



La propagación de
Ondas
en el Atlántico 2012 - 2013



RECONOCIDO POR
COLCIENCIAS
2014 - 2017

PROPAGACIÓN DE ONDAS EN EL ATLÁNTICO 2012 - 2013

DIRECTORA GENERAL

Paula Marcela Arias

PROGRAMA ONDAS

COORDINADORA NACIONAL

María Elena Manjarrés

ASESOR PEDAGÓGICO

Marco Raúl Mejía Jiménez

COORDINADORA NACIONAL DE LA GESTIÓN DEPARTAMENTAL

Jenny Ciprian Sastre

COORDINADORA DEPARTAMENTAL ATLÁNTICO

Lilia Angélica Campo Terner

COMITÉ EDITORIAL EQUIPO PEDAGÓGICO ONDAS ATLÁNTICO

Enohemit Olivero Vega

Carlos Boom Urueta

Katherine Cabrera Castañeda

Mileidys Correa Monterrosa

Inilida Cassiani Casseres

Katerine Figueroa Arrieta

Marisela Brum López

Paola de la Hoz Cantillo

Carlos Alberto Beltrán Sánchez

Leidys Seña Ramos

Viviana Gullos Ruidíaz

Yesit Bello Lemus

DISEÑO, DIAGRAMACIÓN E ILUSTRACIÓN

Andrés Felipe Terner Silva

AÑO

2015



BARRANQUILLA-CÚCUTA, COLOMBIA

PRESIDENTA SALA GENERAL
ANA BOLÍVAR DE CONSUEGRA

RECTOR FUNDADOR
JOSÉ CONSUEGRA HIGGINS (q.e.p.d.)

RECTOR
JOSÉ CONSUEGRA BOLÍVAR

VICERRECTORA ACADÉMICA
SONIA FALLA BARRANTES

VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN
PAOLA AMAR SEPÚLVEDA

VICERRECTORA FINANCIERA
ANA DE BAYUELO

VICERRECTOR ADMINISTRATIVO
EUGENIO BOLÍVAR ROMERO

SECRETARIA GENERAL
ROSARIO GARCÍA GONZÁLEZ

DIRECTORA DE INVESTIGACIONES
MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ HERNÁNDEZ

DEPARTAMENTO DE PUBLICACIONES
WILMAR FERNANDO PINEDA ALHUCEMA
CARLOS MIRANDA MEDINA

MIEMBROS DE LA SALA GENERAL
ANA BOLÍVAR DE CONSUEGRA
OSWALDO ANTONIO OLAVE AMAYA
MARTHA VIVIANA VIANA MARINO
JOSÉ EUSEBIO CONSUEGRA BOLÍVAR
JORGE REYNOLDS POMBO
ÁNGEL CARRACEDO ÁLVAREZ
ANTONIO CACUA PRADA
JAIME NIÑO DÍEZ
ANA DE BAYUELO
JUAN MANUEL RUISECO
CARLOS CORREDOR PEREIRA
JORGE EMILIO SIERRA MONTOYA
EZEQUIEL ANDER-EGG
JOSÉ IGNACIO CONSUEGRA MANZANO
EUGENIO BOLÍVAR ROMERO
ÁLVARO CASTRO SOCARRÁS
IGNACIO CONSUEGRA BOLÍVAR

Propagación de Ondas en el Atlántico 2012-2013 / Lilia Angélica Campo Ternera... [et. Al.] -- Barranquilla: Ediciones Universidad Simón Bolívar, 2015.

245 p. 21 x 28 cm.
ISBN: 978-958-8930-00-8

Nota: EL presente libro presenta resultados y progresos que ha tenido El Programa Ondas Atlántico durante el período 2012-2013.

1. Educación -- investigaciones -- Atlántico (Región, Colombia) 2. Innovaciones tecnológicas -- Atlántico (Región, Colombia) 3. Desarrollo científico y tecnológico -- Atlántico (Región, Colombia) 4. Formación científica -- Atlántico (Región, Colombia) I. Campo Ternera, Lilia Angélica II. Olivero Vega, Enohemit, III. De la Hoz Ferreira, Dreilys IV. Escudero Cabarcas, Johana Margarita, V. Lozano Beltrán, Germán VI. Pardo Castañeda, Samara VII. Ternera Silva, Andrés Felipe VIII. Pineda Alhucema, Wilmar Fernando IX. González Martínez, María Nohemí X. Miranda Medina, Carlos XI. Aguilar Caro, Aura XII. Rosero Flórez, Katherine XIII. Boom Urueta, Carlos XIV. Bello Lemus, Yesid XV. Brum López, Marisela XVI. Correa Monterrosa, Mileidys XVII. Tit.

