



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN



APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD SOCIOAMBIENTAL

PROYECTOS: “CÁTEDRA, EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA
DE EXPEDICIÓN AMBIENTAL 2023,
EXPEDICIÓN AMBIENTAL 2024, PLAN CULTURA
AMBIENTAL Y TURISMO SOSTENIBLE”

INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE
MEDELLÍN

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO DE NACIÓN

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción
2. Cátedra Ambiental del Instituto de Estudios Ambientales
3. Expediciones Ambientales del Instituto de Estudios Ambientales
 - 3.1 Concertación con otros actores
 - 3.2 Plan De Cultura Ambiental Y Turismo Sostenible
 - 3.3 Propuesta Expedición Ambiental 2024
4. Exposición fotográfica
5. Conclusiones y recomendaciones

Bibliografía

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO DE NACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de funciones misionales de extensión, el IDEA-UNMED formuló tres proyectos y realizó uno, durante el último trimestre del 2023:

- Propuesta de reactivación de la Cátedra Ambiental, mediante distintas modalidades de impartir y apropiar conocimientos actualizados y contemporáneos sobre el medio ambiente y sus alternativas de manejo.
- La formulación del Plan de Cultura Ambiental y Turismo Sostenible, estrategia para promover prácticas turísticas responsables y respetuosas con el entorno natural.
- La propuesta y planificación de la Expedición Ambiental 2024, con el objetivo de continuar y diversificar las experiencias pasadas, asumiendo el reto de transformación de las funciones de la Estación Agraria San Pablo, en facultad de ciencias de la vida en los próximos años. La Expedición amplía las temáticas y actores locales que pudieran participar en ella.
- La Exposición Fotográfica Itinerante de la Expedición Ambiental 2023 y sus resultados y retos.

2. PROGRAMA CÁTEDRA AMBIENTAL DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES

Nombre	Cátedra Ambiental del Instituto de Estudios Ambientales IDEA –UN MED
Tipología	Libre elección o cátedra abierta
Crédito	3
Programa	Interfacultades

Objetivo:

Ofrecer a los estudiantes, la comunidad universitaria y a la ciudadanía en general, un programa que permita reflexionar y aportar a la conciencia crítica y propositiva respecto a las problemáticas y conflictos socioambientales contemporáneos en las ciudades y regiones, generados por las actividades humanas, así como herramientas para la toma de decisiones y la adopción de prácticas y hábitos socioambientales en los distintos niveles territoriales en pro de la sostenibilidad.

Justificación:

Cumplimiento de la normatividad sobre la gestión y educación ambiental:

- (Decretos 2811 de 1974 y 1337 de 1978; Constitución de 1991; Conpes 2544 de 1991, Ley 30/92, Ley 99/93, Ley 115 de 1994; decretos 1860 y 1743 de 1994), en particular la Política Nacional de Investigación Ambiental y la Política Nacional de Educación Ambiental (PNEA – SINA - 2002, como se cita en Mancilla et. al, 2021) y la Ley 1549/2012, que fortalece la institucionalización de la Política Nacional de Ambiental.

La normatividad interna UNAL, el Plei y el PGD 2022 – 2024, en particular los lineamientos estratégicos de la Universidad:

- acuerdo 016 de 2011 de la política ambiental de la U,
- el PIGA 2012 – 2017.
- El Acuerdo 362 de 2021, que “declara como un asunto prioritario de gestión universitaria las acciones encaminadas a la mitigación y adaptación frente al cambio climático y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible”, y los criterios ambientales que guían la gestión ambiental de la Universidad.

Contenidos programáticos y metodología

Tabla 1. CÁTEDRA AMBIENTAL		
Temáticas	Invitados – docentes y ponentes	MODALIDAD
Geología para el ambiente	Humberto Caballero - preguntar	Minicurso
Gestión socio ambiental del proceso de paz	Aura Luz Ruiz - otros invitados	Paneles - presentación video programa de radio - Micrófono abierto
	Liana Carolina Llerena – ONGS otros invitados	
Conflictos socioambientales – observación de conflictos	Rosario - IDEA Bogotá	Conferencias
	Aura Luz Ruiz	Programa de radio y micrófono abierto
Metodologías de investigación para temas ambientales	Connie Paola López	Conversatorio – tertulias
	Juan David Solorzano	
Cuentas ambientales, valoración económica y socio cultural y la externalización de costos	Clara Villegas	Mesa redonda
	Lina Berruet	
Recurso hídrico	Jaime Ignacio Velez	Curso Taller
	Mauricio Toro	Minicurso
Transformación de residuos	Gloria Patricia Castillo	Seminario o talleres o combinación de ambos
	Eliana Osorio	Exposiciones
	Elizabeth Carvajal	
POT y POMCA (posibilidades, obstáculos y desafíos de la planeación ambiental)	María Adelaida Torres	programa de radio. Micrófono abierto
	Autoridades Ambientales (Cornare, Corantioquia, AMVA)	
	Planeación gobernación de Antioquia	
La calidad y oportunidad en la identificación y gestión de impactos ambientales y remanente	Enrique Ángel y otros	Conferencia

