

ÍNDICE

1. RESUMEN	1
SUMMARY	2
2. INTRODUCCIÓN	3
3. OBJETIVOS	6
3.1. Objetivo general:	6
3.2. Objetivos Específicos:	6
4. ESTADO DEL ARTE	7
4.1. Los problemas de contaminación en Chile.....	7
4.2. La industria del pellet	7
4.3. La utilización y la tecnología del pellet en Chile	9
5. METODOLOGÍA.....	11
5.1. Identificación de tecnologías	11
5.2. Evaluación de soluciones.....	15
5.3. Recomendaciones para la industria regional	15
6. RESULTADOS Y ANÁLISIS.....	16
6.1. Identificación de nuevas tecnologías	16
6.2. Evaluación y recomendaciones para la industria	35
6.2.1. Nuevos componentes desde la producción agrícola.....	35
6.2.2. Nuevos componentes y materias primas forestales.....	37
6.2.3. Uso de material animal como componente	38
6.2.4. Uso de residuos agroindustriales.....	38
6.2.5. Equipos de peletización móvil.....	38
6.2.6. Aditivos y compuestos para mejorar el desempeño.....	39
7. CONCLUSIONES.....	40
8. BIBLIOGRAFÍA	42

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: Bases de datos utilizadas.....	12
TABLA 2: Palabras Claves.....	13
TABLA 3: Ecuaciones de Búsqueda.....	13
TABLA 4: Códigos de Patentes.....	14
TABLA 5: Resultados de búsqueda en bases de datos SCOPUS.....	16
TABLA 6: Principales palabra clave usadas en las publicaciones científicas relacionadas con la elaboración y combustión de pellets.....	18
TABLA 7: Publicaciones Destacadas.....	19
TABLA 8: Resultados de Búsqueda en Bases de Datos Patent Inspiration.....	24
TABLA 9: Documentos de Tecnologías Identificadas.....	26
TABLA 10: Términos de búsqueda para proyectos (CORDIS) y resultados.....	31
TABLA 11: Proyectos Destacados.....	32

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1: Publicaciones científicas relacionadas con la elaboración y combustión de pellets, 1979-2023.....	17
GRÁFICO 2: Publicaciones científicas relacionadas con la elaboración y combustión de pellets por disciplina científica.....	18
GRÁFICO 3: Número anual de documentos de patentes publicados, 1979-2020.....	25
GRÁFICO 4: Comportamiento de las Instituciones en el Tiempo.....	26