



**rosautb@gmail.com racevedo@unitecnologica.edu.co**

### **DATOS PERSONALES**

<b>NOMBRES</b>	Rosa Leonor
<b>APELLIDOS</b>	Acevedo Barrios
<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	Diciembre 22 de 1975
<b>LUGAR DE NACIMIENTO</b>	Corozal - Sucre
<b>CEDULA DE CIUDADANÍA</b>	64.741.6941 de Corozal

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

<b>SUPERIORES</b>	Universidad de Cartagena 2012-2016
<b>TITULO</b>	Estudiante de Doctorado de Toxicología Ambiental
<b>SUPERIORES</b>	Universidad de La Habana (Cuba) 2002
<b>TITULO</b>	Magister en Microbiología.
<b>SUPERIORES</b>	Universidad del Atlántico 1999.
<b>TITULO</b>	Bióloga
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Corporación Universitaria Rafael Núñez-RIESCAR 2003 Diplomado en Investigación
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Corporación Universitaria Rafael Núñez 2003 Diplomado en Competencias Comunicativas I
<b>SUPERIORES</b>	Corporación Universitaria Rafael Núñez 2004

<b>TITULO</b>	Diplomado en Docencia en Educación Superior
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Universidad Javeriana 2004 Diplomado en Docencia Universitaria
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Corporación Universitaria Rafael Núñez 2006 Diplomado en Competencias Comunicativas II
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Universidad Tecnológica de Bolívar 2009 Diplomado de Habilidades Docentes
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Colegio Mayor de Bolívar 2010. Diplomado en Gestión de Calidad
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Universidad Tecnológica De Bolívar 2010. Diplomado en Ambientes de Aprendizaje virtuales
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Universidad de Cartagena 2013. Curso de entrenamiento básico en RT-PCR como herramienta para la cuantificación de la expresión diferencial de genes: Énfasis en el estudio de la Enfermedad inflamatoria intestinal.
<b>SUPERIORES TITULO</b>	Universidad Tecnológica De Bolívar 2013. Curso de Aplicaciones de la microscopia en ciencias biológicas. XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013)

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### ***Universidad Tecnológica de Bolívar***

Cartagena- Colombia

**Cargo:** Docente de Planta de la Facultad de Ciencias Básicas, de las asignaturas de Biología Ambiental y Biología y Microbiología.

**Periodo:** 02 de Enero de 2013- Actualidad.

**Tel 6535200 ext 146**

**Logros:** Apoyo en la estructuración de grupo de Investigación en estudios Químicos y Biológicos de la Facultad de Ciencias Básicas.

### ***Universidad Tecnológica de Bolívar***

Cartagena- Colombia

**Cargo:** Docente de Planta de la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos. Directora de Programas Técnicos y Tecnológicos del Área Petroquímica y Ambiental. Docente de las asignaturas de Ciencia y Tecnología, Normas de Seguridad en Plantas, Fundamentos Ambientales y Biología Ambiental.

**Periodo:** 17 de Enero de 2011- 2 de Enero de 2013.

**Tel 6535200 ext 159**

**Logros:**

Decana encargada de la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos de la Universidad Tecnológica de Bolívar (Agosto de 2011).

Organizadora de la Primera Ruta Académica-Empresarial, en los programas T&T del Área Petroquímica y ambiental septiembre a noviembre de 2011.

Gestora y Directora del Semillero de Investigación de los programas T&T del Área Petroquímica y Ambiental.

Organizadora del I Simposio Regional Ambiental “Macroproyectos del Distrito de Cartagena”, junio 10 de 2011.

Organizadora de la I Feria Petroquímica-Plástica, Junio 4 de 2011.

Organizadora de la I Feria Turística “Colombia Inigualable”, junio 3 de 2011.

Organizadora del Primer Seminario de Logística y Comercio Exterior, Junio 1 de 2011.

Consolidación de la Línea de Investigación de Biosistemas Integrados, en la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos.

Impulso del proyecto integrador de los programas Técnicos y Tecnológicos de la Facultad.

Apoyo en la revisión y elaboración de manuales de prácticas de Laboratorio de los programas de Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental, en Operación de Plantas Petroquímicas y Operación de Plantas para el Procesamiento de Plásticos.

***Universidad Tecnológica de Bolívar***

Cartagena- Colombia

**Tel 6535200 ext 159**

**Cargo:** Coordinadora Académica de los programas Técnicos y Tecnológicos, docente de las asignaturas de Ciencia y Tecnología, Normas de Seguridad en Plantas, Fundamentos Ambientales.