Contenidos programáticos y metodología

El ambiente entre los bienes públicos comunes usados como bien particular y privado; La función pública en la gestión del medio ambiente	Carlos Zárate	Panel
	Juan Carlos Cárdenas	
	Clara Villegas	
	Aura Luz Ruiz	
El debate de los campus universitarios sostenibles	Diana Milena Suarez	Conferencias y panel
	Invitados IDEA Bogotá – SGA UNAL	
La participación ciudadana en la gestión ambiental un problema de política pública	Alba Mery Upegui	4 programas radiales 40 minutos cada uno (presentación y micrófono abierto)
	Aura L Ruiz	
Como enseñar y aprender el medio ambiente experiencias y practicas adecuadas y sostenibles docentes y ciudadanas	ONG, organizaciones sociales, docentes	módulo 8 sesiones. (6 sesiones virtuales, 2 presenciales (2 horas cada sesión)
La gestión ambiental en la era digital: conceptos, metodologías y herramientas (modelos de simulación, SIG, redes)	Luis Jairo Toro	Curso – taller
	Verónica Botero	
	Oscar Mesa	
Eco feminismos en la gestión ambiental y del territorio	Gloria Patricia Zuluaga	Módulos 5 sesiones (4 horas cada sesión)
Naturaleza - cultura: Enfoques bioculturales	Gloria patricia Zuluaga	
	Aura L Ruiz	
Expresiones musicales y poeticas de la relación naturaleza – cultura	Invitados por definir	Tertulia musical y poética
Los debates sobre los determinantes ambientales en el OT	María Adelaida Torres Corantioquia Área Metropolitana Secretaria Medio Ambiente	Panel -
ODS para la U. Posibilidades y restricciones	Vicerrectoria	Tertulia

Contenidos programáticos y metodología

<p>Demandas contemporáneas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sostenibilidad cultural y desarrollo patrimonial sostenible - Lo individual vs lo colectivo. los bienes privados y el bien público - Nuevos patrones y culturas del consumo - Ciencia y tecnología para la sostenibilidad socioambiental - ¿Comercio justo? - Urbanización y sostenibilidad 	<p>Varios invitados: autoridad ambiental, universidades, ONG, empresarios</p>	<p>Congreso</p>
<p>Cambio Climático y alternativas de manejo</p> <p>¿El futuro es sostenible?</p>	<p>Marisol Suarez, Carmen Helena Zapata por confirmar</p> <p>idea - Bogotá</p>	<p>Curso Taller - ciclo de conferencias</p>

Tabla 1. Temáticas, expositores o coordinadores para la Cátedra Ambiental. Fuente: IDEA, 2023

Como apertura a la cátedra, se realizó el 30 de octubre pasado un ciclo de conferencias sobre la sostenibilidad, que contó con la participación de varios docentes de la Universidad.

Explorando la Sostenibilidad: Ciclo de Conferencias Ambientales

 30 de octubre de 2023

 8:00 am – 11:45 am

 Lugar: Auditorio Samuel Melguizo, Bloque 24 tercer piso, Facultad de Arquitectura.

Modalidad: Híbrida

[Link de la reunión](#)

Programación

8:00 - 8:10	Apertura exposición fotográfica IDEA.
8:10 - 8:30	Construcción Sostenible. Un ejercicio posible y necesario. Carlos Mauricio Bedoya.
8:30 - 9:00	Sustentabilidad Alimentaria y Ambiental, un desafío en los Territorios: IDEA -Sede Bogotá. Sara Eloisa del Castillo.
9:00 - 9:30	Trayectorias y sostenibilidad de Sistemas socio-ecológicos. Clara Inés Villegas.
9:30 - 10:00	El manejo del agua en la depresión Momposina en una perspectiva de larga duración. Sandra Turbay.
10:00 - 10:15	Receso (15 minutos).
10:15 - 10:45	Justicia territorial: desarrollo económico vs conservación ambiental y producción agraria. Una mirada a Antioquia. María Fernanda Cárdenas.
10:45 - 11:15	Restauración ecológica: oportunidad para las compensaciones y otras obligaciones ambientales. Flavio Humberto Moreno.
11:15 - 11:45	La investigación Ambiental en Colombia. Alberto Arias.

