

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES, LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Y LAS DIETAS SOSTENIBLES	2
1.2. EL CULTIVO DEL LULO EN COLOMBIA	4
1.2.1. Importancia económica del fruto de lulo en Colombia	5
1.2.2. El fruto de lulo y sus propiedades	7
1.3. LA OBESIDAD, LA HIPERTENSIÓN Y LA MALNUTRICIÓN EN EL SIGLO XXI	9
1.3.1. La obesidad	10
1.3.2. La hipertensión.....	13
1.3.3. La malnutrición.....	15
1.4. COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERÉS EN EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y/O HIPERTENSIÓN	18
1.4.1. Probióticos	26
1.5. ESTRATEGIAS POLÍTICO-SANITARIAS ORIENTADAS A LA PREVENCIÓN Y/O DISMINUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES EN COLOMBIA.	31
1.6. DESPILFARRO ALIMENTARIO, PROCESADO SOSTENIBLE Y ALIMENTOS NUTRITIVOS	34
1.7. TECNOLOGÍAS APLICADAS EN LA FABRICACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES.....	37
1.7.1. La impregnación a vacío de alimentos	37
1.7.2. La deshidratación	38
1.7.3. Las altas presiones de homogenización (HPH)	39
1.7.4. La fermentación	40
Bibliografía	40
2. OBJETIVOS Y PLAN DE TRABAJO	53
2.1. JUSTIFICACIÓN E INTERÉS DE LA TESIS DOCTORAL	54
2.2. OBJETIVOS.....	56
2.3. PLAN DE TRABAJO	57
3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	64
3.1. ESTUDIO NUTRICIONAL DE LA POBLACIÓN INFANTIL EN LA REGIÓN DEL CHOCÓ	65
3.1.1. Introducción	67
3.1.2. Métodos	68
3.1.3. Resultados	72
3.1.4. Conclusiones del capítulo 3.1.....	81
Bibliografía	82
3.2. POSIBILIDADES DE DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES A PARTIR DEL FRUTO DEL LULO. ÁPLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS NO TÉRMICAS E INCORPORACIÓN DE PROBIÓTICOS.....	83

- Probiotics and other bioactive compounds with proven effect against obesity and hypertension. Food design opportunities from lulo fruit (<i>Solanum quitoense</i>)	92
- High homogenization pressures to improve food quality, functionality and sustainability	119
- Potential Use of Vacuum Impregnation and High-Pressure Homogenization to Obtain Functional Products from Lulo Fruit (<i>Solanum quitoense Lam.</i>)	146
- Fermentation of lulo juice with <i>Lactobacillus reuteri</i> . Properties and effect of pH and high homogenization pressures on growth and resistance to <i>in vitro</i> gastrointestinal digestion	177
- Conclusiones del capítulo 3.2	199
3.3. FUENTES ALTERNATIVAS DE INGREDIENTES DE LATO VALOR FUNCIONAL A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIALIZACIÓN DE FRUTAS	201
- Characterization of Powdered Lulo (<i>Solanum quitoense</i>) Bagasse as a Functional Food Ingredient.....	204
- Conclusiones del capítulo 3.3	231
4. CONCLUSIONES GENERALES	232
5. CONSIDERACIONES FINALES	235
6. ANEXOS	238