



Red Ambiental de Universidades Sostenibles – RAUS



Asamblea general # 37



Fundación Universitaria Monserrate

Noviembre - 2018





		Encargado	Tiempo
1.	Palabras de bienvenida	Magda Sierra	8:30 – 8:35
2.	Lectura del orden del día	Magda Sierra	8:40 – 8:45
3.	Informe de gestión 2018	Aura Ibañez	8:45 – 9:45
4.	Receso		9:45 – 10:00
5.	Capacitación Socialización de la ley de Cambio Climático	Laura Torres	10:00– 11:00
6.	Plan de trabajo 2019	Asamblea	11:00– 11:30
7.	Proposiciones y varios	Angela Plata	11:30 – 11:50
8.	Nueva Fecha Asamblea y Lugar		11:50 – 12:00





Informe de Gestión de la Red 2018

Angela Plata

Nodo Centro – Asambleas y reuniones





Investigación 2018- Proyectos

Alternativas en el espacio público para mejorar sus características cualitativas por medio de la mitigación de impactos en la calidad del aire por PM10



Sistema de información sobre metales tóxicos en alimentos de consumo en Colombia



Universidades Sostenibles



Diseño de escenarios ambientales en la cuenca alta río Soacha, Colombia: instrumento de adaptación basada en ecosistemas a partir del conocimiento social del territorio



La educación en cambio climático: un análisis de formación y sensibilización en grupos rurales



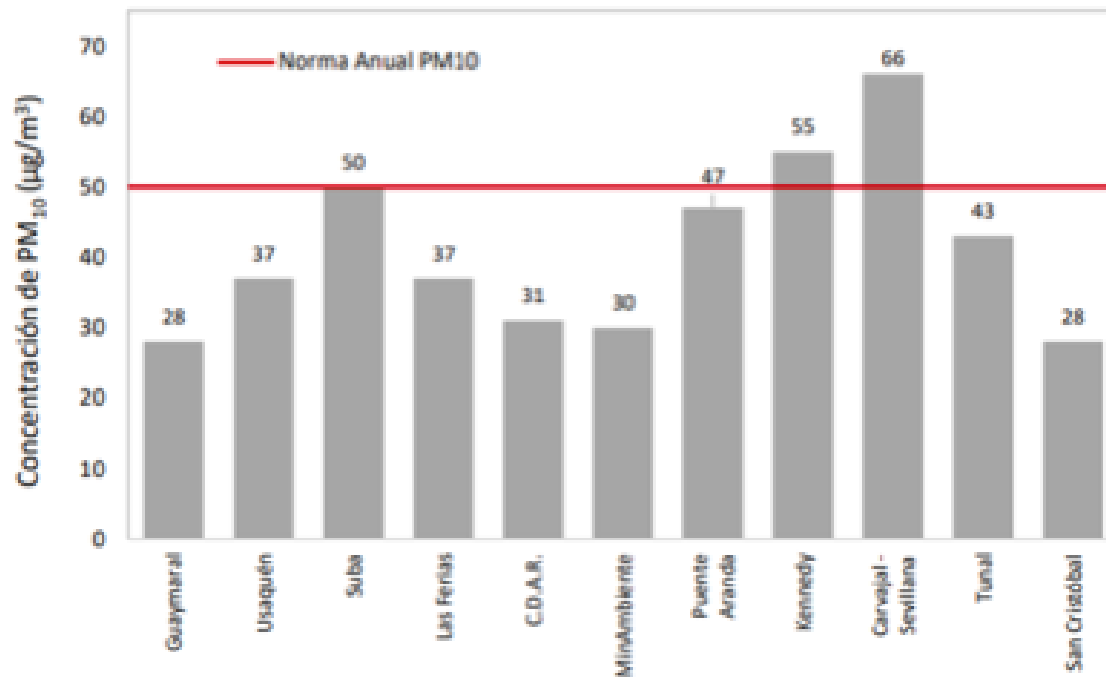
Determinación de alternativas para realizar intervenciones puntuales en el espacio público mejorando sus características cualitativas por medio de la mitigación de impactos en la calidad del aire por PM10

- **Objetivo general:** Determinar alternativas de intervención en el espacio público para la reducción y/o mitigación de impactos ambientales en puntos críticos de concentración de PM10.
- **Convenios realizados para la ejecución del proyecto:** Universidad Nacional de Colombia, Universidad EAN

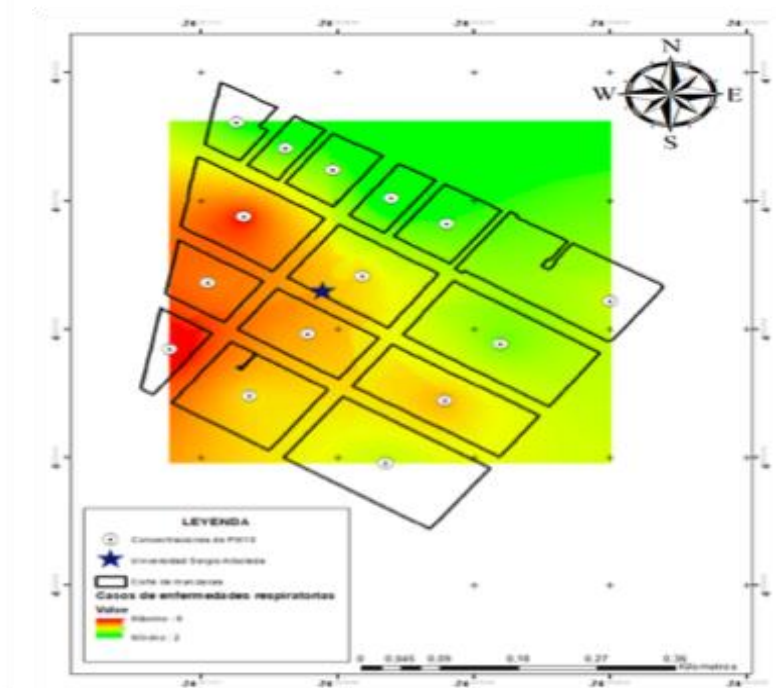
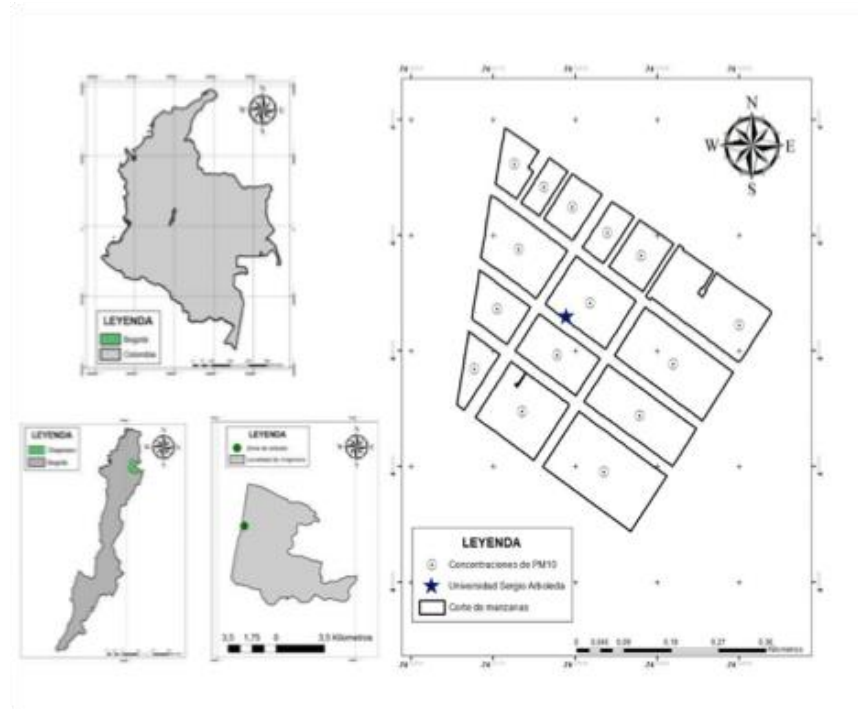
**Investigadores: Ellie Anne López
Alejandro Casallas
Juan Camilo Rueda**



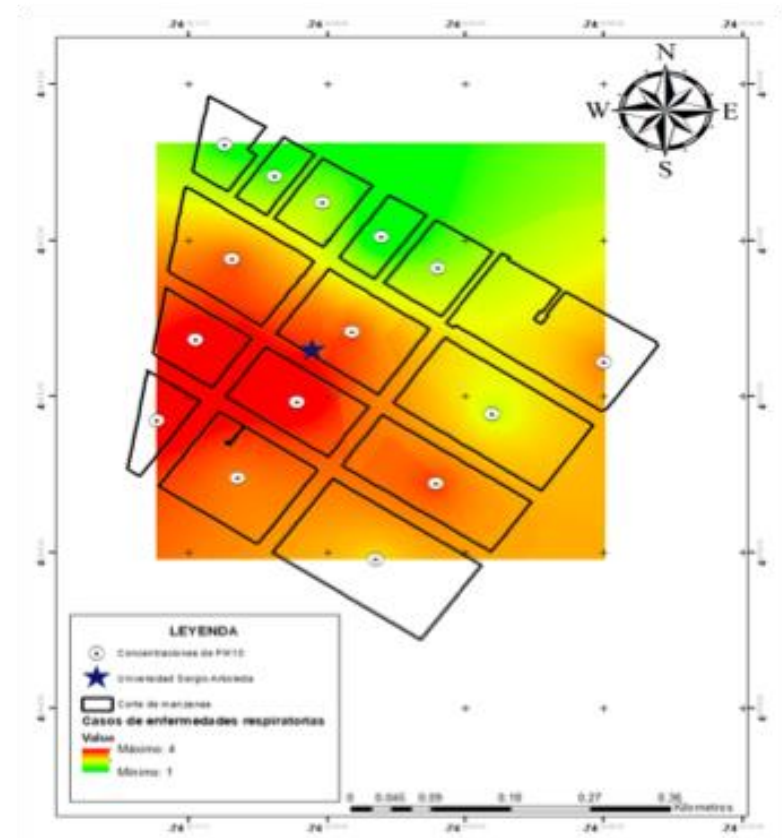
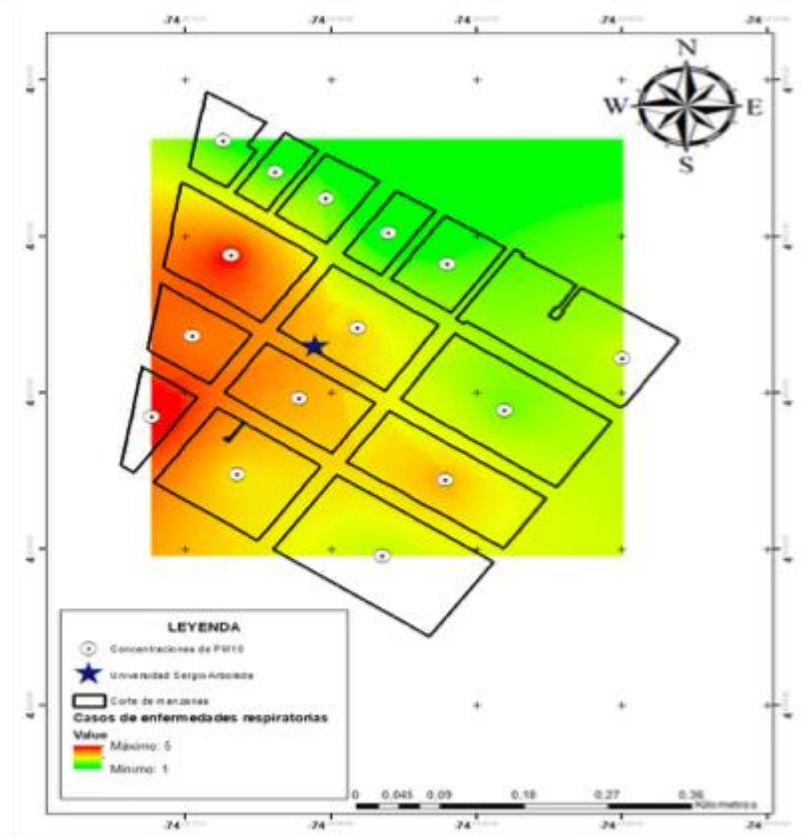
Análisis de PM10 en zonas aledañas a la Universidad Sergio Arboleda, y su relación con enfermedades respiratorias, por medio del software BenMAP



