BID: Pobreza Energética

Centro de Inteligencia Territorial - UAI

2022-08-06

# Contents

1	Introducción	5			
<b>2</b>	Objetivos	7			
	2.1 Objetivos Generales	7			
	2.2 Objetivos Específicos	7			
3	8 Marco Teórico				
4	Exploración de Datos	13			
	4.1 BBDD mapa vulneravilidad	13			
5	Limpieza de Datos	23			

4 CONTENTS

## Introducción

Apoyo para una Transición Energética Justa, Limpia y Sostenible en Chile:

Estudio para la medición de indicadores de pobreza energética

## Objetivos

### 2.1 Objetivos Generales

Medir Indicadores de Probreza Energética en el sector residencial, con la escala más detallada posible en base a la información ya disponible en otros estudios y bases de datos, con la que actualmente cuente el Misterio, o que pueda gestionar de manera efectiva para su utilización posterior.

### 2.2 Objetivos Específicos

• Desarrollar y definir metodologías para la contrucción de indicadores.

## Marco Teórico

#### ¿Qué es pobreza Energética?

Nos referimos a Pobreza Energética cuando un hogar no tiene acceso equitativo a servicios energéticos de alta calidad (es decir, que sean adecuados, confiables, no contaminantes y seguros) para cubrir sus necesidades fundamentales y básicas que permitan sostener el desarrollo humano y económico de sus integrantes. Fuente: http://redesvid.uchile.cl/pobreza-energetica/panel-de-indicadores/

Un hogar se encuentra en situación de pobreza energética cuando no tiene acceso equitativo a servicios energéticos de alta calidad para cubrir sus necesidades fundamentales y básicas, que permitan sostener el desarrollo humano y económico de sus miembros. Las necesidades fundamentales son aquellas que implican impactos directos en la salud humana; mientras que las necesidades básicas corresponden a aquellos requerimientos energéticos cuya pertinencia depende de las particularidades culturales y territoriales.

La pobreza energética se expresa en relación a dos grupos de necesidades: 'fundamentales' y 'básicas'. Las necesidades fundamentales son aquellas que implican impactos directos en la salud humana. Su satisfacción se considera crítica, independiente del contexto territorial. La cocción y conservación de alimentos, las temperaturas mínima y máxima saludables, el acceso al agua y la disponibilidad de suministro eléctrico continuo para personas electrodependientes en salud, se encuentran en este primer grupo. Por otra parte, las necesidades básicas corresponden a aquellos requerimientos cuya pertinencia depende de las características socioecológicas (biofísicas, geográficas y climáticas), sociotécnicas (tecnológicas e infraestructurales) y socioculturales (normas, mercados, costumbres y expectativas relacionadas con calidad de vida y desarrollo humano), propias de un determinado territorio. El confort térmico, el agua caliente sanitaria, la iluminación, los electrodomésticos y dispositivos tecnológicos para la educación son ejemplos de este segundo grupo.

Mientras las necesidades fundamentales se consideran de forma universal, las



Figure 3.1: Esquema conceptual Pobreza Energética - Universidad de Chile

necesidades básicas requieren de una definición y ponderación en función de su pertinencia para una población en particular, situada en un territorio, en un contexto temporal definido y bajo condiciones socioculturales específicas.

#### Referencias:

Pobreza Energética- El Acceso desigual a energía de caldiad como barrera para el desarrollo en Chile. Univerisad de Chile, 2020

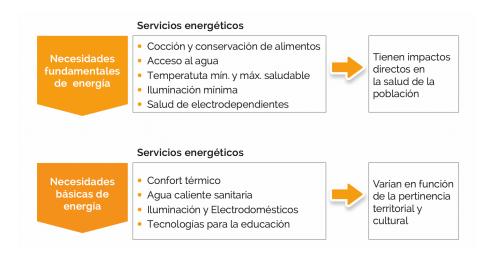


Figure 3.2: Necesidades fundamentales y básica de energía - Universidad de Chile

# Exploración de Datos

Las bases de datos recibidas de Probreza Energética (27-07-2022), corresponden a 3 carpetas, las cuales en el presente capítulo se procederá un análisis descriptivo general.



