

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): YESID APELLIDOS: CASTRO DUQUE
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE MINAS

DIRECTOR:
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PATRIMONIO GEOLÓGICO MINERO DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

En este trabajo, se muestran zonas mineras, áreas y elementos, ubicados en el Municipio de Los Patios (N.S), que pueden ser considerados como potencial patrimonio Geo-minero; además, se pretende crear conciencia de la riqueza cultural existente, asociada a la explotación minera de materiales pétreos como la caliza y las arcillas, con las cuales se fabrican cemento, elementos de gres y cerámicos respectivamente. Se realizó un inventario de los lugares, elementos y estructuras que pueden ser considerados de importancia para valorar dicho patrimonio; de igual manera, se analizaron alternativas eco-turísticas que involucren recorridos y visitas a minas, museos, edificios, y estructuras abandonadas, que en el pasado fueron utilizados para la transformación y beneficio de los materiales mencionados. El trabajo consistió en la identificación, caracterización y evaluación de los potenciales sitios de interés, que pueden ser catalogados como patrimonio geológico-minero, teniendo en cuenta sus valores arquitectónicos, científicos, educativos y turísticos. La metodología utilizada involucró análisis de la temática en el contexto mundial, nacional y local; visitas a museos y sitios de interés, registro fotográfico, geo-posicionamiento etc. También, se tuvieron en cuenta proyectos académicos desarrollados por estudiantes de las asignaturas: Mecanización de minas, Impacto ambiental, y Abandono y cierre de proyectos mineros, pertenecientes al pensum de Ingeniería de Minas de la Universidad Francisco de paula Santander UFPS. Se logra concluir que existen pasivos mineros, que de no valorarse, continuará su daño progresivo; de igual forma, se concluye que es viable la implementación de recorridos geo-turísticos que involucren visitas a un geo-parque concebido en las labores actuales y abandonadas de la Mina de caliza “El Suspiro”; así como, visitas a museos ya existentes en las veredas de Agua-linda y Los Vados, y al museo del Patrimonio geológico-minero de la Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio geológico minero, cierre de minas, pasivos mineros.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 79 PLANOS: _____ ILUSTRACIONES: _____ CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

PATRIMONIO GEOLÓGICO MINERO DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS NORTE DE
SANTANDER

YESID CASTRO DUQUE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

PATRIMONIO GEOLÓGICO MINERO DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS NORTE DE
SANTANDER

YESID CASTRO DUQUE

Trabajo para ascenso en el escalafón docente

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE MINAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Patrimonio Geológico, Minero, Cierre de Minas y Pasivos Mineros	16
1.1 Patrimonio Geológico	16
1.2 Patrimonio Minero	16
1.3 Cierre de Minas	17
1.3.1 Normativa Colombiana referente al cierre de minas	18
1.3.2 Responsabilidades en el cierre	19
1.3.3 Obligaciones ambientales	20
1.4 Pasivos Mineros	21
1.4.1 Principales causas de los pasivos mineros.	21
2. Patrimonio Cultural y Natural a Nivel Mundial	22
3. Patrimonio Geológico Minero en Colombia	25
3.1 Catedral de Sal de Zipaquirá	25
3.2 Mina de sal de Nemocón	28
4. Parques Temáticos Geo-Mineros	31
4.1 Parques Temáticos, como Alternativa Viable al Cierre de Minas	32
4.2 Hotel Songiang, visión Futurista para una Mina Abandonada	34
5. Inventario del Patrimonio Geo-Minero en el Municipio de Los Patios	39
5.1 Estructuras Geológicas	40
5.1.1 Estoraques de los Vados	40
5.2 Minas, plantas de beneficio y transformación	40

5.2.1 Mina a cielo abierto “El Suspiro	40
5.2.2 Tejar Los Vados	45
5.2.3 Planta de Beneficio de material de arrastre Concesionaria San simón	45
5.3 Museos	46
5.3.1 Museo Arqueológico y Paleontológico Agua-linda	46
5.3.2 Museo Lo Vados	48
5.3.3 Museo UFPS	51
5.4 Relictos y Estructuras Abandonadas	53
5.4.1 Horno fábrica san José de Cúcuta	53
5.5 Otros Sitios de Interés	55
5.5.1 Casa de la Cultura Arnulfo Briceño	56
5.5.2 Parque Florentina Salas	57
5.5.3 Capilla de los vados	58
6. Propuesta para la Difusión del Patrimonio Geo-minero del Municipio de Los Patios	60
7. Propuesta Preliminar de Adaptación de la Mina “El Suspiro” a Parque Temático	64
7.1 Recorridos e Itinerarios de la Propuesta	65
8. Conclusiones	73
Referencias Bibliográficas	76