

Datos generales	Producción bibliográfica	Producción Técnica	Más información	Buscar
-----------------	--------------------------	--------------------	-----------------	--------

Nombre	Berta Inés Delgado Fajardo
Nombre en citaciones	DELGADO FAJARDO, BERTA INÉS
Nacionalidad	Colombiana

### Formación Académica

- **Doctorado** Universidad de Zaragoza  
Ciencias Ambientales  
Agostode1985 - Juniode 1987  
Técnicas para la Caracterización y Tratamiento de Aguas Residuales de la Fabricación de Pesticidas Organoclorados
- **Maestría/Magister** Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá  
Magister Scientiae En Ambiental  
Febrero de 1980 - Diciembre de 1981  
Determinación de Mercurio en Ambientes de Trabajo
- **Especialización** Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza  
Estudios Regionales  
Septiembre de 1985 - Juniode 1986  
Estudio Integrado para la Reorganización de la Comarca de la Violada
- **Pregrado/Universitario** Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá  
Química  
Febrero de 1969 - Diciembre de 1974  
Determinación de Amino Acidos por Cromatografía de Gases e Intercambio Iónico

### Formación Complementaria

- **Pregrado/Universitario** Universidad Distrital "Francisco José De Caldas"  
Proyecto Académico de Investigación y Extensión de Pedagogía  
Junio de 2011 - Junio de 2011
- **Pregrado/Universitario** Universidad Distrital "Francisco José De Caldas"  
Proyecto Académico de Investigación y Extensión de Pedagogía  
Septiembre de 2010 - Septiembre de 2010
- **Cursos de corta duración** Universidad De Antioquia - Udea  
Programa de Desarrollo Pedagógico Docente  
Agosto de 2006 - Septiembre de 2006
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Desarrollo Pedagógico Docente  
Enero de 2005 - Marzo de 2005
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Desarrollo Pedagógico Docente  
Julio de 2007 - Septiembre de 2007
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Centro de Servicios Técnicos CESET  
Julio de 1979 - Agosto de 1979
- **Cursos de corta duración** Universidad Eafit  
Estadística  
Octubre de 1988 - Octubre de 1988
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Desarrollo Pedagógico Docente  
Abril de 1993 - Abril de 1993
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Geoestadística  
Agosto de 1992 - Agosto de 1992
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Posgrado en Ingeniería Ambiental  
Abril de 1989 - Abril de 1989
- **Cursos de corta duración** Universidad de Antioquia  
Posgrado en Ingeniería Ambiental  
Abril de 1990 - Abril de 1990
- **Cursos de corta duración** Servicio Nacional De Aprendizaje Sena - Sede Bogotá  
Capacitación en Nanotecnología  
Mayo de 2011 - Noviembre de 2011
- **Cursos de corta duración** Universidad De Los Andes - Uniandes  
Estudios Regionales  
Julio de 1988 - Agosto de 1988
- **Cursos de corta duración** Universidad Tecnológica de Mendoza-Argentina  
Educación a Distancia  
Abril de 2006 - Julio de 2006
- **Cursos de corta duración** Universidad Nacional De Colombia  
Nanotecnología: el tamaño sí importa  
Febrero de 2011 - Junio de 2011
- **Primario incompleta** Universidad Distrital "Francisco José De Caldas"  
Química  
Marzo de 1998 - Marzo de 1998

## Experiencia profesional

### • Universidad Distrital "Francisco José De Caldas"

*Dedicación:* 40 horas semanales Abril de 2010 de Actual

#### Actividades de administración

- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Otra actividad técnico-científica relevante Noviembre de 2010 de

#### Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Toxicología Ambiental, 12 Agosto 2010  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Análisis Químico; Metodología de la Investigación; Toxicología Ambiental, 42 Abril 2010

#### Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Estandarización de un Método para Medir Transferrina Deficiente en Carbohidratos, CDT, por HPLC en Pacientes Alcohólicos Julio 2011 Agosto 2012  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Curso Virtual de Nanociencia y Nanotecnología Agosto 2010 Diciembre 2011

### • Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín

*Dedicación:* 0 horas semanales Marzo de 1994 Agosto de 1997

#### Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Cátedra Agosto de 1997 Agosto de 1997  
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Cátedra Febrero de 1995 Febrero de 1995  
 - Miembro de consejo de centro - *Cargo:* Cátedra Marzo de 1994 Marzo de 1994

#### Actividades de docencia

- Especialización - *Nombre del curso:* Usos del Suelo, Agosto 1997 Agosto 1997  
 - Especialización - *Nombre del curso:* Residuos Peligrosos, Febrero 1995 Febrero 1995  
 - Especialización - *Nombre del curso:* Planificación y Ordenación del Territorio, Marzo 1994 Marzo 1994

### • Universidad de Antioquia

*Dedicación:* 40 horas semanales Julio de 1976 Agosto de 2008

#### Actividades de administración

- Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinadora del Grupo de Investigación "Química Ambiental" Enero de 2000 Agosto de 2008  
 - Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinador del Grupo de Planificación del Instituto de Química. Abril de 1994 Diciembre de 1994  
 - Coordinador de programa - *Cargo:* Coordinadora del Área de Gestión Ambiental Octubre de 1988 Junio de 1992

