

Análisis de las condiciones favorables para la ocurrencia de incendios en el Perú para los años 2000 -2019

Contreras y Flores

July 15, 2021

Contents

Introducción	1
1. Identificación del problema	1
1.1. Planteamiento del problema	2
1.2. Objetivos	2
1.3. Justificación	2
2. Antecedentes	2
3. Marco Teórico	2
4. Área de estudio	2
5. Metodología	2
5.1 Materiales	3
6. Resultados	3
7. Análisis	3
8. Discusión de resultados	3
9. Conclusión	3
10. Referencias	3

Introducción

Los incendios forestales se han convertido en un problema ambiental de gran relevancia y gravedad en las últimas décadas; se presenta a nivel mundial sobre todo en los países con grandes extensiones de áreas forestales (Sabuco, 2013) como es el caso del Perú (FAO, 2004). El impacto de los incendios reduce la tasa de crecimiento de los bosques, genera muerte y migración de la fauna silvestre, pérdida de la biodiversidad, transformación de los suelos e incremento de la erosión, contaminación del aire, reducción de servicios de regulación hídrica del ecosistema, mayor incidencia en derrumbes e inundaciones, incluso la aparición de plagas y enfermedades en los bosques debilitados por dichos incendios. (MINAM, 2019) En este análisis se evaluará la estacionalidad de las variables bioclimáticas que favorecen a la ocurrencia de incendios.

1. Identificación del problema

En los últimos años los incendios han impactado severamente varias regiones del Perú, como Cusco, Lambayeque, Piura y Cajamarca (INDECI, 2013; El Comercio, 2018) debido en gran parte a que el Perú no está en condiciones para afrontar este tipo de emergencias al no tener una unidad especializada de respuesta ante Incendios (RPP, 2016).

1.1. Planteamiento del problema

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General Analizar la estacionalidad de variables bioclimáticas en el marco del estudio de las condiciones favorables para la ocurrencia de incendios (CFOI).

1.2.2. Objetivos Específicos

- Analizar las variables climáticas (calidad de vegetación, temperatura y precipitación) de forma interestacional en las zonas CFOI
- Analizar el comportamiento estacional de las variables bioclimáticas con respecto a la altitud en las zonas CFOI.

1.3. Justificación

Las graves consecuencias que a todos los niveles (ecológico, económico, social y humano) pueden derivarse de un incendio forestal son razones suficientes para dedicar una atención especial a este fenómeno. El hombre ha desarrollado numerosos instrumentos y puesto en práctica diversos procedimientos para combatirlos. Este proyecto de investigación se justifica en la carencia de datos estadísticos relacionados al registro histórico de incendios y su distribución espacial, así como su relación con las condiciones favorables que se encuentran presentes en el momento de la aparición del incendio, aspecto que debe ser la base para el entendimiento de este fenómeno y de la generación de las políticas de Estado para atenderlo, desde una óptica de prevención y reducción del riesgo.

2. Antecedentes

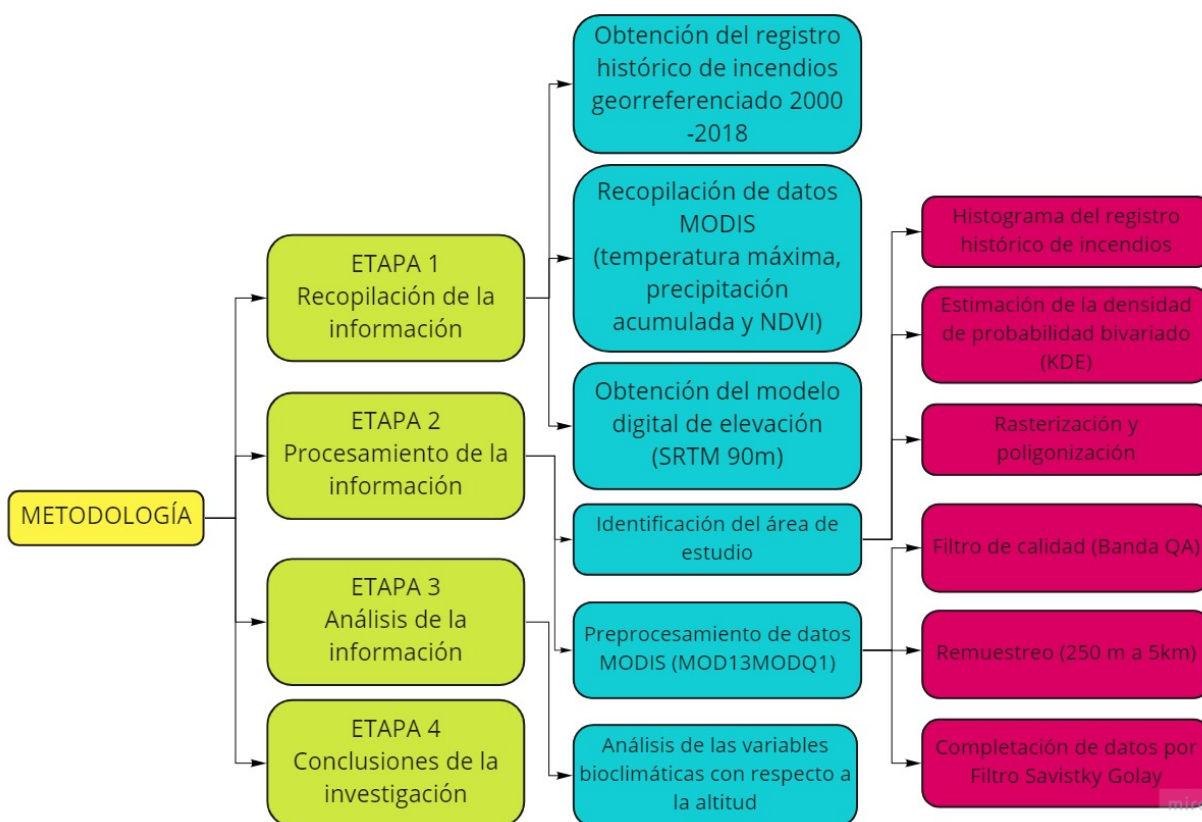
Desde el año 2017 se han desarrollado presentaciones referidas a los avances en la metodología para determinar las condiciones favorables de incendios. Para el año 2018, se afinó la metodología y a mitad de año se inició con los reportes mensuales y posteriormente con los reportes quincenales del registro de incendios, finalizando el año con el servicio de las Condiciones Favorables de Ocurrencia de Incendios (CFOI).

3. Marco Teórico

4. Área de estudio

5. Metodología

Nuestra metodología se resume en cuatro principales etapas, tal y como se describe en la siguiente figura:



5.1 Materiales

5.1.1 Data histórica de incendios 2000-2018 Este registro abarca los años 2000 a 2018, descargados del {r}geoservidor del Ministerio del Ambiente (MINAM).

5.1.2 Precipitación acumulada y Temperatura Máxima Este se obtendrá del producto grillado PISCO, del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENHAMI)

5.1.3 Índice de Vegetación Normalizado (NDVI) Este se obtendrá del producto del sensor MODIS (MOD13Q1), 2000 - 2018.

6. Resultados

7. Análisis

8. Discusión de resultados

9. Conclusión

10. Referencias