

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/71

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JULIO ANDRÉS APELLIDOS RODRÍGUEZ MOSQUERA

FACULTAD: EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA, CON ÉNFASIS EN EDUCACIÓN, FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) HÉCTOR REYNALDO APELLIDOS TRIANA REINA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CAPACIDAD AERÓBICA EN ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE YUMBO (VALLE) EXPUESTOS A ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, FRENTE A ESCOLARES DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CON BAJA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

RESUMEN. La contaminación ambiental afecta altamente la vida en el planeta. Existen muchas formas de contaminación: del agua, el suelo, auditiva, etc. Pero es la contaminación atmosférica (o aérea) la que nos convoca. Lo que se busca es Registrar la capacidad aeróbica de dos grupos de escolares ubicados en zona de baja y alta contaminación, para determinar una posible incidencia de la contaminación aérea sobre la capacidad cardiovascular de los escolares

PALABRAS CLAVES: Contaminación atmosférica, VO₂máx, escolares, actividad física, PM₁₀ y PM_{2.5}.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 71 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

CAPACIDAD AERÓBICA EN ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE YUMBO (VALLE)
EXPUESTOS A ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, FRENTE A
ESCOLARES DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CON BAJA CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA

JULIO ANDRÉS RODRÍGUEZ MOSQUERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA,
CON ÉNFASIS EN EDUCACIÓN, FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017

CAPACIDAD AERÓBICA EN ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE YUMBO (VALLE)
EXPUESTOS A ALTOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, FRENTE A
ESCOLARES DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CON BAJA CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA

JULIO ANDRÉS RODRÍGUEZ MOSQUERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Licenciado en Educación Básica con
Énfasis en Educación Física, Recreación y Deportes

Director
HÉCTOR REYNALDO TRIANA REINA
Magister en Familia, Educación y desarrollo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BÁSICA, CON ÉNFASIS EN
EDUCACIÓN, FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

HORA: 07:00 AM
FECHA: ABRIL 07 DE 2017
LUGAR: SEDE SUR INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO
JURADOS: JEISON ALEXANDER RAMOS SEPÚLVEDA
JUAN CARLOS MANRIQUE MOSQUERA
HERNAN ZULUAGA ALBARRACIN

TITULO DE LA TESIS: CAPACIDAD AEROBICA EN ESCOLARES DEL MUNICIPIO DE YUMBO (VALLE) EXPUESTOS A ALTOS NIVELES DE CONTAMINACION ATMOSFERICA, FRENTE A ESCOLARES DE UNA INSTITUCION EDUCATIVA CON BAJA CONTAMINACION ATMOSFERICA.

DIRECTOR: HECTOR REYNALDO TRIANA REINA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
JULIO ANDRES RODRIGUEZ MOSQUERA	730640	3.6	TRES SEIS

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BASICA CON ENFASIS EN EDUCACIÓN FISICA RECREACIÓN Y DEPORTE.

FIRMA DE LOS JURADOS:

 JEISON ALEXANDER RAMOS SEPÚLVEDA	 JUAN CARLOS MANRIQUE MOSQUERA	 HERNAN ZULUAGA ALBARRACIN
1023872837	94371971	16822121

VO. BO.


ANGELICA VIVIANA LOPEZ RODRIGUEZ
DIRECTORA PROGRAMAS DE EDUCACIÓN
FACULTAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Y VIRTUAL

Contenido

	pág.
Resumen	11
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Justificación	16
1.5 Objetivos	19
1.5.1 Objetivo general	19
1.5.2 Objetivos específicos	19
2. Marco referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	23
2.3 Marco Legal	37
2.4 Marco Contextual	39
2.4.1 Estadísticas municipio de yumbo	41
3. Metodología	46
3.1 Lugar de investigación	46
3.2 Población y muestra	46
3.2.1 Criterios de inclusión	47

3.2.2 Criterios de exclusión	48
3.3 Método y procedimiento	48
3.3.1 Test ida y vuelta de 20m (Leger)	49
3.4 Análisis estadístico	50
3.5 Ética	50
4. Análisis y resultados	51
4.1 Caracterización de la muestra	51
4.2 Capacidad aeróbica de los escolares en ambos géneros	51
4.3 Valores comparativos de contaminación atmosférica de las dos IE y el VO ₂ máx	52
4.4 Comparación de las poblaciones estudiadas	53
4.4.1 Análisis por género y grupo etario de cada institución: Colegio Manuel María Sánchez, (Yumbo).	54
4.4.2 Coincidencias entre los escolares del colegio Manuel María Sánchez (AC) y del Liceo Nueva Floresta (BC)	54
4.4.3 Diferencias entre los escolares del colegio Manuel María Sánchez (AC) y del Liceo Nueva Floresta (BC)	56
5. Conclusiones	59
6. Recomendaciones	60
Referencias bibliográficas	61
Anexos	67