#### Actividades de docencia

- Postgrado - *Nombre del curso:* Ecología Química, 8 Septiembre 1992 Julio 1993  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Química Orgánica; Laboratorio de Análisis Instrumental; Metodología de la Investigación; Contaminación Ambiental, 40 Agosto 1992 Agosto 2008

- Postgrado - *Nombre del curso:* Planificación y Ordenación del Territorio, 15 Agosto 1988 Agosto 1992  
 - Pregrado - *Nombre del curso:* Química orgánica; Química General, 40 Julio 1976 Agosto 1987

#### Actividades de investigación

- Investigación y Desarrollo - *Título:* Fuentes de Emisión de los Hidrocarburos Poli aromáticos en la Ciudad de Medellín Enero 2007 Noviembre 2007  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Determinación de Benzo(a)pireno en Muestras Ambientales Enero 2000 Julio 2005  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Extracción de Glicoalcaloides de la Papa y su importancia Ambiental Enero 1998 Diciembre 1998  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Degradación oxidativa de Sales de hidracina Enero 1997 Diciembre 1997  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Activación de Arcillas Colombianas para procesos de Adsorción Enero 1991 Diciembre 1991  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio y Optimización de la Metodología para la evaluación de pesticidas y su tratamiento por adsorción con arcillas Enero 1991 Noviembre 1991  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Evaluación del Impacto Ambiental de la Carretera Neiva San Vicente del Caguán Noviembre 1990 Diciembre 1991  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio Ecológico y Ambiental de la Carretera Tolú Coveñas Febrero 1990 Octubre 1990  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Plan de Desarrollo para las Cuencas de los Ríos Duda-Guayabero-Losada Enero 1989 Mayo 1990  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Caracterización de Arcillas Colombianas Enero 1988 Diciembre 1988  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Determinación de material Particulado en fábricas de Cemento Enero 1988 Diciembre 1988  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Proyecto Antioquia Siglo XXI: Subproyecto Evaluación de Impactos Enero 1988 Diciembre 2005  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Estudio de los Residuos Sólidos de la Ciudad de Medellín Febrero 1984 Agosto 1985  
 - Investigación y Desarrollo - *Título:* Determinación de mercurio en Ambientes Odontológicos de Trabajo Septiembre 1982 Diciembre 1983

## Áreas de actuación

- Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Orgánica
- Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental
- Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica
- Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Orgánica -- Evolución, Sistemática y Ecología Química
- Ciencias Agrarias -- Agronomía -- Ciencia del Suelo -- Química del Suelo
- Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Análisis de Rasgos y Química Ambiental
- Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Tecnología Educativa
- Ciencias Biológicas -- Farmacología -- Toxicología -- Toxicología Ambiental
- Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Nanotecnología -- Nanociencia-Nanotecnología

## Idiomas

	Habla	Escribe	Lee	Entiende
• Inglés	Aceptable	Bueno	Bueno	Aceptable

## Líneas de investigación

- Evaluación y Sistemas de Control para los Contaminantes peligrosos. , *Activa:*No
- Nanociencia y Nanotecnología, *Activa:*Si

- Sustancias Psicoactivas y los biomarcadores, *Activa:Si*

## Premios y reconocimientos

- Reconocimiento y gratitud por invaluable servicios, Universidad de Antioquia - Octubre de 2006
- Exaltación de cualidades y gratitud por meritoria labor, Universidad de Antioquia - Junio de 2008
- Excelencia Académica, Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" - Mayo de 2011

## Artículos

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

BERTA INES DELGADO FAJARDO, "Planificación y Ordenación Territorial en Función del Medio Ambiente" . En: Colombia Memorias - Universidad Nacional de Colombia *ISSN: 0* ed: v. Único *fasc.* p.159 - 163 ,1994

**Palabras:**

Planificación, Ordenamiento, Impacto,

**Sectores:**

Desarrollo rural, Desarrollo Urbano, Planeamiento y gestión de las ciudades, incluso política y planeamiento de vivienda,

### • Producción bibliográfica - Artículos publicados en revistas científicas - Corto (Resumen)

BERTA INES DELGADO FAJARDO, RIGOBERTO QUINCHIA HERNANDEZ, LUIS GABRIEL AGUDELO VIANA, WALTER ALONSO SANTOS ABELLO, JUAN GONZALO RESTREPO SALAZAR, MARCELA MUNOZ, "Evaluación en ratones UDEA:ICR DE LA TOXICIDAD AGUDA Y SUBAGUDA DE HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES USANDO COMO INDICADOR EL BENZOPIRENO" . En: Colombia Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias *ISSN: 0120-0690* ed: EDITORIAL UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA v.16 *fasc.* Suplemento p.42 - 42 ,2003

**Palabras:**

Benzopireno, Tóxicos, PAHs,

**Sectores:**

Salud humana - Cuidado a la salud de las poblaciones humanas, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Productos y procesos biotecnológicos - Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la salud humana o de los animales,

## Trabajos en eventos (capítulos de memoria)

### • Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

BERTA INES DELGADO FAJARDO, "Planificación y Ordenación territorial en Función del medio Ambiente" En: Colombia. 1994. *Evento:* Primer Seminario Nacional de Impacto Ambiental en Proyectos Agrícolas y Energéticos *Ponencia:* Planificación y Ordenación territorial en Función del medio Ambiente *Libro:* Memorias, Universidad Nacional De Colombia Facultad De Agronomía , p. - , v. <, fasc.