ORGANIZA: Instituto de Estudios Ambientales, IDEA UNAL Medellín

3. EXPEDICIONES AMBIENTALES DEL INSTITUTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES

3.1. Concertación con otros actores

FODUN	COMFENALCO	RED CULTURAL - UNAL MED
<ul style="list-style-type: none"> • Ha apoyado las Expediciones Ambientales 2022 y 2023 con recursos económicos. • Resultado de varias reuniones surgió la propuesta del Plan de Turismo Sostenible y Cultura Ambiental como respuesta a la demanda por parte de FODUN para realizar actividades para ofrecer a sus afiliados, familiares y amigos, con paquetes de planes de turismo sostenible para su sede recreativa Manguruma 	<p>La intención es motivar acuerdos o convenios que permitan ofrecer los campus urbanos y rurales de la Universidad a públicos como los afiliados a cajas de compensación, mediante visitas guiadas que enseñen y muestren los patrimonios históricos, culturales y ecológicos, así como las dotaciones de las cajas de compensación, mediante el cobro de tarifas que aporten al sostenibilidad de estos patrimonios .</p> <p>El equipo técnico del IDEA – UNMED, ha escrito dos misivas solicitando una cita para presentar la propuesta y ha llevado a cabo dos visitas a las oficinas administrativas, sin obtener aún una respuesta.</p>	<p>Se presentaron la proyectos del IDEA al director de la red con el fin de retroalimentarlos y evaluar su factibilidad a través de las relaciones de la red.</p> <p>Recomendaciones del director: .</p> <ul style="list-style-type: none"> - el Plan de Cultura Ambiental y Turismo sostenible es un mega-plan, se puede adelantar por partes, enfatizando en los programas y proyectos mas estratégicos y posibles de realizar entre ellos la expedición ambiental. - Se debe retomar y ajustar para capitalizar la próxima Expedición 2024 en la Estación Agraria San Pablo por la ubicación de la Facultad de Ciencias de la Vida como soporte al proyecto.

3.2 Plan de Educación y Cultura Ambiental. Turismo Sostenible

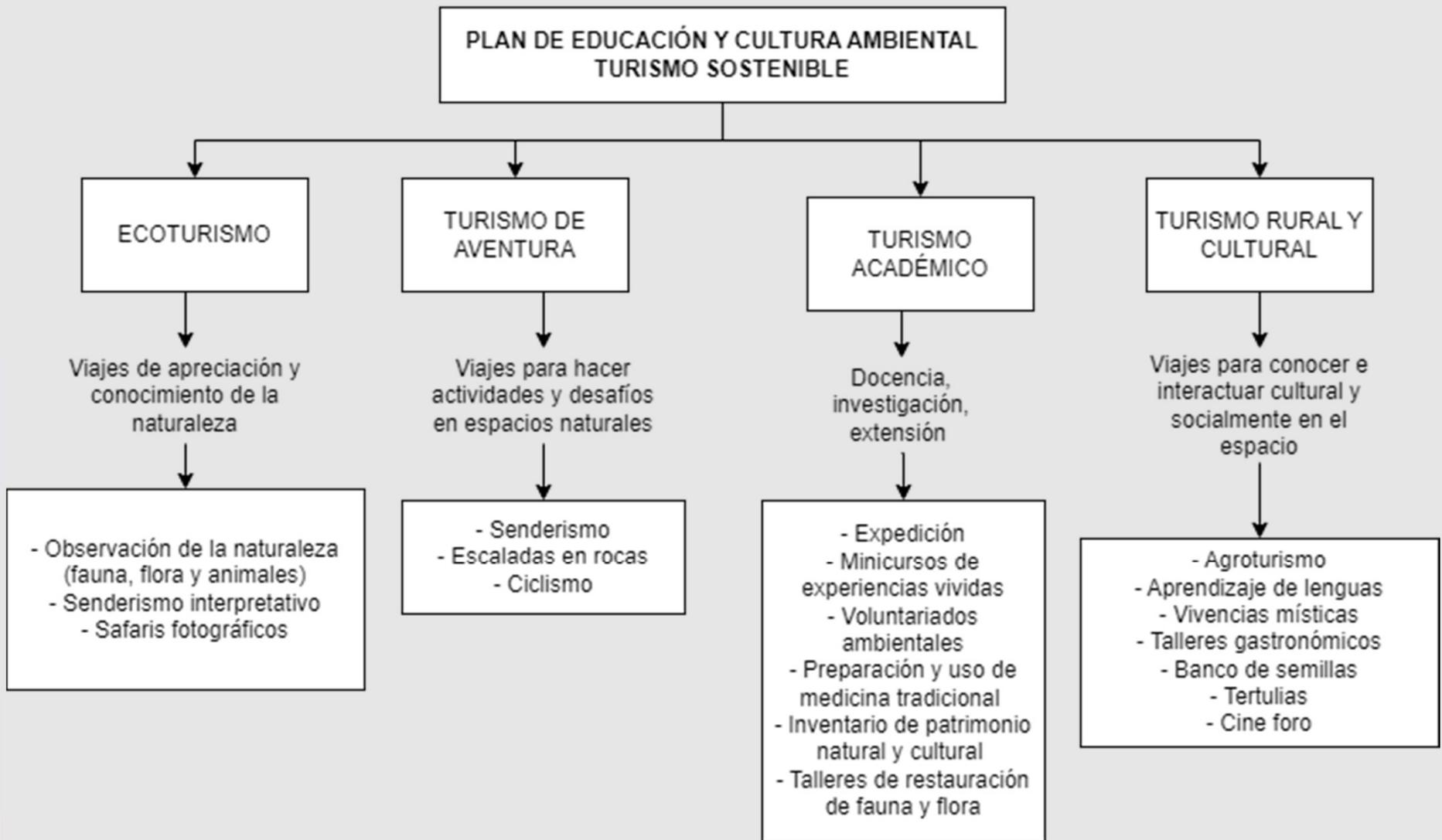
OBJETIVO

Generar espacios de apropiación del conocimiento socioambiental del territorio mediante prácticas de turismo sostenible para distintos tipos de actores; lo que incluye el disfrute de aprender desde lo sensorial, cognitivo y el enriquecimiento de la relación entre los individuos y los elementos del territorio.



