

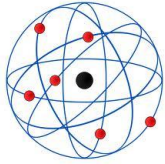
**Carlos Alberto Severiche Sierra**  
Químico  
Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente



**Cartagena de Índias - Colombia**  
**3013758952**  
**cseveriches@gmail.com**

#### DATOS PERSONALES

<b>NOMBRES</b>	Carlos Alberto
<b>APELLIDOS</b>	Severiche Sierra
<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	Junio 23 de 1986
<b>LUGAR DE NACIMIENTO</b>	Sincelejo - Sucre
<b>CEDULA DE CIUDADANÍA</b>	1.102.799.105 de Sincelejo
<b>LIBRETA MILITAR</b>	0381960
<b>ESTADO CIVIL</b>	Soltero
<b>CERTIFICADO JUDICIAL</b>	21073037
<b>LICENCIA DE CONDUCCIÓN</b>	70001-4047382 I
<b>No. MATRICULA PROFESIONAL</b>	PQ - 2912 del Consejo Profesional de Química de Colombia
<b>PASAPORTE</b>	AM 367611



**Carlos Alberto Severiche Sierra**  
Químico  
Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

---

## **ESTUDIOS REALIZADOS**

### ***SUPERIORES***

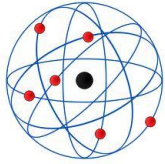
- Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente - Universidad de Manizales / 2013
- Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Universidad de Cartagena / 2011
- Químico - Universidad de Cartagena / 2008

### ***DIPLOMADOS***

- Diplomado en Gestión Ambiental Urbana (80 Horas) – Establecimiento Público Ambiental de Cartagena EPA Cartagena - Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco / 2013
- Diplomado en Habilidades Docentes (120 Horas) - Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011
- Diplomado en Docencia Universitaria en Ambientes Virtuales de Aprendizaje y Educación a Distancia (144 Horas) - Universidad de Cartagena / 2011
- Diplomado en Análisis Instrumental y Validación de Métodos Analíticos (120 Horas) - Universidad de Cartagena / 2008

### ***CURSOS***

- Pedagogía Humana (40 Horas) - SENA 2012
- Diseño de Programas de Formación con Base en Competencias (40 Horas) - SENA 2012
- Sistema de Gestión Ambiental SGA Norma NTC ISO 14001 04 (40 Horas) - SENA 2010
- Salud Ocupacional: Factores de Riesgo y Prevención de Accidentes (40 Horas) - SENA 2010
- ISO 9001:2008: Auditorías Internas de Calidad (40 Horas) - SENA 2010
- Sistemas de Gestión de Calidad - Seguridad y Salud Ocupacional (40 Horas) - SENA 2010
- Gestión y Educación Ambiental (48 Horas) - SENA 2010



## Carlos Alberto Severiche Sierra

Químico

Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

- Mentalidad de Líder (20 Horas) - SENA 2010
- Administración de Recursos Humanos (40 Horas) - SENA 2010
- Protección Radiológica (40 Horas) - SENA 2010
- Inducción a Procesos Pedagógicos (40 Horas) - SENA 2009
- Estrategias Pedagógicas para el Desarrollo del Pensamiento (40 Horas) - SENA 2009
- NTIC - Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación Aplicadas a la Formación (40 Horas) - SENA 2009

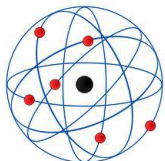
### OTROS CONOCIMIENTOS

#### PROGRAMAS DE SISTEMA QUE MANEJA

- Microsoft Office (Power Point, Word, Excel)
- Internet
- Matlab
- Statgraphic
- Lab Director
- Moodle
- Infostat
- Kalibo
- Blackboard
- Herramientas de la Web 2.0

### PUBLICACIONES

- *(Artículo Científico)* "Assesment Of An Analytical Method For Determining Hexavalent Chromiun In Water Using Spectrophotometry". En: Colombia. *Revista Ingenierías USBMed*. ISSN: 2027-5846. Ed: Universidad de San Buenaventura Medellín, V.4, No.1, p. 22 – 26, 2013.
- *(Artículo Científico)* "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: Universidad Libre Bogotá, V.4, No.1, p. 58 – 67, 2013.