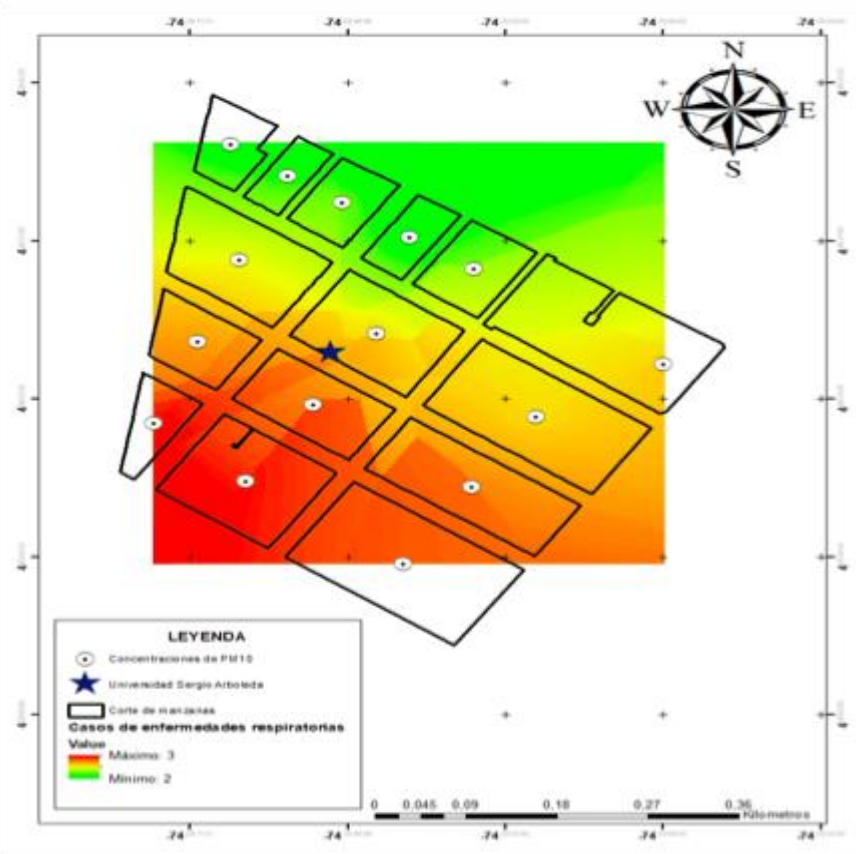
Zona de estudio y situación actual



Escenarios (disminución 10% y cumplir norma Colombiana)



Escenarios (Cumplir la norma de la OMS)

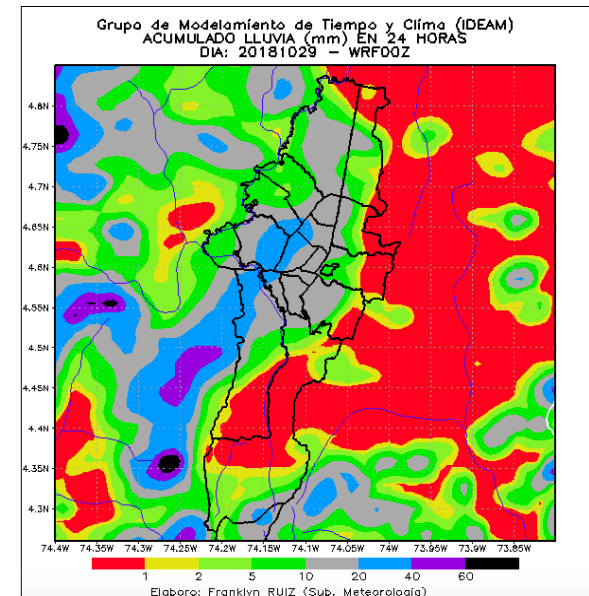
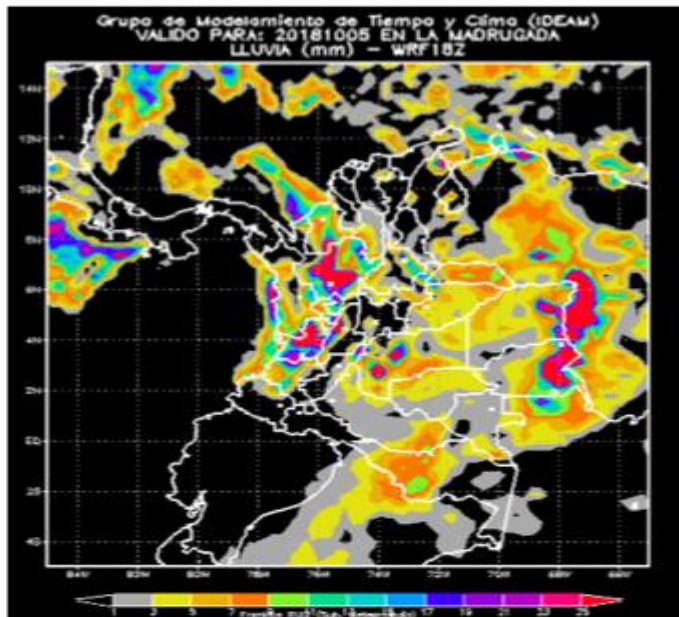


