



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE INSTITUTO DE POSTGRADO**

## **MAESTRÍA EN ECOTURISMO EN ÁREAS PROTEGIDAS**

**“EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL TURISMO DE  
NATURALEZA  
CASO DE LA RESERVA ECOLÓGICA COTACACHI CAYAPAS”**

# Contenido

1. Introducción
2. Problema de investigación
3. Objetivos
4. Materiales y Métodos
5. Resultados
6. Conclusiones
7. Recomendaciones



# 1. Introducción

- El cambio climático es un fenómeno que en la actualidad causa severos impactos en la naturaleza dificultando en gran manera su conservación, esta situación afecta la práctica del turismo de naturaleza. En el Ecuador en los últimos años en la época seca se han suscitado graves problemas con incendios forestales que dañan notablemente los ecosistemas y afectan la biodiversidad conjuntamente con la belleza paisajística de diversos lugares. Este estudio explora el efecto de los incendios forestales en la práctica del turismo de naturaleza tomando como ejemplo la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas RECC.



## 2. Problema de Investigación

- En el año 2015 se pudo evidenciar que, a pesar de los esfuerzos de los organismos competentes se siguen presentando los incendios forestales.
- Las campañas de educación sobre prevención de incendios no han dado los resultados esperados, esto aunado a la poca sensibilidad de algunas personas provocan diversos efectos dentro de la RECC y pone en riesgo la actividad económica de las comunidades asentadas en esta reserva especialmente a la práctica del turismo de naturaleza.



## 3.1. Objetivo General

- Determinar los efectos de los incendios forestales sobre el turismo de naturaleza en la RECC.



## 3.2. Objetivos Específicos

- Identificar el área afectada por los incendios forestales en la RECC.
- Caracterizar la vegetación afectada por los incendios forestales en la RECC.
- Analizar las percepciones de las comunidades aledañas y turistas de la RECC acerca de los efectos de los incendios forestales en el turismo.
- Proponer alternativas para prevenir los efectos de los incendios forestales en la RECC.

