



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

Tabla 1. Proyectos terminados y en ejecución.

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiador en recursos frescos	Objetivo
1	INV 309-09	Contaminación intra y extradomiciliaria por material particulado respirable y grado de correlación con la función pulmonar municipio de Puerto Nare Antioquia	Terminados 2014	01/08/2009	01/03/2010	María Luisa Montoya Patricia Zapata Saldarriaga	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Explorar el grado de correlación entre la concentración de material particulado respirable extra e intradomiciliaria con la función pulmonar de una muestra representativa de habitantes del corregimiento La Sierra, municipio Puerto Nare.
2	INV 436-13	Fortalecimiento al seguimiento, inspección y vigilancia sanitaria y ambiental del riesgo químico por el uso de plaguicidas en nueve (9) veredas del municipio de Marinilla, Antioquia, 2013.	Terminados 2014	15/10/2013		Yolanda Lucía López Arango	Departamento de Antioquia - Secretaría Seccional de Salud y Protección Social	Apoyar la gestión para fortalecer la vigilancia epidemiológica de los factores de riesgo de intoxicación por plaguicidas en nueve veredas del municipio de Marinilla, Antioquia, 2013.
3	INV 377 - 11	Impacto generado por el manejo de agroquímicos en la parte alta de la microcuenca Chorro Hondo, Alto del mercado, Marinilla, 2011	Terminados 2014	20/10/2011	20/10/2012	María Luisa Montoya Rendón	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Determinar el impacto generado por el manejo de agroquímicos en la parte alta de la microcuenca Chorro Hondo, Alto del mercado, Marinilla, 2011
4	INV 349-10	Condiciones socioeconómicas, de salud, de trabajo agrícola y de infraestructura sanitaria y ambiental en familias agricultoras del municipio de Marinilla, Oriente Antioqueño, 2010	Terminados 2013	04/10/2010	04/04/2012	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Convocatoria CODI Menor Cuantía	Establecer las condiciones socioeconómicas, de salud, de infraestructura sanitaria y ambiental y de trabajo agrícola en 157 familias agricultoras que utilizan plaguicidas, en el municipio de Marinilla, Antioquia, 2010 - 2011

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . **Recepción de correspondencia:** Calle 70 N.º 52-21 Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiador en recursos frescos	Objetivo
5	INV 339-10	Documentación del estado ambiental del agua en el corregimiento de bolombolo, municipio de Venecia, Antioquia 2010.	Terminados 2013	01/08/2010	04/01/2012	Iveth Karine Gómez Ayala	Convocatoria CODI Trabajo de Grado en Pregrado	Documentar el estado ambiental del recurso hídrico, con el fin de establecer información de base para la política pública de gestión sostenible del agua en el corregimiento de Bolombolo. Municipio de Venecia, 2010
6	INV 342-10	Morbimortalidad en menores de cinco años en los sectores con mayor deficiencia en saneamiento básico en el casco urbano del municipio de Turbo-Antioquia. Enero-Junio, 2010.	Terminados 2012	15/08/2010	28/02/2012	Marcela Mosquera Mesa	CODI TG	Determinar las principales causas de morbilidad y mortalidad en los menores de 5 años que habitan en sectores con deficientes condiciones de saneamiento básico en Turbo-Antioquia, julio-diciembre de 2009.
7	INS 333-10	Determinantes de la cuenta ambiental de la quebrada La Popala, corregimiento de Bolombolo, municipio de Venecia"	Terminados 2011	30/09/2009	30/09/2010	Pastor Jaramillo Jaramillo	NR	Determinar de la cuenta ambiental del agua de la quebrada La Popala, corregimiento de Bolombolo, Municipio de Venecia, suroeste antioqueño, para garantizar la sostenibilidad del recurso para las presentes y futuras generaciones.
8	INV 316-09	Diagnostico rápido y participativo: uso y ahorro del agua en usuarios de acueducto municipal, zona urbana La Pintada Antioquia	Terminados 2011	01/08/2009	31/12/2009	Ángel Manuel Flores Beybin Rivas Moreno	CODI TG	Realizar un diagnóstico rápido participativo (DRP) sobre el uso y ahorro del agua domiciliar en el municipio de la Pintada, Antioquia 2009
9	INV 341-10	Percepción del uso del espacio público y su relación con la salud ambiental comuna 1, Itagüí, 2010	Terminados 2011	03/08/2010	03/01/2011	Adriana Patricia Gil Martínez Diana María Castañeda Ocampo	CODI TG	Identificar a partir de la percepción de los habitantes de la comuna 1 la importancia y la relación entre el espacio público de su comunidad y las condiciones de salud ambiental.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21
Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiado en recursos frescos	Objetivo
10	INV 340-10	Plan de acción participativo para fortalecer el desarrollo de las unidades estratégicas de negocios dedicadas a la recuperación de residuos sólidos en el corregimiento de San Cristóbal, Medellín, 2010.	Terminados 2011	22/08/2010	04/07/2011	María Gladys Montoya Elkin Darío Mejía	CODI TG	Formular un plan de acción participativo para fortalecer el desarrollo de las unidades estratégicas de negocios dedicadas a las actividades de recuperación de los residuos sólidos en el corregimiento de San Cristóbal, Medellín, 2010.
11	INV 170-04	Biotratamiento de residuos cianurados y su relación con la salud pública en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Regional Nor-Occidente, sede Medellín, 2003	Terminados 2010	03/05/2004	03/03/2005	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Instituto de Medicina Legal	Proponer un biotratamiento para los residuos cianurados, como los que se generan en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, regional nor-occidente, sede Medellín 2004, con el fin de minimizar los riesgos en la salud pública y el impacto en los recursos ambientales y elaborar una propuesta para el manejo y degradación de este tipo de residuos
12	INV 258-07	Estudio experimental para analizar el efecto de la temperatura y la colmatación del medio granular en la remoción de clorpirifos y contaminantes microbianos en humedales construidos.	Terminados 2010	20/11/2007	04/12/2009	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Fondo de apoyo a la investigación docente	Analizar mediante un estudio experimental la remoción del carbono orgánico, en un humedal piloto construido de flujo subsuperficial y comparar la eficiencia con otro humedal piloto construido de flujo superficial en condiciones específicas, a temperatura ambiente con agua sintética residual.
13	INV 406-12	Riesgos ambientales y tecnológicos de las calderas a carbón de la micro, pequeña y mediana empresa "MIPYMES" ubicadas en el Municipio de Itagüí – Antioquia, 2012	Terminado 2015	20/08/2012	20/01/2013	Duban Antonio Toro Castaño	Fondo para Apoyar los Trabajos en los Programas Pregrado	Caracterizar los riesgos ambientales y de seguridad generados por las calderas a carbón con el fin de proponer medidas de control de los riesgos, en las micro, pequeña y mediana empresa ubicadas en municipio