**Palabras:**

Ambiente, Planificación, Fenoestructuras, Ordenamiento territorial, Fenoproducción, Genoestructuras,

**Areas:**

Ciencias Agrarias -- Ingeniería Agrícola -- Ingeniería de Agua y Suelo -- Conservación de Suelo y Agua,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

### • Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

BERTA INES DELGADO FAJARDO, HERNAN PULIDO ARROYAVE, FRANCISCO GOMEZ, HEBERTO TAPIAS, "Evaluación de Impactos para las Regiones de Antioquia entre los años 1988 y 2005" En: Colombia. 1989. *Evento:* Antioquia Siglo XXI *Ponencia:* Libro: Boletín Centro de Servicios Técnicos de la Facultad de Ingeniería CESET, Ceset , p. - , v. <, fasc.

**Palabras:**

Antioquia, Planificación,

**Areas:**

Ciencias Agrarias -- Ingeniería Agrícola -- Ingeniería de Agua y Suelo -- Conservación de Suelo y Agua, Ciencias Sociales Aplicadas -- Planeamiento Urbano y Regional -- Fundamentos del Planeamiento Urbano y regional -- Teoría del Planeamiento Urbano y Regional,

**Sectores:**

Desarrollo Urbano, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

### • Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

BERTA INES DELGADO FAJARDO, JHON JAIRO HERRERA BLANDON, CARLOS MARIO CHAPARRO SALAS, JHON JAIRO SANCHEZ GAVIRIA, "Determinación de la Producción Per Capita la Composición Física y Química de los Residuos Sólidos de Medellín" En: Colombia. 1984. *Evento:* XVI Congreso Latinoamericano de Química *Ponencia:* Libro: Memorias, Universidad Nacional De Colombia Facultad De Agronomía , p. - , v. <, fasc.

**Palabras:**

Residuos, Desechos,

**Areas:**

Ciencias Agrarias -- Ingeniería Agrícola -- Ingeniería de Agua y Suelo -- Conservación de Suelo y Agua, Ciencias Sociales Aplicadas -- Planeamiento Urbano y Regional -- Fundamentos del Planeamiento Urbano y regional -- Teoría del Planeamiento Urbano y Regional,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

### • Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Completo

BERTA INES DELGADO FAJARDO, "Determinación de Mercurio en Ambientes de Trabajo" En: Colombia. 1983. *Evento:* V Congreso

Colombiano de Química *Ponencia: Libro:Memorias V Congreso Colombiano de Química-1983, , p. - , v. <, fasc.*

**Palabras:**

Mercurio,

**Areas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Salud humana - Cuidado a la salud de las personas, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, ""Evaluación en ratones UDEA:ICR DE LA TOXICIDAD AGUDA Y SUBAGUDA DE HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES USANDO COMO INDICADOR EL BENZOPIRENO"" En: Colombia. 2003. *Evento: Congreso de Ciencias Pecuarias Ponencia:"Evaluación en ratones UDEA:ICR DE LA TOXICIDAD AGUDA Y SUBAGUDA DE HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES USANDO COMO INDICADOR EL BENZOPIRENO" Libro:, , p.42 - 42 , v.16 <, fasc.*

• **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, MARISOL CORREA, LUIS CARLOS GARCIA, "Alcohol Abuse: Biomarker and determination by HPLC" En: Puerto Rico. 2011. *Evento: 43 rd IUPAC World Chemistry Congress Ponencia:Alcohol Abuse: Biomarker and determination by HPLC Libro:Chemistry Brindging Innovation Among The Americas And The World, , p.268 - 268 , v. <, fasc.*

**Palabras:**

Biomarker, Toxicity, Transferrine, alcoholism,

**Areas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Instrumentación Analítica, Ciencias de La Salud -- Salud Colectiva -- Salud Pública -- Alcoholismo y drogadicción,

**Sectores:**

Salud humana - Políticas, planeamiento y gestión en salud, Neurociencias, Educación - Formación permanente y otras actividades de enseñanza, incluso educación a distancia y educación especial,

• **Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, MIGUEL ANGEL DELGADO GOMEZ, "Learning nanoscience and nanotechnology" En: Puerto Rico. 2011. *Evento: 43rd IUPAC world Chemistry Congress Ponencia:Learning nanoscience and nanotechnology Libro:Chemistry Brindging Innovation Among The Americas And The World, , p.317 - 317 , v. <, fasc.*

**Palabras:**

nanoscience, nanotechnology, Education, learning,

**Areas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Nanotecnología -- Nanociencia-Nanotecnología, Ciencias Humanas -- Educación -- Enseñanza-Aprendizaje -- Evaluación de Aprendizaje,

**Sectores:**

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos, Educación - Educación preescolar y básica,

**Textos en publicaciones no científicas**

• **Producción bibliográfica - Textos en publicaciones no científicas - Periodicos de noticias**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, JHON JAIRO HERRERA BLANDON, CARLOS MARIO CHAPARRO SALAS, JHON JAIRO SANCHEZ GAVIRIA, "Por sus Desechos los Conocereis" En: Colombia. 1983. Imaginario. Suplemento Literario Del Periódico El Mundo. *ISSN: 0122-221X p.5 - 5 v.*