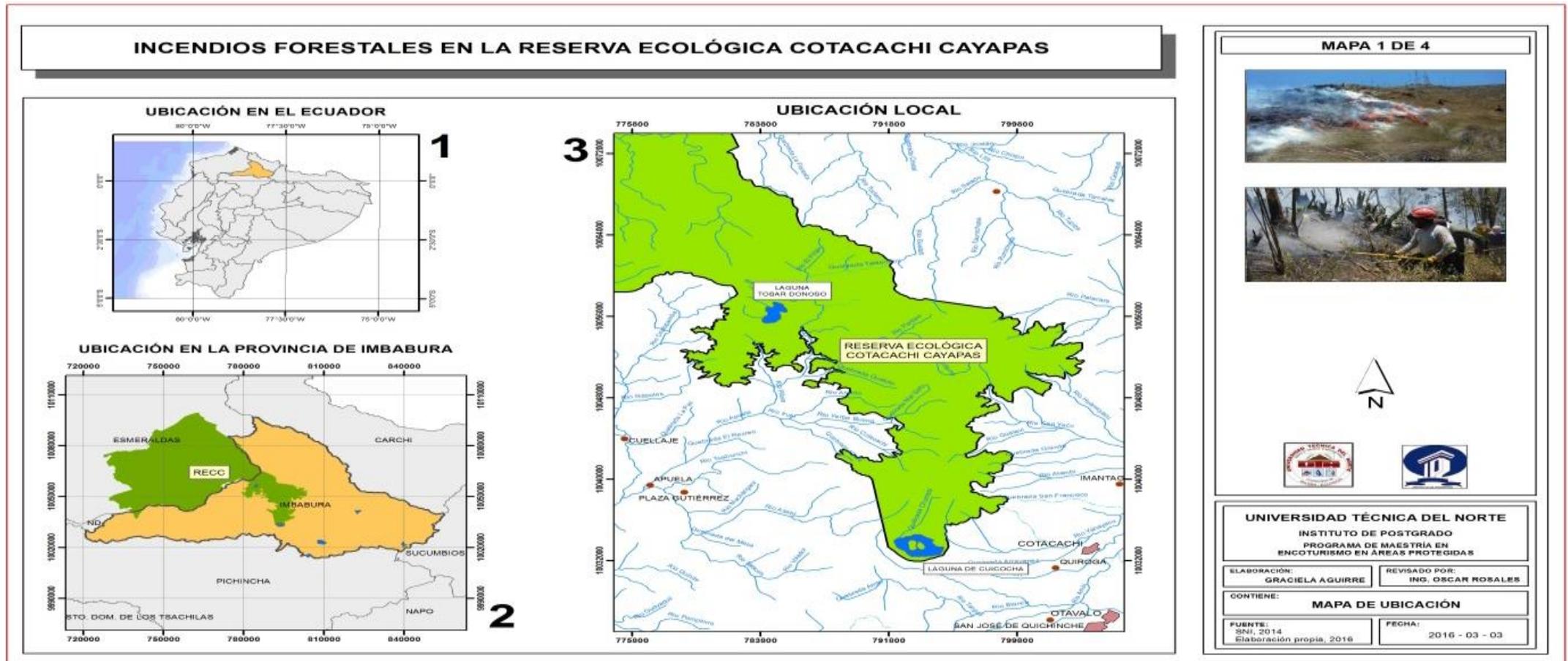


# 4. Materiales y Métodos

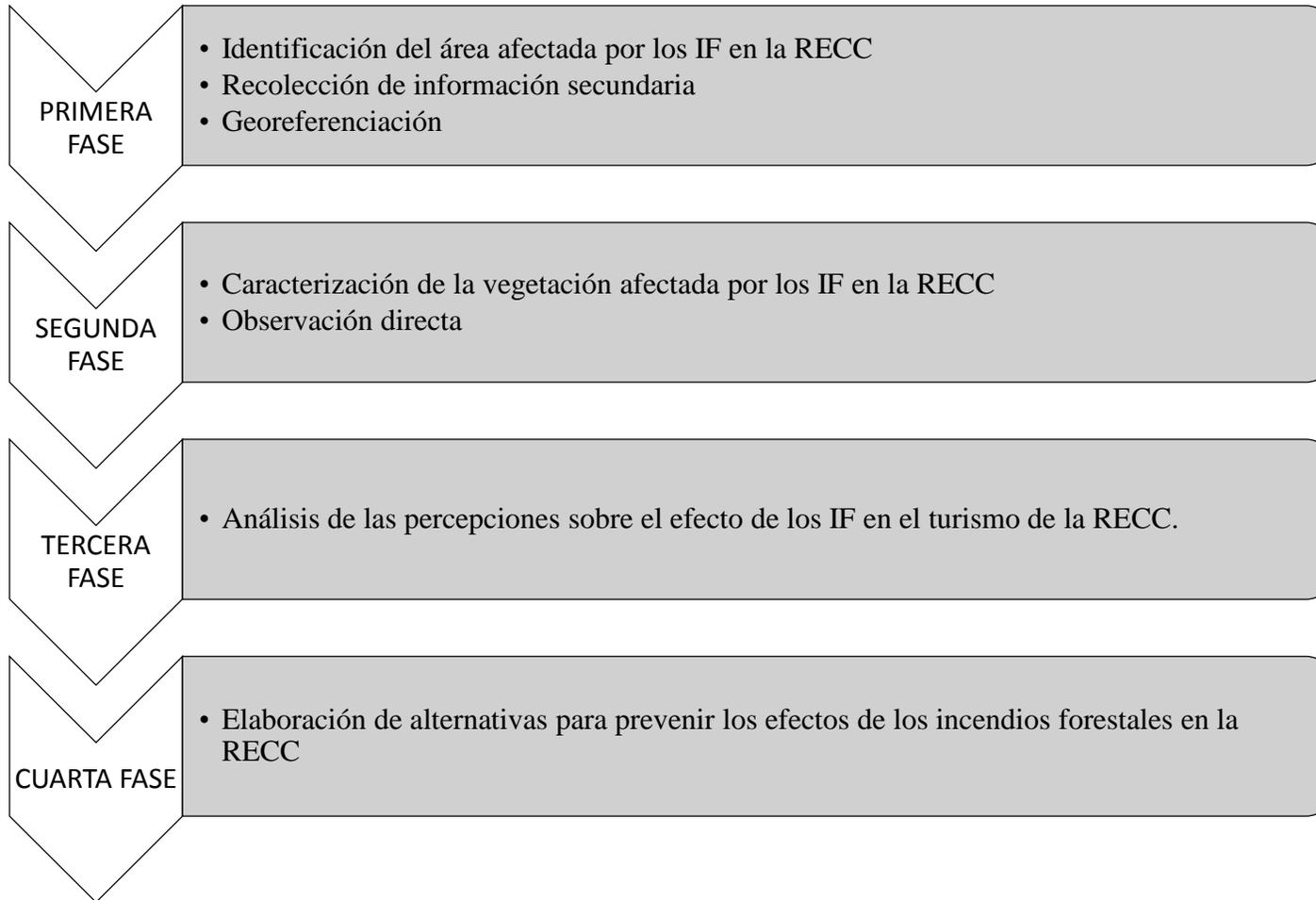
## 4.1 Ubicación Política y Geográfica

- Creación: 24 de septiembre de 1968 .
- Superficie: 243.638 hectáreas.
- Localización: está limitada entre los cantones Eloy Alfaro y San Lorenzo en la Provincia de Esmeraldas, y en los cantones Cotacachi y Urcuquí en la Provincia de Imbabura.
- Pisos Altitudinales: Zona baja va de 30 m a 1600 msnm. Y la zona alta va de 1601 a 4939 msnm.
- En la RECC viven poblaciones Chachi, Afroecuatorianas, y Épera , Quichuas Andinos y Awá.
- La RECC forma parte de las Ecorregiones Terrestres Tumbes-Chocó-Magdalena y Andes Tropicales.

# Ubicación de la RECC



## 4.2 Metodología de la Investigación



## 4.3 Técnicas aplicadas a la Investigación



## 4.2 Actores de la Investigación

**Comunidades de Piñán y Morochos**



**Turistas de la RECC**

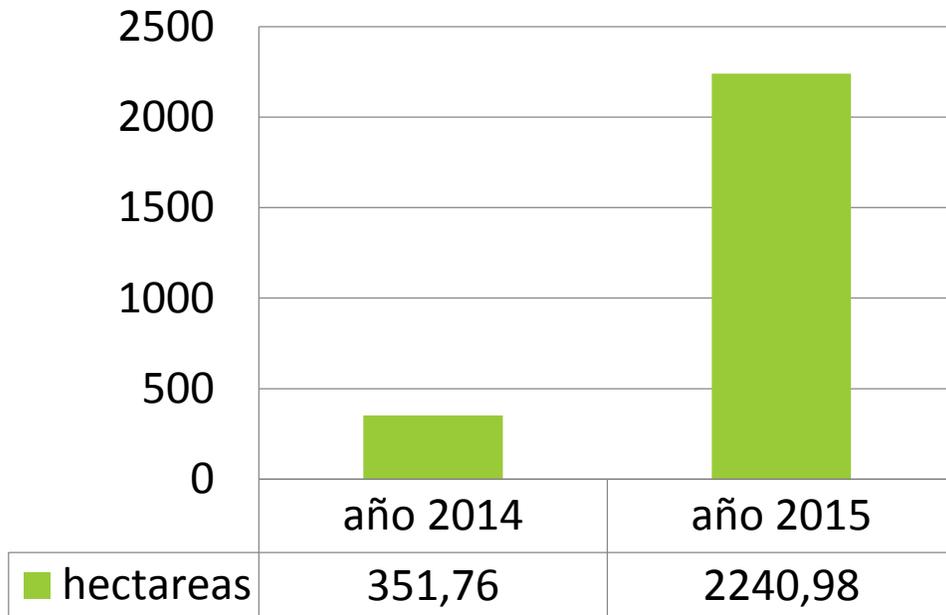


**Ministerio del Ambiente**

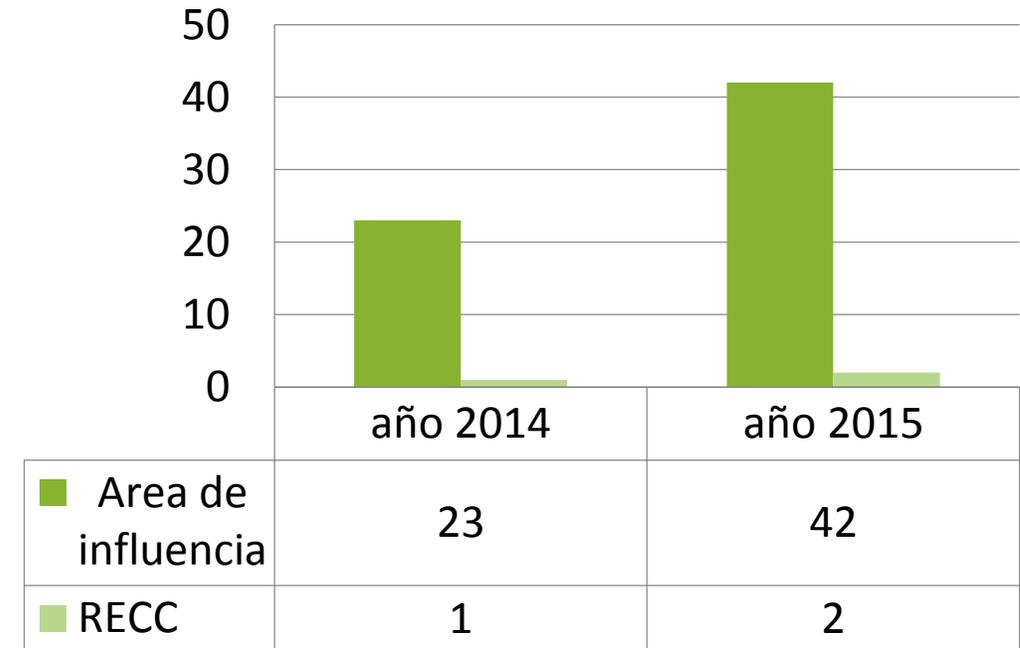
# 5. RESULTADOS

# 5.1 Identificación de las áreas afectadas por los incendios forestales

Superficie afectada por los incendios forestales en la RECC

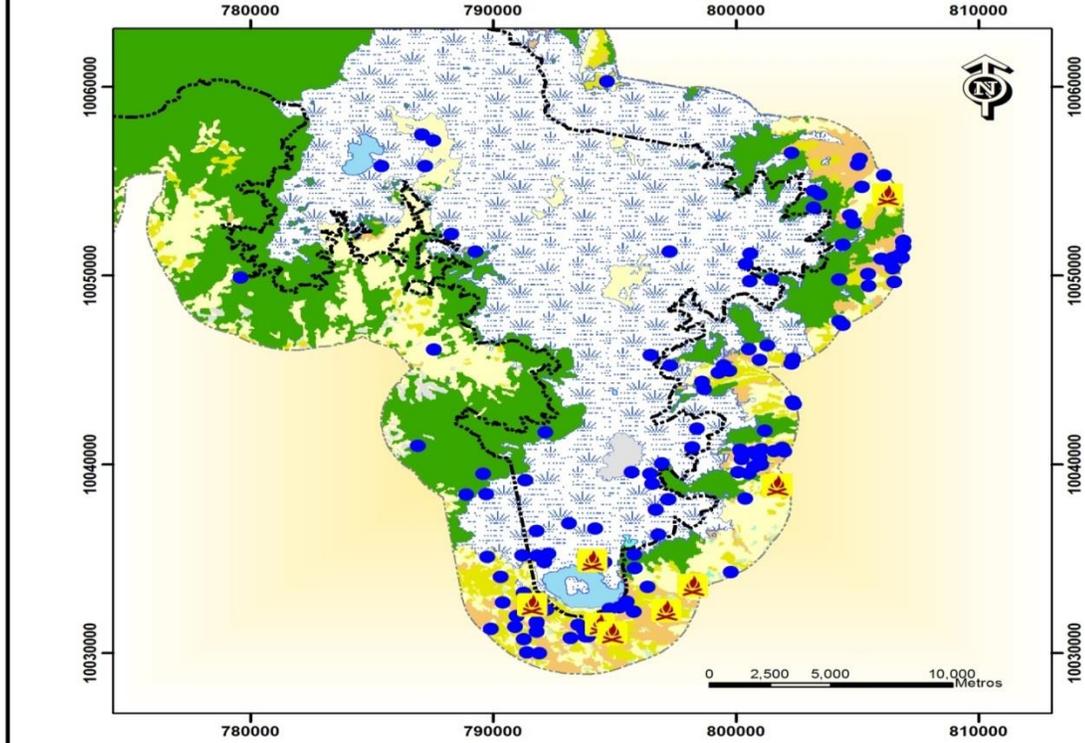


Incendios Forestales en la RECC y en su área de influencia

