

INDICE

OBJETIVO.....	1
INTRODUCCIÓN	3
PRIMERA PARTE: TECNOLOGÍA DE MICROONDAS EN EL SECTOR CÁRNICO.....	5
CAPÍTULO 1. PERMITIVIDAD DEL JAMÓN CURADO	9
1.1. METODOLOGÍA.....	10
1.2. PERMITIVIDAD DE LA GRASA	11
1.2.1. GRASA FRESCA.....	13
1.2.2. GRASA CURADA.....	15
1.3. PERMITIVIDAD DEL MAGRO.....	16
1.4. CONCLUSIÓN	22
CAPÍTULO 2. DESINSECTACIÓN DE JAMÓN CURADO	25
2.1. METODOLOGÍA.....	25
2.2. SELECCIÓN DE TRATAMIENTO	28
2.3. VERIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO.....	31
2.3.1. VALORACIÓN SENSORIAL.....	32
2.4. TRATAMIENTO DE PIEZAS ENTERAS.....	32
2.5. CONCLUSIÓN	35
SEGUNDA PARTE: TECNOLOGÍA DE MICROONDAS EN EL SECTOR DE RESTAURACIÓN DE BIENES CULTURALES	37
CAPÍTULO 3. DESINSECTACIÓN DE RETABLOS.....	41
3.1. METODOLOGÍA.....	41
3.2. TIEMPO DE DURACIÓN DEL TRATAMIENTO	49
3.3. TASA DE MORTALIDAD.....	55
3.3.1. MODELOS PARA RADIACIONES SOLAPADAS.....	56
3.3.2. PRUEBAS DE TEMPERATURA PARA RADIACIONES SOLAPADAS.....	60
3.3.3. TASA DE MORTALIDAD CON RADIACIONES SOLAPADAS.....	62
3.4. EFECTO DEL TRATAMIENTO.....	64
3.4.1. EFECTO SOBRE LA ESTRUCTURA.....	64
3.4.2. EFECTO SOBRE LA IMPRIMACIÓN.....	65
3.5. TEMPERATURA ADICIONAL.....	71

3.5.1. TEMPERATURA EN LISTONES	71
3.5.2. TEMPERATURA SOBRE NUDOS	72
3.6. CONCLUSIÓN	73
CAPÍTULO 4. DESARROLLO DE UN APLICADOR PARA DESINSECTACION DE MADERA	75
4.1. METODOLOGÍA.....	75
4.2. DISEÑO BÁSICO	83
4.2.1. MODO DE FUNCIONAMIENTO A.....	84
4.2.2. MODO DE FUNCIONAMIENTO B.....	85
4.3. OPTIMIZACIÓN	86
4.3.1. LONGITUD DEL CONECTOR INTERNO.....	87
4.3.2. UBICACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN.....	88
4.3.3. AJUSTES PARA LA CONSTRUCCIÓN	93
4.4. CONFRONTACIÓN	99
4.5. COMPROBACIÓN	105
4.5.1. ADAPTACIÓN	105
4.5.2. POLARIZACIÓN.....	105
4.5.3. MEDIDAS DE NIVEL DE CAMPO	107
4.6. MEDIDAS DE TEMPERATURA	116
4.6.1. TEMPERATURA EN APLICACIÓN CENTRAL.....	116
4.6.2. TEMPERATURA EN APLICACIÓN SOLAPADA.....	119
4.6.3. EFECTO DEL CALENTAMIENTO	122
4.7. CONCLUSIÓN	123
CONCLUSIONES	125
LÍNEAS FUTURAS	126
LOGROS CIENTÍFICOS.....	127
REFERENCIAS.....	128
ÍNDICE DE TABLAS	133
ÍNDICE DE FIGURAS	135
APÉNDICES	139
APÉNDICE I. PERMITIVIDAD DEL JAMÓN	- 1 -
APÉNDICE II. DESISECTACIÓN DE RETABLOS.....	- 3 -
APÉNDICE III. PLANOS.....	- 23 -
APÉNDICE IV. CAMPO ELÉCTRICO DEL DISEÑO BÁSICO	- 27 -
APÉNDICE V. COMPROBACIÓN APLICADOR	- 40 -
APÉNDICE VI. TEMPERATURA APLICADOR	- 48 -