**Palabras:**

Residuos, Desechos,

**Areas:**

Ciencias Agrarias -- Ingeniería Agrícola -- Ingeniería de Agua y Suelo -- Conservación de Suelo y Agua, Ciencias Sociales Aplicadas -- Planeamiento Urbano y Regional -- Fundamentos del Planeamiento Urbano y regional -- Teoría del Planeamiento Urbano y Regional, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Análisis de Rasgos y Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

**Otra producción bibliográfica**

• **Producción bibliográfica - Otra producción bibliográfica - Documento de trabajo (working paper)**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, "Manual de Laboratorio de Contaminación Ambiental" En: Colombia. 1995. *p.*

**Palabras:**

Impacto, Ambiente, Cancerígenos, DBO, Desechos, Tóxicos, Residuos sólidos,

**Areas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Educación, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

**Procesos o técnicas**

• **Producción técnica - Procesos o técnicas - Pedagógica**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Curso en Línea de Fundamentos de Química Orgánica y Laboratorio, *Nombre comercial:* Curso en Línea de Fundamentos de Química Orgánica y Laboratorio, *contrato/registro:* N.A., . En: Colombia, ,2007,

**Palabras:**

Tics, Moodle,

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Orgánica -- Química Orgánica para las Ciencias de la Salud y Biología,

**Sectores:**

Educación - Educación superior,

• **Producción técnica - Procesos o técnicas - Pedagógica**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, FLOR ANGELA TOBON MARULANDA, JUAN FERNANDO LENIS MUNETON, WALTER ALONSO SANTOS ABELLO, Maestría en Ecotoxicología, *Nombre comercial:* , *contrato/registro:* , . En: Colombia, ,2008,

**Palabras:**

Ecotoxicología,

**Sectores:**

Salud humana - Políticas, planeamiento y gestión en salud,

**Informes de investigación**

• **Producción técnica - Informes de investigación**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Informe Técnico Final Determinación de benzo(a)pireno en Muestras Ambientales *Nombre del proyecto:* Determinación de Benzo(a)pireno en Muestras Ambientales *Disponibilidad:* Restringido . En: Colombia, ,2005, p.17

**Organización de eventos**

• **Producción técnica - Organización de eventos - Taller**

Gestión de Proyectos en Salud Ambiental *Inst:* Universidad de Antioquia *Lugar:* Universidad de Antioquia . En: Colombia, ,2007, 15 semanas

**Presentaciones de trabajo**

• **Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, RIGOBERTO QUINCHIA HERNANDEZ, WALTER ALONSO SANTOS ABELLO, JUAN GONZALO RESTREPO SALAZAR, JAIR CESAR OSPINA RODRIGUEZ, JUAN FERNANDO LENIS MUNETON, GABRIEL AGUDELO, ALEXANDER CUBAQUE, Hidrocarburos aromáticos policíclicos en el aire de la ciudad de Medellín. . En: Cuba, ,2006, *evento:* XXVII CLAQ. VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química. ,

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Análisis de Rasgos y Química Ambiental, Ciencias de La Salud -- Salud Colectiva -- Epidemiología -- Toxicología,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Salud humana - Cuidado a la salud de las personas, Planeamiento y gestión de las ciudades, incluso política y planeamiento de vivienda,

• **Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, WALTER ALONSO SANTOS ABELLO, Equipo generador de Micropartículas Inhalables. . En: Cuba, ,2006, *evento:* XXVII CLAQ. VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química,

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Análisis de Rasgos y Química Ambiental, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Instrumentación Analítica,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Salud humana - Políticas, planeamiento y gestión en salud,

• **Producción técnica - Presentación de trabajo - Seminario**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, ANGELICA MARIA SANCHEZ ROBAYO, Los Conceptos Generales y la Importancia de la Nanociencia y la Nanotecnología . En: Colombia, ,2010, *evento:* Seminario Internacional de Nanociencia 2010,

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Nanotecnología -- Nanociencia-Nanotecnología,

**Sectores:**

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproduitos, Educación - Formación permanente y otras actividades de enseñanza, incluso educación a distancia y educación especial,

• **Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, DIANA MILENA GOMEZ MORENO, JESSICA VIVIANA GUTIERREZ ANZOLA, LAURA CRISTINA RIPE JAIME, CHRISTIAN DAVID SANCHEZ BARINAS, Los fundamentos de la Nanotoxicología . En: Colombia, ,2011, *evento:* Congreso Nacional de Ciencias Biomédicas,

**Áreas:**

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Nanociencia-Nanotecnología,

**Sectores:**

Actividades en el campo de las nanotecnologías y desarrollo de nanoproductos,

• **Producción técnica - Presentación de trabajo - Congreso**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Alcoholismo en Bogotá y su diagnóstico . En: Colombia, ,2011, *evento:* Congreso Nacional en Ciencias Biomédicas 2011,

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Instrumentación Analítica, Ciencias de La Salud -- Salud Colectiva -- Salud Pública -- Alcoholismo y drogadicción,

**Sectores:**

Salud humana - Políticas, planeamiento y gestión en salud, Salud humana - Cuidado a la salud de las personas,

