



PORTAFOLIO GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



FUNDACIÓN
UNIVERSITARIA DE POPAYÁN
35 ANIVERSARIO

PORTAFOLIO GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



RED DE FORMACIÓN DEL TALENTO HUMANO
PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA
EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

UNIET

Datos Grupo de Investigación

Entidad(es) a la(s) que pertenece el grupo: Fundación Universitaria de Popayán
Programa de ECOLOGIA

Sede a la que pertenece el grupo: Facultad de Ciencias Naturales, sede Robles

Código GrupLAC: COL0107646

Enlace al GrupLAC:

<http://scienti.colciencias.gov.co:8080/gruplac/EnGrupoInvestigacion/edit.do>

Página web: www.fup.edu.co

Correo electrónico: daniferiz@hotmail.com

Dirección de correspondencia del grupo: Cll 5 No 8-58/ sede San José

Datos Director del Grupo

Nombre del Director: Daniel Andrés Feriz García

Teléfono fijo y/o celular: 3146282943

Correo Electrónico: daniferiz@hotmail.com

Dirección de correspondencia del director:

Cll 5 No 8-58/ sistema de investigación Fup

Área de investigación

ESTUDIOS AMBIENTALES

Líneas de investigación en el área de investigación

- biodiversidad y conservación

Tema(s) de trabajo en la línea de investigación

- Estudios de impacto ambiental
- Evaluación de impactos
- Caracterización de fauna y flora
- Calidad de aguas
- Zonificación ambiental
- Sistemas de información geográfica
- EOT, POT, POMCH

DESARROLLO SOSTENIBLE

Líneas de investigación en el área de investigación

- sostenibilidad de cadenas productivas

Tema(s) de trabajo en la línea de investigación

- Aprovechamiento de residuos
- Transformación de residuos
- Buenas prácticas agrícolas
- Buenas prácticas de manufactura
- Buenas prácticas ambientales
- Generación de capital humano
- Planes de gestión de residuos sólidos y líquidos

INDIVIDUO, COMUNIDAD Y CULTURA

Líneas de investigación en el área de investigación

- ecología política y territorio

Tema(s) de trabajo en la línea de investigación

- Ednoecología
- Educación ambiental

Talento Humano

Perfil de los Integrantes activos

-  **Nombre:** Daniel Andrés Feriz García
Profesión: Biólogo
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Maestría en Recursos hidrobiológicos continentales
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001422550
-  **Nombre:** Viviana Muñoz Carvajal
Profesión: Ecóloga
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001351546
-  **Nombre:** Julieth Alexandra Chacón Paja
Profesión: Ingeniera forestal
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001351546
-  **Nombre:** Luis Gerardo Chilito Lopez
Profesión: Ecólogo
Nivel de formación más alto alcanzado: Pregrado
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001506914
-  **Nombre:** Marlen Milena Calvache Revelo
Profesión: Ecóloga
Nivel de formación más alto alcanzado: Candidata Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Maestría en Ciencias Ambientales
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001551328

Talento Humano

Perfil de los Integrantes activos

 **Nombre:** Nhora Helena Ospina Calderon
Profesión: Bióloga
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Ciencias Biológicas
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000647284

 **Nombre:** Andrés José Vivas Segura
Profesión: Biólogo
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Maestría en historia
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000296759

 **Nombre:** Jorge Luis Montealegre
Profesión: Ecólogo
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Desarrollo sostenible y medio ambiente
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001353922

 **Nombre:** María Teresa Rodriguez
Profesión: Ecóloga
Nivel de formación más alto alcanzado: Magister
Nombre del programa de formación más alto alcanzado: Desarrollo sostenible
Enlace al CvLAC:
http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001521816

Proyectos de I+D+i del Grupo

Proyectos recientes



Título del proyecto

DESARROLLO DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO PARA LA ELABORACIÓN DE ABONOS, A BASE DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE LA CADENA PISCÍCOLA DE APROPESCA EN EL MUNICIPIO DE SILVIA, CAUCA



Objetivo

Disminuir el impacto ambiental por medio de transformación de residuos de trucha en abonos orgánicos



Resultados

- Protocolo para la elaboración de abonos orgánicos
- Cartillas y plegables
- Evaluación de los abonos sobre cultivos



Aliados

- APROPESCA
- UNIVERSIDAD DEL CAUCA



Título del proyecto

CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS PLANTAS MEDICINALES EN LA COMUNIDAD INDÍGENA UKAWÉ'SX NASA CXHAB CALDONO, CAUCA



Objetivo

aprovechar el conocimiento tradicional de las plantas medicinales para la generación de subproductos de interés comercial



Aliados

Resguardo indígena de Totoro



Título del proyecto

APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL CAMPUS LOS ROBLES, MUNICIPIO DE TIMBÍO-CAUCA

Servicios

Nombre del Servicio

Descripción del servicio

Investigación y desarrollo

Proyectos I+D en área de las ciencias naturales

Consultorías

En manejo de residuos sólidos y líquidos, caracterizaciones bióticas, abióticas y sociales, POT, POMCH, estudios forestales.

Capacitación

Calidad de aguas, manejo de fauna silvestre, manejo de especies vegetales, uso de SIG, análisis estadístico de datos ambientales.

Caracterización

Caracterización de recursos hídricos, caracterización de recursos terrestres, evaluación ambiental, caracterización social

Análisis

Levantamiento y análisis de datos ambientales

Ensayos

Bioensayos de toxicidad, bioensayos, efectos ambientales sobre crecimiento vegetal, propagación invitro de especies vegetales.

Diseño

Tratamiento de aguas residuales, sistema de potabilización de aguas, zonificaciones ambientales con SIG, mapas de coberturas vegetales y usos de suelo,

Productos Comercializables

Área: Ciencias ambientales, sostenibilidad en cadenas productivas

Nombre del producto:

Protocolo para elaboración de abonos orgánicos a base de vísceras de trucha

Resumen ejecutivo del producto:

Se aplicó tres metodologías para el aprovechamiento de residuos del eviscerado de truchas y limpieza de los estanques para generar abonos orgánicos. Las vísceras se trataron mediante las técnicas hidrolizado ácido, caldo microbial y caldo de aminoácidos. Tratamientos que finalmente fueron adicionados a un abono bocashi. Se elaboró guías y plegables con la finalidad de transferir las metodologías para el uso de la comunidad en general, con la intención de disminuir los impactos ambientales y generar un ingreso adicional.

Descripción de los desafíos:

Utilizar los residuos derivados del aprovechamiento piscícola para transformarlos en subproductos aprovechables para la industria agropecuaria.

Ventajas competitivas del producto:

Métodos económicos que involucran el uso de insumos propios de las fincas, soportado bajo estudios científicos (pruebas de laboratorio, diseño experimental).

Sector de aplicación del producto:

Agropecuaria

Descripción de la solución:

Apropiación de tres metodologías para la transformación y aprovechamiento de residuos de la truchicultura para la generación de abonos orgánicos aplicables a cultivos propios.

Mercado potencial del producto:

Mercado piscícola

Grado de desarrollo actual del producto:

- Concepto
- Investigación y desarrollo
- Prototipo de laboratorio
- Prototipo industrial
- Producción

Estado de la Propiedad Intelectual del producto:

Morales: Fundación universitaria de Popayán.

Responsable del producto



Nombre: Daniel Feriz Garcia

Función en el grupo: Director

Teléfono/ celular: 3146282943

Correo Electrónico: daniferiz@hotmail.com

Dirección laboral: calle 5 No 8-58