**Periodo:** 1 de Mayo de 2010 hasta 31 de Diciembre de 2010.

**Logros:**

- Revisión Curricular de los contenidos programáticos de syllabus de las asignaturas de los programas de Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas y Operación de Plantas para el Procesamiento de Plásticos.
- Diseño y Desarrollo del Modulo de Ciencia y Tecnología.
- Diseño y Desarrollo del Modulo Guianza Subacuática,
- Visita a los diferentes CERES (Centros Regionales de Educación Superior) del Distrito de Cartagena.

### ***Universidad Tecnológica de Bolívar***

Cartagena- Colombia

**Tel 6535200 ext 250 y 265**

**Cargo:** Docente catedrática del Programa de Ingeniería Ambiental y de la Facultad de Ciencias Básicas de las asignaturas de Química, Biología y Microbiología, Bioseguridad, Geotecnia Ambiental y Ecología..

Coordinadora Académica de los programas Técnicos y Tecnológicos.

**Periodo:** 19 de Enero de 2009 hasta 22 de Diciembre de 2010.

#### **Logros:**

- Presentación y elaboración de propuestas de programa para electivas de Ecología Microbiana, Microbiología del agua y Bioseguridad.
- Elaboración de guías para prácticas de laboratorio de las asignaturas de Biología, Calidad del Agua, Geotecnia Ambiental y Ecología Microbiana del programa de Ingeniería Ambiental
- Realización de Módulos de asignaturas de la malla curricular del Programa de de Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental.
- Apoyo en la Elaboración del documento central de Registro Calificado del Programa de Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental.
- Elaboración de nueva propuesta de electivas en Bioseguridad y de Microbiología Ambiental para el Programa de Ingeniería Ambiental.
- Participación en Comité Académico del 5º Seminario Internacional Universidad y Ambiente.

### **Universidad Del Norte |**

Barranquilla-Colombia

**Cargo:** Docente catedrática de Microbiología Ambiental

**Periodo:** Junio de 2010 hasta de Julio de 2010 y Junio de 2011 hasta de Julio de 2011

#### **Logros:**

- Diplomado Microbiología Ambiental Segunda y tercera versión

### ***Corporación Universitaria Rafael Núñez (CURN)***

Cartagena- Colombia

**Tel 6641208 ext 121, 122**

**Cargo:** Docente con Funciones de Coordinación del Área de Profundización y Electivas.

**Periodo:** 1 Febrero de 2003 hasta 6 de Diciembre de 2008.

#### **Logros:**

- Impulso y desarrollo de procesos investigativos formativos y estrictos en la Facultad de Bacteriología.
- Ejecución de proyectos de Investigación formativa y estricta.
- Participación de la Facultad de Bacteriología en diversos eventos.
- Impulso y participación activa en un grupo de investigación: Grupo de Ensayos Microbiológicos (GEM) registrado en Conciencias.

- Mejoramiento continuo de los procesos investigativos a través de procesos evaluativos.
- Obtención del Registro Calificado por siete años del Programa de Bacteriología mediante la participación en evaluación realizada por el Consejo Nacional de Acreditación/ Ministerio de Educación Nacional y Ministerio de Protección Social.
- Apoyo en mantenimiento de las condiciones mínimas de Egresados y Bienestar del Programa de Bacteriología.
- Docente de Citología y Fisiología Bacteriana teoría y laboratorio. Implementación de diferentes técnicas.
- Docente de Ecología General teoría y laboratorio. Implementación de diferentes técnicas.
- Docente de Ecología Microbiana teoría. Montaje y Desarrollo del Programa de Teoría.
- Docente de Bioseguridad teoría. Montaje y Desarrollo del Programa de Teoría.
- Docente de Biología Básica I teoría y laboratorio. Implementación de diferentes técnicas.
- Docente de Biología Básica II teoría y laboratorio. Implementación de diferentes técnicas.
- Elaboración de manuales de técnicas de laboratorio.
- Edición de diversos documentos.
- Organización de eventos de capacitación.

**Universidad de Sucre.**

**Sincelejo-Colombia**

**Teléfono:** 2821240-2825736-2820855-2820330

**Cargo:** Docente de las asignaturas de Bioseguridad y Botánica.

**Periodo:** Agosto a Noviembre de 2002.

**Logros:**

- Montaje y Desarrollo del Programa de Teoría de la asignatura de Bioseguridad.
- Constitución de un club de revista para discusión de proyectos de investigación.
- Planeación y realización de salida Ecológica al ICA en la ciudad de Montería.