Estaciones Agrarias
<https://cienciasagrarias.medellin.unal.edu.co/presentacion-estaciones.html>

Plan de Educación y Cultura Ambiental. Turismo Sostenible. Estructura



Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)

Plan de Educación y Cultura Ambiental. Turismo Sostenible

Ficha de programas

PLAN EDUCACION Y CULTURA AMBIENTAL TURISMO Y EXPEDICIONES AMBIENTALES IDEA UNMED – FODUN	
ESTRATEGIA	Educación y Cultura
PROGRAMA	Programa de Ecoturismo
NOMBRE DEL PROYECTO	Programa de Ecoturismo
PROBLEMÁTICA/POTENCIALIDAD	<p>En los dos últimos decenios, los acelerados procesos de urbanización mediante el establecimiento de primeras y segundas viviendas, parcelaciones y fincas de recreo para el uso turístico en los municipios del occidente cercano, en especial, Santa fe de Antioquia, San Jerónimo y Sopetrán, han conllevado cambios importantes en los usos del suelo y de los recursos naturales, llevándolos a su agotamiento y en algunos casos, como los del bosque seco tropical, casi a su extinción. En este mismo sentido, se han modificado los modos de vida y de sustento de las poblaciones nativas, problemáticas que se pueden minimizar, aportando a la sostenibilidad local, mediante la implementación de programas y proyectos de turismo responsable, es decir, un turismo que, en vez de deteriorar los ecosistemas y recursos e infraestructuras locales, aporte a su conocimiento y valoración, y simultáneamente a los ingresos de la población local y su mantenimiento para las generaciones actuales y futuras.</p> <p>Tanto el Fondo de Empleados Docentes de la Universidad Nacional en su Sede Medellín, como la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín, en sus campus rurales de Cotove, como el predio La Esperanza – Corralito, poseen los equipamientos e infraestructuras para ofrecer el programa de Ecoturismo, que aporte a la sostenibilidad local.</p>
JUSTIFICACIÓN	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sostenibilidad socioambiental de la Sede depende del conocimiento, la concientización y consecuente con ello, la actuación de quienes constituyen la comunidad universitaria y demás actores externos con los que se relaciona cotidianamente la Universidad. 2. Relacionado con lo anterior, la concientización de la importancia del cumplimiento del marco normativo internacional (convenios, declaraciones y tratados internacionales) y nacional vigente en Colombia y referidos a la gestión y educación ambiental y a la institucionalización de la Política Nacional Ambiental. 3. La Universidad asume la educación ambiental como la formación en "criterios ambientales", lo cual demanda "el análisis interdisciplinario que comprende las relaciones entre los sistemas social, natural y cultural, a través de las cuales se propician transformaciones para los procesos tecnológicos, organizacionales, económicos, cognitivos y políticos, en procura de generar dinámicas que fomenten la educación para el desarrollo sostenible, los estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad de género, la promoción de una cultura de paz y convivencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad, fundamentos universalmente aceptados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU". Mancilla, et al. 2021. 4. La misión del Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad IDEA - UN, es "contribuir, en el marco del trabajo interdisciplinario e interinstitucional, al conocimiento del ambiente, entendido este como una visión de la realidad en la que interactúan procesos ecosistémicos y culturales, al aprovechamiento sostenible de sus potencialidades y a la solución de los problemas del trópico, para mejorar la calidad de vida mediante la creación de pensamiento, la generación de procesos educativos, la investigación científica y el desarrollo tecnológico. En este sentido el Instituto "está llamado a cooperar con la sociedad en su conjunto para impulsar las orientaciones de un desarrollo sostenible", de tal manera que sus actividades de Extensión, incluyen el trabajo conjunto con organismos del Estado para intervenir, formular y replantear las políticas de desarrollo o las disposiciones legales y administrativas, así como sus sistemas de gestión e igualmente coopera y se asocia con la empresa privada y las ONGs, a fin de buscar nuevos caminos que permitan alcanzar una actividad sostenible de las mismas. Por su parte, el Fondo de Empleados Docentes de la Universidad Nacional de Colombia – FODUN -, como organización de economía solidaria, además de los servicios básicos de Ahorro y

Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)

