

Datos DEIS:

Muertos en Chile (1990 - 2017)

Integrantes:

Geraldine Alvadiz

Cristóbal Mesías

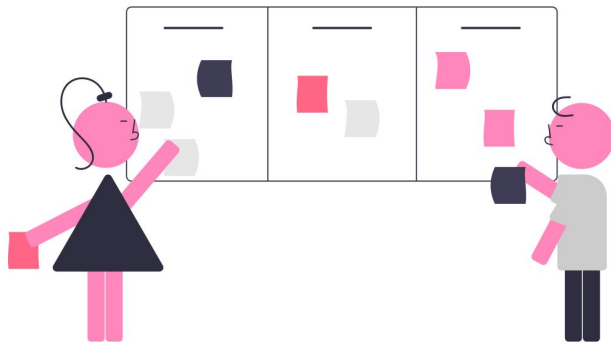
Franco Sanguinetti

Grupo: 05

Profesor: Aidan Hogan

Curso: CC5212-1

1. Overview



Overview

Rango etario y año

¿La causa de muerte
dependerá de la edad?

Lugar de residencia

Experimentos que
involucren zonas
geográficas

Estado Civil

¿Influye el estado civil al
momento de morir?

2. Data



Data

Datos abiertos del DEIS del Ministerio de Salud:

<https://deis.minsal.cl/#datosabiertos>

~ 2.400.000 tuplas

Formato .csv

~ 100 columnas

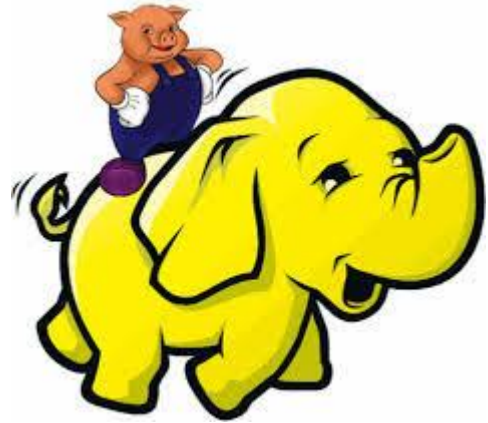
Se preprocesaron **manteniendo** la cantidad de tuplas,
cambiando el formato a **.tsv** y
reduciendo las columnas solo a **14**

3. Methods



Methods

- Python para preprocesar datos.
- Hadoop y Pig. (6 scripts)
- MapReduce para operar con datos.
- Lenguaje de escritura similar a SQL, que facilitó su uso.



4. Results



Regiones

Infarto Miocardio:

- Otras

Tumor a Pulmones:

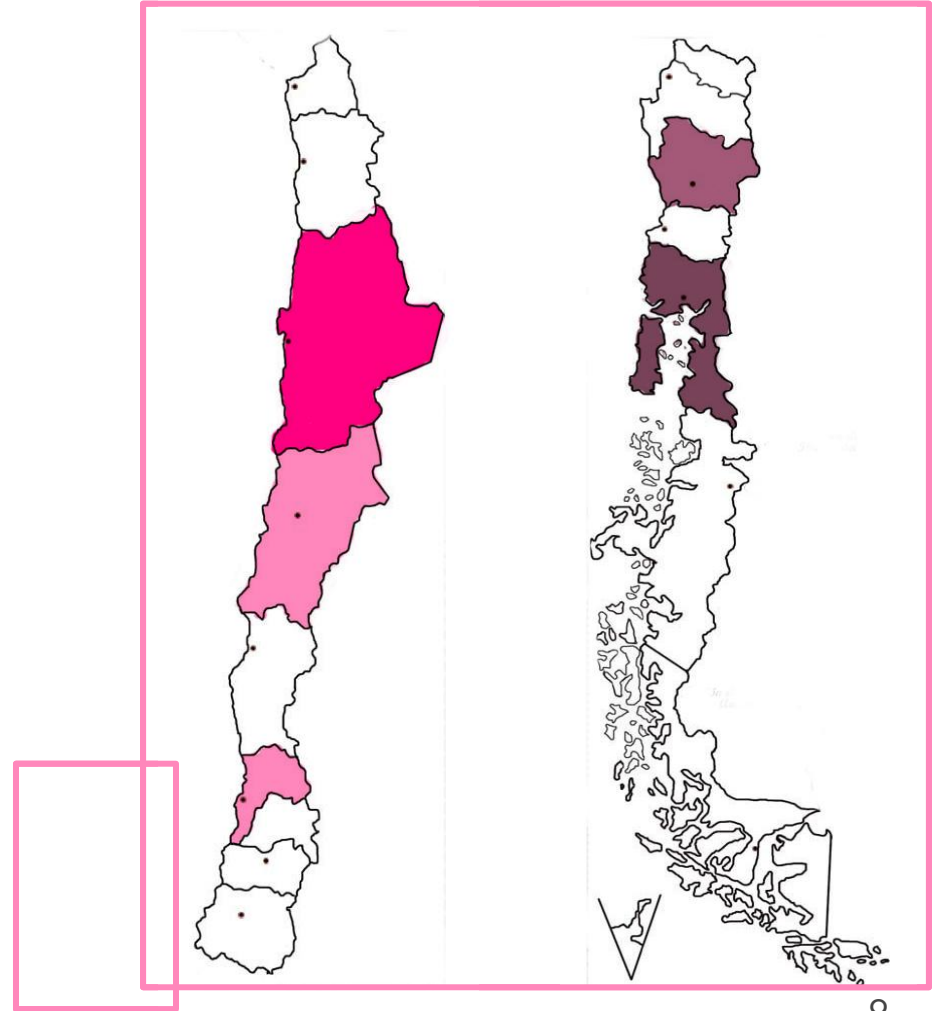
- Antofagasta

Accidente Vascular Encefálico:

- Atacama
- Valparaíso

Otras causas no especificadas:

- Araucanía
- Los Lagos



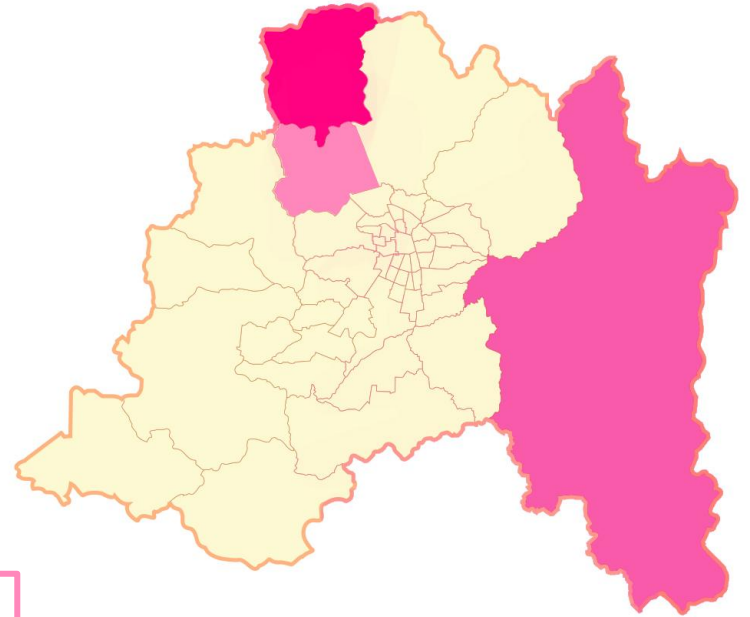
Comunas de Santiago

Infarto Miocardio:

- Otras

Neumonía

- Tiltil
- Lampa
- San José de Maipo



Causas de muerte por año

	Causa 1	Causa 2	Causa 3
1997 - 2001	Neumonía	Infarto Miocardio	Accidente Vascular
2002	Infarto Miocardio	Neumonía	Tumor Estómago
2003	Infarto Miocardio	Accidente Vascular	Tumor Estómago
2004	Infarto Miocardio	Neumonía	Accidente Vascular
2005 - 2014	Infarto Miocardio	Neumonía	Tumor Estómago
2015 - 2017	Infarto Miocardio	Tumor Estómago	Tumor Pulmón