•El ahorro económico al cumplir la norma Colombiana es de \$6'000.000

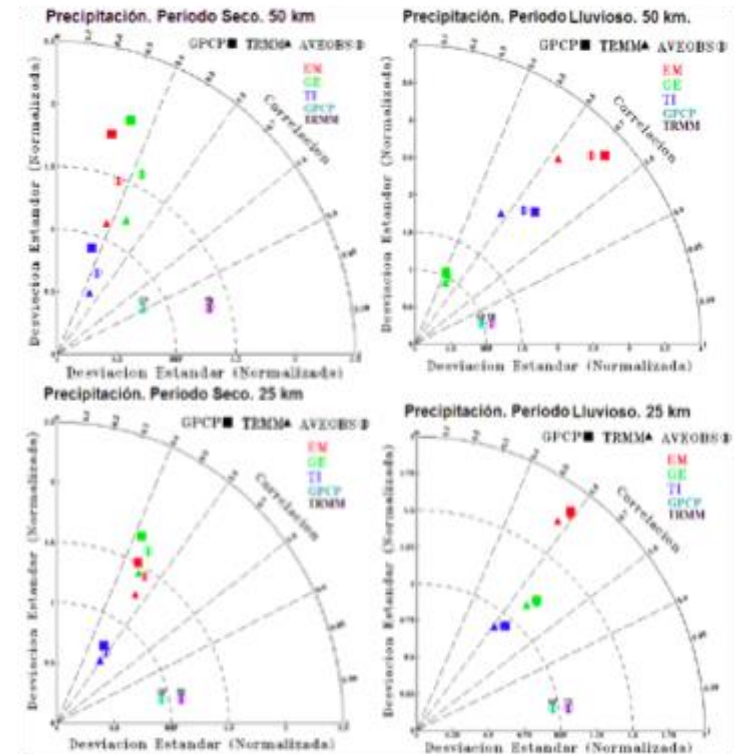
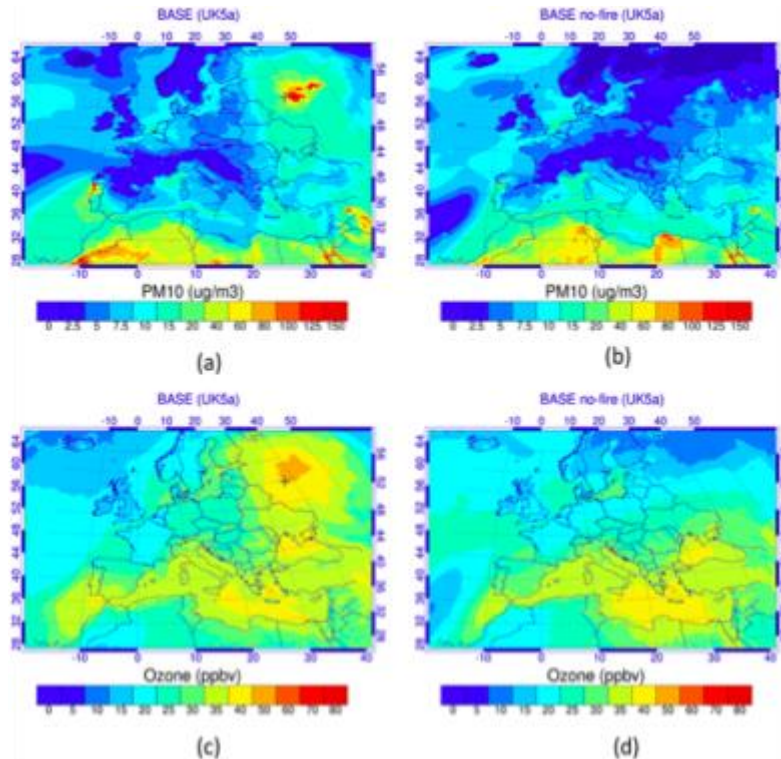
•El ahorro económico al cumplir la norma de la OMS es de \$14'000.000



Evaluación un sistema de alerta (por medio de predicciones) de calidad del aire por PM10 para la ciudad de Bogotá por medio del software de modelamiento WRF-CHEM



Verificar el modelo WRF-CHEM para Bogotá



Alerta



IDEAM

LO MÁS DESTACADO

LLUVIAS REGISTRADAS EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS

- Las lluvias en las últimas 24 horas se incrementaron significativamente en el territorio colombiano, estas se concentraron especialmente en la región Amazónica, Orinoquía y Pacífico. La mayor precipitación se registró en Bahana de Torres (Bartender), con 129.8 mm.

ALERTA ROJA

- Por inundación en el río Sinú (cuenca baja), niveles altos en el río San Jorge, ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos que desembocan en el golfo de Urabá y por incremento en el nivel del río Truandó.
- Por probabilidad alta de deslizamientos de tierra detonados por lluvias, en sectores inestables o de alta pendiente, localizados en Arato y Quibdó (Chocó), La Calera (Cundinamarca) Arato y Quibdó (Chocó).
- Por posibilidad alta de incendios de la cobertura vegetal en algunos municipios de los departamentos del Caribe y del área Andina.
- Por viento y oleaje en el mar Caribe.

ALERTA NARANJA

- Por niveles altos en el río Meta, y en el río Cauca en el tramo que comprende los de municipios de Guarandó (Sucre) y Pindol (Bolívar).
- Por probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de montaña del departamento de Antioquia, y la cuenca del río San Juan (región pacífica).
- Por probabilidad moderada de deslizamientos de tierra detonados por lluvias, en sectores inestables o de alta pendiente, localizados en las regiones Andina, Caribe, Orinoquía, Amazonía y Pacífico.
- Por posibilidad moderada de incendios de la cobertura vegetal en algunos municipios de los departamentos de la región Andina.
- Por riesgo leve en el mar Caribe y Océano Pacífico.

ALERTA AMARILLA

- Niveles altos en el río Magdalena sector El Banco (Magdalena), niveles altos en el Canal del Dique, probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta y crecientes e incrementos en los ríos del piedemonte amazónico.
- Por incremento de nivel en el embalse del Guavio, que descarga sobre el río del mismo nombre el cual es afluente del río Upiá.
- Por probabilidad de incremento en el nivel en los ríos meca, sangoyaco y muato ubicados en la cuenca alta del río Cauca.
- Por probabilidad de crecientes súbitas en los ríos del eje cafetero, ríos del norte del Tolima y sur del valle del cauca.
- Por probabilidad baja de deslizamientos de tierra detonados por lluvias, en sectores inestables o de alta pendiente, localizados en áreas de las regiones Caribe, Andina, Pacífico, Orinoquía y Amazonía.
- Por pleamar en el mar Caribe.

INFORME TÉCNICO
DIARIO Nº 200
El IDEAM comunica el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (SNGR) y el Sistema Nacional Ambiental (SINA).
Rogata D. C., Martes 19 de julio de 2017.
Hora de actualización: 11:55 p. m.

IDEAM
Sistema Nacional de Gestión del Riesgo y Sistema Nacional Ambiental

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES

Se han incrementado las lluvias considerablemente en las regiones Orinoquía, Amazonía, Pacífico y occidente de la región Caribe. Han predominado las condiciones secas en el oriente del Caribe y centro y sur de la región Andina. El pronóstico de lluvias para hoy muestra que las lluvias seguirán fuertes al noroccidente del país, así como en la región Amazonía y Orinoquía. Se advierten condiciones de oleaje y viento en el oriente y centro del Mar Caribe.

IMAGEN SATELITAL
Cámaras Infrarrojo | 19 de julio de 2017 | Hora 9:45 a. m. (C)

Consulte todos los días el pronóstico del tiempo y las alertas hidrometeorológicas vigentes del IDEAM, en un formato de calidad. Alrededor de las 7:30 a. m. está a disposición del público en www.ideam.gov.co.
Se puede ver también en dispositivos móviles **AQUÍ**

Para continuar...

