



# **Encuentro Regional de Ciencia y Tecnología en Colombia 2002 Región Caribe**

**Cesar  
Sucre  
Bolívar  
Córdoba  
Atlántico  
La Guajira  
Magdalena  
San Andrés**

**Barranquilla, 8 y 9 de agosto de 2002  
Auditorio de Bellas Artes de la  
Universidad del Atlántico  
Escuela de Posgrados  
Universidad Simón Bolívar**

# CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	7
<b>PROGRAMA PARA LA SELECCIÓN Y EL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN CICLO CERRADO DE LOS CAMARONES PENEIDOS PRODUCIDOS EN COLOMBIA</b> Investigador principal: JORGE ARTURO SUÁREZ NAVARRETE.....	9
<b>PRINCIPALES RESULTADOS DEL PLAN DE MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LA GANADERÍA BOVINA COLOMBIANA</b> Investigador principal: José I. PULIDO H. ....	11
<b>PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE OPERACIONES. CENTRAL DE ACOPIO DE FRUTAS Y VERDURAS 904 "LA GIRALDA"</b> Investigadores principales: Ing. EDGARDO BARROSO GARCÍA .....	13
<b>AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE INSPECCIÓN Y ENSAMBLE DE AGUJAS</b> Investigador principal: Ing. CARLOS D. PATERNINA ARBOLEDA Phd .....	15
<b>CORROSIÓN ATMOSFÉRICA EN LA ZONA INDUSTRIAL DE MAMONAL "PROYECTO CAZIM"</b> Investigadores: Dr. JORGE HDO. PANQUEVA .....	19
<b>COLADAS DE PRUEBA PARA AJUSTE Y PUESTA A PUNTO DE LA NUEVA TECNOLOGÍA MELTEX DE PRODUCCIÓN DE PALANQUILLA FUNDIENDO CHATARRA UTILIZANDO GAS NATURAL</b> Investigadores: Ingenieros HENRY BALABÁN .....	21
<b>EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE SALMONELLA SPP AISLADAS DE AVES, ALIMENTOS Y HUMANOS EN LA REGIÓN CARIBE DE COLOMBIA</b> Investigador principal: SALIM MÁTTAR. PH. ....	23
<b>INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA MEZCLA QUÍMICA PARA LA GENERACIÓN DE UN PRODUCTO FARMACÉUTICO CON EFECTO ACARICIDA</b> Investigadores principales: GUSTAVO CUADROS .....	26
<b>AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE ENSAMBLE DE RULOS PLÁSTICOS</b> Investigador principal: JORGE LUIS BRIS CABRERA .....	28
<b>EXPANSIÓN NACIONAL CONEXIONES – NODO COSTA CARIBE</b> Investigador principal: Ing. AMPARO CAMACHO DÍAZ .....	30
<b>ANÁLISIS DE LOS PERFILES DE PLAYA Y VARIACIONES DE LA LÍNEA DE COSTA EN SECTORES DE CARTAGENA DESDE EL LAGUITO HASTA LA BOQUILLA</b> Investigador principal: DALIA MORENO EGEL .....	32
<b>ESTEROLES AISLADOS DE LAS ESPONJAS MARINAS XESTOSPONGIA MUTA, PROXIMA, ROSARIENSIS, Y CARBONARIA Y EVALUACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA, ANTIINFLAMATORIA Y ANTITUMORAL</b> Investigador principal: RICARDO GAITÁN IBARRA .....	34
<b>MODELO MATEMÁTICO DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA</b> Investigador principal: CP. LUIS ALFREDO CALERO HERNÁNDEZ .....	37
<b>APORTES RECIENTES AL CONOCIMIENTO DE LA BIOTA MARINA COLOMBIANA</b> Investigador principal: GABRIEL R. NAVAS S. ....	39

