



MIRH

MANEJO INTEGRAL DE
RECURSO HÍDRICO

Responsables:

Ing. Juan Pablo Prado

Biol. Arnol Arias Hoyos





Presentación

La línea de investigación en manejo integral del recurso hídrico, se orienta bajo los principios establecidos por la asociación mundial del agua GWP para la gestión del mismo; constituyéndose así como un espacio académico-investigativo que busca dar alternativas de solución a los distintos problemas de calidad, cantidad y saneamiento a través de múltiples frentes a saber: Modelación del recurso, Tratamiento de aguas residuales, Sistemas de potabilización, Gestión integrada de cuencas, aprovechamiento aguas subterráneas.





MISION

El semillero de investigación en Manejo Integral del Recurso Hídrico (MIRH), pretende formar en sus integrantes una cultura crítica e investigativa, también, infundir en ellos valores morales indispensables para el buen desarrollo del trabajo en equipo. Así mismo, y por medio del estudio, formulación y aplicación de proyectos, aportar con soluciones efectivas a problemas reales, esencialmente encaminados en el uso y manejo integral del recurso; esto, con el fin de contribuir al bienestar y desarrollo de las comunidades beneficiarias y al crecimiento intelectual de sus integrantes.





VISION

El semillero de investigación de Manejo Integral del Recurso Hídrico (MIRH), será un grupo promotor de la investigación mediante proyectos innovadores que tengan un impacto ambiental y social positivo. El semillero formara personas integraas con ética y solidez académica para poder brindar una ayuda a la comunidad social y universitaria.





OBJETIVO GENERAL

Articular los conocimientos adquiridos en la institución con procesos de investigación que tengan impacto social alrededor de un tema tan importante como el recurso hídrico, orientándose bajo los principios establecidos por la asociación mundial del agua GWP para la gestión del mismo; constituyéndose así como un espacio académico-investigativo que busca dar alternativas de solución a los distintos problemas de calidad, cantidad y saneamiento a través de múltiples frentes a saber: Modelación del recurso, Tratamiento de aguas residuales, Sistemas de potabilización, Gestión integrada de cuencas, aprovechamiento aguas subterráneas, entre otros.





OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Fortalecer vínculos entre la comunidad universitaria y la sociedad, por medio de proyectos y actividades para complementar los conocimientos adquiridos en la institución y el bienestar de la sociedad.
- Despertar interés y participación de los demás estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria en actividades extracurriculares y de investigación para así mejorar y desarrollar nuestro sentido de pertenencia con la institución e imagen del programa.
- Transmitir a la comunidad, tanto universitaria como del común, una conciencia que lleve a una mejor cultura ambiental por medio de charlas y actividades, y así obtener un mejor ambiente en cuestiones de salud y mejora de nuestro planeta.





OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Hacer del programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, un programa en donde su fuerte sea el promover a los estudiantes a que articulen y/o pongan en práctica sus conocimientos adquiridos en la institución por medio de actividades académicas.
- Establecer condiciones que permitan mejorar el nivel académico del programa de ingeniería ambiental, el bienestar de los estudiantes y su formación como profesionales.
- Formar vínculos con empresas, instituciones y/ entidades que aporte al desarrollo de los propósitos tanto del grupo como del programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria y de la institución.





LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Agua Potable
- ✓ Agua Residual
- ✓ Cuencas Hidrográficas
- ✓ Residuos Sólidos
- ✓ Salud Ambiental





Proyectos

1. Evaluación de un sistema de filtración en grava ascendente para mejoramiento de la calidad de agua de consumo de la institución educativa santa rosa.
2. Riesgo asociado a la calidad del agua potable en el sistema de distribución de la ciudad de Popayán abastecido por el río molino bajo el contexto de los planes de seguridad del agua.
3. Estandarización de las condiciones que influyen en el tratamiento de aguas residuales utilizando humedales artificiales.
4. Gestión local en agua y saneamiento: Gestión integral de los recursos hídricos a nivel intermunicipal en el Macizo Colombiano.





Proyectos

5. Agua como eje articulador para el desarrollo sustentable de las comunidades rurales del Departamento del Cauca.
6. Diagnostico para la modernización de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el Departamento del Cauca.
7. Diseño de Técnicas Alternativas Para Restaurar el Funcionamiento De La Planta De Tratamiento De Aguas Residuales, vereda el Mesón (Morales-Cauca).
8. Evaluación y formulación de alternativas de solución enfocadas en el manejo, aprovechamiento y disposición de los residuos sólidos generados en la vereda el Mesón del municipio de Morales-Cauca.
9. Implementación de Alternativas de Restauración para el Parque Natural el Socavón y su Área de Influencia en el Municipio de Mercaderes Cauca.





No.	NOMBRE	SEMESTRE
1	Alberto Cerón Bolaños	8
2	Angie Cuesvas	8
3	Katherine Monroy Arboleda	8
5	Mabel Arias	9
6	Diego Bojorge	5
7	Karen Daniela Castillo	8
8	Juan David Pérez Delgado	7
9	Daniela Andrade	9
10	Alejandra Narváez	9
11	Camila Otálora	4
12	Yudi Ahumada	9
13	Andrey Alfaro	4
14	Daniela Jiménez	9
15	Julietta Romo	9
16	Felipe Martínez	8
17	Valeria Villareal	7
18	Martin Ortiz Urbano	4
19	Natalia Obando	8
20	Diana Marcela Burbano	6
21	Kevin Bastidas	9
22	Kevin Giraldo	8
23	Santiago Muñoz	8

**I
N
T
E
G
R
A
N
T
E
S

2
0
1
7**



