

UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):			
NOMBRE (S): _	KELLY YURLEINE	APELLIDOS: _	IBARRA FLECHAS
FACULTAD: _	<u>CIENCIAS AGRARIAS Y</u>	<u>Y DEL AMBIENTE</u>	
PLAN DE ESTU	J DIOS: INGENIERÍA A	AGROINDUSTRIAI	
			
DIRECTOR (S)	•		
` ′	DORA CLEMENCIA	APELLIDOS: V	VILLADA CASTILLO
(8)			
TITULO DE I	A TESIS: ELABORACIO	ÓN DE PASTAS	ALIMENTICIAS TIPO
LASAGNA CON	N ADICIÓN DE PLÁTAN	O VERDE DE LA	VARIEDAD HARTÓN
(Musa paradisia	ca L.)		

RESUMEN:

Se realizó una investigación cuasi experimental, con el fin de obtener unas pastas tipo lasagna, el cual se evaluarón las propiedades fisicoquímica, microbiológica y sensorial a una serie de formulaciones donde se sustituyó la harina de trigo por 30%, 40%, 50% y 100% de harina de plátano verde de la variedad Hartón (*Musa paradisiaca L.*). Cuya adición de harina de plátano verde disminuyó el contenido de proteínas y humedad de las pastas tipo lasagna, aumentando el contenido de cenizas y fibra. Cumpliendo así con los parámetros de calidad establecido por la NTC 1055

Palabras claves: Plátano Hartón, lasagna, análisis fisicoquímico, NTC

				,			
CAR	•	\sim	תידים	TO	TT	\sim \star	α.
LAK	А		I H.K			- 4	╮.

N° DE PAGINAS: 94 PLANOS: F IGURAS: 22

ELABORACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS TIPO LASAGNA CON ADICIÓN DE HARINA DE PLÁTANO VERDE DE LA VARIEDAD HARTÓN

(Musa paradisiaca L.)

KELLY YURLEINE IBARRA FLECHAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
CÚCUTA-NORTE DE SANTANDER

ELABORACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS TIPO LASAGNA CON ADICIÓN DE HARINA DE PLÁTANO VERDE DE LA VARIEDAD HARTÓN

(Musa paradisiaca L.)

KELLY YURLEINE IBARRA FLECHAS

Directora del Programa de Ingeniería Agroindustrial
ING. DORA CLEMENCIA VILLADA
Directora del proyecto.

Proyecto de grado presentado para optar al título de Ingeniero Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO INGENIERIA AGROINDUSTRIAL



NIT. 890500622 - 6

www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DE JUNIO 2016

HORA: 08:00 A.M

LUGAR: SALA 3 CREAD

PLAN DE ESTUDIO: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

TITULO: ELABORACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS TIPO LASAGNA CON ADICIÓN DE PLÁTANO VERDE DE LA VARIEDAD HARTÓN (MUSA PARADISIACA L.).

MODALIDAD: INVESTIGACIÓN

JURADOS: MSC. CAROLINA PABON MORA

ESP. PABLO DAZA

ESP. ALBERTO SARMIENTO CASTRO

DIRECTOR: MSC. DORA CLEMENCIA VILLADA CASTILLO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACIÓN

KELLY YURLEINE IBARRA FLECHAS

1640721

4.6

OBSERVACIONES: MERITORIA

FIRMAS DE LOS JURADOS

VoBo CORDINADOR DE COMITÉ CURRICULA

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655 Cúcuta - Colombia

Lista de contenido

Intro	ducci	ón	11
1 Pro	blen	na	14
1.1	Tit	ulo	14
1.2	Ide	ntificación del problema	14
1.3	For	mulación del problema	16
1.4	Jus	tificación	16
1.5	Ob	jetivos del proyecto	18
1.	5.1	Objetivo general.	18
1.	5.2	Objetivos específicos.	18
2 Ma	arco 1	referencia	19
2.1	An	tecedentes	19
2.	1.1	Ámbito internacional.	19
2.	1.2	Ámbito nacional.	24
2.2	Ma	rco teórico	26
2.	2.1	Pasta.	26
2.	2.2	Clasificación de las pastas.	28
2.3	Ha	rina y sus tipos	31
2.	3.1	Sémola de trigo.	31
2.	3.2	Harina de trigo.	33
2.	3.3	Harina de plátano.	35
2.	3.4	Estructura de la pasta alimenticia experimental.	37
2.4	Ma	rco conceptual	41
2.5	Ma	rco legal	45

2.6	Hip	oótesis	48
3 Dis	eño	metodológico	49
3.1	Tip	o de metodología	49
3.2	Un	iverso y muestra.	49
3.2	2.1	Universo	49
3.2	2.2	Muestra	49
3.3	Vai	riables	49
3.3	3.1	Operacionalización de las hipótesis.	50
3.4	Téc	enicas de recolección y análisis de datos	51
3.4	4.1	Materiales.	51
3.4	4.2	Equipos.	51
3.4	4.3	Métodos.	51
3.5	fase	es de la investigación	52
3.5	5.1	FASE I. Caracterización fisicoquímica de la harina de plátano verde	
de	e la v	variedad hartón (Musa paradisiaca L).	53
3.5	5.2	FASE II. Estandarizar el proceso y la dosificación requerida para	
ela	abora	ar las pastas alimenticias tipo lasaña con adición de harina de plátano	
Ve	erde	(Musa paradisiaca L).	54
3.5	5.3	FASE III. Determinar las propiedades fisicoquímicas, microbiológicas	
y s	senso	oriales de las pastas tipo lasaña de harina de plátano verde de la	
va	rieda	ad Hartón (Musa paradisiaca).	56
4 Res	sulta	dos y discusiones	67
4.1	Res	sultados y discusiones de la FASE I:	67
4.	1.1	Determinación de humedad del plato verde de la variedad	
Н	artóı	n (Musa paradisiaca L.)	67

4.1.2	Secado y rendimiento.	68
4.2 Re	esultados y discusiones de la FASE II:	73
4.2.1	Secado de las pastas tipo lasagna	73
4.2.2	Proporción de la lámina de lasaña.	74
4.3 Re	esultados y discusiones de la fase III:	74
4.3.1	Análisis fisicoquímicos	74
4.3.2	Análisis microbiológicos.	76
4.3.3	Análisis sensorial.	77
5 Conclusiones		80
6 Recomendaciones		82
BIBLIOGRAFIA		83
ANEXOS		86