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21 Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiado en recursos frescos	Objetivo
								de Itagüí, 2012.
14	INV 347-10	Aspectos físico químicos, ambientales y sanitarios del proceso de fermentación sólida para descomposición de residuos orgánicos con tecnología limpia, Medellín 2010 - 2011	Terminado 2015	30/10/2012	30/10/2012	Yolanda Lucía López Arango	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Analizar los aspectos físico-químicos, ambientales y sanitarios del proceso de fermentación sólida para la descomposición de residuos orgánicos con tecnología limpia implementado en el Centro Educativo Conquistadores, vereda Aguas Frías corregimiento Altavista, Medellín, Colombia 2010
15	INV 476-14	Vigilancia epidemiológica de intoxicaciones por sustancias químicas plaguicidas en instituciones educativas rurales que se encuentran aledañas a cultivos donde se utilizan plaguicidas de 14 municipios cafeteros del departamento de Antioquia, 2014.	Pendiente de acta de finalización por parte del Centro de Investigación	29/09/2014	12/12/2014	Yolanda Lucía López Arango	Departamento de Antioquia-Secretaría Seccional de Salud y Protección Social	Fortalecer la vigilancia epidemiológica de los factores de riesgo de intoxicación por sustancias químicas plaguicidas en catorce (14) municipios del Departamento de Antioquia
16	INV 338-10	Manejo de los residuos de baterías de la telefonía celular en operadores del sistema y algunas empresas recicladoras industriales, Medellín 2010	No ejecutado	01/08/2010	31/01/2011	Adriana Patricia Arroyave Restrepo	CODI TG	Describir el manejo de los residuos generados por las baterías utilizadas en la Telefonía Celular (TC) a partir de la información obtenida de los principales operadores del sistema y de los recicladores industriales de estos residuos en la ciudad de Medellín durante el año 2010.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21 Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiador en recursos frescos	Objetivo
17	INV 520-16	Agrotóxicos: exposición, prácticas y acciones organizadas de prevención prenatal en gestantes de familias agricultoras en municipios del Suroeste antioqueño 2015-2016	Ejecución	08/04/2016	08/07/2016	Mariana María Arango Cadavid Jor Franklin Maturana Cuesta Melanny Parra Ruiz	Fondo de Apoyo a los Trabajos de los Programas de Pregrado, 2015-2016	Describir la exposición y las prácticas agrícolas que involucran el uso de agrotóxicos en gestantes y familias caficultoras y las acciones que se han organizado desde la comunidad, las instituciones del sector salud y ambiental para prevenir la exposición a estos tóxicos durante la gestación y la niñez en municipios del Suroeste antioqueño 2015-2016
18	INV 485-14	Alternativa para el Desarrollo Sostenible con comunidades afectadas por la explotación aurífera en tres municipios del Occidente Antioqueño, a partir del diagnóstico socio ambiental y sanitario desarrollado con actores clave de las comunidades 2014 - 2016	Ejecución	03/03/2015	04/03/2017	Ruth Marina Agudelo Cadavid	CODI: Convocatoria Programática Ciencias Sociales, Humanidades y Artes 2014	Explorar alternativas para el desarrollo sostenible con comunidades afectadas por la explotación aurífera en tres municipios del Occidente Antioqueño: Caicedo, Anzá y Sabanalarga a partir de los impactos sociales, ambientales y sanitarios identificados por actores clave de las comunidades, 2014-2016
19	INV 491-14	Aspectos Socioculturales, ecológicos y genéticos de la infección por agentes del género Rickettsia en el Urabá Antioqueño: un estudio prospectivo	Ejecución	24/12/2014	23/12/2017	Lisardo Osorio Quintero	Colciencias	Caracterizar aspectos socioculturales, ecológicos y genéticos que influyen sobre la infección por agentes del género Rickettsia en la población residente en los corregimientos Alto de mulatos y Changas del Urabá Antioqueño.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21
Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiador en recursos frescos	Objetivo
20	INV 443-13	Características socio laborales y de seguridad social en cooperativas y asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de Marinilla, Santuario, Guatapé y el Peñol con capacidad organizativa y posibilidades de producción agroecológica para la seguridad alimentaria, durante 2013-2014.	Ejecución	18/12/2013	18/12/2015	Lisardo Osorio Quintero	CODI: Convocatoria Regionalización . Año 2013	Caracterizar las condiciones socio-laborales y de seguridad social en cooperativas y asociaciones de pequeños y medianos productores agropecuarios de Marinilla, Santuario, Guatapé y el Peñol con capacidad organizativa y posibilidades de producción agroecológica para la seguridad alimentaria, durante 2013-2014
21	INV 489-14	Cartografía socio ambiental, perfil epidemiológico en menores de 5 años y estrategia educativa en territorios donde empieza a configurarse la minería como actividad económica: caso Occidente Antioqueño, 2015 - 2016	Ejecución	24/12/2014	23/06/2017	Margarita María Pérez Osorno	Colciencias: Convocatoria para Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud - 2014. N° 657	Explorar las condiciones socio ambientales y el perfil epidemiológico en menores de 5 años de poblaciones cercanas a explotación aurífera, mediante aplicación de la cartografía socio ambiental y la formulación conjunta de una estrategia educativa dirigida a representantes comunitarios en algunos municipios del Occidente Antioqueño 2015-2016
22	INV 378-11 Recursos de esta mpilla Centro de costo 9889	Condiciones de trabajo y estado de salud y trabajo entre indígenas inmigrantes del Cabildo Indígena CHIBCARIWAK, 2011- 2012	Ejecución	05/11/2011	05/05/2013	Ruth Marina Agudelo Cadavid	CODI: Convocatoria Menor Cuantía	Analizar y comprender las condiciones en las que se desarrolla el trabajo y su relación con el estado de salud de los indígenas adscritos al cabildo indígena CHIBCARIWAK a partir de su percepción y del análisis de indicadores de trabajo decente

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21
Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiado en recursos frescos	Objetivo
23	INV 508-15	Durabilidad y eficacia de los toldillos PermaNet 2.0 en cinco localidades endémicas para malaria del Bajo Cauca, Antioquia-Colombia	Ejecución	11/08/2015	11/08/2017	Lisardo Osorio Quintero	Fondo de Investigación Docente	Determinar la duración y la eficacia del Toldillo insecticida de larga duración PermaNet 2.0 en cinco localidades del Bajo Cauca antioqueño 24 meses después de su entrega.
24	INV 467-14	Evaluación de los sistemas de gestión de residuos hospitalarios peligrosos en algunas de las instituciones de salud de alta complejidad, Municipio de Medellín, 2014	Ejecución	14/07/2014	14/07/2015	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Evaluar sistemas de gestión de residuos hospitalarios peligrosos en algunas instituciones de salud de alta complejidad en el municipio de Medellín, con el propósito de analizar el funcionamiento de los sistemas, teniendo como referente la normatividad colombiana vigente, 2014.
25	INS 505-15	Evaluación integral de la calidad del agua para consumo humano en la población urbana de algunos municipios de Antioquia, 2011-2014	Ejecución	27/03/2015	27/03/2016	Lina Andrea Gutiérrez Builes	UdeA especie	Evaluar de forma integral la calidad del agua para consumo humano en la zona urbana de algunos municipios de Antioquia, 2011-2014.
26	INS 513-16	Evaluación integral de la calidad del agua para consumo humano y sus representaciones sociales para la población urbana de algunos municipios de Antioquia, 2011-2015	Ejecución	18/09/2015	18/09/2017	Sandra Ríos Tobón	Especie U de A	Analizar las características físicas, químicas, microbiológicas y moleculares de sistemas urbanos de abastecimiento de agua y las representaciones sociales del agua para consumo humano en usuarios del servicio de acueducto en algunos municipios de Antioquia, 2011-2015
27	INV 466-14	La política estatal de vivienda de interés prioritario (VIP) en Medellín, 2008-2013: una mirada desde la estrategia de vivienda saludable.	Ejecución	15/07/2014	15/10/2015	Yolanda Lucía López Arango	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Describir las características de las urbanizaciones y vivienda de interés prioritario (VIP) construidas en Medellín, Antioquia, 2008-2012 y compararlas con los

