



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL Y

MEDIO AMBIENTE

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL

TÍTULO:

**LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS PARA UN PLAN DE
RESTAURACIÓN ECOLOGICA EN EL PARQUE NACIONAL
CERROS DE AMOTAPE.TUMBES – 2018.**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO FORESTAL Y MEDIO
AMBIENTE**

PRESENTADO POR:

Bach. ERWIN ERASMITO ALVARADO CAMACHO

Bach. YOHANA MARIBEL ERAS VINCES

TUMBES – PERU

2018



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS



**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL Y
MEDIO AMBIENTE**

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL

TÍTULO:

**LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS PARA UN PLAN DE
RESTAURACIÓN ECOLOGICA EN EL PARQUE NACIONAL
CERROS DE AMOTAPE.TUMBES – 2018.**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO FORESTAL Y MEDIO
AMBIENTE**

REVISADO POR :

Mg. Ing. LUIS ALBERTO BERMEJO REQUENA
ASESOR

TUMBES – PERU
2018



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL Y

MEDIO AMBIENTE

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA FORESTAL Y GESTIÓN AMBIENTAL

TÍTULO:

**LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS PARA UN PLAN DE
RESTAURACIÓN ECOLOGICA EN EL PARQUE NACIONAL
CERROS DE AMOTAPE.TUMBES – 2018.**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO FORESTAL Y MEDIO
AMBIENTE**

APROBADO POR :

**Dr. MIGUEL ANTONIO PUESCAS CHULLY
PRESIDENTE**

**Mg. Ing. CESAR YOEL FEIJOO CARRILLO
SECRETARIO**

**Mg. Ing. EBER LEOPOLDO HERRERA PALACIOS
VOCAL**

**TUMBES – PERU
2018**

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a nuestro asesor Mg. Ing. Luis Alberto Bermejo Requena por su apoyo y asesoramiento durante el desarrollo de esta tesis.

Así mismo, queremos agradecer al personal del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp) sede Tumbes, por brindarnos el permiso para realizar esta investigación dentro del Parque Nacional Cerros de Amotape, así mismo por el apoyo y la facilitación de la información requerida para la realización de esta investigación.

DEDICATORIA

A Dios por estar conmigo en cada paso, a mis padres y hermanos por su apoyo incondicional, concedores de mi esfuerzo y dedicación puestos en cada reto que se me presenta, a mis familiares y amigos que me dan el ánimo para seguir adelante.

Erwin Alvarado

A mi madre con mucho amor y cariño le dedico todo mi esfuerzo y trabajo puesto para la realización de esta tesis; así mismo de manera especial a mi papa que desde el cielo en compañía de dios me dieron la sabiduría salud e inteligencia para llegar hasta esta etapa de mi formación profesional.

Yohana Eras

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue proponer lineamientos estratégicos para un plan de restauración ecológica en el Parque Nacional Cerros de Amotape, un trabajo que se realizó sobre la base de la técnica de observación y revisión de información sobre documentos, informes y estudios realizados entre 1975 hasta 2018; y los instrumentos que se utilizaron se basaron en documentos de planificación, informes técnicos e informes de gestión; del mismo modo, también se recogieron imágenes de satélite. Las imágenes se adquirieron de la plataforma Landsat, las mismas que proporcionan una alta resolución espacial y espectral durante un largo período histórico, por lo que la fuente de información para el análisis es la base de datos de imágenes Landsat Orto rectificadas con cobertura global del Visor Global del Servicio Geológico de los Estados Unidos de América.

Los resultados se muestran de acuerdo con la información recopilada de los documentos evaluados, ya que los primeros resultados son la información de la reconstrucción histórica del ecosistema, el segundo lugar son los resultados basados en la evaluación del deterioro del ecosistema, agrupando la información en Actividades antrópicas y fenómenos climáticos.

En conclusión, se obtiene que las características biológicas, físicas, económicas, económicas y sociales del ecosistema han sido alteradas a lo largo del tiempo y es por eso que se proponen lineamientos estratégicos de acuerdo a cada una de las características del Parque Nacional Cerros de Amotape.

PALABRAS CLAVE: Restauración, deterioro, degradación, ecosistema, lineamientos.

ABSTRACT

The purpose of this research was to propose strategic guidelines for an ecological restoration plan in the Hills of Amotape National Park, a work that was carried out based on the technique of observation and review of information on documents, reports and studies carried out between 1975 until 2018; and the instruments that were used were based on planning documents, technical reports and management reports; likewise, satellite images were also collected; the images were acquired from the Landsat platform, the same ones that provide high spatial and spectral resolution during a long historical period, for this reason the source of information for the analysis is the database of rectified Landsat Orthorectified images with global coverage of the Global Viewer of the Geological Survey of the United States of America.

The results are shown according to the information collected from the documents evaluated, as the first results are the information of the historical reconstruction of the ecosystem, the second place is the results based on the evaluation of the deterioration of the ecosystem, grouping the information into anthropic activities and climatic phenomena.

In conclusion, it is obtained that the biological, physical, economic, economic and social characteristics of the ecosystem have been altered over time and that is why guidelines are proposed according to each of the characteristics of the Hills of Amotape National Park.

KEY WORDS: Restoration, deterioration, degradation, ecosystem, guidelines.