Figure 4.1: Estructura de carpeta de Bases de Datos

### $4.1\,$ BBDD mapa vulneravilidad

#### 4.1.1 Descripción de Variables

Nombre Archivo: "Detalle de campos.xlsx"

Nombre campo	Descripción	Fuente		
REGION	Código región	INE, Censo 2017		
PROVINCIA	Código provincia	INE, Censo 2017		
COMUNA	Código comuna	INE, Censo 2017		
NOM_REGION	Nombre región	INE, Censo 2017		
NOM PROVIN	Nombre provincia	INE, Censo 2017		
NOM COMUNA	Nombre comuna	INE, Censo 2017		
DESTINO VI	Uso o destino de la	INE, Pre censo 2016		
_	vivienda 2: vivienda	,		
	colectiva 3: vivienda			
	de temporada 4:			
	vivienda desocupada			
	5: vivienda ocupada			
	con moradores			
	ausentes 6: vivienda			
	ocupada con			
	moradores presentes			
NOM DIRECC	Nombre de calle o	INE, Pre censo 2016		
NOW_DIRECO	camino de referencia	Tive, i ic censo 2010		
N LETRA	Numeración	INE, Pre censo 2016		
LOCALIDAD	Nombre de localidad,	INE, Censo 2017		
	área rural Nombre de entidad,			
ENTIDAD	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	INE, Censo 2017		
CATEGODIA	<u>área rural</u> Nombres de	IND C 0017		
CATEGORIA		INE, Censo 2017		
	categorías de			
	asentamiento humano			
EMPRESA ID	en área rural Identificador empresa	SEC, 2018		
	distribuidora	SEC, 2010		
EMPRESA 1	Nombre empresa	SEC, 2018		
	distribuidora 1: vivienda se ubica			
SSAA		Catastro SSAA, 2018		
	en sistema aislado 0:			
	vivienda no se ubica			
NONE COAL	en sistema aislado	G :		
$NOM\_SSAA$	Nombre del sistema	Catastro SSAA, 2018		
TIPO_SUM_S	<u>aislado</u> Tipo de suministro	Catastro SSAA, 2018		
	del sistema eléctrico	Catabill DDAA, 2010		
	aislado: Parcial:			
	menos de 24 horas al			
	día Permanente: 24			
FV IND	horas al día 1: vivienda tiene	Catastro sistemas		
- , <u></u> 11,12	sistema individual de	individuales, 2018		
	autogeneración 0:	1114171444100, 2010		
	vivienda no tiene			
	sistema individual de			
	autogeneración			
NOM FV IND	Nombre del proyecto	Catastro sistemas		
1,01/1_1 / _11/10	que dio origen al	individuales, 2018		
	sistema individual	1114171444100, 2010		
SUMINS_FV	Tipo de suministro	Catastro sistemas		

### 4.1.2 Analisis Bases Espaciales

Dentro de la carpeta llamada BBDD mapa vulneravilidad existen 4 archivos en formato shapefiles, con los siguientes nombres:

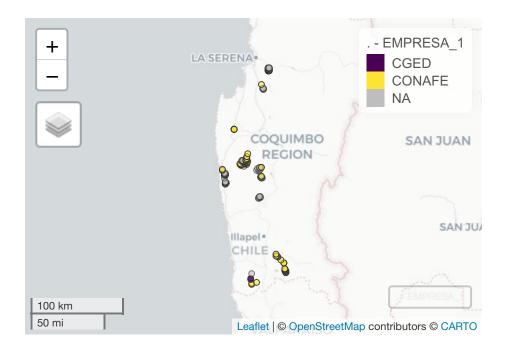
- viv\_proy
- $\bullet \quad viv\_sin\_energia$
- viv\_sist\_aislado
- viv\_sist\_indiv

Para visualizar los objetos espetos espaciales se procedió a elegir una región de COQUIMBO, continiación se procede a hacer exploración de las tablas de contenidos y visualización espacial por cada uno de ellos:

4.1.2.1 viv\_proy

Tabla de Variables:

RENGORINARIOMPIN		ONA RUBISMISM		AND	CONTRACTOR I
04 COOLDUNIORADISAS	SNSN7	CONAFE3	LO <b>5</b> 8 EL8	PARSELEAGOREA	<b>200</b> 0304502400102
VI-			CÓN-LLAI	NIĐI JU ERLA	71. <b>30</b> 4092
LOS			DORES	RAL	
				VALLE	
				DE	
				QUIL-	
				I-	
				MARI	
04 COQPOINIBADEAS	SNSN7	CONAFE6	IN 146EIRNBI		
VI-				HIJUEALA	71. <b>22</b> 9079
LOS				RAL	
				VALLE	
				DE	
				QUIL-	
				I-	
	031031=	CONTROLLS	T Offe DIM	MARI	
04 COQ <b>PINIBANS</b>	SNSN7	CONA2FE23			
VI-			CÓN-	HIJUERIA	71. <b>32</b> 2078
LOS			DORES	RAL	
				VALLE	
				DE	
				QUIL-	
				I-	
04 COQPANOBANGS	SNSN18	CCED 16	INDESERVATION OF THE PROPERTY	MARI	THE CALCULATION SHARE
VI-	DIVDIVIO	COLLZ 10	TIVE OF MINISTER	HIRJEHA	71. <b>32</b> 1041
LOS				CURAL	11.021041
LOS				CION	
				FIERNILI	.0
				II	
04 COQ <b>PUNIBARS</b>	SNSN18	CGED2 16	IN 146EIRNISI		<b>2219</b> 804502160-1112
VI-				HIJUBAA	71.320041
LOS				CURAL	
				CIONN-	
				FIERNILI	O
				II	

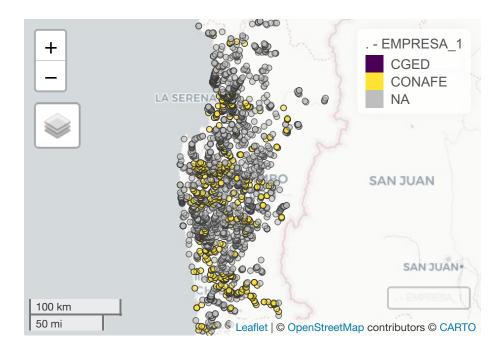


#### 4.1.2.2 viv\_sin\_energia

#### Tabla de Variables:

NURIEGRODER CHAPICE DOMESAS	PROTENDO CO EN EN MATORIAN DIA MONTANTANTO EN L	MIRITARING RADINGUM_COMUNA
24 04 COQ <b>QUANGGO</b>	15 GU42NICO8ALIPA IR. 2015/10.62% \$1127	CO95240B9 LOS
	CLAUHIJUELA	32. <b>171436</b> 2
	DIO	LOS
78 04 CO <b>QUUNIBATS</b> A2	32 QU <b>961MA</b> RÍPA <b>R.©0630A\$2%\$N</b> 20	NA3545.851 LOS
	AR- HIJUELA	32.17354AB
	RAYÁN	LOS
	AFUERA	
79 04 CO <b>QUUNIBATE</b> A2	32 QU <b>961MIA</b> RÍPA <b>R.COMO ASAN S</b> N20	NA3552.633 LOS
	AR- HIJUELA	32.17354414
	RAYÁN	LOS
	AFUERA	
82 04 CO <b>QUUNIBAR</b> 2	901INI <b>9E1IINBATINAAAAAAAAA</b>	ANA1499.775 LOS
		32.1 <b>/333/4</b> II-
		LOS
98 04 COQUUNTBARSA2	29 PICHIDAINGUNRIMIBRATA	ACONAGE E92 LOS
		32.17474816
		LOS

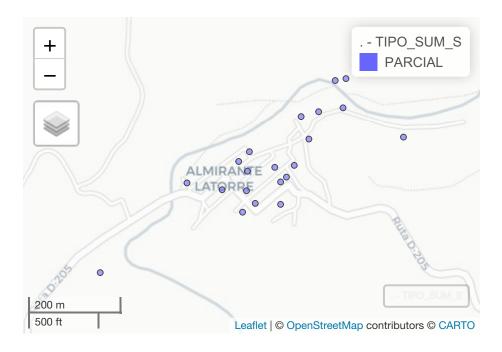
Visualización Espacial: Región de "COQUIMBO"