Mejorar el modelo del informe anual de calidad del aire de Bogotá

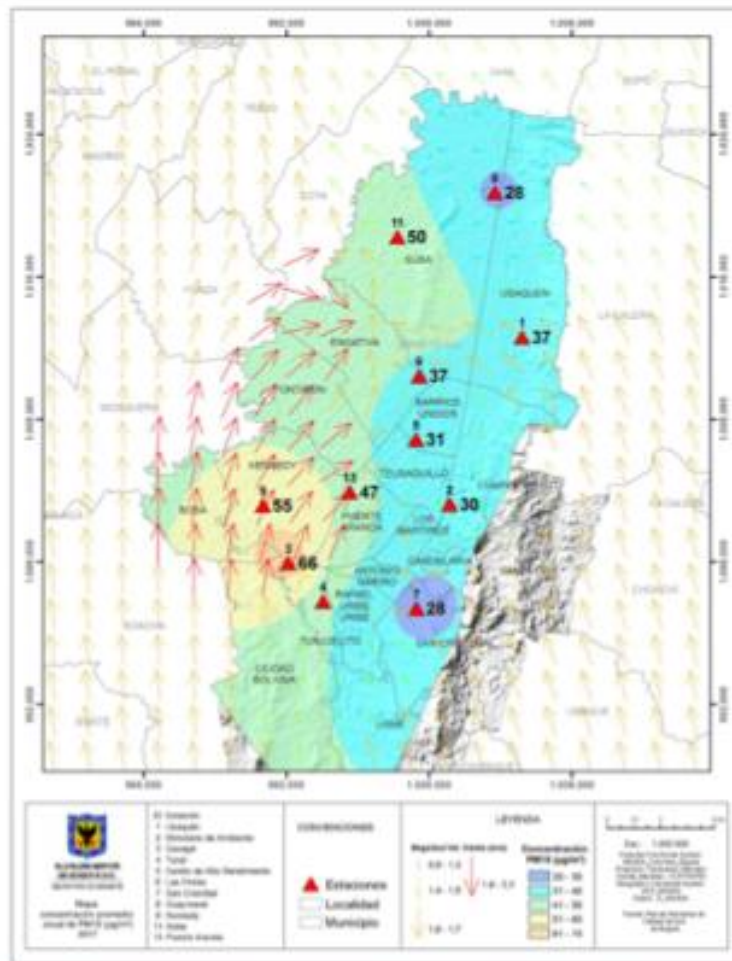


Figura 6-2. Distribución espacial de los promedios anuales de PM_{10} con base en el método de interpolación Kriging, para las estaciones con captura de datos superior a 75%.

Sistema de Información Sobre Metales Tóxicos en Alimentos de Consumo en Colombia

- **Contaminación de Productos pesqueros**



Rafael Gabriel Barragán
Marlenny Diaz Cano
Ellie Anne López Barrera



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA
Santa Marta



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



...una herramienta

- **Acceso a la información:**
 - **Concentración de contaminantes en pescados.**
 - **Nivel de exposición a los contaminantes.**
 - **Posibles riesgos para la salud.**
- **Sensibilizar y concientizar a los consumidores**
- **Política pública**





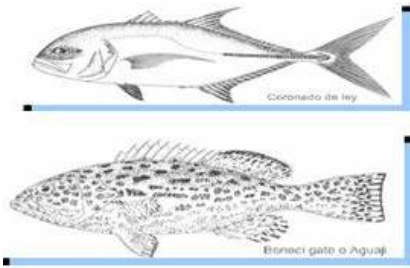
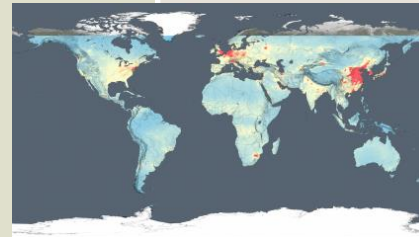
APLICACIÓN

Identificación peces

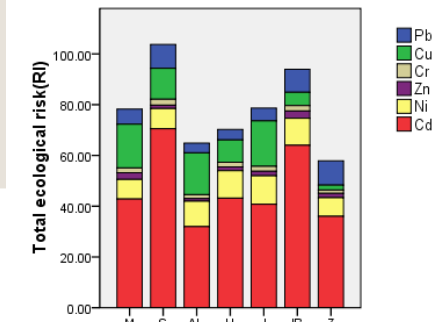
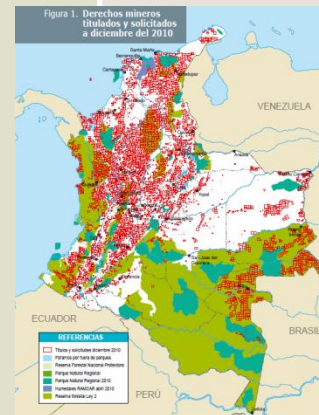
Base de datos artículos

Mapa contaminación

Exposición de Riesgo



Base de datos. Tesoro





Universidades Sostenibles



Objetivo: presentar una visión actualizada de los avances logrados por Instituciones de Educación Superior-IES- del país en el proceso de institucionalización del compromiso ambiental.



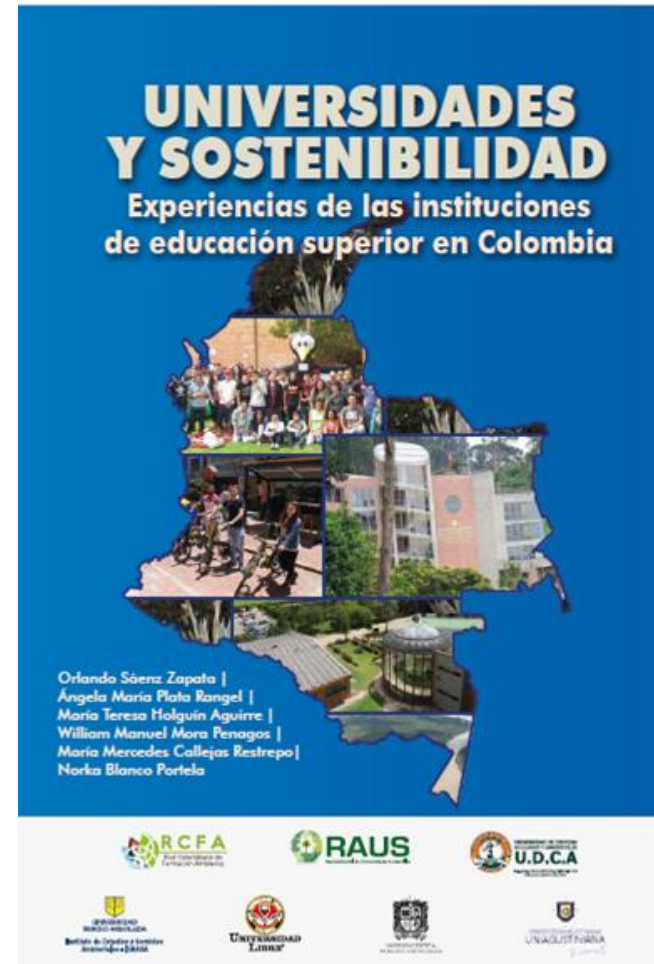
-Se ha ampliado el número de universidades a quienes se aplicó una encuesta de 54 preguntas, encontrando importantes hallazgos como los procesos de mejora enfocados en el ámbito de gobernanza.