**Trabajos dirigidos/tutorías concluidas**

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Fuentes de Emisión de Hidrocarburos Poliaromáticos en la Ciudad de Medellín Universidad De Antioquia - Udea Química ,2007, . *Persona orientada:* Catalina Hoyos Upegui , *Dirigió como:* Tutor principal, meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Activación de Arcillas Colombianas para Procesos de Adsorción Universidad De Antioquia - Udea Investigación ,1990, . *Persona orientada:* Alvaro Muñoz y Carlos Arturo Mira , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Caracterización de Arcillas Colombianas Universidad De Antioquia - Udea Química ,1988, . *Persona orientada:* Beatriz Elena Gomez Hoyos , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Degradación Oxidativa de Sales de Hidracina Universidad De Antioquia - Udea Química ,1995, . *Persona orientada:* Gustavo Alvarez y Henry Suarez Henao , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Determinación de Material Particulado en Fabricas de Cemento Universidad De Antioquia - Udea Química ,1987, . *Persona orientada:* Oscar Osorno , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Estudio de Los Residuos Sólidos de la Ciudad de Medellín Universidad De Antioquia - Udea Química ,1984, . *Persona orientada:* Jhon Jairo Herrera, Carlos Mario Chaparro, Jhon J Sanchez , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

• **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Estudio y Optimización de la Metodología para la Evaluación de Pesticidas y su Tratamiento por Adsorción en Arcillas Universidad De Antioquia - Udea Química ,1990, . *Persona orientada:* Angela Maria Sanchez y Lucila Medina , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, Extracción de Glicoalcaloides de la papa y su importancia Ambiental Universidad De Antioquia - Udea Química ,1997, . *Persona orientada:* Alberto Vera Marulanda , *Dirigió como:* , meses

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**

Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible., Salud humana - Cuidado a la salud de las personas,

- **Trabajos dirigidos/Tutorías concluidas - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

Determinación de la deficiencia de Zinc en la población infantil colombiana a través de la técnica de análisis de espectrofotometría de absorción atómica Instituto Nacional de Salud ,2011, . *Persona orientada:* Erika Natalia Durán Cruz , *Dirigió como:* Cotutor/asesor, meses

**Áreas:**

Ciencias de La Salud -- Salud Colectiva -- Salud Pública -- nutrición, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- análisis de metales,

**Sectores:**

Salud humana - Nutrición y alimentación,

## Jurado en comités de evaluación

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* 2.2.1. Fotoquímica de Extractos y Fracciones de la Especie Vegetal Petiveria alliacea L. y Evaluación de Efecto Citotóxico sobre las líneas celulares Tumorales K562, MCF-7, 4T1 y A375. *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Química *Nombre del orientado:* Ana Carolina Angarita Rodríguez y Liliana Paola Borrego Muñoz

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* Estudio Fitoquímico de los Metabolitos Secundarios presentes en las Hojas de Cinco Especies del Género Baccharis (B. Boyacensis Cuatrec., B. lehmannii Klatt, B. macrantha Kunth, B. bogotensis Kunth, B. mutisiana Cuatrec.) Por CG-EM. *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Química *Nombre del orientado:* Yesenia Sánchez Cubides y Ana Carolina Santacruz García

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* Síntesis y Caracterización de un Cuadrado supramolecular a partir del auto-ensamblaje del complejo [1,2-bis-(difenilfosfina) etanol]-ditrifluorometanosulfonato-paladio-III y ligando orgánico 4,4'-bipiridina *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Proyecto Curricular Licenciatura en Química *Nombre del orientado:* Juan Camilo Posada Gaviria

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* "Evaluación de Pectinas Carotenoides y Clorofilas Durante la Maduración en Cuatro Variedades de Guayaba provenientes del Departamento de Santander". *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Química *Nombre del orientado:* Jackeline Guavita Vargas

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* Estandarización y Validación de una Metodología Analítica de Extracción Líquido-Líquido (LLE) y Cromatografía de Gases acoplada a Masas (GC / MS) para la Determinación de Plaguicidas Organofosforados y Carbamatos en Muestras de Sangre *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Química *Nombre del orientado:* Ronald Gustavo López y Alejandra Fernández Malo

**Palabras:**

Pesticidas, carbamatos, organofosforados, plaguicidas, validación,

**Áreas:**

Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Analítica -- Instrumentación Analítica, Ciencias Agrarias -- Agronomía -- Ciencia del Suelo -- Química del Suelo,

**Sectores:**

Agricultura, pecuaria, silvicultura, explotación forestal - Producción vegetal, Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* Avance en el uso de virus como terapia oncolítica *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Química *Nombre del orientado:* Diego Alexander Pérez Castañeda

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* "Determinación de la Actividad Antimicrobiana de la Madera de la Especie Vegetal Podocarpus oleifolius D. Don. ex Lambert (Pino Colombiano) e Identificación de los Metabolitos Secundarios por CG-EM " *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Proyecto Curricular Licenciatura en Química *Nombre del orientado:* Anyeli Catherin Puentes Sierra

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

*Título:* "Evaluación de Osmolitos, Ensayos Preliminares de Extracción y Separación de Proteínas por Electroforesis en Hojas de Palma de Aceite (Elaeis guineensis) sometidas a Déficit Hídrico". *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Proyecto Curricular Licenciatura en Química *Nombre del orientado:* Leidy Tatiana Morales Tabares

- **Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**



*Título:* Síntesis Caracterización y Funcionalización del Compuesto Tetrabenzeno (b, g l, q) - 5, 10, 15, 20-tetraazaporfirina (ftalocianina Pc) de Cu, Al y Zn *en:* Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" *programa académico* Proyecto Curricular Licenciatura en Química  
*Nombre del orientado:* Juan Ricardo Muñoz Gómez