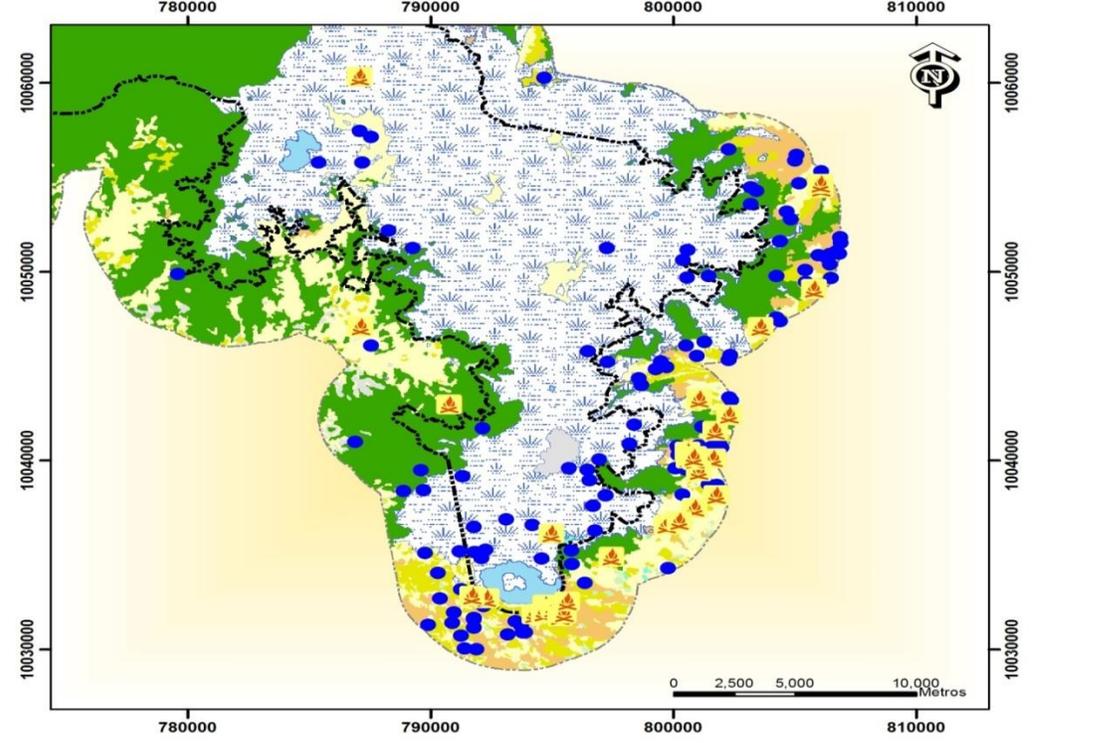


# COBERTURA VEGETAL EN LA RESERVA ECOLÓGICA COTACACHI-CAYAPAS (RECC)

## INCENDIOS FORESTALES 2014



## INCENDIOS FORESTALES 2015



### MAPA DE UBICACIÓN



**LEYENDA**

- Incendios forestales, Año 2014
- Incendios forestales, Año 2015
- Zonas de recarga hidrica

**SIMBOLOGÍA**

- Límite RECC
- Límite zona de amortiguamiento

**Cobertura vegetal**

- Barbecho
- Bosque
- Cuerpo de agua natural
- Cultivos
- Pastizal
- Plantación forestal
- Páramo
- Vegetación arbustiva
- Área sin cobertura vegetal

