

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA

FACULTAD REGIONAL MULTIDISCIPLINARIA

“CORNELIO SILVA ARGÜELLO”

UNAN- FAREM – CHONTALES

¡2015, AÑO DE LA UNIVERSIDAD SALUDABLE!



SEMINARIO DE GRADUACION

**Para optar al Título de la licenciatura en Ciencias de la Educación con
mención en Ciencias Naturales**

TEMA: Seguridad alimentaria y nutricional.

**Subtema: Efectos de los transgénicos al momento de ser consumidos por
los seres humanos y los perjuicios causados al medio ambiente.**

TUTORA: Esp. Rosa María Lazo Lazo.

Carrera: Ciencias Naturales.

AUTORES:

- ❖ **Evanhs Auxiliadora Rivas Moraga.**
- ❖ **Vilma Yakeny Sandino Rodriguez.**

¡A la libertad por la universidad!

Enero 2016

ÍNDICE

TEMA

SUBTEMA

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

VALORACION DEL DOCENTE

I. RESUMEN

II. INTRODUCCION.....1

III. JUSTIFICACION.....2

IV. OBJETIVO3

4.1. Objetivo General.....3

4.2. Objetivos Especificos.....4

V. ANTECEDENTES.....5

VI. BOSQUEJO6

VII. MARCO TEORICO7

7.1 Marco histórico, origen de los transgénicos.....7

7.2 ¿Qué es biotecnología?8

7.3 Alimentos transgénicos.9

7.3.1 Efectos de los alimentos transgénicos.....10

7.4 Efectos sobre la salud.....11

7.4.1 Toxicidad.....11

7.4.2 Alergias.12

7.4.3 Resistencia a los antibióticos.....12

7.4.4 Recombinación de virus y bacterias.....13

7.4.5 Residuos tóxicos de los alimentos.14

7.4.6 Efectos sobre el medio ambiente..... 15-16

7.4.7 Perdida de la Biodiversidad16

7.4.8 Toxicidad en suelos y aguas.17

7.5 Identificación de alimentos transgénicos.18

7.5.1 Como evitar el consumo de alimentos transgénicos.....	18
7.5.2 Lugares donde se produce y venden los alimentos transgenicos.....	19
7.5.3 Balance adecuado de los alimentos	20
VIII. PREGUNTAS DIRECTRICES	21
IX. CONCLUSIONES	22
X.BIBLIOGRAFIA.....	23-24
ANEXOS.....	25
UNIDAD DIDACTICA.....	27
PLAN DE CLASES	28
CRONOGRAMA	34

TEMA:

Seguridad alimentaria y nutricional

SUBTEMA:

Efectos de los transgénicos al ser consumidos por los seres humanos, y sus perjuicios al medio ambiente, planteando alternativas didácticas para el desarrollo del contenido.

DEDICATORIA

Yo, Vilma Yakeny Sandino Rodríguez, primeramente le dedico a Dios este trabajo porque siempre recibí sabiduría, a mis padres, a mi hija que siempre me apoyo con paciencia y dedicación a mis maestros que me brindaron conocimientos.

Yo; Evanhs Auxiliadora Rivas Moraga primeramente quiero dedicar este esfuerzo a mi Dios, quien años atrás también dedicó su esfuerzo por mí, y no solo su esfuerzo sino su vida, al morir por mí en la cruz del calvario. Él es quien me ha dado todo y me ha hecho ser quien soy (1 Corintios 15:10), por Él y para Él, culmino esta etapa de mi vida académica.

AGRADECIMIENTO

Yo, Vilma Yakeni Sandino Rodríguez, primeramente agradezco a Dios, por brindarme conocimiento, fortaleza y sabiduría, en toda esta carrera para mi realización como docente, seguido a mi hija que nunca dejo de animarme para seguir adelante, y a todas las personas que me brindaron ayuda. También a todos los docentes de la UNAN-FAREM-CHONTALES que me brindaron muchos y nuevos conocimientos.