-Se logró la publicación del primer libro del equipo de trabajo, titulado “Universidades y sostenibilidad. Experiencias de las Instituciones de educación superior en Colombia”.



-Realización de presentación en el Congreso Iberoamericano-Santiago de Chile.



Desarrollo Territorial en Ecosistemas Estratégicos

Diseño sostenible para el manejo integral del territorio

Milena Fuentes
David Aperador
Ellie Anne López Barrera
Juan Camilo Rueda

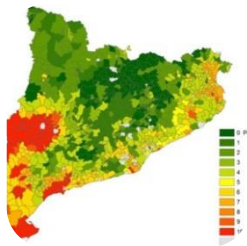




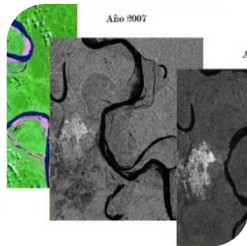
Diseño de estrategias de desarrollo integral para el manejo y uso sostenible del Rio Soacha



Evaluación de conectividad de la estructura ecológica principal del territorio



Generación de estrategias de adaptación al riesgo por Cambio Climático



Analizar multi-temporalmente la tendencia de usos y coberturas del suelo y tenencia de la tierra, durante el periodo comprendido entre 1960 y 2017 en el territorio.

VULNERABILIDAD (IDEAM, 2011)



