

Datos DEIS:

# Muertos en Chile (1990 - 2017)

## Integrantes:

Geraldine Alvadiz

Cristóbal Mesías

Franco Sanguinetti

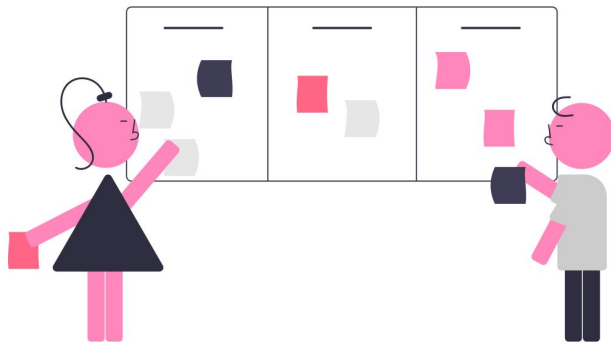
**Grupo:** 05

**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**

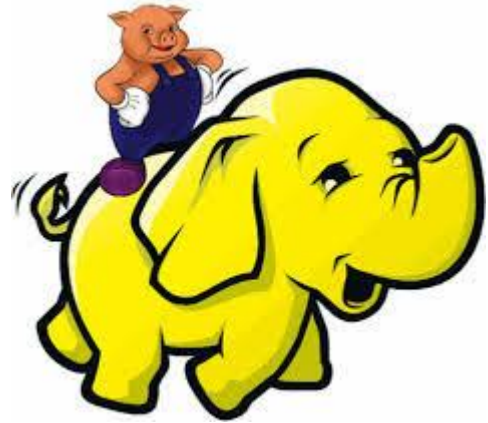
Se preprocesaron **manteniendo** la cantidad de tuplas,  
**cambiando** el formato a **.tsv** y  
**reduciendo** las columnas solo a **14**

