

INCORPORANDO EL MANEJO INTEGRAL DEL FUEGO EN LA GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, ECUADOR: UN PROCESO GOTA A GOTA.

Bustos, Andrea¹; **Escandón, Susana**²; **Segura, Daniel**¹

¹. Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE); andrea.bustos@ambiente.gob.ec, daniel.segura@ambiente.gob.ec

². Fondo de Protección del Agua (FONAG); susana.escandon@fonag.org.ec

RESUMEN

El Ministerio del Ambiente de Ecuador a través del Programa Amazonía sin Fuego (PASF) ha implementado paulatinamente desde el 2017 acciones del Manejo Integral del Fuego (MIF) en las regiones Sierra y Costa del país, donde se evidencia una mayor problemática relacionada con los incendios forestales.

Por otra parte, los Fondos de Agua como mecanismos financieros, de gobernanza y de gestión, integran a los actores relevantes de una cuenca hidrográfica para promover la seguridad hídrica de un área poblada demandante del recurso, ejecutando acciones de conservación. De manera específica el Fondo para la Protección del Agua (FONAG), presenta una experiencia exitosa de más de diez años de trabajo, logrando garantizar agua en calidad y cantidad a más de 2,5 millones de habitantes en el Distrito Metropolitano de Quito, mediante la gestión integral de las cuencas hidrográficas. Estas acciones han motivado la conservación y la protección de los bienes y servicios ecosistémicos.

INTRODUCCIÓN

El PASF y el FONAG, desarrollan sinergias con el objetivo de conservar las fuentes hídricas, que se encuentran localizadas mayormente en áreas protegidas. Además, estos proyectos trabajan en conjunto para mitigar el impacto de los incendios forestales a través de la gestión del MIF, el cual está basado en la inclusión de las comunidades. Estas actividades han permitido que la propia comunidad sea gestora de su paisaje, resilientes y empoderada; además de motivar la conservación del líquido vital, el agua. En conjunto ambas instituciones gestionan una superficie de aproximadamente 70.000 ha donde se priorizan ecosistemas como los páramos y bosques montanos.

METODOLOGÍA

A través de un acuerdo de cooperación interinstitucional se ha trabajado en tres ejes importantes en el marco del Manejo Integral del Fuego, con acciones relevantes iniciadas en el 2019 y que se proyectan a futuro como un desarrollo de capacidades en conjunto para la gestión del paisaje.