Yo; Evanhs Auxiliadora Rivas Moraga, doy gracias infinitas a Dios, por permitirme llegar a este punto de la culminación de mi carrera profesional, y a la vez debo agradecer a todos mis seres queridos que me hicieron no desistir cuando sentí no poder mas. En especial a mis tres hijos que son el motor de mi vida.

Rosa María Lazo Lazo. Profesora del Departamento de Ciencias de la Educación y Humanidades, de la Facultad Regional Multidisciplinaria de Chontales de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

CERTIFICA que el informe final de Seminario de graduación:

Efectos de los Transgénicos al ser consumidos por los seres humanos y sus perjuicios al medio ambiente, planteando alternativas didácticas para el desarrollo del contenido.

Ha sido realizado bajo su dirección por la **Br. Evanhs Auxiliadora Rivas Moraga, Br. Vilma Yakeny Sandino Rodríguez** y constituye su trabajo final para optar al título de Licenciado en Ciencias de la Educación con mención en Ciencias Naturales.

Y para que así conste, en cumplimiento con la normativa vigente, certifico que la **Br. Evanhs Auxiliadora Rivas Moraga, Br. Vilma Yakeny Sandino Rodríguez** han incorporado las recomendaciones que hiciera el tribunal después de su presentación y defensa pública.

Juigalpa, Nicaragua, de 29 de Enero 2016.

El tutor

Esp. Rosa María Lazo Lazo.

Valoración del docente

La seguridad alimentaria y nutricional es una de las rutas propuestas por nuestro gobierno por lo que el tema “Efectos de los transgénicos al ser consumidos por los seres humanos y sus perjuicios al medio ambiente”, fue seleccionado por este equipo de trabajo el cual investigaron con dedicación y esfuerzo, ya que como estudiantes de la carrera de Ciencias Naturales les servirán dichos conocimientos tanto científicos como técnicos-metodológicos, ya que además de eso se plantean didácticamente las formas de abordaje del tema, así como de qué manera les servirá en su futura labor profesional, en su desempeño que coadyuve a una práctica eficiente con resultados positivos a mediano y largo plazo, frecuentando cambios de actitudes, principios, valores, hábitos, habilidades y destrezas en la defensa de la salud humana contribuyendo de esa manera con el eslogan de nuestra institución “Año de la universidad Saludable” y por tanto también se verá beneficiado el país, el gobierno y por ende la sociedad en su conjunto por el bien común, evitando así mismo enfermedades con una Seguridad Alimentaria Nutricional adecuada. Por lo tanto este equipo está apto para defender.

Esp. Rosa María Lazo Lazo

I. RESUMEN

Los alimentos transgénicos, son productos alimenticios que han sido modificados genéticamente, por motivos de mejorar la apariencia de ciertos frutos, que estos sean resistente a plagas, a sequías, a altas temperaturas, además de ser resistentes a plaguicidas; la incertidumbre al no tener la certeza de los efectos nocivos en la salud de los seres humanos que la consuman es preocupante; la información acerca del mismo es escasa, solo a través del internet hemos podido encontrar información. El inicio del tema de la biotecnología se remonta a épocas anteriores, en las cuales como siempre el hombre ha tenido curiosidad por lo desconocido y en esta búsqueda como humanidad, hemos logrado grandes cambios y grandes pasos al avance tecnológico. Pero existe un gran problema en muchas ocasiones y en temas diversos, las informaciones quedan oculta y solo sale a la luz pública cierta cantidad de información o nada de información.

Los posibles efectos de consumir y producir alimentos transgénicos, resultan inquietantes, pues a ciencia cierta no se tiene la entera certeza de sus posibles efectos, pero de igual manera no se desmiente o se niegan la posibilidad de que el consumo de estos causen efectos negativos a corto, mediano o largo plazo. Es alarmante la situación, pero más aun es que la sociedad se encuentre desinteresada y desinformada, pues las grandes transnacionales no brindan información satisfactoria acerca del producto y su consumo, ya que estos representan un auge económico que viene a beneficiar a pocos y a los más grandes.