## Carlos Alberto Severiche Sierra

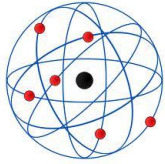
Químico

Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

- (Artículo Científico) "Evaluación Analítica para la Determinación de Trihalometanos Totales en Aguas Tratadas por Método Cromatográfico". En: España. Revista MoleQla. ISSN: 2173-0903. Ed: Universidad Pablo de Olivade, V.10, No.3, p. 62 – 67, 2013
- (Artículo Científico) "El Agua y la Generación de Energía en Entornos de Sostenibilidad". En: Colombia. Revista Cap & Cua. ISSN: 2145-5643. Ed: Corporación Universitaria del Meta, V.5, No.9, p. 1 – 6, 2013
- (Artículo Científico) "Evaluación Analítica para la Determinación de Sulfatos en Aguas por Método Turbidimétrico Modificado". En: Colombia. Revista Ingenierías USBMed. ISSN: 2027-5846. Ed: Universidad de San Buenaventura Medellín, V.3, No.2, p. 6 – 11, 2012.
- (Artículo Científico) "Determinación de Fosfatos en Aguas por Método Colorimétrico. Validación del Método". En: México. Revista Química Hoy Chemistry Science. ISSN: 2007-1183. Ed: Universidad Autónoma de Nuevo León, V.2, No.3, p. 28 – 32, 2012.
- (Libro). "Manual De Métodos Analíticos Para La Determinación De Parámetros Físicoquímicos Básicos En Aguas" " En: España 2013. Ed: EUMED.NET. ISBN: 978-84-15774-90-7 v. 1 págs. 101.
- (Capítulo de Libro). "Generalidades de la Región del Pacífico Sudeste" (pp. 11-19). En: Espinosa L.F (Ed.). Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente Marino en los Países del Pacífico Sudeste. Caso Colombia. INVEMAR, CPPS. Santa Marta. 147 p. 2010.
- (Capítulo de Libro) "Capacidad Institucional" (pp. 118-123). En: Espinosa L.F (Ed.). Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente Marino en los Países del Pacífico Sudeste. Caso Colombia. INVEMAR, CPPS. Santa Marta. 147 p. 2010.
- (Resumen en Memoria de Congreso). "Estado Actual de la Química Analítica Como Aporte de Solución a la Problemática Ambiental" XXIX Congreso Latinoamericano de Química – CLAQ, Cartagena-Colombia. 2010.
- (Resumen en Memoria de Congreso). " Estudio del Índice de Calidad del Agua en la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM), Magdalena, Colombia, en el Periodo 2006-2009" XIV Seminario Nacional de Ciencias y Tecnología del Mar - SENALMAR. Cali - Colombia. 2010.

## EVENTOS

- (Coordinador) Simposio Regional Ambiental "Macroproyectos del Distrito de Cartagena de Indias" 2011 (Coordinador del Evento) Universidad Tecnológica De Bolívar



## Carlos Alberto Severiche Sierra

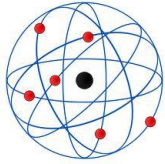
Químico

Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

- *(Asistente)* Foro Ola Invernal Una Visión Interinstitucional para la Toma de Decisiones Ambientales del Riesgo a la Oportunidad” Pontificia Universidad Javeriana, 2011
- *(Asesor Científico)* Feria Científica Petroquímica-Plástica 2011 Universidad Tecnológica de Bolívar
- *(Poster)* XXIX Congreso Latinoamericano de Química – CLAQ, Cartagena-2010
- *(Poster)* XIV Seminario Nacional de Ciencias y Tecnología del Mar-SENALMAR 2010
- *(Asistente)* Taller de Resultados Finales del Proyecto - Uso de Microorganismos Nativos del Caribe Colombiano Para Biorremediación de Zonas Costeras Contaminadas con Plaguicidas – INVEMAR, 2010
- *(Jurado)* II Foro De Manejo de Residuos Eléctricos y Electrónicos con Énfasis en Computadores Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco 2009
- *(Asistente)* Conferencia <Huella Ecológica> Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco 2009
- *(Presentador)* I Foro Sobre Residuos Eléctricos Y Electrónicos con Énfasis en Computadores Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco 2008
- *(Asistente)* Taller Curso SNNCM y NTC ISO/IEC 17025:2005 VOLUMED-ACUACAR 2008
- *(Ponente)* IV Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Red COLSi-Nodo Bolívar 2007
- *(Ponente)* III Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación Red COLSi-Nodo Bolívar 2006
- *(Asistente)* I Encuentro Institucional de Semilleros de Investigación Universidad de Cartagena 2006