370.72 P965 2015 SCDD21 ed.
Universidad Simón Bolívar-Sistema de Bibliotecas

PROPAGACIÓN DE ONDAS EN EL ATLÁNTICO 2012 - 2013

Lilia Angélica Campo Ternera©, Enohemit Olivero Vega©, Dreilys de la Hoz Ferrera©, Johana Margarita Escudero Cabarcas©, Germán Lozano Beltrán©, Samara Pardo Castañeda©, Andrés Felipe Ternera Silva©, Wilmar Fernando Pineda Alhucema©, María Nohemí González Martínez©, Carlos Miranda Medina©, Aura Aguilar Caro©, Katherine Rosero Flórez©, Carlos Boom Urueta©, Yesid Bello Lemus©, Marisela Brum López©, Mileidys Correa Monterrosa©

ISBN: 978-958-8930-00-8

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistema recuperable o transmitida en ninguna forma por medios electrónicos, mecánicos, fotocopias, grabación u otros, sin la previa autorización por escrito de Ediciones Universidad Simón Bolívar y de los autores. Los conceptos expresados en este documento son responsabilidad exclusiva de los autores. Se da cumplimiento al Depósito Legal según lo establecido en la Ley 44 de 1993, los Decretos 460 del 16 de marzo de 1995, el 2150 de 1995, el 358 de 2000 y la Ley 1379 de 2010.

Ediciones

Universidad Simón Bolívar©

Carrera 54 No. 59-102

<http://publicaciones.unisimonbolivar.edu.co/edicionesUSB/>

dptpublicaciones@unisimonbolivar.edu.co

Barranquilla - Cúcuta

Impresión

Editorial Mejoras

Calle 58 No. 70-30

info@editorialmejoras.co

editorial_mejoras@yahoo.com

www.editorialmejoras.co

A este libro se le aplicó

Patente de Invención No. 29069

Julio de 2015

Barranquilla

Printed and made in Colombia

CONTENIDO

CAPÍTULO 1. PROGRESO DEL PROGRAMA ONDAS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO EN EL PERIODO 2010-2014	7
1.1. Progreso del Programa Ondas en el departamento del Atlántico en el periodo 2010-2014	7
CAPÍTULO 2. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN CONSTRUIR UNA CULTURA AMBIENTAL Y DEL BUEN VIVIR...	21
2.1. El aporte de la acuicultura a la seguridad alimentaria como eje del proyecto Estandarización de Técnicas de Manejo para el Establecimiento de un Policultivo Bocachico-Cachama con Aprovechamiento de la Productividad Natural y la Fertilización Orgánica en Estanques y Jagüeyes en el departamento del Atlántico	23
2.2. Resultados Investigaciones Infantiles y Juveniles: Línea Construir una Cultura Ambiental y del Buen Vivir	31
CAPÍTULO 3. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN MUNDO ESTÉTICO Y CREACIÓN ARTÍSTICA	87
3.1. La historia del Carnaval de Barranquilla, de sus principales personajes y eventos culturales como estrategia de aprendizaje multimedia en niños y niñas entre 7-10 años	89
3.2. Resultados Investigaciones Infantiles y Juveniles: Línea Mundo Estético y Creación Artística	101
CAPÍTULO 4. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO, EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA	109
4.1. Efecto de un programa de fútbol formativo en la autopercepción de las habilidades para la vida en niños, niñas y jóvenes adolescentes.....	111
4.2. Resultados Investigaciones Infantiles y Juveniles: Línea Ciencias Sociales y del Comportamiento, Educación y Pedagogía	125
CAPÍTULO 5. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DERECHOS Y BIENESTAR INFANTIL Y JUVENIL	149
5.1. Análisis de la categoría de desigualdad femenina en los currículos escolares.....	151
5.2. Resultados Investigaciones Infantiles y Juveniles: Línea Derechos y Bienestar Infantil y Juvenil.....	169
CAPÍTULO 6. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN CULTURA DEMOCRÁTICA Y DEL EMPRENDIMIENTO	189
6.1. Identificación de estrategias educativas que fomentan el desarrollo de la innovación y el emprendimiento en estudiantes del departamento del Atlántico	191
6.2. Resultados Investigaciones Infantiles y Juveniles: Línea Cultura Democrática y del Emprendimiento.....	205
CAPÍTULO 7. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN MUNDO DE LA VIDA Y CIENCIAS NATURALES, BIOLOGÍA, BOTÁNICA, ZOOLOGÍA, FÍSICA, MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA Y BIOQUÍMICA	219
7.1. Problemática ambiental en el departamento del Atlántico y situación actual de la implementación de las estrategias de educación ambiental a través de los PRAE	221
7.2. Resultados Investigaciones Infantiles y Juveniles: Línea Mundo de la Vida y Ciencias Naturales, Biología, Botánica, Zoología, Física, Microbiología, Química y Bioquímica	231