

Estimación de Área Pequeña

Norah Jones

2025-01-07

Table of contents

Prefacio	3
1 Introducción	4
2 Resumen	5
3 Marco de Trabajo	6
4 Marco Teórico	7
4.1 Modelos de Área	7
4.2 Modelos de Unidad	7
4.3 Formas de estimación	7
4.4 Modelo Multinivel de errores anidados	7
4.5 Estimación de MSE e intervalos de Confianza	7
5 Aplicaciones	8
5.1 Pobreza Comunal	8
5.2 Uso de imágenes satelitales	8
5.3 Desigualdad comunal en Chile	8
6 Demostración Consumo Energético	9
6.1 Objetivos del Análisis	9
6.2 Convalidar variables de fuentes de datos	9
6.3 Especificaciones	9
6.4 Comparación de Modelos	9
6.5 Resultados	9
7 Recursos	10
7.1 Guías, Manuales y Seminarios	10
7.2 Blogs y Presentaciones	10
7.3 Software estadístico	10
7.4 videos	11
7.5 libros	11
7.6 Papers	11
References	12

Prefacio

El presente documento presenta la documentación general de los procesos de estimación en áreas pequeñas o desagregación de información.

Rapido desarrollo en la actualidad

Papers clasicos

1 Introducción

Definición SAE

Dolor: necesidad de datos para diseño de política pública

Censos se demoran, encuestas son caras

Tradición de investigación en el área

A lo largo del libro se tratarán los siguientes temas

- marco de trabajo
- revisión teórica de modelos
- Ejemplos de aplicaciones
- Demostración

Producir información desagregada para distintos grupos de población

Insumo para la definición de políticas públicas

Integración de datos: registros administrativos, web scrapping, datos

2 Resumen

Marco de trabajo

Técnicas de estimación

Software estadístico y paquetes

Utilidad y ejemplos

3 Marco de Trabajo

Relación con Stake holders

imagen de pasos principales

Tza...

4 Marco Teórico

Grandes distinciones y modelos básicos

Detalles de estimación para aplicaciones revisadas y

Estimaciones de parámetros no lineales de la población en subareas

Desagregación de información

“Tomar fuerza”

4.1 Modelos de Área

4.2 Modelos de Unidad

4.3 Formas de estimación

4.4 Modelo Multinivel de errores anidados

4.5 Estimación de MSE e intervalos de Confianza

5 Aplicaciones

Estimaciones de parámetros no lineales de la población en subareas

Desagregación de información

5.1 Pobreza Comunal

5.2 Uso de imágenes satelitales

5.3 Desigualdad comunal en Chile

6 Demostración Consumo Energético

6.1 Objetivos del Análisis

6.2 Convalidar variables de fuentes de datos

6.3 Especificaciones

6.4 Comparación de Modelos

6.5 Resultados

7 Recursos

Esta sección detalla algunos recursos relevantes para profundizar en el tema de estimación de áreas pequeñas.

7.1 Guías, Manuales y Seminarios

- [SAE4SDG](#): Guía para el desarrollo de estimaciones de área pequeña desarrollada por el departamento de estadísticas de la ONU en el contexto de generar herramientas para el monitoreo de objetivos de desarrollo sostenible. Es un excelente punto de partida para tener una visión global del tema, además de incluir recursos, ejemplos, bases de datos y referencias a otros recursos de educación relevante.
- [Seminario SAE Chile 2022 Cepal](#): Repositorio con presentaciones de aplicaciones destacadas de SAE en Chile.

7.2 Blogs y Presentaciones

- Encuentro SAE Chile cepal

7.3 Software estadístico

- [emdi](#): “Estimating and Mapping Disaggregated Indicators” Paquete de R que destaca por su flexibilidad y por ser usado como punto de partida para generar nuevas implementaciones.
- stata

...

7.4 videos

- [Seminario CEPAL SAE 2023](#): Este seminario realizado el 2023 contiene un conjunto de presentaciones y referencias a desarrollos actuales metodológicos sobre la estimaciones de areas pequeñas, destacando la actualidad de estos además del contexto asociado a sudamérica y países en desarrollo.
- Paula Moraga

7.5 libros

- Molina y Rao
- Multilevel SAE

7.6 Papers

- Molina y Rao 2010
- Sugawara y Kobokawa 2021
- Molina 2019
- Newhouse et al 2022

References