Plan de Educación y Cultura Ambiental. Turismo Sostenible

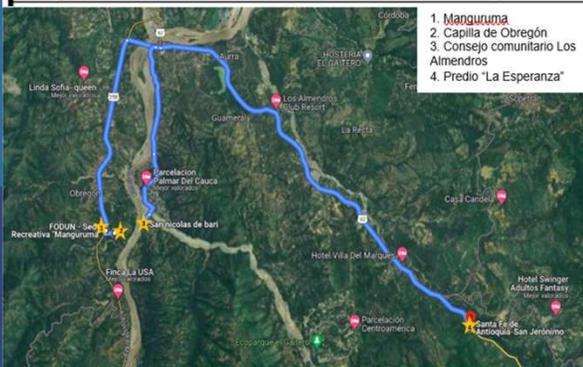
Ficha de programas

	<p>Crédito para sus asociados, presta servicios de Recreación, Alojamiento, Auxilios y Seguros a través de pólizas colectivas, enmarcados en valores corporativos y éticos, entre los cuales se encuentran el "Compromiso Ambiental y Responsabilidad Social" y el "Cuidado y Sostenibilidad", compromisos que implican llevar a cabo procesos y acciones amigables con el medio ambiente ante su profundo deterioro tanto a nivel planetario como a nivel local, y su constante preocupación y acciones por mejorar las condiciones ambientales y de vida de las comunidades localizadas en sus entornos de actuación.</p> <p>Tanto la misión del IDEA UN, como los valores corporativo y éticos de FODUN, así como los servicios que ofrece cada uno de ellos, sus capacidades y sobre todo las potencialidades de ambas entidades, posibilitan la construcción de acuerdos y convenios para adelantar planes, programas y proyectos conjuntos en pro de la sostenibilidad socioambiental de sí mismas y sus entornos de actuación.</p>													
LOCALIZACIÓN	Campus rurales y urbanos de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín y los contextos territoriales cercanos en los que se encuentran inmersos.													
OBJETIVOS														
General							Específicos							
Generar espacios de apropiación del conocimiento socioambiental del territorio mediante prácticas de turismo sostenible para distintos tipos de actores; lo que incluye el disfrute de aprender desde lo sensorial, cognitivo y el enriquecimiento de la relación entre los individuos y los elementos del territorio.							Impulsar la exploración activa y la comprensión sensorial de los elementos socioambientales del territorio, promoviendo la apreciación consciente de la biodiversidad presente.							
							Implementar estrategias pedagógicas que estimulen el respeto por la ecología local, minimizando el impacto ambiental y fomentando la conservación de los recursos naturales.							
ACTIVIDADES			USUARIO			NIVEL DE DESAFÍO (De 1 a 5)			METAS (POR ACORDAR)					
Senderismo interpretativo			10 – 60 años			●○○○○								
Safari fotográfico			10 – 60 años			●○○○○								
Observación de fauna y flora			10 – 60 años			●○○○○								
FUENTES DE FINANCIACIÓN (POR ACORDAR)		FODUN e IDEA – UNmed												
CRONOGRAMA - POR ACORDAR														
Para ser desarrollado a mediano plazo y con una duración variable dependiendo de las actividades y las posibilidades de combinación														
Actividad	AÑO: 2024													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Senderismo interpretativo														
Safari fotográfico														
Observación de fauna y flora														
REQUERIMIENTOS														
RECURSOS	<p>REQUERIMIENTOS TÉCNICOS: Personal capacitado para ser guías, identificación de puntos de observación; equipamiento de seguridad</p> <p>REQUERIMIENTOS LOGÍSTICOS: Diseño de rutas y señalización; material educativo; logística de transporte; suministro de alimentos; permisos y autorizaciones pertinentes.</p> <p>REQUERIMIENTOS FINANCIEROS: Lo acordado posterior al convenio FODUN – IDEA.</p>													

Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)

