Seminário Latinoamericano: Instrumentos y metodologias para un observatório de Clima y su impacto en la salud humana

Sergio Ibarra-Espinosa 2019-09-06

Contents

\mathbf{C}	urso de R, contaminacion atmosferica y mas	5				
	Aprender Git	5				
	Clonar este contenido	5				
1	Sistemas de informacion con dartos de salud en Chile (gracias					
	Paty Matus)	7				
	1.1 Encuesta Nacional de Salud (ENS)	7				
	1.2 Encuesta de caracterizacion socioeconomica (CASEN)	9				
2	Literature	11				
3	Methods	13				
4	Applications	15				
	4.1 Example one	15				
	4.2 Example two	15				
5	Final Words	17				

4 CONTENTS

Curso de R, contaminacion atmosferica y mas

Este curso online contendra las sisgueinetes informaciones

- Sistemas de información con dartos de salud en Chile (gracias Paty Matus)
- Impacto de las emisiones antropogenicas en la salud y clima
- R desde Excel
- Leer y procesar vectores espaciales con \mathbf{sf}
- Leer y procesar informacion en grillas espaciales (raster) con stars y stars

Aprender Git

Para aprender GIT puedes ver:

- https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando
- https://learngitbranching.js.org/
- https://try.github.io/

Clonar este contenido

Para clonar este contenido haz:

git clone https://github.com/ibarraespinosa/UBA.git

6 CONTENTS

Sistemas de informacion con dartos de salud en Chile (gracias Paty Matus)

- Sistema de información en salud existentes
- Enfasis en las fuentes de información y las escala temporal/espacial que manejan
- Series de tiempo disponible por fuente
- Instituciones a cargo de la captura, procesamiento y análisis
- Disponibilidad de los datos e indicadores que producen
- Otros

1.1 Encuesta Nacional de Salud (ENS)

La ENS es una encuesta realizada por el Ministerio de Salud para identificar cuales son las enfermedades que sufren y los tratamientos que reciben todas las personas con mas de 15 años que viven en Chile. De esta forma es posible es posible realizar diagnosticos, identificar problemas y formular politicas planes y proyectos para mejor la salud de las personas.

- Organismo responsable: Ministerio de Salud, Departamento de Epidemiología
 Gobierno de Chile.
- Organismo ejecutor: Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).
- Población objetivo: Personas de 15 años y más, chilenas o extranjeras que residen habitualmente en viviendas particulares ocupadas, localizadas en

8CHAPTER 1. SISTEMAS DE INFORMACION CON DARTOS DE SALUD EN CHILE (GRACIAS PA

zonas urbanas y rurales de las quince regiones de Chile.

- Representatividad: Nacional, regional y Urbano/Rural.
- *Modo de aplicación*: Entrevista personal en hogar (Sistema de captura electrónica: Tablet), aplicada por encuestador y profesional enfermera de acuerdo al tipo de cuestionario.
- Período de trabajo de campo: Agosto 2016 a marzo 2017
- Tamaño muestral: 6.233 encuestados, de los cuales 5.520 cuentan con exámenes de laboratorio de acuerdo a protocolo. 37,1% hombres, 62,9% mujeres.
- Error muestral: Error absoluto de muestreo de 2,6% a nivel nacional, raíz del efecto de diseño de 1,797, estimaciones con 95% de confianza y error relativo inferior a 30%.

Algunos resultados:

- Consumo de tabaco: 66,7% no fuma, 33,\$ fuma.
- Consumo riesgoso de alcohol 11,7%, 20,5% hombres, 3,3% mujeres.
- Sedentarismo: 86,7%, 83,3% hombre, 90.0% mujeres.
- Estado nutricional: 1,3% enfraquecido, 24,5% normal, 39,8% sobrepeso, 31,2% obeso, 3,2% obeso morbido.
- Sospecha de hipertension: 27,6%.
- Sospecha de diabetes: 12,3%.
- Autoreporte de infarto agudo al miocardio: 3,3%.
- Autoreporte de ataque cerebro vascular: 2,6%.

Fuentes:

- https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/11/ENS-2016-17_ PRIMEROS-RESULTADOS.pdf
- https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2018/01/2-Resultados-ENS_MINSAL_31_01_2018.pdf
- http://www.encuestas.uc.cl/ens/index.html

Departamento de Estadisticas e Informaciones de Salud

- Resúmenes estadísticos mensuales (REM). Vea el manual
- Defunciones
- Egresos
- Nacimientos
- Atenciones de urgencia
- Enfermedades de notificacion obligatoria
- Enfermedades transmitidas por alimentos
- Tuberculosis

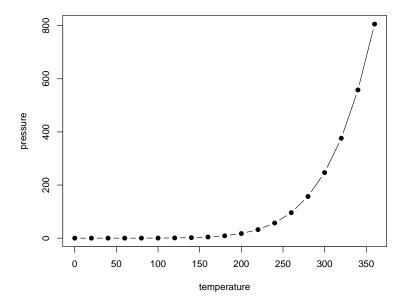


Figure 1.1: Here is a nice figure!

1.2 Encuesta de caracterizacion socioeconomica (CASEN)

"La Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (Casen) del Ministerio de Desarrollo Social es una encuesta a hogares, de carácter multipropósito, es decir, que abarca diversos temas como educación, trabajo, ingresos, salud, entre otros; además es una encuesta transversal, por lo tanto, incluye a todo el espectro de la población del país."

Egresos hospitalarios 2001 - 2016

Natalidad 2011

Mortalidad 1994 - 2016

Casen 2009-2016

You can label chapter and section titles using {#label} after them, e.g., we can reference Chapter 1. If you do not manually label them, there will be automatic labels anyway, e.g., Chapter 3.

Figures and tables with captions will be placed in figure and table environments, respectively.

```
par(mar = c(4, 4, .1, .1))
plot(pressure, type = 'b', pch = 19)
```

Reference a figure by its code chunk label with the fig: prefix, e.g., see Figure

OD 11	4 4	TT			. 111
Table	1 1 .	Horo	10 9	nico	table

	Table 1.1: Here is a nice table!								
Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species					
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa					
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa					
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa					
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa					
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa					
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa					
4.6	3.4	1.4	0.3	setosa					
5.0	3.4	1.5	0.2	setosa					
4.4	2.9	1.4	0.2	setosa					
4.9	3.1	1.5	0.1	setosa					
5.4	3.7	1.5	0.2	setosa					
4.8	3.4	1.6	0.2	setosa					
4.8	3.0	1.4	0.1	setosa					
4.3	3.0	1.1	0.1	setosa					
5.8	4.0	1.2	0.2	setosa					
5.7	4.4	1.5	0.4	setosa					
5.4	3.9	1.3	0.4	setosa					
5.1	3.5	1.4	0.3	setosa					
5.7	3.8	1.7	0.3	setosa					
5.1	3.8	1.5	0.3	setosa					

1.1. Similarly, you can reference tables generated from ${\tt knitr::kable()}$, e.g., see Table 1.1.

```
knitr::kable(
  head(iris, 20), caption = 'Here is a nice table!',
  booktabs = TRUE
)
```

You can write citations, too. For example, we are using the **bookdown** package (?) in this sample book, which was built on top of R Markdown and **knitr** (Xie, 2015).

Literature

Here is a review of existing methods.

Methods

We describe our methods in this chapter.

Applications

Some significant applications are demonstrated in this chapter.

- 4.1 Example one
- 4.2 Example two

Final Words

We have finished a nice book.

Bibliography

Xie, Y. (2015). Dynamic Documents with R and knitr. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.