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado**

BERTA INES DELGADO FAJARDO, BEATRIZ GOMEZ HOYOS, *Título:* Fotodegradación catalizada por dióxido de titanio del pesticida endosulfán en soluciones acuosas *en:* Universidad de Medellín - Udem *programa académico* Ingeniería Ambiental *Nombre del orientado:* Lothar Edward Sánchez Lozano y Diego Alejandro Peña García

**Palabras:**  
fotólisis,

**Áreas:**  
Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química, Ciencias Exactas y de la Tierra -- Química -- Química Ambiental,

**Sectores:**  
Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.,

## Participación en eventos

- Datos complementarios - Participación en eventos - Congreso**

Fourth World Congress on the Conservation of the Built and Natural Environments

- Datos complementarios - Participación en eventos - Congreso**

El Ruido como Agente Contaminante

- Datos complementarios - Participación en eventos - Congreso**

XXVI Congreso Latinoamericano de Química

- Datos complementarios - Participación en eventos - Congreso**

International/Regional Meeting ICLAS AACyTAL/SMV

- Datos complementarios - Participación en eventos - Congreso**

XXVII Congreso Latinoamericano de Química 2006

- Datos complementarios - Participación en eventos - Taller**

XXI Semana de la Química 2010

- Datos complementarios - Participación en eventos - Congreso**

43rd IUPAC World Chemistry Congress 2011

- Datos complementarios - Participación en eventos - Seminario**

Seminario Internacional Nanociencia 2010

## Trabajos dirigidos/tutorías en marcha

- Datos complementarios - Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

DETERMINACIÓN DE CINC EN SUERO SANGUÍNEO A TRAVÉS DE ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA Instituto Nacional de Salud y Universidad Distrital Francisco José de Caldas Química ,2011, . *Persona orientada:* Erika Natalia Durán Cruz , *Dirigió como:* C, meses

**Áreas:**  
Ciencias de La Salud -- Nutrición -- Análisis Nutricional de Población -- Química Analítica,

- Datos complementarios - Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

Evaluación de las propiedades retardantes de la maduración de empaques poliméricos con un aditivo antiempañante y antimadurante sobre Gulupa (*passiflora edulis* Sims fo. *edulis*) en condiciones de temperatura variable Universidad Nacional y Universidad Distrital Francisco José de Caldas Química ,2011, . *Persona orientada:* Jonathan Frank Báez Vásquez y Johanna Alicia Bustos Roncancio. , *Dirigió como:* C, meses

- Datos complementarios - Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

Síntesis y estudio de las propiedades magnéticas en ferritas de bario con sustitución por estroncio. Universidad iberoamericana Ciudad de Mexico Química ,2011, . *Persona orientada:* Angela Yeissel Becerra Lovera , *Dirigió como:* C, meses

- Datos complementarios - Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

Síntesis de nanocristales de BiOCl Universidad iberoamericana Ciudad de Mexico Química ,2011, . *Persona orientada:* KAREN LORENA CORTES ZAMBRANO , *Dirigió como:* C, meses

- Datos complementarios - Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

Evaluación de metodologías enzimáticas y espectrofotométricas para la determinación del contenido de fibra dietaria en materiales de papa común (*solanum tuberosum*) y papa criolla (*solanum phureja*) Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria - Corpoica



Proyecto Curricular Licenciatura en Química ,2011, . *Persona orientada:* Angela Patricia Moreno Londoño , *Dirigió como:* C, meses

• **Datos complementarios - Trabajos dirigidos/Tutorías en marcha - Trabajo de conclusión de curso de pregrado**

Determinación de compuestos antioxidantes en clones de papa criolla (*Solanum phureja*) cosechadas en dos localidades de Cundinamarca Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria - Corpoica Proyecto Curricular Licenciatura en Química ,2011, . *Persona orientada:* Sandra Milena Echeverry Gonzalez , *Dirigió como:* C, meses

**Proyectos**

• **Otro**

Modernización de la Infraestructura Tecnológica y Física del Departamento de Química

*Inicio:* 1993 *Duración*

**Resumen** El proyecto presenta un diagnóstico del Departamento de Química haciendo un estudio detallado del personal docente, administrativo y estudiantil. Relaciona también el estado de la planta física, mostrando los recursos tecnológicos y locativos. Finalmente muestra las necesidades más relevantes, las cuales al ser satisfechas determinaran el desarrollo y modernización del Departamento de Química. Se sustentó la viabilidad económica y a traves de éste proyecto se consiguieron los recursos correspondientes.

**Observaciones**

• **Investigación**

Extracción de glicoalcaloides de la papa y su importancia ambiental

*Inicio:* 1997 *Duración*

**Resumen** El proyecto reúne en la primera parte, la caracterización social y del medio físico natural del Municipio de la Unión (Antioquia), importante como productor de papa en la región. Se presentan las características físicas y químicas del tubérculo y la información básica acerca de los alcaloides presentes: su biogénesis, sus productos de hidrólisis, su actividad fisiológica, su acción fungicida y los efectos sobre el ambiente. Se hace referencia acerca de los métodos de separación, purificación y detección de los glicoalcaloides. Se evalúa la actividad biológica de los extractos obtenidos en la raza N°3 del hongo *Phytophthora infestans*, que corresponde a un aislamiento del Municipio de La Unión (Antioquia), recolectado sobre la papa de la especie *Phureja* (papa criolla) y que posee los factores de virulencia 1,2,3,4,7,8,10,11 cuya nomenclatura OCTAL es 7466. Finalmente se describe la metodología empleada para las pruebas de citotoxicidad sobre células

epiteliales de riñón bovino, MDBK, y células de carcinoma de laringe humano, Hep-2, realizadas en el Laboratorio de Virología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia.