	<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b>		ELABORADO POR: Graciela Aguirre	DIRECTOR: MSc. Segundo Fuentes
	<b>INSTITUTO DE POSTGRADO</b>		REVISADO POR: Ing. Oscar Rosales	PROYECCIÓN: UTM Zona 17 Sur DATUM HORIZONTAL: WGS84 DATUM VERTICAL: Nivel Medio del Mar
<b>TESIS:</b> "Efecto de los incendios forestales en el turismo de la naturaleza" Caso de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas		<b>MAESTRÍA EN ECOTURISMO Y ÁREAS PROTEGIDAS</b>	HOJA No: MAPA:	FUENTE: Información Cartográfica Base IGM 1: 250.000 SENAGUA 1:50.000
<b>CONTIENE:</b> MAPA DE COMPARACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DENTRO DE COBERTURA VEGETAL		ESCALA DE ELABORACIÓN: 1:250.000 ESCALA DE IMPRESIÓN: 1:250.000	FECHA: 2016 - 04 - 11	

## 5.2 Caracterización de la vegetación afectada por los incendios forestales

**Tipo de cobertura vegetal afectada por los incendios en la RECC (2015)**

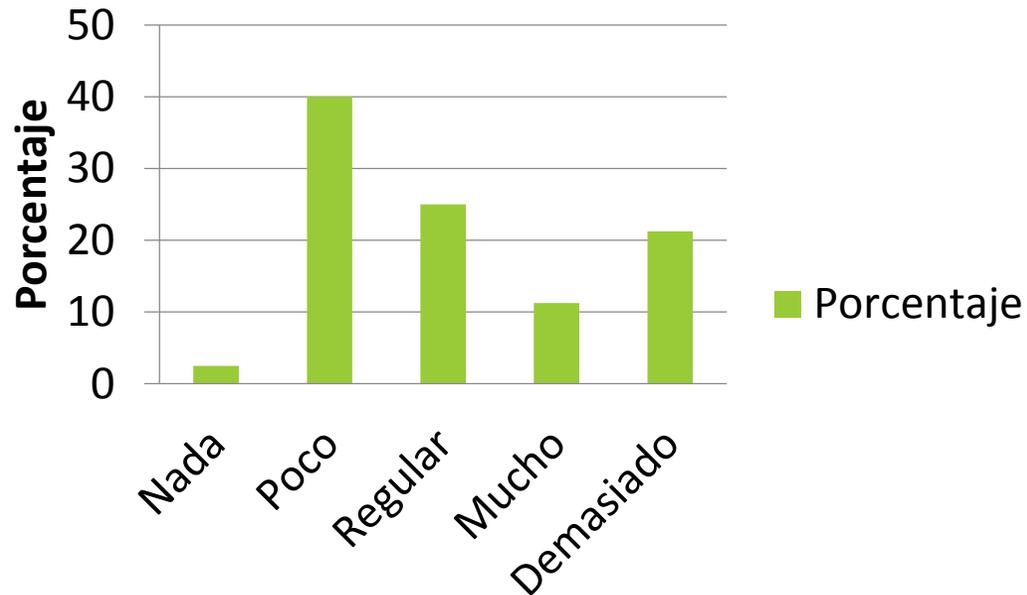
Tipo de vegetación	Has de cobertura vegetal quemada
Matorrales	1100,28
Bosque	978,11
Arboles de eucalipto	69,88
Pasto	48,33
Pajonal	22,35
Vegetación Arbustiva	5,00
Cañaverales	5,00
Árboles nativos	5,00
Vegetación Herbácea	3,34
Arboles de pino	2,00
Chaparros	0,54
Vegetación primaria	0,50
Espinos	0,25
Maleza	0,20
Hierba	0,17
<b>TOTAL</b>	<b>2240,98</b>



## 5.3 Análisis de percepciones sobre los efectos de los incendios forestales en el turismo de naturaleza

### De las comunidades

Afectación de la actividad turística por los incendios forestales



### • De los turistas

¿Por qué los incendios afectan el turismo de la RECC?		
N°	Criterio	Porcentaje
1	Destrucción de la naturaleza	32
2	Inseguridad	8
3	Destrucción del paisaje	18
4	N/C	42
	Total	100