Sistemas
Productivos
Agropecu



Recurso
Hídrico



Ecosiste
mas



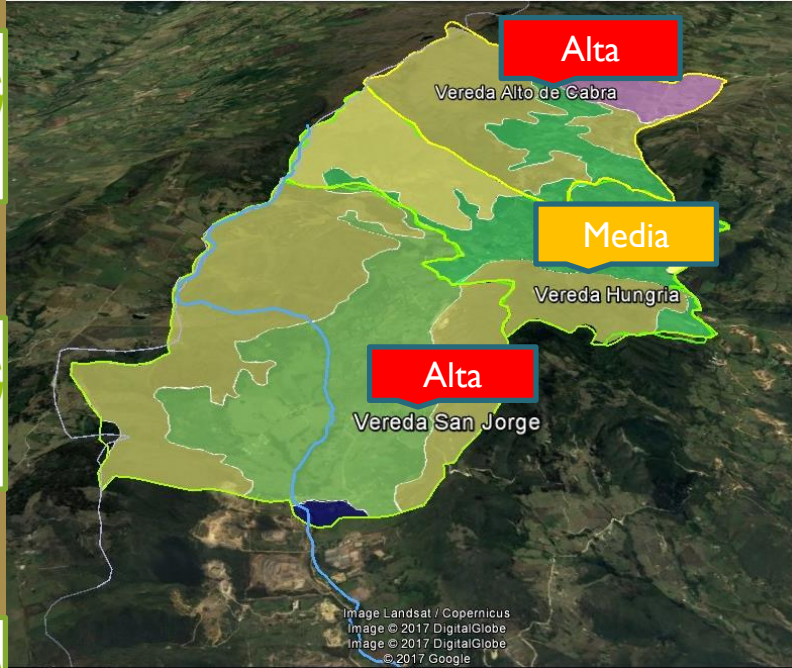
Salud

**51 Indicadores de Vulnerabilidad, en
cuatro ejes principales de análisis**



VULNERABILIDAD

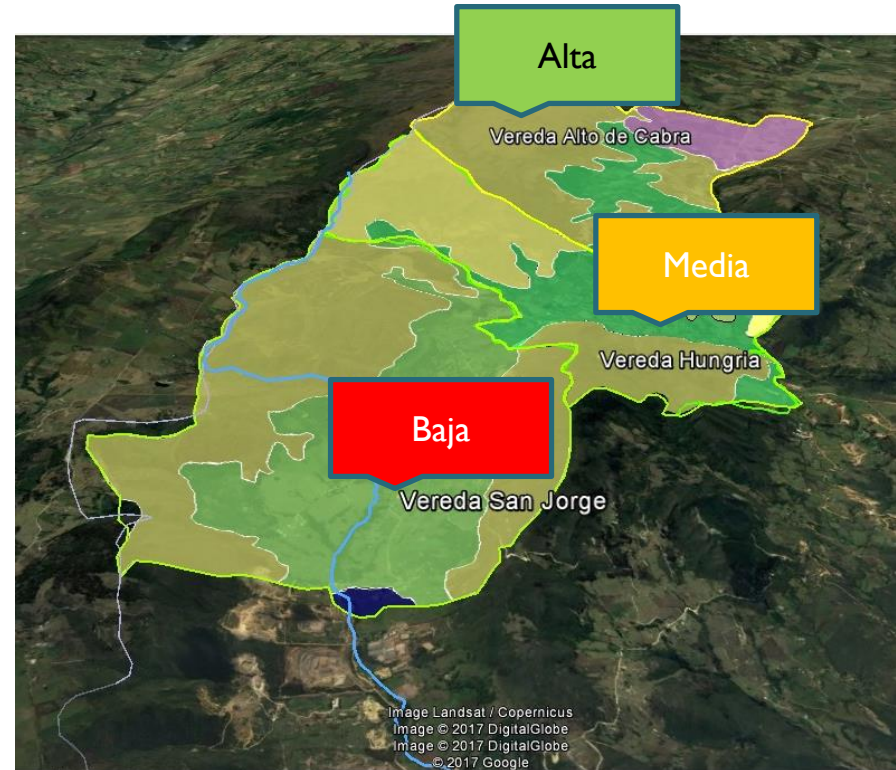
Índice Sensibilidad



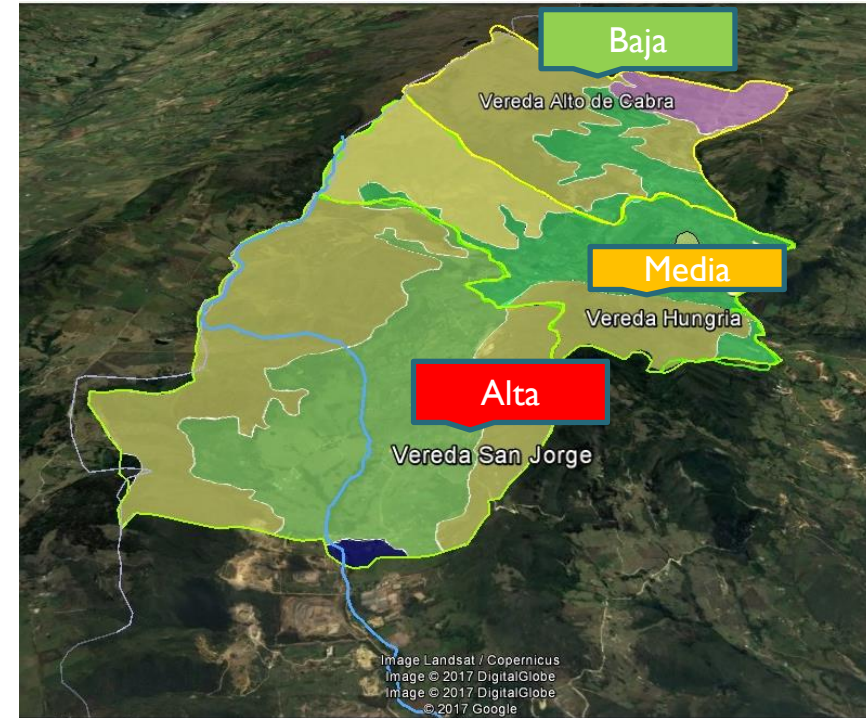
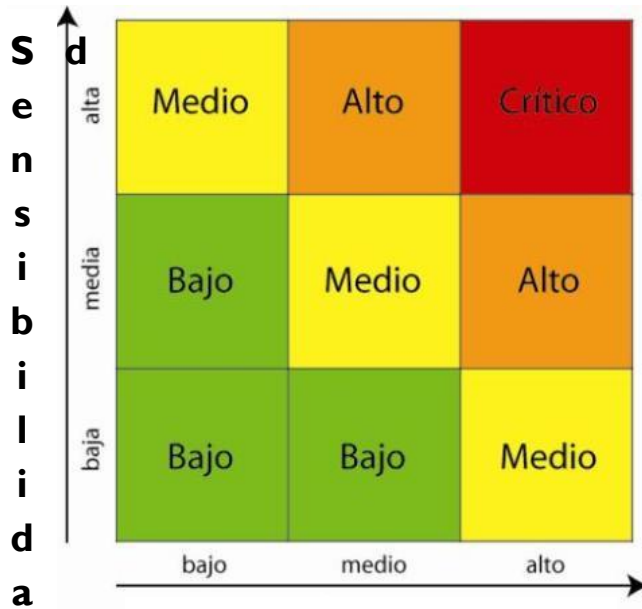
Fuente: Autores, 2017



Capacidad de Adaptación



Vulnerabilidad del Sistema



Fuente: Autores, 2017



La educación en cambio climático: un análisis de formación y sensibilización en grupos rurales



MINAMBIENTE



GOBIERNO DE COLOMBIA



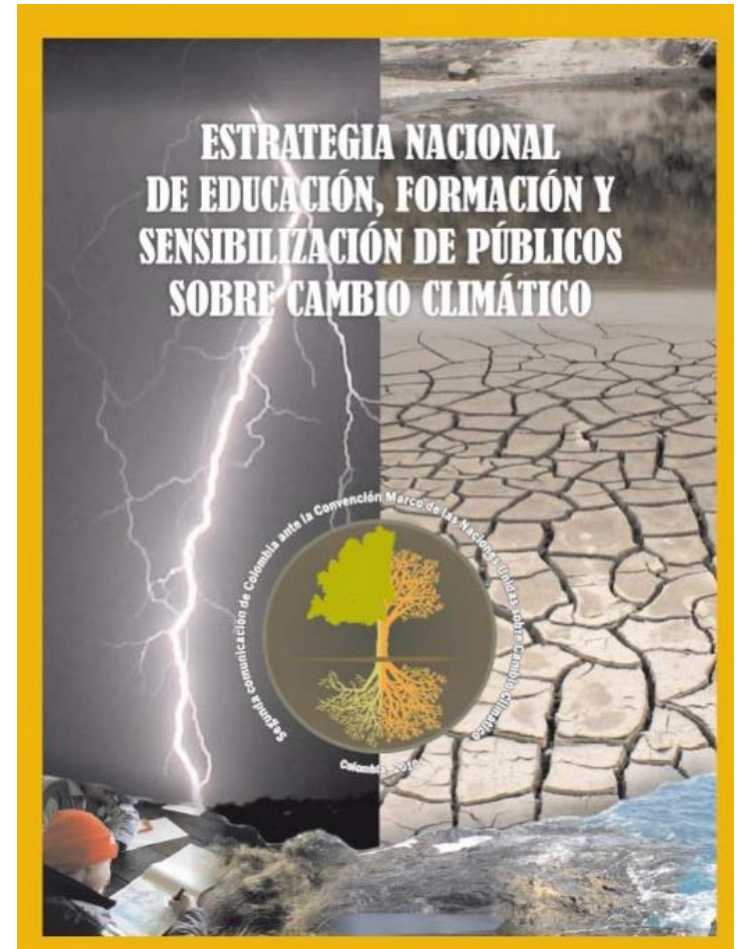
LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA



- Parte del proceso de las mesas de trabajo de RAUS y MADS,
- **Objetivo:** “Diseñar una estrategia para la implementación y fortalecimiento de la estrategia nacional de educación y participación en Cambio climático, en comunidades campesinas”, iniciando con dos pruebas piloto en el altiplano Cundiboyacense y el municipio del Espinal, Tolima.
- Proceso de articulación con otros actores, como los nodos de Cambio climático, el IDEAM, alcaldías municipales, entre otros.
- Se busca ampliar el espectro de aplicación de este con otras Universidades en distintas regiones, con el fin de generar un aporte nacional a la educación para el Cambio climático.