Causas de muerte según estado civil entre 18 y 40 años

	Total de muertes	Causa	Cantidad por causa	% de causa
Casado	28659	Asfixia	3583	13%
Conviviente	12	VIH -> Tumores	2	17%
Divorciado	232	Asfixia	37	16%
Soltero	80642	Asfixia	10918	14%
Viudo	496	Tr. Intracraneal	50	10%

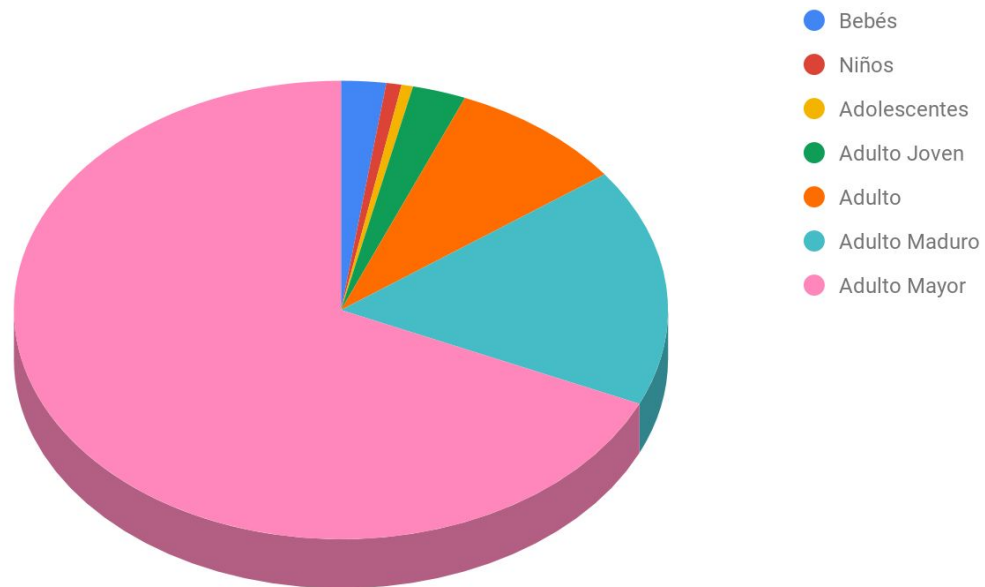
Causas de muerte según rango etario

	Total de muertes	Causa	Cantidad por causa	% de causa
Bebés (menor 1 año)	42292	Prematuro	4890	12%
Niños (1 - 12 años)	14306	Tr. Intracraneal	1305	9%
Adolescentes (12 - 18 años)	10877	Asfixia	1463	13%

Causas de muerte según rango etario

	Total de muertes	Causa	Cantidad por causa	% de causa
Adulto Joven (18 - 30 años)	50493	Asfixia	8231	16%
Adultos (30 - 50 años)	166423	Asfixia	12192	7%
Adulto Maduro (50 - 65 años)	320091	Infarto Miocardio	25418	8%
Adulto Mayor (65 o más años)	1301776	Infarto Miocardio	91163	7%

Cantidad de muertes agrupados por Rango Etario



Bebés

2.2%

Niños

0.8%

Adolescentes

0.6%

Adulto Joven

2.6%

Adulto

8.7%

Adulto Maduro

16.8%

Adulto Mayor

68.3%

TOTAL

1906258

5. Conclusions



Infarto Agudo al Miocardio

Principal causa de muerte en Chile
Influenciada por la cantidad de Adultos Mayores

Conclusions

Causa más común
Influenciada por la
cantidad de adultos
mayores

Estado Civil
La gente casada y soltera
mueren de lo mismo.

Rango Etario
El corazón se va
deteriorando.
Alto nivel de muertes de
bebés prematuros

Lugar de residencia
La actividad minera si
afecta.
Zonas frías no se puede
concluir que generan
enfermedades
respiratorias

Datos DEIS:

Muertos en Chile (1990 - 2017)

Integrantes:

Geraldine Alvadiz

Cristóbal Mesías

Franco Sanguinetti

Grupo: 05

Profesor: Aidan Hogan

Curso: CC5212-1