Ficha de actividades por programa

FICHA DE ACTIVIDADES			
PROGRAMA: ECOTURISMO			
1. NOMBRE: Senderismo interpretativo	FICHA N° 1	FICHAS A SOCIADAS: N°2 – Safari fotográfico N°3 – Observación de flora y fauna	
4. CATEGORÍA: Sitios Naturales	5. PRESENCIA DE: Patrimonio natural y cultural		
6. UBICACIÓN:	Departamento: Antioquia	Municipio: Santafé de Antioquia	Sector: Veredas El Espinal, Obregón y Sopedrán
7. ACCESO			
8. Desde: Estación Agraria Cotové - Manguruma – Predio La Esperanza	9. Vía, tipo y estado: Vía secundaria en buen estado	10. Medio de acceso: Transporte vehicular 8,5 <u>km</u> <u>Caminatas:</u> 4 km en intervalos por sitios	11. Tiempo: 05h00
12. DESCRIPCIÓN			
<p>El trayecto se inicia en la sede recreativa "Manguruma" de FODUN, situada en la vereda Obregón donde también se visitará la iglesia de Obregón y sus alrededores para luego partir hacia la vereda San Nicolás en jurisdicción de Sopedrán, donde se realizará una visita al territorio colectivo que incluye ser recibidos por Consejo Comunitario Los Almendros y conocer la historia colonial de poblamiento de la Vereda y sus lugares emblemáticos, como Iglesia de San Nicolás de Bari, Se tomará allí un refrigerio y el almuerzo que será concertado con las mujeres del consejo comunitario. A continuación, se prosigue hacia uno de los predios de la Universidad conocido como "La Esperanza – Corralitos", donde los participantes serán guiados y tendrán la oportunidad de explorar y observar diversos puntos de interés natural característicos de los ecosistemas de la zona (bosque seco tropical). Este recorrido ofrece a los senderistas el conocimiento y apreciación sobre lugares y elementos que constituyen parte del patrimonio cultural de la región. Durante la caminata, los usuarios tendrán la oportunidad de sumergirse por rutas que destacan por su diversidad biológica y sociocultural. También podrán observar de cerca las problemáticas y las potencialidades socioambientales existentes en el territorio y su valoración.</p> <p>Extensión – 10 Km aprox.</p> <p>Descripción del paisaje - Santa Fe de Antioquia es la "ciudad madre" por ser el primer asentamiento colonial de Antioquia, poseedora de una importante arquitectura de gran valor patrimonial e histórico. Situada a orillas del río <u>Tonusco</u>, cerca de su desembocadura en el río Cauca, posee un clima de bosque seco tropical, característica distintiva del valle medio del río Cauca. Tiene una temperatura promedio de 28 °C. Cuenta con un entorno rural y espacios urbanos en constante transformación denominados bordes urbano-rurales, pues son los lugares donde se observan las tendencias de crecimiento urbano; fenómeno que se ve acentuado por la configuración topográfica en terrazas que define la región (Ocampo et al, 2017). La zona rural ha tenido un proceso acelerado de fragmentación predial para ser ocupado por parcelaciones, fincas de recreo y hoteles para el turismo, que constituyen el primer renglón de la economía del municipio.</p> <p>Biodiversidad - Presenta ecosistemas de gran valor y vulnerabilidad como los exuberantes bosques secos tropicales en áreas ribereñas a lo largo de los ríos <u>Tonusco</u> y Cauca. La flora se adapta a las condiciones climáticas cálidas, mientras que los ecosistemas acuáticos cercanos albergan diversidad de especies de flora y fauna, la cual incluye aves, mamíferos, reptiles e insectos, propios de este tipo de bosques</p> <p>https://revistas.uptc.edu.co/index.php/perspectiva/article/view/7087/6519</p>			
13. ACTIVIDADES TURISTICAS/RECREATIVAS SOSTENIBLES QUE SE OFRECEN			
<p>Actividades: Caminatas por varios senderos de diversa dificultad, extensión y altura. Caminatas conducidas por guías especializados Observación de animales.</p>			
Recursos:			
Requerimientos Técnicos: Personal capacitado para ser guías, identificación de puntos de observación; equipamiento de seguridad			
Requerimientos Logísticos: Diseño de rutas y señalización; material educativo; logística de transporte; suministro de alimentos; permisos y autorizaciones pertinentes; pólizas de seguro.			
Requerimientos financieros: Lo acordado posterior al convenio FODUN – IDEA.			



Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)

3.3. Propuesta Expedición Ambiental 2024

Objetivos

General

Generar procesos de apropiación social del conocimiento y sostenibilidad socioambiental de las Estaciones Agrarias y Forestales (y sus transformaciones) y demás campus de la Universidad con las comunidades locales y educativas de las áreas donde se localizan estos campus, mediante jornadas pedagógicas de información, sensibilización, participación, diálogo y reconocimiento de dichas Estaciones, sus funciones y las interrelaciones que se establecen a nivel territorial y con las comunidades en pos de la sostenibilidad.

Específicos

- Elaborar y concertar la propuesta de jornadas y contenidos de la Expedición .
- Presentar y concertar con las Instituciones Educativas respectivas y las distintas instancias de la Universidad, los contenidos, tiempos y formas de cooperación de los encuentros que constituyen la Expedición.
- Socializar la expedición, realizar ajustes y llevar a cabo los encuentros de la Expedición (estado actual - transformaciones futuras).
- Socializar y evaluar las jornadas realizadas mediante la elaboración de un informe sobre la Expedición.

Propuesta Expedición Ambiental 2024 ALCANCE

Localización: Veredas Tablazo y Tablacito y Estación Agraria San Pablo, Rionegro, Antioquia

Duración: 4 meses

Involucrados:

- Estudiantes de 5º de primaria y 11º de la IE Antonio Donado Camacho de la veredas El Tablazo y Tablacito y la Escuela UNAL Sede Medellín.
- Docentes y acompañantes de las dos Escuelas
- Representantes de la Asociación de Padres de Familia de las IE
- Representantes de las JAC y Asocomunal, ONGs locales
- Voluntariado Ambiental UNAL
- Equipo profesional y técnico del IDEA, de la Unidad de Gestión Ambiental de la Universidad y de la Estación Agraria San Pablo
- Colaboradores de instancias internas y externas vinculadas con la Universidad y a las IE involucradas.

3.3. Propuesta Expedición Ambiental 2024

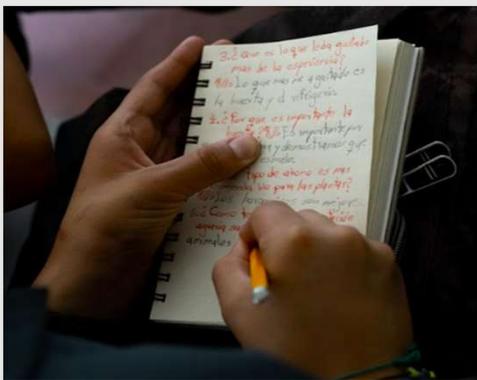
Estrategias teórico - metodológica (son 3 articuladas e Imbricadas)

- Educar en verde

“significa pensar la educación desde el punto de vista de la relación del ser humano y la naturaleza” Heike Freire.