Figura 1. Ejes de intervención del PASF implementados en conjunto con FONAG

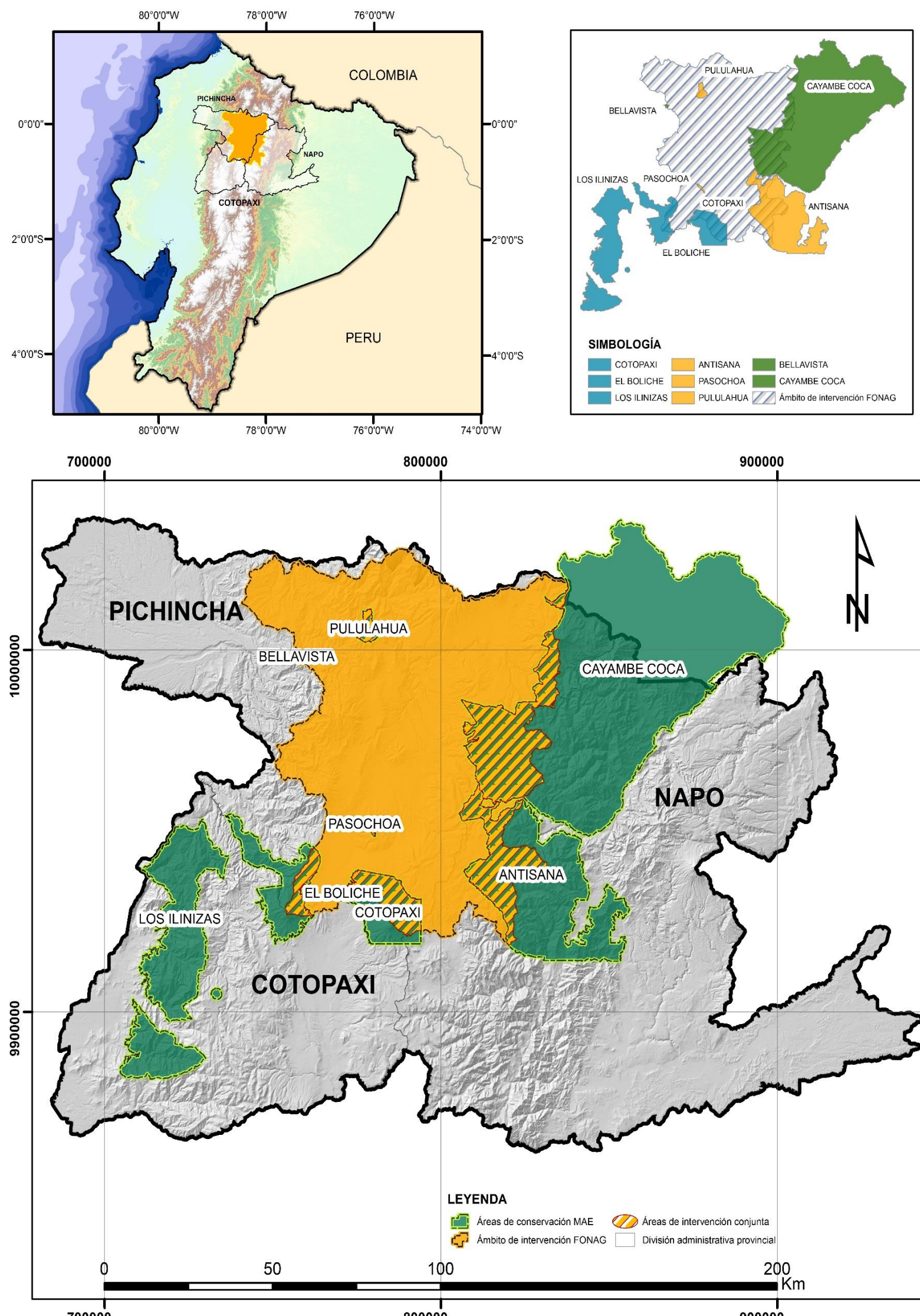


Figura 2. Área de Intervención del FONAG _ MAE.

RESULTADOS

Los resultados presentados son preliminares considerando que las acciones implementadas son acciones semilla, que se seguirán impulsando con la finalidad de ir institucionalizando el MIF a través de los fondos de agua.

➤ **Taller de estrategias preventivas y control de incendios forestales en los ecosistemas montanos y páramo.**

Enmarcado en la planificación de orden nacional y subnacional este taller tuvo la finalidad de que personal del Ministerio y Fonag comprenda las medidas de prevención que pueden realizar en sus áreas de intervención, entendiendo el paisaje, la disponibilidad del combustible, así como acciones de investigación en ecología del fuego y su influencia en la disponibilidad, calidad y cantidad del recurso hídrico.

➤ **Formación de Brigadas Forestales**

La formación de brigadas para la atención de los incendios forestales constituye una acción de prevención enfocada en el manejo del fuego ya que dichas brigadas están constituidas por guardaparques, guardapáramos, personas de las comunidades y cuerpos de bomberos. Esta formación de brigadas sigue el modelo desarrollado en los intercambios de quemas prescritas (TRES), se enmarcan en el sistema de comando de incidentes contando con el apoyo de personal de The Nature Conservancy (TNC) para el desarrollo y capacitación.



Figura 3. Brigada Forestal ANTISANA.

➤ **Atención a incendios forestales.**

Personal de guardapáramos y guardaparques atendieron el incendio ocurrido en la Reserva Geobotánica Pululahua, las acciones de sofocación orientadas al combate directo e indirecto.



Figura 4. Incendio en la Reserva Geobotánica PULULAHUA _ Ecosistema páramo seco sector de Tanlahua.

CONCLUSIONES

- Este es un proceso determinado como gota a gota, porque su implementación será paulatina y corresponde a las primeras acciones implementadas por un fondo de protección de agua en lo que corresponde al Manejo Integral del Fuego en conjunto con una institución del gobierno central.
- La intervención del PASF-FONAG ocurre en la zona de recarga hídrica emplazada en los Andes con acciones que influyen la cuenca del Amazonas específicamente la amazonia norte. Si se analiza al paisaje en conjunto se puede entender la correlación páramo amazónico. Y aunque en Ecuador los incendios no ocurren sobre el bioma amazónico la afectación sobre bosques montanos y páramos, su frecuencia, intensidad y severidad podrán tener una influencia sobre dichos ecosistemas.

AGRADECIMIENTOS