### PROYECTOS

- Efecto de las Lluvias Sobre la Calidad del Agua en la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe Colombiano - INVEMAR – Universidad de Cartagena/ 2011
- Reducción de la Escorrentía de Plaguicidas al Mar Caribe - REPCAR II - Colombia, Costa Rica y Nicaragua - INVEMAR/ 2010
- Red de Vigilancia de la Calidad Ambiental Marina de Colombia – REDCAM - INVEMAR/ 2010



**Carlos Alberto Severiche Sierra**  
Químico  
Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

## TRABAJOS TÉCNICOS

- Informe Nacional Sobre el Estado Actual de la Contaminación Marina en el Litoral Pacífico Colombiano - INVEMAR/ 2010
- Calidad de Aguas, Sedimentos y Comunidades Hidrobiológicas en el Golfo del Morrosquillo, Caribe Colombiano - INVEMAR/ 2010
- Monitoreo de las Condiciones Ambientales y los Cambios Estructurales y Funcionales de las Comunidades Vegetales y de los Recursos Pesqueros Durante la Rehabilitación de la Ciénaga Grande de Santa Marta- INVEMAR- Informe Técnico - 2010/ 2010

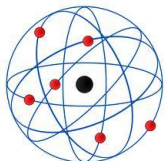
## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Grupo de Investigaciones en Sistemas Ambientales y de Materiales GISAM de la Universidad Tecnológica de Bolívar. 2011/10 - Actual
- Grupo de Investigación en Calidad de Aguas Marinas y Costeras CAM – Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras de Colombia. 2010/1 – 2010/12
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Química GIPIQ de la Universidad de Cartagena. 2009/6 – 2010/12

## DOCENCIA UNIVERSITARIA Y ACADEMIA

### CÁTEDRAS

- Mediciones Ambientales, Facultad de Enfermería, Universidad de Cartagena / 2013-Actual
- Muestreo Ambiental Para Factores Químicos, Facultad de Enfermería, Universidad de Cartagena / 2013-Actual
- Química Aplicada, Facultad de Enfermería, Universidad de Cartagena / 2013-Actual
- Química General, Facultad de Enfermería, Universidad de Cartagena / 2013-Actual
- Tratamiento de Aguas, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2013-Actual



## **Carlos Alberto Severiche Sierra**

Químico

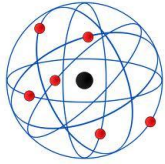
Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

---

- Tratamiento de Residuos Sólidos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2013-Actual
- Practica de Análisis Físicoquímicos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2012-Actual
- Servicios de Plantas Industriales, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2012-Actual
- Practica Laboral Técnico, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2012-Actual
- Curso de Actualización en Fundamentos Químicos, Para el Sector Petroquímico – Plástico, (Facilitador del Curso) Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011
- Transformaciones Químicas, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011-Actual
- Ciencias Experimentales, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011-Actual
- Toma de Muestras y Materias Primas, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011-Actual
- Formulación y Nuevos Productos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011-Actual
- Operación y Mantenimiento de Equipos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011-Actual

### **MÓDULOS Y TEXTOS ACADÉMICOS**

- Modulo Tratamiento de Aguas, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2013
- Modulo Tratamiento de Residuos Sólidos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2013
- Modulo Practica de Análisis Físicoquímicos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Programa de Tecnología en Saneamiento Ambiental, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2012



## Carlos Alberto Severiche Sierra

Químico

Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

- Modulo Servicios de Plantas Industriales, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Programa de Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2012
- Modulo de Toma de Muestras y Materias Primas, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Programa de Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011
- Modulo Formulación y Nuevos Productos, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Programa de Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2011

### **JURADO EN COMITÉS DE EVALUACIÓN**

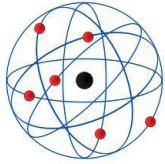
- (*Tesis de Grado*) "Definición de un procedimiento practico basado en conducción eléctrica para la estimación de la concentración de poliacrilamida en procesos de sedimentación primaria químicamente asistida. Caso de estudio PTAR El Salitre". Programa de Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnológica de Bolívar / 2012.

### **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS**

- Beca Joven Investigador e Innovador año 2012, Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, COLCIENCIAS, Convocatoria 566.
- Representante Docente al Comité Curricular del programa de Tecnología en Saneamiento Ambiental, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar, 2012-2014.
- Reconocimiento Especial por Obtener el Mas Alto Promedio y Primer Puesto, en el Proceso de Evaluación Docente, I Periodo Académico de 2012, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar.
- Reconocimiento Especial por Obtener el Mas Alto Promedio y Primer Puesto, en el Proceso de Evaluación Docente, II Periodo Académico de 2011, Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar.
- Reconocimiento Especial por su Alto Sentido de Pertenencia, Identidad y Colaboración con los Procesos Académicos en la Facultad de Estudios Técnicos y Tecnológicos, Universidad Tecnológica de Bolívar, 2011.