<b>DISTRIBUCIÓN, ESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN DE LAS PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS EN EL CARIBE COLOMBIANO</b>	
Investigador Principal: JUAN MANUEL DÍAZ MERLANO -----	41
<b>RELACIONES TRÓFICAS EN ECOSISTEMAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLAR EN SAN ANDRÉS, ISLA COLOMBIA: CAMBIOS TEMPORALES Y ESPACIALES EN ISÓTOPOS ESTABLES</b>	
Investigadora principal: ADRIANA SANTOS-MARTÍNEZ -----	43
<b>AVANCES EN LOS EXPERIMENTOS TECNOLÓGICOS DE ALIMENTACIÓN EN ACUACULTURA CON BASE EN LA BIOMASA OBTENIDA A PARTIR DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA REALIZADOS EN LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA (COLOMBIA)</b>	
Investigador principal: EBERHARD WEDLER, Dr. rer. Nat -----	46
<b>OBTENCIÓN DE ALEVINOS DEL BAGRE ESTUARÍNO CHIVO CABEZÓN ARIOPSIS BONILLAI (MILES, 1945), AL MANTENER MACHOS INCUBANTES EN CAUTIVERIO Y POR INCUBACIÓN ARTIFICIAL</b>	
Investigador Principal : NICOLÁS CHAPARRO MUÑOZ. M.Sc. -----	49
<b>LOS BOSQUES DE MANGLAR DE RIOHACHA, CARIBE COLOMBIANO</b>	
investigador principal: JAIME POLANÍA, Phd -----	51
<b>VALORES INDICATIVOS DEL GRADO DE CONTAMINACIÓN COMO CRITERIO DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS DE COLOMBIA</b>	
Investigador principal: Dr. BIENVENIDO MARÍN ZAMBRANA -----	53
<b>EVALUACIÓN ECOLÓGICA Y AMBIENTAL DE LAS ÁREAS CORALINAS DEL CARIBE COLOMBIANO</b>	
Investigador Principal: JUAN MANUEL DÍAZ MERLANO -----	56
<b>DESARROLLO Y AVANCES DEL SISTEMA NACIONAL DE MONITOREO DE ARRECIFES CORALINOS EN COLOMBIA (SIMAC)</b>	
Investigador principal: JAIME GARZÓN FERREIRA -----	58
<b>CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES DE ARTEMIA EN COLOMBIA PARA SU USO EN ACUACULTURA</b>	
Investigador principal: WILLIAM CAMARGO NAVARRO -----	61
<b>COMPOSICIÓN Y EFECTO DE LOS INHIBIDORES SOBRE LA RESPIRACIÓN DE EIKENELLA CORRODENS</b>	
Investigador principal: RUBÉN DARIO JARAMILLO LANCHERO -----	67
<b>DETERMINACIÓN DE LA SEROPREVALENCIA DE LOS VIRUS LINFOTRÓPICOS HUMANOS HTLV-I Y II EN POBLACIONES COSTANERAS MESTIZAS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA</b>	
Investigadores: MILTON QUINTANA. MSc. -----	69
<b>ESTUDIO DE LA COBERTURA DE LA OFERTA EDUCATIVA TÉCNICA, TECNOLÓGICA Y DE INGENIERÍA EN BARRANQUILLA Y CARTAGENA</b>	
Investigador principal: LUIS ALBERTO TARAZONA SEPÚLVEDA -----	71
<b>PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL MANEJO DE LOS TEXTOS ESCOLARES</b>	
Investigadora principal: MARGARET GILLIAN MOSS -----	73
<b>RELACIÓN ENTRE LENGUAJE E IDEOLOGÍA EN LA INTERACCIÓN MAESTRO-TEXTO-ALUMNO EN LAS CLASES DE CIENCIAS SOCIALES Y SU INFLUENCIA EN EL PROCESO DE FORMACIÓN DEL CIUDADANO</b>	
Investigadora principal: MARGARET GILLIAN MOSS -----	75
<b>LA HISTORIA DE LAS MUJERES BARRANQUILLERAS EN LOS PRIMEROS TREINTA AÑOS DEL SIGLO XX</b>	
Investigadora principal: RAFAELA VOS OBESO -----	77

<b>CONSTRUYENDO LA HISTORIA DE LA EDUCACIÓN Y LA CULTURA POLÍTICA EN EL CARIBE COLOMBIANO. UNA EXPERIENCIA DE INVESTIGACIÓN</b>	
Investigador principal: LUIS ALFONSO ALARCÓN MENESES -----	80
<b>HACIA UN PROYECTO LINGÜÍSTICO PEDAGÓGICO</b>	
Investigador principal: MARÍA TRILLOS AMAYA -----	82
<b>EL MUNDO ECONÓMICO DESDE LA COMPRENSIÓN DE LOS NIÑOS DE LA REGIÓN CARIBE COLOMBIANA</b>	
Investigadores Principales: JOSÉ AMAR AMAR, Ph.D. -----	84
<b>LA FORMACIÓN DE LA AUTONOMÍA PROFESIONAL DEL DOCENTE EN LA INVESTIGACIÓN COMO PRÁCTICA PEDAGÓGICA</b>	
Investigador Principal: AUGUSTO ROMERO DÍAZ -----	87
<b>RESILIENCIA EN NIÑOS VÍCTIMAS DE LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR</b>	
Investigadores principales: JOSÉ AMAR AMAR -----	89