**Universidad de la Habana.**

**La Habana - Cuba**

**Cargo:** Docente de las asignaturas de Microbiología Clínica..

**Periodo:** Marzo de 2001 a Marzo 2002.

**Logros:**

- Selección de materiales para Seminarios.
- Dirección y Control de seminarios (como actividad docente frente a estudiantes).
- Colaboración con las prácticas de laboratorio (frente a estudiantes)
- Calificación de preguntas de laboratorio, seminarios y parte de las preguntas de las pruebas de la asignatura.

- Participación activa en las reuniones del colectivo de la asignatura
- Asistencia a todas las conferencias teóricas de la asignatura.

### **Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC)**

**La Habana - Cuba**

**Teléfono:**

**Cargo:** Docente de las asignaturas de Microbiología Clínica..

**Periodo:** Marzo de 2001 a Marzo 2002.

**Logros:**

- Investigador colaborador del Laboratorio de Matrices Transductoras del CNIC.
- Revisión de Bibliografía.
- Montaje de un sistema de desinfección de aguas contaminadas.

### **Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales**

**Barranquilla -Colombia**

**Cargo:** Estudiante Pasante.

**Periodo:** Noviembre de 1999 Diciembre de 1999

**Logros:**

- Revisión de Bibliografía sobre ecología trófica y biología reproductiva del manatí (*Trichechus manatus*).
- Revisión Bibliográfica sobre ovogénesis y Biología reproductiva de especies nativas
- Organización de la bibliografía del centro de documentación del componente Ambiental.
- Realización de autopsia de Delfin (*Tursiops truncatus*) en laboratorio.
- Análisis el contenido estomacal, separación e identificación de ítems alimentarios de Delfin (*Tursiops truncatus*).

### **INPA-VECEP**

**Santa Marta -Colombia:**

**Cargo:** Estudiante Pasante.

**Periodo:** Julio 13 a Agosto 14 de 1998

**Logros:**

- Muestreo semanal (martes y jueves) de los desembarcos artesanales de la Cojinoa negra (*Caranx crysos*) en Taganga.
- Revisión de Bibliografía sobre ecología trófica y biología reproductiva de la Cojinoa negra (*Caranx crysos*).
- Revisión Bibliográfica sobre ovogénesis y Biología reproductiva del
- Organización de la bibliografía del centro de documentación del componente de Biología Pesquera.
- Toma de medidas morfométricas, preservación y almacenamiento de gónadas y estómagos de la Cojinoa negra (*Caranx crysos*) en laboratorio.
- Análisis el contenido estomacal, separación e identificación de ítems alimentarios.

- Observación de placas histológicas de ovacitos del Toyo *Rhizoprionodon porosus* en diferentes estados de madurez.

### Áreas de actuación

Microbiología Ambiental  
 Toxicología Ambiental  
 Ciencia y Tecnología  
 Bioseguridad  
 Biología Ambiental  
 Tratamiento de Aguas contaminadas  
 Ecología Microbiana

### Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
Inglés	Aceptable	Aceptable	Bueno	Bueno
Español	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

### Líneas de investigación

Microbiología  
 Tratamiento de aguas.  
 Ecología Microbiana.  
 Biorremediación de Agua.  
 Ciencia y Tecnología.  
 Toxicología Ambiental

### Premios y reconocimientos

Por su participación constante, apoyo incondicional y alto sentido de pertenencia durante el proceso de Registro Calificado de la Facultad de Bacteriología de la Corporación Universitaria Rafael Núñez – Junio de 2005

### Artículos Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas – Completo

CARLOS ALBERTO SEVERICHE SIERRA, ARNALDO BARRETO LEZAMA ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, "Efecto de las lluvias sobre la Calidad del Agua en La Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia". En: Colombia Revista Avances Investigación En Ingeniería ISSN: 1794-4953 ed: Publicaciones Universidad.v.10 fasc.1p.58-67,2013Libre.