### **ACREDITACIONES, CERTIFICACIONES Y AUDITORIAS**





## Carlos Alberto Severiche Sierra

Químico

Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

- Auditado por conocimiento técnico e idoneidad frente a los requisitos establecidos en la resolución para la Acreditación de Laboratorios de Pruebas y Ensayos, obteniendo así la reacreditación del Laboratorio de Calidad de Aguas de la empresa Aguas de Cartagena S.A. E.S.P.- Certificación otorgada por Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM / 2011, 2013.
- Participación sobresaliente y certificación en las Evaluaciones de Intercalibración de Métodos Analíticos en el área Química desarrollados en Aguas de Cartagena S.A E.S.P., acreditados y certificados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM /2010-Actual.
- Participación sobresaliente y certificación en las Evaluaciones de Intercalibración de Métodos Analíticos del Programa de Interlaboratorio de Control de Calidad para Agua Potable – PICCAP; Aguas de Cartagena S.A E.S.P. –Instituto Nacional de Salud. /2010-Actual.

### EXPERIENCIA LABORAL

**EMPRESA**  
**CARGO**  
**TIEMPO**  
**CIUDAD**

Universidad de Cartagena  
Docente de Cátedra  
2013/7 – Actual  
Cartagena, Bolívar

**EMPRESA**  
**CARGO**  
**TIEMPO**  
**CIUDAD**

Universidad Tecnológica de Bolívar  
Docente de Cátedra  
2011/2 – Actual  
Cartagena, Bolívar

**EMPRESA**  
**CARGO**  
**DEPARTAMENTO**  
**TIEMPO**  
**CIUDAD**

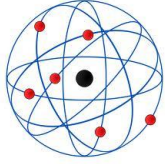
Aguas de Cartagena SA ESP  
Especialista Grado Superior  
Laboratorio de Calidad de Aguas  
2010/11 – Actual  
Cartagena, Bolívar

**EMPRESA**  
**CARGO**  
**TIEMPO**  
**CIUDAD**

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras -  
INVEMAR  
Investigador de Calidad Ambiental Marina  
2009/11 – 2010/10  
Santa Marta, Magdalena

**EMPRESA**  
**CARGO**

Colegio Naval Militar Fernández Bustamante  
Docente de Ciencias Naturales



## **Carlos Alberto Severiche Sierra**

Químico

Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

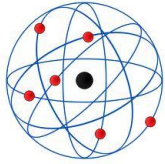
<b>TIEMPO</b>	2009/2 – 2009/10
<b>CIUDAD</b>	Cartagena, Bolívar
<b>EMPRESA</b>	Aguas de Cartagena SA ESP
<b>CARGO</b>	Profesional en Práctica y Tesis de Pregrado
<b>DEPARTAMENTO</b>	Laboratorio de Calidad de Aguas
<b>TIEMPO</b>	2008/2 – 2009/1
<b>CIUDAD</b>	Cartagena, Bolívar

### **REFERENCIAS PERSONALES**

- Rosa Acevedo Barrios  
Docente de Tiempo Completo Facultad de Ciencias Básicas  
Universidad Tecnológica de Bolívar  
Tel: 6535200 Ext 146
- Humberto Gonzalez García  
Jefe de Laboratorio de Calidad de Aguas  
Aguas de Cartagena SA ESP  
Tel: 6622727 Ext 681
- Gabriel Román Meléndez  
Coordinador del Modelo Pedagógico y Director de Docencia  
Universidad Tecnológica de Bolívar  
Tel: 6535200 Ext 385

### **REFERENCIAS FAMILIARES**

- Ivonne Sierra Martínez (Madre)  
Administradora en Salud  
Administrativa de la Clínica Santa María S.A  
Cel: 3008944469
- Ana Sierra Martínez (Tía)  
Licenciada en Educación Preescolar  
Docente de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Gallera  
Cel: 3017459368
- Iván Sierra Martínez (Tío)  
Médico Veterinario Zootecnista



**Carlos Alberto Severiche Sierra**  
Químico  
Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
Magister en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente

---

Gerente del Instituto Colombiano Agropecuario ICA en el Departamento de Sucre  
Cel: 3006149216

***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 del suscrito.*

**Carlos Alberto Severiche Sierra**  
CC: 1.102.799.105 de Sincelejo