**Observaciones**

• **Investigación**

Determinación de Material Particulado en Fábricas de Cemento

*Inicio:* 1987 *Duración*

**Resumen** El material particulado de la fábrica de Cemento Argos de Medellín, se colectó con el equipo muestreador de alto volumen Hi-Vol, provisto del cabezote Andersen. La distribución de partículas obtenidas por éste método, se comparó con el análisis realizado con el equipo contador de partículas Coulter-counter. SE evaluaron los métodos y se determinó el riesgo ocasionado por el material particulado generado en la fabricación del cemento.

**Observaciones**

• **Investigación**

Caracterización de Arcillas Colombianas

*Inicio:* 1988 *Duración*

**Resumen** Las arcillas como recurso mineral no renovable, representan en nuestro país una riqueza potencial a pesar de lo cual existen serias limitaciones de conocimiento científico y tecnológico que deben ser superadas, por lo que ésta investigación se orientó al conocimiento del recurso en cuanto a su estructura, propiedades físicas y químicas así como a su clasificación, importancia, usos y en general su valor estratégico para el desarrollo del país.

**Observaciones**

• **Investigación**

Activación de Arcillas Colombianas para procesos de Adsorción

*Inicio:* 1990 *Duración*

**Resumen** Se analizaron diferentes procesos para la activación de las arcillas y se comparó la capacidad de adsorción.

**Observaciones**

• **Investigación**

Estudio y Optimización de la Metodología para la evaluación de pesticidas y su tratamiento por adsorción con arcillas

*Inicio:* 1990 *Duración*

**Resumen** Se evaluó la adsorción de pesticidas organoclorados sobre arcillas como la montmorillonita y la sepiolita. Se estudiaron las condiciones de análisis por cromatografía de gases para algunos pesticidas organoclorados.

**Observaciones**

• **Investigación**

Estudio de los Residuos Sólidos de la Ciudad de Medellín

*Inicio:* 1984 *Duración*

**Resumen** Se definió la metodología de muestreo, por estrato socioeconómico, para los residuos sólidos de la ciudad de Medellín. Se recolectaron muestras en cada estrato socioeconómico y en el laboratorio se separaron manualmente los componentes físicos de los residuos, obteniendo quince clases, entre las cuáles se encontraron desechos alimenticios, papel, cartón y plásticos con los más altos valores porcentuales. Para los residuos sin clasificar, se determinaron experimentalmente las propiedades físicas, la composición química y la producción por habitante-día. La información obtenida se utilizó en el diseño del relleno sanitario de la Curva de Rodas (Medellín-Antioquia) y se plantearon las posibles alternativas para el manejo de los residuos sólidos de la ciudad.

**Observaciones**

• **Investigación**

Determinación de mercurio en Ambientes de Trabajo

*Inicio:* 1982 *Duración*

**Resumen** Se evaluaron las concentraciones de mercurio en los consultorios odontológicos de la ciudad de Medellín, encontrándose concentraciones significativas asociadas al riesgo al cual estaba expuesta la población que laboraba en esos consultorios.

**Observaciones**

- Investigación

Curso Virtual de Nanociencia y Nanotecnología

*Inicio:* Agosto 2010 *Fin proyectado:* Julio 2012 *Fin:* Agosto 2012 *Duración* 18

**Resumen** The nanoscience-nanotechnology has generated a revolution in the science world. The educational community needs answers in order to increased students knowledge about fundamental concepts of the area. This work offers a future vision, virtual course, directed to stimulate the learning of different areas of nanoscience-nanotechnology.

**Observaciones**

- Investigación

Estandarización de un Método para Medir Transferrina Deficiente en Carbohidratos, CDT, por HPLC en Pacientes Alcohólicos

*Inicio:* Marzo 2011 *Fin proyectado:* Agosto 2012 *Fin:* Agosto 2012 *Duración* 18

**Resumen** We have studied the alcoholics patients in Bogotá city (Colombia) and HPLC method for transferrin isoforms in serum of this population. This work can help to implement strategies for the prevention, managing and design new pharmacological therapies that solve the specific needs of the patients.

**Observaciones**

- Investigación

Determinación de Benzopireno en Muestras Ambientales

*Inicio:* 2001 *Duración*

**Resumen** El proyecto está enmarcado en la línea de Investigación "Evaluación y Sistemas de Control para los Contaminantes Peligrosos del Aire". El benzopireno, se considera un indicador de los hidrocarburos poliaromáticos, PAHs, que son sustancias relacionadas por los organismos internacionales de salud, como potencialmente cancerígenas, de acuerdo con los ensayos realizados en animales. Una de las principales fuentes de emisión es el tráfico automotor y en general las emisiones producidas en los procesos de combustión. El contaminante ingresa en los diferentes ecosistemas. En muestras de material particulado se han detectado hasta 130 hidrocarburos poliaromáticos. En nuestro medio no se han optimizado y validado las técnicas de muestreo, identificación y análisis del benzopireno, no existen registros de las concentraciones de éste contaminante como indicador de PAHs y no se han realizado experimentos para establecer la relación dosis-respuesta. Por ésta razón el desarrollo de la investigación busca: Establecer un método adecuado y condiciones de muestreo para los gases con concentraciones de benzopireno, provenientes de los exhostos de los automóviles y para el aire a nivel de zonas de respiración en áreas con alta afluencia de tráfico automotor, en los parqueaderos, en las industrias con alto consumo de combustible, en las centrales de abastecimiento y en refinerías. Definir Las condiciones y el procedimiento de Extracción del benzopireno a partir de las muestras colectadas. definir las condiciones de identificación y cuantificación del benzopireno.

