



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ÁNGELA DAYANA APELLIDOS: BALANTA CANO

NOMBRE(S): KELLY JOHANNA APELLIDOS: CHÁVEZ GIRALDO

FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOBANY APELLIDOS: CASTRO ESPINOSA

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANÁLISIS TEMPORAL DEL CONSUMO DE AMOXICILINA A PARTIR DE LAS VENTAS DE UN GRUPO DE DROGUERÍAS EN SANTIAGO DE CALI Y SU ASOCIACIÓN A VARIABLES CLIMATOLÓGICAS DURANTE EL PERIODO 2010 AL 2013

RESUMEN

El objetivo del proyecto fue determinar temporalmente el consumo en Dosis Diaria Definida de Amoxicilina a partir de las ventas de un grupo de droguerías y establecer su asociación con variables climatológicas, estimando el consumo y estableciendo la correlación temporal entre el consumo en Dosis Diaria Definida mes a mes. Por medio de esta investigación, se quiso hallar si algún factor climatológico se encuentra asociado al alto consumo de Amoxicilina, ya que se considera como un problema la automedicación porque conlleva al aumento de la resistencia microbiana, por lo que las personas acuden a este antibiótico para tratar enfermedades respiratorias, sin tener conocimiento de sus reacciones adversas, contraindicaciones, dosis, duración del tratamiento y si es el adecuado para la patología que presenta.

PALABRAS CLAVE: consumo, amoxicilina, droguerías, asociación, variables climatológicas

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 59 PLANOS:     ILUSTRACIONES: 3 CD ROOM: 1

**ANÁLISIS TEMPORAL DEL CONSUMO DE AMOXICILINA A PARTIR DE LAS  
VENTAS DE UN GRUPO DE DROGUERÍAS EN SANTIAGO DE CALI Y SU  
ASOCIACIÓN A VARIABLES CLIMATOLÓGICAS DURANTE EL PERIODO  
2010 AL 2013**

**ÁNGELA DAYANA BALANTA CANO  
KELLY JOHANNA CHÁVEZ GIRALDO**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA  
SANTIAGO DE CALI**

**2015**

**ANÁLISIS TEMPORAL DEL CONSUMO DE AMOXICILINA A PARTIR DE LAS  
VENTAS DE UN GRUPO DE DROGUERÍAS EN SANTIAGO DE CALI Y SU  
ASOCIACIÓN A VARIABLES CLIMATOLÓGICAS DURANTE EL PERIODO  
2010 AL 2013**

**ÁNGELA DAYANA BALANTA CANO  
KELLY JOHANNA CHÁVEZ GIRALDO**

**Trabajo de grado presentado como requisito para  
optar al título de Tecnólogo en Regencia de Farmacia**

**Director  
JOBANY CASTRO ESPINOSA  
Químico Farmacéutico**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA  
SANTIAGO DE CALI  
2015**



# UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**HORA:** 8:00 - 8:30 PM  
**FECHA:** 6 DE MARZO DE 2015  
**LUGAR:** AUDITORIO AMARILLO  
**JURADOS:** GUILLERMO ANTONIO RUBIO MENCO  
ANTONIO JOSÉ PALACIO MUÑOZ  
LEGBAR EDYE BONILLA VELASCO

**TITULO DE LA TESIS:** ANÁLISIS TEMPORAL DEL CONSUMO DE AMOXICILINA A PARTIR DE LAS VENTAS DE UN GRUPO DE DROGUERÍAS EN SANTIAGO DE CALI Y SU ASOCIACIÓN A VARIABLES CLIMATOLÓGICAS DURANTE EL PERIODO 2010 AL 2013

**DIRECTOR:** JOBANY CASTRO ESPINOSA


## NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES

NOMBRE	CODIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
KELLY JOHANNA CHÁVEZ GIRALDO		1482551	4.1 CUATRO UNO
ÁNGELA DAYANA BALANTA CANO		1483015	4.1 CUATRO UNO

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN REGENCIA DE FARMACIA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
GUILLERMO ANTONIO RUBIO MENCO  
73198159

  
ANTONIO JOSÉ PALACIO MUÑOZ  
12968708

  
LEGBAR EDYE BONILLA VELASCO  
16783049

**Vo. Bo.**

  
**EDWIN MAURICIO MILLAN HERNANDEZ**  
Director Programa de Tecnología en Regencia de Farmacia  
Facultad de Educación a Distancia y Virtual  
Institución Universitaria Antonio José Camacho

*Agradezco a aquellas personas que me acompañaron en esta etapa de mi vida. Primero que todo, a Dios, por estar con migo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, por aquellas personas que puso en mi camino que han sido mi soporte y compañía durante todo mi proceso educativo.*

*Agradezco a mis padres y mis hermanos por el apoyo incondicional que siempre me han brindado. A mis padres porque con su tenacidad y lucha han sido un gran ejemplo para mí y mis hermanos, por el esfuerzo que realizaron para que yo iniciara mis estudios, a ellos gracias por ser mi motor y darme la fuerza para salir a delante.*

*Al profesor Jobany Castro, mil gracias por la colaboración, apoyo, el tiempo dedicado y sobre todo la paciencia que nos tuvo, al guiarnos en este trabajo y compartir su experiencia y conocimiento.*

*Un agradecimiento especial a aquellas personas que con amor y pasión compartieron sus conocimientos, con los cuales nos dieron la oportunidad a mis compañeros y a mí de formarnos profesionalmente. “gracias profesores”*

*A mis compañeros que bendición conocerlos, gracias por los momentos de alegría, por las estudiadas colectivas que hacíamos antes de las convocatorias, de los momentos de incertidumbre al finalizar cada semestre o a la espera de la convocatoria, a Ingrid por las comelonas que organizaba, las celebraciones, las salidas a compartir. De cada uno aprendí cosas maravillosas, me llevo lo mejor de ustedes, Dios los bendiga.*

**ÁNGELA DAYANA**

*Quiero darle gracias a Dios porque ha sido el motor para poder llegar hasta donde estoy y ha puesto personas a mi alrededor para que sean de apoyo durante esta etapa de mi vida.*

*Le doy gracias a mis padres porque estuvieron a mi lado cada día, guiándome y aconsejándome para enfrentar cada obstáculo que se presentaba durante el camino. Por el ánimo que me daban cada vez que me veían desmayar, por su dedicación y esfuerzo para poder terminar mis estudios.*

*Le doy gracias a mi director de proyecto de grado Jobany Castro, por su paciencia y direccionamiento durante el desarrollo de mi tesis, ya que fue clave para ello. Porque a pesar de muchas cosas, ahí estuvo presente enseñándome y aportándome sus conocimientos.*

*A mis docentes, porque de cada uno de ellos pude aprender mucho, su acompañamiento fue de gran importancia; gracias por exigirnos ya que fue la mejor manera de hacer que aprendiéramos.*

*A mis compañeros, porque vivimos este proceso juntos, tomaremos caminos diferentes, pero sabemos que esta etapa de nuestra vida no quedará en el olvido. Fueron muchos los momentos de ansiedad, nervios y alegrías que pasamos, entre todos nos ayudábamos para seguir adelante.*

**KELLY JOHANNA**

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. El Problema	15
1.1 Descripción del problema	15
1.2 Pregunta problema	16
1.3 Sistematización del problema	16
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	17
2. Marco de Referencia	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Contextual	19
2.3 Marco Teórico	20
2.4 Marco Conceptual	22
2.5 Marco Legal	22
3. Metodología	26
3.1 Tipo de estudio	26
3.2 Población de estudio	26
3.2.1 Tamaño de la muestra	27
3.2.2 Criterios de inclusión	29

3.2.3 Criterios de exclusión	30
3.3 Variables	30
3.3.1 Consumo de Amoxicilina	31
3.3.2 Variables Climatológicas	31
3.4 Recolección y administración de la información	32
3.4.1 Selección, capacitación y supervisión del personal de campo	33
3.4.2 Captación y obtención de datos de las droguerías participantes	33
3.4.3 Administración de los datos	33
3.5 Consumo en dosis diaria definida de amoxicilina a partir de las ventas en un grupo de droguerías para Santiago de Cali entre 2010 y 2013	34
3.5.1 Consumo anual ponderado de 2010 a 2013	35
3.5.2 Consumo ponderado de cada mes del año	36
3.5.3 Análisis exploratorio	36
3.6 Correlación temporal entre el consumo en dosis diaria definida mes a mes de Amoxicilina y variables climatológicas para Santiago de Cali entre 2010 a 2013	36
3.7 Consideraciones Éticas	37
4. Resultados	39
4.1 Análisis Descriptivo	39
4.2 Consumo mes a mes de amoxicilina	40
4.3 Consumo ponderado anual	41
4.4 Consumos ponderados mensuales	41
4.5 Modelos de consumo total de amoxicilina	42
4.6 Discusión	43



4.6.1 Estimación del consumo de amoxicilina	43
4.6.2 Correlación temporal entre el consumo en dosis diaria definida mes a mes de la amoxicilina y variables climatológicas	45
4.6.3 Limitaciones	45
5. Conclusiones	47
6. Recomendaciones	48
Bibliografía	49
Anexos	52