# 5.4 Alternativas para la prevención de los efectos de los incendios forestales

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<p>Fuerte componente natural que resulta atractivo para los turistas.</p> <p>Interés de los turistas en el componente cultural de las comunidades y su valor ancestral.</p> <p>Interés en el desarrollo del turismo por parte de las comunidades aledañas a la reserva.</p>	<p>Falta de recursos para la promoción turística.</p> <p>Oferta carente de estándares de calidad básicos.</p> <p>Practica de las quemas agrícolas arraigadas en los adultos mayores.</p> <p>Los problemas socio económicos hacen que las comunidades quieran expandir la frontera agrícola.</p>
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<p>Creciente desarrollo del turismo comunitario y ecoturismo a nivel mundial.</p> <p>Apoyo del MAE a las comunidades para campañas de prevención de incendio.</p> <p>El MINTUR tiene políticas de apoyo para el desarrollo del turismo.</p>	<p>Difícil acceso a la zona de Piñán.</p> <p>Empresa privada que comercializa operaciones comunitarias.</p>

- Educación ambiental en niveles
  - Para niños
  - Para adultos
  - Para turistas
  
- Coordinación Interinstitucional
  - Estrategias para la educación desde el Ministerio de Educación apoyado por el Ministerio de Ambiente.
  - Los Gobiernos Autónomos Descentralizados del cantón Cotacachi deben trabajar conjuntamente con las comunidades en los programas de prevención de incendios.
  - Los Gobiernos Autónomos Descentralizados del cantón Cotacachi en coordinación con el Ministerio del Ambiente deberían construir torres de control .
  - El Cuerpo de Bomberos conjuntamente con la Policía Nacional son los organismos adecuados para capacitar a las comunidades en la organización de brigadas que patrullen los sectores de riesgo de incendios en las épocas secas.
  - Las comunidades con el apoyo de la Secretaría de Gestión de Riesgos y el Ministerio del Ambiente deben trabajar en la implementación de franjas cortafuegos.

# Conclusiones

- Existen áreas afectadas por los incendios forestales que son de interés para el turismo por su belleza escénica, en el año 2015 fueron afectadas 2240,98 has en la RECC y su área de influencia.
- El ecosistema páramo es el predominante en la zona alta de la RECC y es el más afectado por los incendios forestales. En el año 2015 se cuantificó que se quemó una superficie de 1606 hectáreas de páramo.
- El 97 % de los turistas encuestados percibe que los incendios forestales si afectan al turismo en la RECC una de las razones principales es por la destrucción del paisaje que resultan atractivas y consecuentemente afectan la belleza escénica propia de la zona.
- El 60% de los turistas se sienten atraídos por el lago, seguido del 38% que le gusta en general el atractivo natural de la reserva y su paisaje.
- La educación ambiental en distintos niveles es una alternativa muy importante para la prevención de la ocurrencia de los incendios forestales en estas zonas y por ende los efectos de los mismos sobre el turismo.



# Recomendaciones

## A la población

- Organizar grupos de vigilancia para prevenir los incendios forestales en las comunidades y las zonas aledañas sobre todo los lugares de mayor atractivo para los turistas.
- Participar activamente en la prevención de los incendios y ser los transmisores del conocimiento hacia turistas y adultos mayores de las comunidades.

## Al Ministerio del Ambiente

- Apoyar a las comunidades en el desarrollo de la actividad ecoturística dando capacitaciones a todos los miembros de la comunidad, mediante la puesta en práctica de las alternativas de educación ambiental.
- Gestionar la promoción y publicidad de las comunidades Piñan y Morocho, mejorando la difusión de los atractivos naturales así como también su señalización de senderos para mejorar la experiencia de los turistas. Crear un fondo para la restauración de las zonas incendiadas.

## A la Universidad Técnica del Norte

- Socializar y profundizar en la investigación y temas que complementen esta investigación que pongan en práctica proyectos que desarrollen la actividad turística de las comunidades.





GRACIAS