**Observaciones**

- Investigación

Evaluación en ratones UdeA:ICR de la toxicidad aguda y subaguda de hidrocarburos poliaromaticos polinucleares usando como indicador benzopireno

*Inicio:* Junio 2003 *Fin proyectado:* Junio 2005 *Fin:* Junio 2005 *Duración* 18

**Resumen**

**Observaciones**

- Desarrollo

Plan Estratégicode Desarrollo del Departamento de Química

*Inicio:* 1994 *Duración*

**Resumen** Se realizó un estudio de las fortalezas y debilidades del Departamento de Química y se propuso un plan estratégico de desarrollo para su transformación a Instituto.

**Observaciones**

- Investigación

Degradación Oxidativa de Sales de hidracina

*Inicio:* 1995 *Duración*

**Resumen** Las hidracinas son sustancias consideradas cancerígenas y se generan frecuentemente como residuos en laboratorios de investigación y en diferentes procesos industriales. La oxidación con permanganato de potasio bajo condiciones controladas, permitió degradar la fenilhidracina y la 2,4-dinitro fenilhidracina hasta en un 90%. El método fue controlado por cromatografía en capa fina.

**Observaciones**

- Extensión

Plan de Desarrollo del Municipio de San Rafael Antioquia

*Inicio:* 1991 *Duración*

**Resumen** Se realizó un diagnóstico del municipio de San Rafael (Antioquia), atendiendo el subsistema humano y el subsistema natural. Se evaluaron las potencialidades productivas del ecosistema y el grado de desarrollo humano, para proponer las acciones que permitieran el desarrollo municipal con la participación de los habitantes de la región.

**Observaciones**

- Desarrollo

Evaluación del Impacto Ambiental de la Carretera Tolu-Coveñas

*Inicio:* 1990 *Duración*

**Resumen** El Centro de Investigaciones Ambientales de la Universidad de Antioquia a petición del Ministerio de Obras Públicas y Transporte, realizó el Estudio Ecológico y Ambiental de La Vía Tolu-Coveñas, con el fin de evaluar los efectos que ésta vía ha tenido sobre el medio físico-natural-antrópico y proponer un plan de manejo ambiental que minimice los procesos negativos que actualmente se dan en el sector que atraviesa la vía. El énfasis y la razón de ser del estudio es la población alrededor de la cuál se suceden los cambios del medio físico natural y que son los determinantes del grado de desarrollo social junto con las acciones estatales que se perfilan para la región y en especial para el sector Tolu-Coveñas. Los problemas del ambiente detectados a lo largo del corredor vial en términos sociales, tienen dos referentes básicos importantes, uno es el de las comunidades nativas y el otro el de las empresas estatales, así como el de los empresarios privados interesados en el control estratégico del sector.

**Observaciones**

**Observaciones**

- **Extensión**

Estudio Ecológico y Ambiental de la Vía Platanillal-San Vicente del Caguan

*Inicio:* 1990 *Duración*

**Resumen** El proyecto evaluó las características tanto humanas como físicas del trayecto por donde se construiría la vía entre Platanillal y San Vicente Del Caguan. Se hicieron las recomendaciones pertinentes considerando a la vegetación y a la fauna como los elementos más afectados por el trazado de la vía y se dieron las recomendaciones para disminuir el impacto. Se encontró en general que el trazado de la vía mejoraría la calidad de vida por las facilidades que generaría para la educación, la comercialización y la prestación de servicios.

**Observaciones**

- **Investigación**

Evaluación de Impactos de Proyectos para las Regiones de Antioquia entre los años 1988 y 2005

*Inicio:* 1987 *Duración*

**Resumen** Esta evaluación se realizó bajo la dirección del Doctor Joaquín Vallejo Arbeláez, con la participación del Centro de Investigaciones Sociales CENICS (hoy INER) y el Centro de Investigaciones Ambientales CIA y la colaboración del Centro de Servicios Técnicos CESET. Esta evaluación de Impactos, formó parte del Proyecto Prospectivo Antioquia Siglo XXI, desarrollado por PROANTIOQUIA, con la financiación de Colciencias. Los proyectos considerados para evaluar el impacto fueron: Proyecto Vial: Troncal de la Paz, Variante de Porce, Troncal del Café y Carretera a Urabá; Tren Metropolitano; Zona Franca de Rionegro; Puerto de Urabá y Proyecto Hidroeléctrico Porce-II. Se evaluaron los diferentes escenarios y se definieron las tendencias para las regiones, aplicando la matriz de Battelle modificada, para la evaluación de los impactos. Se establecieron los desequilibrios sobre el medio ocasionados por los proyectos y se definieron los programas que disminuyan los efectos negativos en las diferentes regiones objeto de estudio.

**Observaciones**