

## 2.4. INCENDIOS FORESTALES

Para esta parte es necesario indicar que muchos de los datos aquí enunciados son fruto del trabajo de seis meses que el autor lleva dentro del Grupo de Gestión Ambiental para la Prevención y Mitigación de Incendios forestales del Ministerio del Medio Ambiente, presentados como informe de investigación de los primeros seis meses de actividades. El tema en Colombia se está trabajando desde 1991 y en el ministerio desde 1995 con cierto ahínco, sin embargo en relatos posteriores nos daremos cuenta que el tema no es nuevo, que ya se había trabajado pero sin embargo no se le dio la continuidad requerida, el apoyo necesario y la divulgación necesaria.

**2.4.1 Sustentación.** En todo el mundo se queman una media de 12 o 13 millones de hectáreas al año <sup>18</sup>. Mientras que el fuego constituye, a menudo, una parte de la dinámica de la vida vegetal y en Colombia hace parte de la cotidianidad de los hogares rurales, los efectos adversos de los incendios, en tierras vírgenes o agrestes, pueden ser devastadores. El daño más notable o visible es la pérdida de árboles y madera o la destrucción de hogares, propiedades o incluso, de vidas humanas.

También se ven afectados el hábitat para la fauna, la calidad del agua, el paisaje y las zonas de recreo. