BID: Pobreza Energética

Centro de Inteligencia Territorial - UAI

2022-08-05

Contents

1	Introducción	5			
2	Objetivos	7			
	2.1 Objetivos Generales	7			
	2.2 Objetivos Específicos	7			
3	3 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

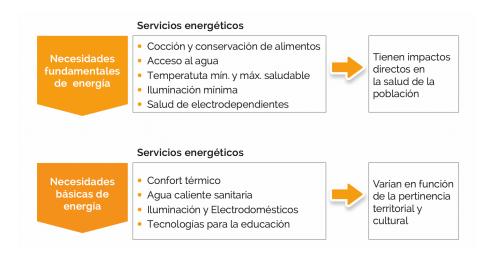


Figure 3.2: Necesidades fundamentales y básica de energía - Universidad de Chile

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		

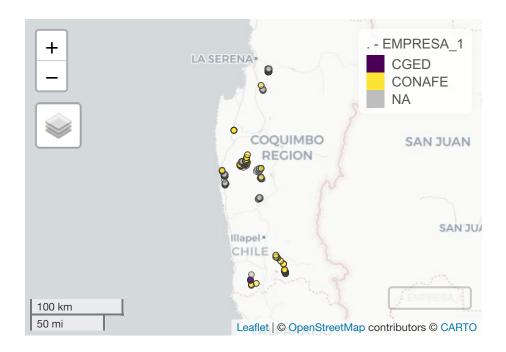
4.1.2 Analisis Bases Espaciales

$4.1.2.1 \quad viv_proy$

Tabla de Variables:

RENGORINARIANGANDINA	Đ Ạ Y CHẨY MƯƯ			MACO DE ASOLICA DE LA COLOCIO	
04 COQ PCHOBADEAS	SNSN7	CONAFE3	LOS8 EL8	PARSELEACONEE	20030A5 2₽⊕N2
VI-			CÓN-LLA	NIÐIJU ERLIA	71. 30 4092
LOS			DORES	RAL	
				VALLE	
				DE	
				QUIL-	
				I-	
	CATCATA	CONTRIBIA	TATTATA NIA MAN	MARI	MADOLO MEDICA MEDICAL
04 COQ PONIBARS	SNSN7	COSN AZETE 6			
VI-				HIJUEALA	71. 22 9079
LOS				RAL	
				VALLE	
				DE	
				QUIL- I-	
				1- MARI	
04 COQ PCHIBARA	SNSN7	CON APF F23	LOS6 BING		9003040 240 N2
VI-	21.21.	001/12/120	CÓN-	HIJU EALA	71. 32 2078
LOS			DORES	RAL	
				VALLE	
				DE	
				QUIL-	
				I-	
				MARI	
04 COQ PCINIORADIFAS	SNSN18	CGED2 16	IN 146EJENNSI		
VI-				HIRIBHA	71. 321 041
LOS				CURAL	
				CION	
				FIERNILL	O
04 COQ PCHIBARA	SNSN18	CGED2 16	INMEDIANSI		PRINTATO LA NO
VI-	51151110	COLLE 10	11 VFFOLKIOLIOL	ніжла	71. 32 0041
LOS				CURAL	11.020011
LOD				CION-	
				FIERNILL	O
				II	

Visualización Espacial: Región de "region"

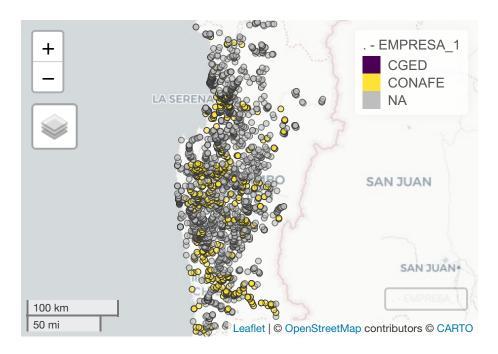


$4.1.2.2 \quad viv_sin_energia$

Tabla de Variables:

NURIEGRODER OFFICE DE LES	NOTANO COEI <u>MIENDIAN DIAMONIMENTON OR</u>	MIRINGRANDINGUM_COMUNA
24 04 COQUUNBA 2	15 GUARNICO BALIPA IR CORTO AS RANZO	CO9524-10E0 LOS
	CLAUHIJUELA	32. 17143/612
	DIO	LOS
78 04 CO QUUNTBAR 2	32 QU 961MA RÍPA R.Ø630A2N-\$ N20	NA3545.851 LOS
	AR- HIJUELA	32.1755 4 AB
	RAYÁN	LOS
	AFUERA	
79 04 COQU UNIBARB A	32 QU 961MIA RÍPA R.COSJOÆ2NESN2 0	NA3552.633 LOS
	AR- HIJUELA	32.1 7 354 M 14
	RAYÁN	LOS
	AFUERA	
82 04 CO QUECHBA263 A2	901INI 9E1I'N BATINAMATATKA SAAS MAC	DANA1499.775 LOS
		32.1 75334 11-
		LOS
98 04 COQUUNIBARSA2	29 PICHIDANGUNRIMORASMASNAT	DACONAAF.E92 LOS
		32. T47486
		<u>L</u> OS

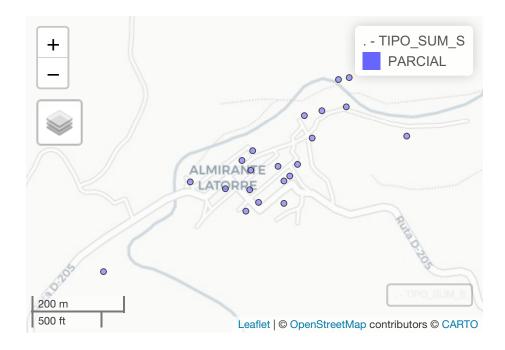
Visualización Espacial: Región de "region"



$4.1.2.3 \quad viv_sist_aislado$

Tabla de Variables:

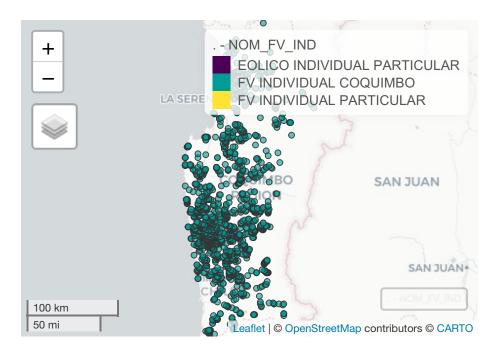
OBYEKHRIRAAN ANNOARBERNOMADINARASI 216877840410410000011QATBAVSINIDNA122					
SER- LA-	AGRÍŁA-	LA- 70. 29 9638			
ENA TORRE	COLATORRE	TORRE			
	HISTÓRICA				
	OLLA				
	DE				
0.1 06577740 0.4.10 4.10 10 10 10 10 11 11 11 10 10 10 10 10 1	CALDERA	N TO LATER AND			
216577549041041000CIIQAGBSNSN0 NA122					
SER-	AGRÍLA-	LA- 70. 29 637			
ENA	COLATORRE	TORRE			
	HISTÓRICA				
	OLLA				
	DE				
	CALDERA				
21767762041041000001QAGBOOSN0 NA122					
SER- AGUIRRE	AGRÍŁA-	LA- 70. 99 6637			
ENA	COLATORRE	TORRE			
	HISTÓRICA				
	OLLA				
	DE				
	CALDERA				
21 76776 8041041 0000010046 B S NSN0 NA122		STANDO PLERIO DATIDO			
SER-	AGRÍŁA-	LA- 70. 29 5637			
ENA	COLATORRE	TORRE			
	HISTÓRICA				
	OLLA				
	DE				
	CALDERA				
21 727774 1041041 00EHUAG B 0 OS N 0 NA12 2	10 COM LANANDARIA-SIFAHII (DEPRETARITE)				
SER- MIGUEL	AGRÍLA-	LA- 70. 99 6637			
ENA PIÑONES	COLATORRE	TORRE			
	HISTÓRICA				
	OLLA				
	DE				
	CALDERA				



$4.1.2.4 \quad viv_sist_indiv$

Tabla de Variables:

OBR ECEROMINAMINAMINAMINAM	MARIE	ISAN	SVAN			AUMIAKKAR	INTERNATION SINFIN
17204 042042 030 QHIIIMBA SN SN 0	NA7	2	32	QU91	LIMASRÍPA	ARQUBIUR	A-R-CZAL
VI-					AR- H	IJUHNA	71. 32 4174
LOS					RAYÁN	DI-	
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
						CO-	
						QUII	MBO
17304 042042 030 QHUUMBA SN SN 0	NA7	2	32	QU91	LINLASRÍPA		
VI-						IJUHNA	71. 32 4173
LOS					RAYÁN		
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
						CO-	
	~ ~ ~ ~			0		QUII	
17404 042042 030 QHILDANB A SN SN 7	CO6N	A2F	E15	GU42			
VI-						IJUHNA	71. 36 4172
LOS					DIO	DI-	
						VID-	
						UAL CO-	
							ADO.
17504 042042 030CHIDABA SNSN0	NA7	2	20	OTHE	TENT AND ÎD	QUII ONTO PROPERTY AND	MBO TO A T
VI-	IVAI	4	IJΔ	Q O31a		THUUNA	
LOS					RAYÁN		11.402/4111
LOB					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
					1100	CO-	
						QUII	MBO
17604 042042 030 QHUDAIB A SN SN 0	NA7	2	32	QU95			
VI-				•		IJUHNA	
LOS					RAYÁN	DI-	
					ADEN-	VID-	
					TRO	UAL	
						CO-	
						QUII	MBO_



Limpieza de Datos