

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Motivación . . . . .	1
1.2. Objetivos . . . . .	2
1.2.1. Objetivo general . . . . .	2
1.2.2. Objetivos específicos . . . . .	2
1.3. Estructura del trabajo . . . . .	3
<b>2. Marco teórico y estado del arte</b>	<b>4</b>
2.1. Micro-redes . . . . .	4
2.1.1. Definición . . . . .	4
2.1.2. Desarrollo de proyectos . . . . .	5
2.2. Métodos de toma de decisiones multicriterio . . . . .	5
2.2.1. Proceso de Jerarquía Analítica . . . . .	6
2.2.2. Optimización multi-objetivo: Frontera de Pareto . . . . .	7
2.3. Herramientas digitales . . . . .	7
2.3.1. Sistemas de Información Geográfica . . . . .	7
2.3.2. Software de diseño de micro-redes: <i>HOMER Pro</i> . . . . .	8
2.4. Estado del Arte . . . . .	9
<b>3. Metodología y desarrollo</b>	<b>14</b>
3.1. Esquema metodológico . . . . .	14
3.2. Desarrollo de propuesta metodológica . . . . .	16

3.2.1.	Búsqueda y formación de capas de información . . . . .	16
3.2.2.	Aplicación de filtros de selección: obtención de comunidades . . . . .	20
3.2.3.	Definición de criterios para priorización de comunidades . . . . .	21
3.2.4.	Aplicación de criterios de priorización . . . . .	23
<b>4.</b>	<b>Resultados y análisis</b>	<b>25</b>
4.1.	Resultados . . . . .	25
4.1.1.	Preselección de comunas . . . . .	25
4.1.2.	Selección de comunidades . . . . .	27
4.1.3.	Comunidades descartadas . . . . .	30
4.1.4.	Priorización de comunidades seleccionadas . . . . .	32
4.2.	Análisis de resultados . . . . .	34
4.2.1.	Preselección de comunas . . . . .	34
4.2.2.	Selección de comunidades . . . . .	37
4.2.3.	Comunidades descartadas . . . . .	41
4.2.4.	Priorización de localidades seleccionadas . . . . .	42
<b>5.</b>	<b>Conclusiones y trabajo futuro</b>	<b>45</b>
5.1.	Conclusiones generales . . . . .	45
5.2.	Trabajo futuro . . . . .	46
	<b>Bibliografía</b>	<b>47</b>
	<b>Anexos</b>	<b>51</b>
<b>A.</b>	<b>Base acumulativa de datos para comunas susceptibles a ser zona rezagada 2021</b>	<b>51</b>
<b>B.</b>	<b>Preselección de comunas</b>	<b>55</b>
<b>C.</b>	<b>Preselección de localidades</b>	<b>57</b>

D. Selección de localidades	58
E. Localidades descartadas con potencial a ser enclave estratégico	60
F. Costo de inversión inicial por habitante de cada comunidad	62