Fuente: IDEA -Expedición Ambiental 2023



Fuente: IDEA -Expedición Ambiental 2023

- Aprender haciendo

Se aprende (Martínez Aldanondo (2002)

- Haciendo
- Persiguiendo objetivos que importan al grupo.
- Equivocándose y reflexionando sobre cómo resolver los problemas, con ayuda de alguien experimentado.
- En un entorno seguro, libre de riesgos y simulando el trabajo real que alienta la experimentación, el razonamiento, la toma de decisiones y vivir las consecuencias de esas decisiones.



Fuente: IDEA -Expedición Ambiental 2023

- La apropiación social del conocimiento

El proceso de comprensión e intervención de las relaciones entre la tecnología, la ciencia y la sociedad, a partir de la participación activa de grupos sociales (actores públicos y privados) que generan conocimiento (Colciencias, 2010).

3.3. Propuesta Expedición Ambiental 2024

Actividades

- Reuniones institucionales e interinstitucionales y sociales de presentación, concertación y ajuste de contenidos de la Expedición.
- Exposición fotográfica itinerante de la Expedición Ambiental 2023 en la Institución Educativa Antonio Donado Camacho y en la estación Agraria San Pablo, durante un mes.
- Reuniones de preparación con los niños de las instituciones educativas para preparar los recorridos de la expedición y recoger propuestas, inquietudes y expectativas.
- Elaboración de un manual de prácticas ambientales con los niños de 5° de las instituciones educativas.
- Mesas de diálogo para facilitar la discusión y el intercambio de ideas de los participantes.
- Realización de dos recorridos de intercambio en el campus El Volador con los estudiantes de primaria y secundaria de la Institución Educativa Antonio Donado Camacho y Escuela de la Universidad Nacional.
- Carreras de observación en la Estación Agraria San Pablo.



Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)



Fuente: IDEA 2023

EVALUACIÓN

Logros

Por mejorar

Cumplimiento de objetivos



Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)



Fuente: IDEA 2023

4. EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA ITINERANTE “EXPEDICIÓN AMBIENTAL 2023”

Objetivo

Divulgar y sensibilizar a la comunidad universitaria, a través de las fotografías, sobre los esfuerzos emprendidos por parte de todos los involucrados; así como fortalecer el sentimiento de pertenencia en los participantes del proyecto. De esta manera, se resalta la importancia de asumir un rol activo en la promoción y participación en diversas formas de educación dentro y fuera de las aulas de clase, especialmente en relación con la educación ambiental.

Alcance

Comprende a toda la comunidad universitaria: estudiantes, profesores, personal administrativo, visitantes y cualquier persona que esté interesada en conocer el proyecto.

Mostrar el trabajo realizado, abre posibilidades de colaboraciones futuras de actores internos y externos como los egresados, los empleados administrativos, FODUN, las cajas de compensación y la Red Cultural de la Universidad, que se puedan interesar en apoyar próximas ediciones de la Expedición.

Contenido e itinerancia

Las imágenes de la exposición fueron seleccionadas deliberadamente, en el sentido de que mostraran no solo las actividades, sino los niños y el voluntariado ambiental llevándolas a cabo. La decisión sobre la localización de la muestra fotográfica en su itinerancia, tuvo la finalidad de mostrarla en los distintos puntos de localización de los actores que de una u otra manera participaron en su realización, estos es: los alrededores del IDEA-UNMED, la facultad de ciencias agrarias, la Escuela UNAL y finalmente los corredores internos del bloque 41. De tal manera que la comunidad universitaria pudiera apreciarla desde distintas locaciones.



Fuente: Elaboración propia. IDEA (2023)

Perspectiva de los visitantes

Se formularon una serie de preguntas con el fin de recopilar las opiniones de los visitantes:

- ¿Cómo te pareció la Exposición?
- ¿A dónde te gustaría llevar la Exposición?
- ¿A quién invitarías a ver la Exposición?
- ¿Qué fue lo que más te gustó?
- ¿Qué propondrías para una siguiente Exposición Fotográfica?

¿A dónde te gustaría llevar la Exposición?

- "La exposición debe estar en la biblioteca, en el bloque de artes, el hall del M3 de la Facultad de Minas"
- "Me gustaría que estuviese dentro de la biblioteca"

¿Qué propondrías para una siguiente Exposición Fotográfica?

- "Mejores estructuras y contar las etapas por medio de un hilo conductor"
- "Mejorar la disposición de las fotografías de manera que creen una narrativa visual"
- "Usar mejores materiales para exhibir las fotografías y mejorar la estética de los títulos"
- "Hacer una mejor difusión de manera que pueda llegar a más personas"

¿A quién invitarías a ver la Exposición?

- "A mis compañeros de la carrera y a toda la comunidad universitaria"
- "A los estudiantes y trabajadores de la universidad"
- "Invitaría a la comunidad universitaria y también a la gente de afuera para que pueda conocer los proyectos que se realizan en la universidad"

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Cátedra ambiental

Acordar con la dirección del IDEA, los temas y modalidades para dictar la cátedra el primer semestre del 2024. Se sugiere que el primer tema sea nuevamente la sostenibilidad, en la modalidad conferencia con distintos ponentes, cada una con ejercicios de reflexión, en dos módulos bimestrales.

