	604	12	36443	3	36148	0	619
17678	1	44	8	17722	0	18126	0	70
567350	138	161461	580	728811	165	623107	36	186806
19756	0	170	8	19926	6	20388	0	188

LF78	POPF78	LMW88	POPMW88	LMB88	POPMB88	LM88	POPM88	LFW88
52	244097	150	185367	39	36104	189	221471	108
3	19150	8	18600	1	62	9	18662	2
3	36767	17	37759	1	1051	18	38810	12
0	18196	10	17822	0	61	10	17883	7
201	809913	453	499655	188	178432	641	678087	269
6	20576	16	19164	0	205	16	19369	9

POPFW88	LFB88	POPFB88	LF88	POPF88
200458	8	41115	116	241573
19444	0	65	2	19509
37973	0	1040	12	39013
18506	0	110	7	18616
552388	83	207628	352	760016
20063	1	221	10	20284

2 Análisis descriptivo

A continuación se presenta una muestra representativa de la estructura de los datos. Por razones de espacio y legibilidad, se muestran únicamente las variables de identificación del condado y un subconjunto de las variables de mortalidad (agrupadas por década) que ilustran el patrón de codificación del conjunto de datos.

3 Modelo y verificación de supuestos

- *Establecer un modelo multivariado a partir de una base de datos histórica de licuación a nivel mundial.*
- *Caracterización geotécnica de materiales del subsuelo del área de estudio, a partir de información secundaria.*
- *Tratamiento de datos de información secundaria en procura de obtener correlaciones entre datos del ensayo SPT y los datos derivados de la exploración indirecta (VS30).*
- *Aplicar modelo definido de evaluación de potencial de licuación y generar la espacialización del potencial de licuación para el área de estudio.*
- *Diseñar y presentar metodología de estudio y zonificación de licuación apropiada para las zonas aluvial, lacustre y llanura de inundación de Bogotá.*

4 Conclusiones

Aquí solo incluir lo que sugiere el consultante si lo hizo, de lo contrario dejar en blanco

5 Revisión bibliográfica

Fuentes propuestas por los consultantes:

- @gareth2021introduction
- @pena2013analysis
- @schoenberg1935remarks
- @corradino1990proximity

Fuentes consultadas por el grupo:

- @bib2
 - @lapointe1994classification
-

6 Bibliografía