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21 Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiado en recursos frescos	Objetivo
								lineamientos de la estrategia de vivienda saludable (EVS) 2006-2009.
28	INV 516-16	Salud Ambiental de la subcuenta La Chaparrala y su relación con las Enfermedades de Origen Hídrico (EOH), Andes, 2015	Ejecución	07/03/2016	07/03/2018	María Luisa Montoya Rendón	Fondo Investigación Docente	Describir el estado de la salud ambiental de la subcuenta La Chaparrala y su relación con las Enfermedades de Origen Hídrico, con el fin de establecer acciones que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de la población asentada en las riberas del cauce principal de la quebrada, 2015
29	INV 462-14	Semillero de Investigación en Salud Ambiental y Salud Ocupacional	Ejecución	05/03/2014	05/03/2015	Tutora Semillero: Ruth Marina Agudelo Cadavid Coordinado r Semillero: Luis Fernando Salazar Pineda Coordinado r Semillero: Jaime Castrillón	Colciencias	Objetivos específicos: Desarrollar en los estudiantes pertenecientes al semillero un deseo y una inquietud por el conocimiento y la investigación. Conocer experiencias prácticas en empresas e instituciones relacionadas con la aplicación de estrategias de gestión ambiental y gestión en salud ocupacional. Ampliar el conocimiento en temáticas relacionadas con la salud ambiental y la salud ocupacional. Asistir a espacios académicos donde se discuta, actualice y socialice información relevante en los temas de salud, ambiente y salud ocupacional. Interactuar con otros semilleros de la Facultad Nacional de Salud Pública.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21 Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiador en recursos frescos	Objetivo
								Universidad de Antioquia y otras universidades, para crear alianzas, sumar fortalezas y compartir experiencias.
30	INV 514-16	Significados de los actores involucrados en el momento del parto, sobre las relaciones establecidas durante la atención, en algunos servicios de salud de la red pública de la ciudad de Medellín para el año 2015	Ejecución	29/02/2016	28/02/2018	Diana Patricia Molina Berrio	CODI: Convocatoria Programática Área Ciencias Sociales, Ciencias Económicas, Humanidades y Artes 2015	Identificar los significados que tienen los actores involucrados en el momento del parto, sobre las relaciones establecidas durante la atención, en algunos servicios de salud de la red pública, Medellín - 2015
31	INV 444-13	Condiciones de infraestructura física sanitaria y calidad de agua en acueductos urbanos utilizando información secundaria y verificación en campo de algunos de ellos, Antioquia, 2013 - 2014.	Ejecución	14/01/2014	14/01/2015	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Diagnosticar las condiciones de infraestructura física sanitaria y calidad de agua en sistemas de acueductos urbanos de 125 municipios de Antioquia, con información secundaria y verificación en campo de alguno de ellos, 2013-2014
32	INV 475-14	Valoración con participación social y comunitaria del impacto socio-ambiental y sanitario por la actividad minera aurífera en el municipio de Buriticá. Antioquia 2014	Ejecución	05/09/2014	05/01/2016	Yolanda Lucía López Arango	Fondo de Apoyo a la Investigación Docente	Valorar el impacto socio-ambiental y sanitario por la actividad minera aurífera en el municipio de Buriticá. Antioquia 2014
33	N/A	"Reúso de drenajes ácidos de minas, tratados mediante humedales construidos, para el riego de suelos disturbados tratados con productos biotecnológicos"	Ejecución	20/09/2013	19/09/2018	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Colciencias	Tratar los drenajes ácidos de minas de carbón utilizando humedales construidos, con el fin de reutilizar los efluentes de éstos en el riego de suelo disturbados que han sido tratados con productos biotecnológicos en la zona carbonífera del

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . Recepción de correspondencia: Calle 70 N.º 52-21
Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

1803

N°	Código INV/INS	Nombre completo del Proyecto	Estado actual del proyecto	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de finalización inicial del proyecto	Investigador Principal	Principal Financiador en recursos frescos	Objetivo
								Departamento del César. 2012
34	N/A	"Caracterización de consorcios microbianos por PCR en tiempo real, en el tratamiento de Aguas Residuales con colorantes usando humedales construidos. Rionegro Antioquia 2013 - 2014"	Prórroga	27/08/2013 Prórroga 1: 26/08/2015 Prórroga 2: 24/02/2016	26/08/2015 Prórroga 1: 26/02/2016 Prórroga 2: 27/06/2016	Ruth Marina Agudelo Cadavid	Colciencias	Caracterizar los consorcios microbianos por PCR en tiempo real, en el tratamiento de Aguas Residuales con colorantes usando humedales construidos.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.º 53-108. Bloque 16, oficina 210 . **Recepción de correspondencia:** Calle 70 N.º 52-21 Teléfonos: 219 51 90, 219 51 92, 219 51 98 . NIT: 890.980.040-8 . Apartado: 1226

Página web: <http://www.udea.edu.co/investigacion> . Correo electrónico: viceinv@quimbaya.udea.edu.co . Medellín, Colombia