DORIS OLIER CASTILLO, ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, "Aspectos de Bioseguridad en el desempeño del Centro Experimental de Investigación y

Docencia (CEID) de la Corporación Universitaria Rafael Núñez". En: Colombia Laboratorio Actual. Memorias Sexto Congreso Internacional Del Colegio Nacional De Bacteriólogos *ISSN: 1794-6220 ed: Editorial Códice Ltda. (Bogotá) v.21 fasc.38 p.86 - 86 ,2005*

### **Libros publicados**

CARLOS ALBERTO SEVERICHE SIERRA, MARLON ENRIQUE CASTILLO BERTEL y ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, "MANUAL DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS BÁSICOS EN AGUAS" En: España 2013. ed:eumed.net *ISBN: ISBN-13: 978-84-1577 v. 0 pags. 101.*

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, CARLOS ALBERTO SEVERICHE SIERRA, MARLON ENRIQUE CASTILLO BERTEL, "BIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL" En: España 2013. ed:eumed.net *ISBN: 978-84-15774-93-8 v. 1 pags. 89*

### **Cursos de corta duración dictados**

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, RAIMUNDO CASTRO OROZCO, LUCY VILLAFANE FERRER, DORIS OLIER CASTILLO, MAVIANIS PINILLA PEREZ, Il Curso-Taller de Actualización en Microbiología., *Finalidad: Capacitar a estudiantes y profesionales del área de la salud en tópicos microbiológicos actuales . En: Colombia, 2007, Corporación Universitaria Rafael Núñez. participación: Docente , 2 semanas*

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, RAIMUNDO CASTRO OROZCO, LUCY VILLAFANE FERRER, DORIS OLIER CASTILLO, MAVIANIS PINILLA PEREZ, I Curso Taller de Actualización en Microbiología, *Finalidad: Capacitar a estudiantes y profesionales del área de la salud en tópicos microbiológicos actuales. En: Colombia, 2006, Corporación Universitaria Rafael Núñez. participación: Docente , 2 semanas*

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, MAVIANIS PINILLA PEREZ, DORIS OLIER CASTILLO, BENITO CANO ACEVEDO, Diplomado Laboratorio Clínico Integrado., *Finalidad: Profundización en áreas específicas . En: Colombia , 2007, participación: Docente , 4 semanas ,*

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, CURSO TEÓRICO ¿ PRÁCTICO INTERNACIONAL DE MICROBIOLOGIA AMBIENTAL, *Finalidad: Proveer a profesionales, tecnólogos, laboratoristas y demás interesados, con el conocimiento actualizado en la teoría y en prácticas novedosas de laboratorio de microbiología ambiental con objeto de que puedan aplicarlo en los proyectos de descontaminación que tengan a su cargo y que comparen las e . En:*

Colombia ,2010, ,. participación: Docente , 1 semana

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Curso Teórico-practico internacional de Microbiología Ambiental aplicada a la biorremediación de suelos, *Finalidad:* Proveer a profesionales, tecnólogos, laboratoristas y demás interesados, con el conocimiento actualizado en la teoría y en prácticas novedosas de laboratorio de microbiología ambiental con objeto de que puedan aplicarlo en los proyectos de descontaminación que tengan a su cargo y que comparen las e . En: Colombia ,2011, participación: Docente , 2 semanas ,

### **Trabajos dirigidos tutorías concluidas**

#### **Tesis de maestría**

Efecto de las lluvias sobre en la calidad del agua en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano en periodo 2006-2009 Universidad De Manizales. MAGISTER EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE ,2013, *Persona orientada:* Carlos Severiche Sierra y Arnaldo Barreto Lezama , *Dirigió como:* Tutor principal, 18 meses

#### **Tesis de Pregrado**

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, ASPECTOS DE BIOSEGURIDAD EN EL DESEMPEÑO DE CEID DE LA CURN, EN CARTEGENA D EINDIAS AÑO 2005 Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología ,2005. *Persona orientada:* KAREN SANTODOMINGO , *Dirigió como:* Tutor principal, 12 meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Determinación de la actividad antiparasitaria y antifúngica del extracto etanólico de Propoleo de origen comercial y artesanal frente a cepas de *G. lamblia* y *Aspergillus sp.* por medio de ensayos biológicos en la ciudad de Cartagena durante 2006 Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología ,2006, . *Persona orientada:* Yudis Castañeda, Celina Rojas y Kelly Julio , *Dirigió como:* Tutor principal, 12 meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Diferencias en la sobrevivencia de tres líneas genéticas de camarones *Penaeus vannamei* al ser inoculadas experimentalmente con la bacteria Spiroplasma sp. Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología ,2004. *Persona orientada:* Sonia Villamizar Vera , *Dirigió como:* Tutor principal, 12 meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Prevalencia de la vaginosis bacteriana producida por *G. vaginalis* en mujeres embarazadas que asisten a control prenatal en la clínica de maternidad Rafael Calvo de la ciudad de Cartagena Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología, 2004. *Persona orientada:* Yesenia Arnedo Hincapie y Argelia Ojeda Correa , *Dirigió como:* Tutor principal, 12 meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Identificación de cepas anaerobias biodegradadoras de fenoles para agua de procesos en la refinería de