### 4.1.2.3 viv\_sist\_aislado

Tabla de Variables:

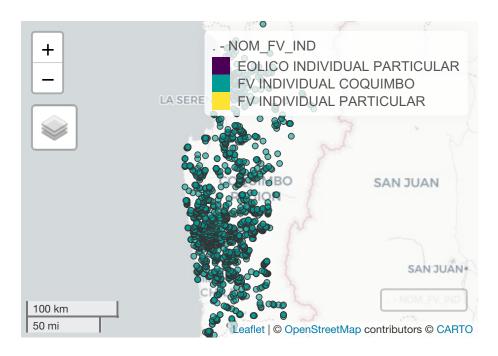
OBYEKHKROOMAKKKKKKOOMAKKKKK	I ACTIVATION CONTRACTOR IN THE STATE OF THE	<b>DAYOWANO SAFA</b> NDIST
216877541041041000001104A11BAV\$INVIDNA122	10 CONSI VA INANDIRIA	STANDONARIO PATRIS
SER- LA-	AGRÍŁA-	LA- 70. <b>29</b> 9638
ENA TORRE	COLATORRE	TORRE
	HISTÓRICA	
	OLLA	
	DE	
	CALDERA	
216377590410410000011QATBSNSN0 NA122		STANDÍO DE PARTE DE DE LE COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANI
SER-	AGRÍŁA-	LA- 70. <b>29</b> 6637
ENA	COLATORRE	TORRE
	HISTÓRICA	
	OLLA	
	DE	
	CALDERA	
21767762041041000011QAMB0OSN0 NA122		
SER- AGUIRRE	AGRÍŁA-	LA- 70. <b>99</b> 6637
ENA	COLATORRE	TORRE
	HISTÓRICA	
	OLLA	
	DE	
	CALDERA	
21717768041041000C11QATBSNSN0 NA12 2		
SER-	AGRÍLA-	LA- 70. <b>295</b> 637
ENA	COLATORRE	TORRE
	HISTÓRICA	
	OLLA	
	DE	
	CALDERA	N NETTE NET AND AN AND AND
21727774 041041000CIIQATB OOSNO NAL2 2		
SER- MIGUEL	AGRÍLA-	LA- 70. <b>29</b> 6637
ENA PIÑONES	COLATORRE	TORRE
	HISTÓRICA	
	OLLA	
	DE	
	CALDERA	



### $4.1.2.4 \quad viv\_sist\_indiv$

Tabla de Variables:

OBR <b>ECROMINATION AND HARROMAND</b>	MARIO	ISA	ISVANO		OHONACIPADIO DALI	DIENCKOER	INTERNATION STATES
17204 042042 <b>030 CHUDMBAS</b> N SN 0	NA7	2	32	QU9L	IIMA&RÍPA#	R. 2015310182	ARCZAL
VI-				•	AR- HIJ	UEINA	71. <b>32</b> 4174
LOS					RAYÁN	DI-	
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
						CO-	
						QUIN	
17304 042042 <b>030 CHUIDAIB</b> ASN SN 0	NA7	2	32	QU9L			
VI-					AR- HIJ	UEINA	71. <b>32</b> 4173
LOS					RAYÁN	DI-	
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
						CO-	
						QUIN	
17404 042042 <b>030 CHUDABS</b> ASN SN 7	CON	A2F	E15	GUA2			
VI-					CLAUHIJ		71. <b>36</b> 4172
LOS					DIO	DI-	
						VID-	
						UAL	
						CO-	
	371-			0.7.77		QUIN	
17504 042042 <b>030QHIIMBA</b> SNSN0	NA7	2	32	G∩∂₽			
VI-					AR- HIJ		71. <b>42</b> 4171
LOS					RAYÁN		
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
						CO-	rn o
17204 040040 <b>690600000000000</b> 000000000	NT A 77	0	20	OTME	TINE AND ID A T	QUIN	ABO AB
17604 042042 <b>030CHIDMBAS</b> NSN0	NA	2	32	COAP			
VI-					AR- HIJ		71. <b>43</b> 0164
LOS					RAYÁN	DI-	
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL CO-	
							/DO
						QUIN	VIDU_



Limpieza de Datos