Exposición fotográfica itinerante

Se presentaron varias dificultades que tuvieron efectos adversos para el mayor éxito de la Exposición Fotográfica:

- No pudo contarse con la cooperación de los docentes de la Escuela Unal.
- Las convocatorias de invitación y la difusión de la exposición no fueron suficientes, a ello contribuyó el poco tiempo de exposición e itinerancia y la simultaneidad de actividades de fin de año en el campus el Volador.

Se requiere ajustes en el guion y logística para la presentación de los contenidos de la exposición, así como la selección de los materiales en los que serán dispuestas las fotografías y mejorar el diseño y estética de la exposición fotográfica para ser exhibida, máxime si se la propone en el marco a la IE Antonio Donado Camacho, como parte de la Expedición Ambiental 2024.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Acuerdos para la Expedición Ambiental y El Plan de Cultura Ambiental y Turismo Sostenible

- Si bien se solicitaron reuniones y visitas a las Cajas de Compensación por parte del IDEA, mediante medios electrónicos para presentar la propuesta de Expedición Ambiental y proponer acuerdos con estas entidades, no fue posible lograr ninguna de ellas, razón por la que se propone insistir por otros medios y utilizando las relaciones de la red cultural de la Universidad
- Se recomienda incursionar con actores como los Egresados y el Fondo de Empleados Administrativos de la Universidad FODEPA para la realización de proyectos en el marco del Plan de Cultura Ambiental y Turismo sostenible y la próxima Expedición Ambiental
- Como resultado las conversaciones con FODUN, el equipo técnico del IDEA formulo el Plan de Cultura Ambiental y Turismo Sostenible con 4 programas, que tienen un gran potencial de desarrollo cada uno tanto para llevar a cabo con FODUN, como para ofrecer y desarrollar con otros actores. Derivado de este plan se formuló para FODUN la carrera de observación en predios de Manguruma, que constituye para el fondo una oportunidad única de llevar a cabo y mostrar a su Junta Directiva Nacional, los procesos en pos de la sostenibilidad que adelanta el Fondo

6. Bibliografía

- Schmidt S. (2006) “El aprender haciendo viene de Jhon Dewey”. Área Humanidades INACAP Corporación. Disponible en http://www.inacap.cl/data/2006/EnewsDocentes/octubre/SabiaUsted01_3.htm
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE MEDELLÍN. Instituto de Estudios Ambientales IDEA - UNAL. (2022) EXPEDICIONES ESCOLARES A LAS ESTACIONES AGRARIAS Y FORESTALES, INFORME FINAL.
- Colciencias. (2010). Estrategia nacional de apropiación social de la ciencia, la teconología y la innovación. Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación . <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/paginas/estrategianacional-ascti.pdf>
- Dirección Nacional de Planeación y Estadística. (2022). Plan Estratégico Institucional, Plei 2034. Universidad Nacional de Colombia. Oficina de Comunicación Estratégica. https://plei2034.unal.edu.co/fileadmin/Documentos/2022.08.12_PLEI_2034_V2.0_CSU.pdf
- Pabón Correa, R. (2018). Apropiación social del conocimiento: una aproximación teórica y perspectivas para Colombia. Educación y Humanismo, 20(34), 116-139. <https://revistas.unisimon.edu.co/index.php/educacion/article/view/2629/3406>
- Universidad Nacional de Colombia. (2022). Plan Global de Desarrollo 2024. Oficina de comunicación estratégica. https://plei2034.unal.edu.co/fileadmin/Documentos/2022.09.16_PGD_2024_OCE_Libro_V01.pdf
- Colombia, Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, Ministerio de Educación Nacional. Educación Ambiental – política nacional. Bogotá, D.C., julio, 2003. En <https://www.uco.edu.co/extension/prau/Biblioteca%20Marco%20Normativo/Politica%20Nacional%20Educacion%20Ambienta.pdf>
- Colombia, Ministerio de Educación Nacional. Ley 1549 de 2012. Diario oficial no. 48482. En <http://www.suinjuriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Leyes/1683174>
- Fernández Roldan Laura (2019) Principales problemas ambientales en Colombia. Ecología Verde. En <https://www.ecologiaverde.com/principales-problemas-ambientales-en-colombia-2128.html>
- Mancilla R. et al, 2021. Propuesta de Identificación de los criterios ambientales en las funciones misionales de la Universidad Nacional de Colombia, UNAL. Coordinación Nacional de Gestión Ambiental, Bogotá. Por qué es necesaria una cátedra ambiental en Colombia. Recuperado de: https://www.google.com/search?q=porque+es+necesaria+una+catedra+de+educacion+ambiental%3F&oq=porque+es+necesaria+una+catedra+de+educacion+ambiental%3F&gs_lcrp=EgZjaHJvbW
- Universidad Nacional de Colombia. Plan Global de Desarrollo 2022 - 2024 - Plei 2034 – disponible en <https://plei2034.unal.edu.co> › Documentos. PDF



Gracias

Universidad Nacional de Colombia

PROYECTO **CULTURAL, CIENTÍFICO Y COLECTIVO** DE NACIÓN