Cartagena Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología

2004 *Persona orientada*: Iratxe Delmarco Alonso Yelena Salgado Torres

### Proyectos Desarrollados

ESTUDIO DEL FACTOR DE RIESGO BIOLÓGICO EN EL AMBIENTE Y SUPERFICIES DEL CENTRO EXPERIMENTAL DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ, CARTAGENA

*Inicio*: Enero 2007 *Fin* proyectado: Diciembre 2008 *Duración*

**Resumen** La OMS destaca la importancia de la responsabilidad personal en el laboratorio, incluyendo los de docencia ya que el trabajo con microorganismos implica riesgos de contaminación para el ambiente y el individuo. principalmente

playa blanca 2 de la ciudad de Cartagena Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología ,2003, . *Persona orientada*: Elizabeth López Berrio, Milena Torres Narváz, Maríane Rojas Flores y Katherine Zuñiga Vega , *Dirigió como*: Tutor principal, 12 meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Determinación de valores de referencia en biometría hemática y química sanguínea en Tilapia roja *Oreochromis sp.* en etapa adulta cultivada con agua marina, pertenecientes al Centro de Investigación de la Acuicultura en Colombia (CENIACUA) ubicado en punta canoa Bolívar durante 2007 Corporación Universitaria Rafael Núñez ,2007, . *Persona orientada*: Rita Rico Rodríguez , *Dirigió como*: Tutor principal, 12 meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, Resistencia Bacteriana en la UCI de adultos de un Hospital de tercer nivel en Cartagena desde el 2004-2006 Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología ,2007, *Persona orientada*: Iris Susa Petro , *Dirigió como*: Tutor principal, meses

ROSA LEONOR ACEVEDO BARRIOS, ESTUDIO DEL FACTOR DE RIESGO BIOLÓGICO DE AMBIENTE Y SUPERFICIES DEL CEID DE LA CURN Corporación Universitaria Rafael Núñez Bacteriología ,2007, *Persona orientada*: CLAUDIA PACHECO Y KARLA GAVIRIA , *Dirigió como*: Tutor principal, 12 meses

si el laboratorio es un lugar cerrado, con poca ventilación y escasa luz solar como es el caso del CEID donde se genera la formación de aerosoles infectivos, esencialmente por la inexperiencia de los estudiantes. Anteriormente, se identificaron hongos y bacterias ambientales en el CEID considerándose que las condiciones de bioseguridad estaban dentro de la reglamentación y los factores de riesgo bastante minimizados. Debido a que se han presentado casos de conjuntivitis, alergias, amigdalitis, entre otras afecciones, es importante valorar la calidad ambiental de este centro investigando si los diferentes agentes microbianos han aumentado, disminuido o se si han mantenido igual en él último lustro. Objetivo: Identificar la presencia de los factores de riesgo biológico en ambiente y superficies presentes en el CEID. Materiales y Métodos: Se tomaron 200 muestras de aire y 120 muestras de superficies durante dos semanas separadas por un intervalo de 45 días. Utilizando la técnica deposición gravitacional horizontal para las de aire y la técnica de trapeado para las de superficie. Resultados: A pesar del cambio climático entre los dos períodos de muestreo, la variación mostrada en la frecuencia de colonias aisladas para hongos y bacterias fue mínima. Se aislaron en total 250 UFC para hongos, las Hifas estériles fueron las de mayor frecuencia (35%), *Aspergillus niger* (32%), *Penicillium sp* (13%) y *Aspergillus flavus* (10%), entre otros; de bacterias fueron estudiadas 391UFC, resaltando los bacilos gram negativos (26%), cocos gram positivos (24%), bacilos gram positivos (20%) y cocos gram negativos (19%). Conclusión: En términos generales se puede continuar afirmando que las condiciones de bioseguridad del CEID se encuentran dentro de la reglamentación y los factores de riesgo biológicos están bastante disminuidos. Palabras Claves: Factor de riesgo biológico, Centro Experimental de Investigación y Docencia (CEID), microorganismos ambientales, bioseguridad.

