



Programa Nacional para la Evaluación del Estado y Afectación de los Frailejones en los Páramos de Andes del Norte

INTRODUCCIÓN

Se ha convertido en una preocupación en el ámbito nacional la detección de una dinámica de afectación de varias especies de frailejones que genera un aumento en la mortalidad poblacional, tanto en el páramo de Chingaza como en el de Sumapaz, y recientemente en otros páramos del país y de Venezuela y Ecuador.

Esto puede afectar no sólo la diversidad del ecosistema sino también el suministro de servicios ecosistémicos tan importantes como es la regulación hídrica. Varias instituciones tanto de la academia como de los institutos de investigación han decidido unir esfuerzos para describir, monitorear, relacionar este fenómeno con la alteración del ecosistema y proponer alternativas de manejo de esta afectación, en el país.

En marzo de 2009 se realizaron las primeras observaciones en torno al ensamblaje de frailejones de la cuenca alta de la Quebrada Calostros en el PNN Chingaza, las cuales permitieron identificar un daño foliar asociado con herbivoría de las hojas meristemáticas, lo cual apunta a la convergencia de una serie de factores asociados a la presencia de hongos, polillas y escarabajos. s hojas como en la base de la roseta y en el tallo.

Con el apoyo de expertos se ha podido identificar a las especies de frailejón afectadas en el páramo de Chingaza, que corresponden a *Espeletia grandiflora*, *E. uribe* (endémica) y *E. killipii*, *E. argentea*, y en el páramo de Sumapaz a *E. grandiflora* y *E. killipii*. Información preliminar de los funcionarios de los Parques habían registrado un daño foliar similar hace aproximadamente 15 años, pero sin registro de polillas, escarabajos u hongos. Información preliminar de la comunidad que pobló la zona afectada hace más de 15 años, no reporta este fenómeno y la revisión bibliográfica preliminar de los diferentes estudios revisados tampoco lo menciona.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar una descripción de los signos que presentan todas las especies de frailejones afectadas en los páramos del país, priorizando el de Chingaza.
2. Identificar los agentes involucrados en la dinámica de afectación.
3. Analizar los aspectos ecológicos de los agentes de afectación y su patrón de distribución.

4. Definir una metodología para realizar el monitoreo de la dinámica de cada agente de afectación identificado y del patrón de distribución de la afectación local, regional y en el ámbito nacional.
5. Involucrar a las comunidades locales asociadas a las zonas de páramo afectadas utilizando la metodología de investigación-acción-participativa.
6. Identificar las posibles alternativas de manejo de la afectación, teniendo en cuenta las diferentes figuras de protección y los contextos culturales.

AREAS PRIORITARIAS

El programa busca ser desarrollado mediante proyectos de investigación en los páramos del país, iniciando en el PNN Chingaza, y continuando con los complejos de páramo del Corredor de Conservación Guerrero-Chingaza-Sumapaz.

INSTITUCIONES Y AUTORIDADES RESPONSABLES

Este proyecto ha sido formulado por un comité interinstitucional e interdisciplinario, de los sectores académico, centros de investigaciones, Parques Nacionales, Organizaciones No Gubernamentales y comunidades locales, que vincula a la Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Sociedad Colombiana de Entomología, Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas.

DURACION DEL PROYECTO

El proyecto se propone inicialmente para tres (3) años.