



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): VIANNY SAMIRA

APELLIDOS: SARKIS ROZO

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): CARLOS RICARDO

APELLIDOS: BOJACÁ

TITULO DE LA TESIS: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN DE DOS CULTIVARES DE PEPINO (*Cucumissativus*) BAJO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE FILANDIA (QUINDÍO) UTILIZANDO LA METOLOGIA DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV)

RESUMEN:

Se realizó una investigación de tipo aplicada y experimental, ya que se colocó en práctica la metodología de impacto ambiental del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) establecida por la norma ISO 14000. Se caracterizó el consumo de materias primas, y emisiones contaminantes generadas por el sistema productivo de pepino bajo invernadero. Igualmente, se estableció el impacto ambiental causado por la producción de pepino bajo invernadero en la zona de estudio, mediante la metodología del Análisis del Ciclo de Vida. Por último se comparó el impacto ambiental generado por el establecimiento de dos cultivadores de pepino bajo invernadero.

Palabras clave: evaluación, producción, cultivares, pepino, análisis.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 88

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN DE DOS CULTIVARES DE
PEPINO (*Cucumissativus*) BAJO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE
FILANDIA (QUINDÍO) UTILIZANDO LA METOLOGIA DE ANÁLISIS DEL CICLO
DE VIDA (ACV)

VIANNY SAMIRA SARKIS ROZO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN DE DOS CULTIVARES DE
PEPINO (*Cucumissativus*) BAJO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE
FILANDIA (QUINDÍO) UTILIZANDO LA METOLOGIA DE ANÁLISIS DEL CICLO
DE VIDA (ACV)

VIANNY SAMIRA SARKIS ROZO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Biotecnológico

Director:
CARLOS RICARDO BOJACÁ
Docente Titular Departamento de Ciencias Básicas
Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 30 OCTUBRE DEL 2012

HORA: 4:00 P.M.

LUGAR: AUDITORIO DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN DE DOS CULTIVARES DE PEPINO (*Cucumis sativas*) BAJO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE FINLANDIA (QUINDÍO) UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV)".

MODALIDAD: INVESTIGACION

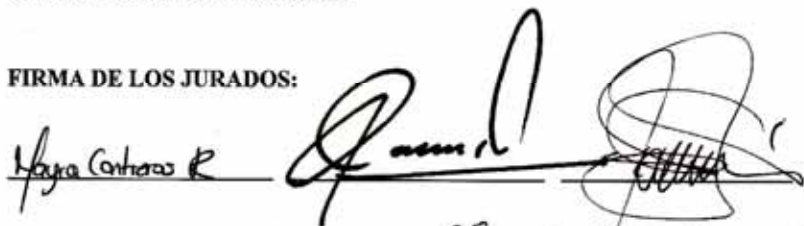
JURADOS: EVARISTO CARVAJAL VALDERRAMA
MAYRA CONTRERAS ROJAS
JUAN CARLOS RAMÍREZ BERMÚDEZ

DIRECTOR: ING. CARLOS RICARDO BOJACA

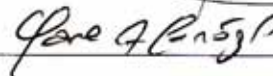
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
VIANNY SAMIRA SARKIS ROZO	1610103	4.0

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular



CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACIÓN	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACION	17
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEÓRICO	22
2.3 MARCO LEGAL	45
3. METODOLOGIA	48
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	48
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	48
3.2 HIPÓTESIS	48
3.3 VARIABLES	49
3.4 FASES DEL ACV DEL CULTIVO DE PEPINO BAJO INVERNADERO MULTITUNEL	50
4. RESULTADOS	58
4.1 INVENTARIO	58

5. ANALISIS DE IMPACTO E INTERPRETACION DE RESULTADOS	67
5.1 ANÁLISIS DEL INVENTARIO	67
5.2 CULTIVAR CAMAN	68
5.3 CULTIVAR AZABACHE	70
6. CONCLUSIONES	75
7. RECOMENDACIONES	76
BIBLIOGRAFIA	78
ANEXOS	86