### **Proyectos en Desarrollo**

CARACTERIZACION DE BACTERIAS RESISTENTES AISLADAS EN SEDIMENTOS MARINOS DE PLAYAS DE LA CIUDAD DE CARTAGENA  
*Inicio: Marzo 2013 Fin proyectado: Mayo 2015 Duración 24*

**Resumen** Objetivo General: Determinar la capacidad de resistencia a antibióticos que poseen las bacterias presentes en aguas y sedimentos marinos de las playas de la ciudad de Cartagena. Objetivos específicos: ¿Identificar bacterias a partir de aislados de aguas y sedimentos marinos en las playas de la Ciudad de Cartagena. ¿Caracterización Química del agua con los posibles antibióticos presentes en las playas. ¿Identificar las fuentes de contaminación que contengan bacterias resistentes. ¿Caracterizar la morfología y bioquímica de las bacterias aisladas en aguas y sedimentos marinos. ¿Evaluar los niveles de resistencia bacteriana frente a antibióticos de amplio espectro. ¿Realizar la caracterización molecular del fragmento 16s de rDNA de las bacterias resistentes a antibióticos por PCR y Electroforesis en gel de Agarosa. ¿Caracterizar genes de bacterias resistencia asociados a tóxicos ambientales que puedan ser utilizados como Bioindicadores para la

monitorización ambiental de antibióticos en playas (nuevos contaminantes).  
¿Describir los principales mecanismos de resistencia asociados a los plásmidos de bacterias resistentes a antibióticos aisladas en aguas y sedimentos marinos de playas.

#### IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS RESISTENTES A DI BROMO MERCURIO AISLADAS EN SEDIMENTOS MARINOS DE PLAYAS DE LA CIUDAD DE CARTAGENA.

*Inicio:* Abril 2013 *Fin:* Mayo 2015 *Duración* 24

**Resumen** En este estudio se lleva a cabo la caracterización microscópica, bioquímica, pruebas de susceptibilidad de 9 géneros bacterianos aislados a partir de sedimentos de playas, expuestos a diferentes concentraciones de 10 a 500 ppm de Di Bromo Mercurio, estos géneros también presentaron resistencia a diversos antibióticos. Sin embargo ante el poco conocimiento e información relacionada con la presencia de bacterias resistentes en ambientes, el desarrollo de este estudio constituye la ejecución para el monitoreo de la presencia de bacterias resistentes a compuestos mercuriales y a antibióticos y/o sus genes de resistencia en el medio ambiente asociados tóxicos ambientales y el origen de la fuente de contaminación que genera la resistencia.

#### **Investigación**

Investigador en el programa Calidad Ambiental del grupo de investigaciones en sistemas ambientales y materiales (GISAM) de la Universidad Tecnológica de Bolívar.

#### **Asociaciones**

Miembro de la Asociación de Biólogos de la Universidad del Atlántico. Desde Diciembre 17 de 1999.

### **OTROS CONOCIMIENTOS**

#### **PROGRAMAS DE SISTEMA QUE MANEJA**

Microsoft Office (Power Point, Word, Excel)  
Minitab, Prisma  
Internet

#### **REFERENCIAS**

**JORGE MUÑIZ OLITE**

Universidad Tecnológica de Bolívar  
Decano Facultad de Ciencias Básicas  
Teléfono: 6535200 ext 250  
Celular: (318) 4316616-3116881650

**PAOLA AMAR SEPULVEDA**

Universidad Tecnológica de Bolívar  
Docente de Tiempo completo  
Celular: (320) 5908025

**ALFREDO ABUCHAR CURI**

Universidad Tecnológica de Bolívar  
Docente de Tiempo completo Ingeniería Mecánica y Mecatrónica.  
Teléfono: 6535200 ext 305  
Celular: (300)8151975.

**Nota:** Doy fe que toda la información contenida en esta hoja de vida es cierta y corresponde fielmente a la realidad. Para verificar su veracidad, autorizo a quien pueda interesar indagar y hacer las investigaciones pertinentes que hubiere lugar e igualmente solicitar las certificaciones, documentos, etc., que se requieren para comprobar toda la experiencia laboral y académica de la suscrita.



Rosa Acuña Ramos

---