Nuevas Universidades Nodo Centro y Norte



Nuevas Universidades Vinculadas al nodo Norte y Centro



CORPOSUCRE
Corporación Universitaria
Antonio José de Sucre
¡Creciendo con Calidad!





3 Capacitaciones Nodo Centro



Capacitación “Estrategias para inclusión de gestión del riesgo en las Universidades”



Capacitación Reportes de Sostenibilidad



MINAMBIENTE

Charla Capacitación Guía de adaptación basada en ecosistemas

Eventos de la Red 2018




UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA
 Instituto de Estudios y Servicios Ambientales - IDEASA

FORO EL AIRE EN NUESTRO ENTORNO



PROPUESTAS PARA UN AIRE MÁS LIMPIO
 La Universidad Sergio Arboleda te invita a conocer un diagnóstico de la calidad del aire en nuestro sector, que nos permitirá construir estrategias para reducir la contaminación en los alrededores.

22/08/2018 · 9:00a.m. a 12:00 m. · Plazoleta de Los Colores

Invitados:
 Eduardo Behrentz, Universidad de los Andes; Néstor Rojas, Universidad Nacional de Colombia; Mario Hernández, Universidad EAN; Juan Camilo Rueda y Alejandro Casallas, Universidad Sergio Arboleda.

www.usergioarboleda.edu.co
 Calle 74 No. 14 - 14 - Info Sergio: (1) 325 8181
 Bogotá - Colombia - 2018

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

Foro:
GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO



"Uniendo esfuerzos en Bogotá Región"

Septiembre 19 de 2018 8:00 a.m a 1:00 p.m.
 Universidad EAN - Auditorio Fundadores

Inscríbete aquí






FORO NACIONAL UNIVERSIDADES Y SOSTENIBILIDAD

CONVOCATORIA ACADÉMICA

La Red Ambiental de Universidades Sostenibles (RAUS) y la Red Colombiana de Formación Ambiental (RCFA) invitan al **III Foro Nacional de Universidades y Sostenibilidad** que se llevará a cabo en la ciudad de Cartagena en la Fundación Universitaria Los Libertadores.

INVITADOS:
Oscar Mercado Muñoz - Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago de Chile. (Presidente de la Red Campus Sostenible y Director del Programa de Sustentabilidad de la UTEM).
Orlando Sáenz - Coordinador de la Alianza de Redes Iberoamericanas de Universidades por la Sustentabilidad y el Ambiente. (ARIUSA).

SEPTIEMBRE de 2018 6/7

Inscríbete Aquí





Avances mesas de trabajo MADS – RAUS – EAAB Jairo Cárdenas



Refrigerio

Socialización de la ley de Cambio Climático

Laura Torres





Plan de trabajo 2019



Eventos Nodo Centro

- II Foro de Cambio Climático-MADS
- Evento Minería
- Asamblea Nodo centro Febrero
- Reuniones Nodo (Mayo – Agosto)
- Asamblea Nacional Noviembre



Eventos Nodo Norte

- I Foro Investigación
- Taller de Universidades Sostenibles



Capacitaciones

Investigación

- Continuación de proyectos antiguos
- ¿Nuevas propuestas?

Alianzas

- Relacionamiento Ministerios.
- ANLA

RESULTADO CONSULTA ENCUESTA GOOGLE

<p>ODS, IPCC, OCDE</p>	<p>Diseñar una asignatura que pueda dar cuenta del objetivo 4 de los ODS o por lo menos unos lineamientos para nuestro país y nuestras universidades</p> <p>Educación para la sustentabilidad, ODS, IPCC</p> <p>Educación para la sustentabilidad, ODS, IPCC</p> <p>ODS, Campus sostenibles, movilidad sostenible</p> <p>Campus Sostenible, Alineación de la Gestión Ambiental Universitaria con el OCDE, CONPES, Plan de Desarrollo.</p>
<p>Proyectos - convenios</p>	<p>Proyecto integrados</p> <p>Planteamiento de proyectos conjuntos de la mano con búsqueda de financiamiento externo</p> <p>Estudios de sostenibilidad Universitarios , visibilidad de la red , convenios internacionales , convocatoria de proyectos</p>
<p>Congresos - foros- talleres</p>	<p>Congreso Internacional: Cambio Climático en Costas y Montañas de América</p> <p>Congresos, talleres, investigaciones</p> <p>Movilidad de experiencias, docentes y estudiantes relacionadas con la sostenibilidad ambiental en las Universidades con casos específicos para su difusión y adopción en otras Instituciones Educativas.</p> <p>Grupo de trabajo interinstitucional con resultados - ferias, foros e intercambio de saberes entre las instituciones.</p>



RESULTADO CONSULTA ENCUESTA GOOGLE



Cambio Climático	<p>Adaptabilidad en cambio climático, educación en cambio climático, ideas de proyectos identificados como necesidad de las entidades y de los contextos</p> <p>Programas de formación en CC, Investigación en CC, Formación a Formadores en CC, Responsabilidad climática institucional, Extensión territorial en educación en CC.</p>
Agua	<p>Humedales, Agua subterráneas, Agricultura sostenible</p> <p>Producción y consumo sostenible</p> <p>Aguas - conservación y mecanismos de recolección</p>
Residuos y Energía	<p>Uso eficiente del recurso energético</p> <p>GESTIÓN INSTITUCIONAL DE RESIDUOS SÓLIDOS</p>
Semilleros	<p>Sería interesante crear un espacio para semilleros de investigación con el fin de socializar los proyectos que se adelantan, en las universidades e interactuar entre instituciones</p>
Responsabilidad ambiental	<p>Responsabilidad social y ambiental, integración con las empresas y las comunidades ubicadas en el entorno de las universidades de la RAUS</p> <p>Realizar la creación de una macrocompetencia en responsabilidad ambiental, que se establezca en todas las instituciones Universitarias, liderado por la red.</p>



LLUVIA DE IDEAS PLAN DE TRABAJO



Otros



Próxima Fecha Asamblea



Agradecimiento



**La Red RAUS agradece a la
Fundación Universitaria
Monserate por el préstamo
de las instalaciones para la
realización de la Asamblea
Nacional**





**Gracias por su
asistencia !**