### 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:

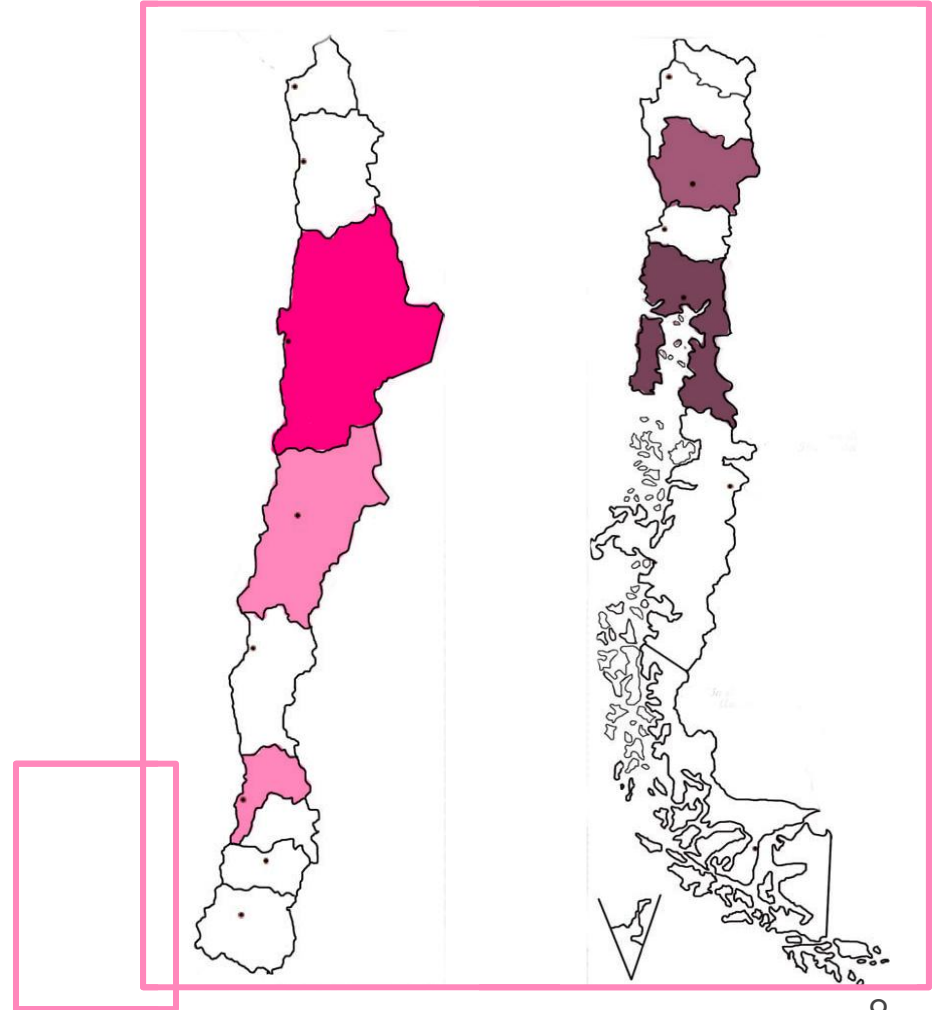
- Antofagasta

## Accidente Vascular Encefálico:

- Atacama
- Valparaíso

## Otras causas no especificadas:

- Araucanía
- Los Lagos



# Comunas de Región Metropolitana

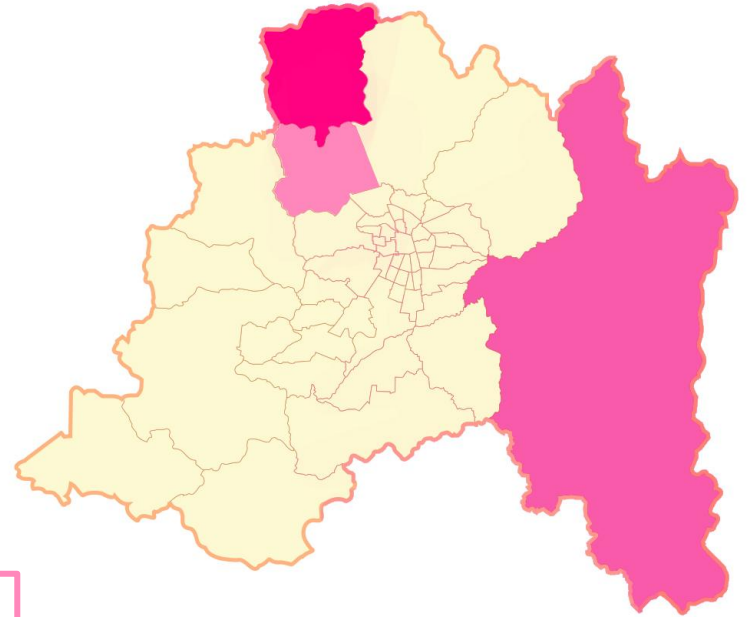
---

## Infarto Miocardio:

- Otras

## Neumonía

- Tiltil
- Lampa
- San José de Maipo



## Causas de muerte por año

	Causa 1	Causa 2	Causa 3
<b>1997 - 2001</b>	Neumonía	Infarto Miocardio	Accidente Vascular
<b>2002</b>	Infarto Miocardio	Neumonía	Tumor Estómago
<b>2003</b>	Infarto Miocardio	Accidente Vascular	Tumor Estómago
<b>2004</b>	Infarto Miocardio	Neumonía	Accidente Vascular
<b>2005 - 2014</b>	Infarto Miocardio	Neumonía	Tumor Estómago
<b>2015 - 2017</b>	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
<b>Casado</b>	28659	Asfixia	3583	13%
<b>Conviviente</b>	12	VIH -> Tumores	2	17%
<b>Divorciado</b>	232	Asfixia	37	16%
<b>Soltero</b>	80642	Asfixia	10918	14%
<b>Viudo</b>	496	Tr. Intracraneal	50	10%

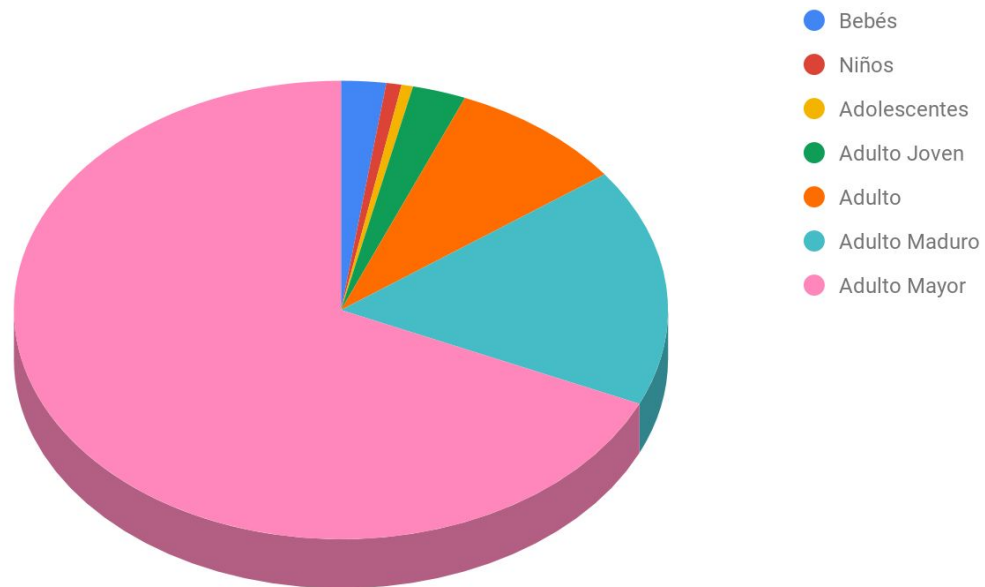
## Causas de muerte según rango etario

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

## Causas de muerte según rango etario

	Total de muertes	Causa	Cantidad por causa	% de causa
<b>Adulto Joven</b> (18 - 30 años)	50493	Asfixia	8231	16%
<b>Adultos</b> (30 - 50 años)	166423	Asfixia	12192	7%
<b>Adulto Maduro</b> (50 - 65 años)	320091	Infarto Miocardio	25418	8%
<b>Adulto Mayor</b> (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  
Amplificada 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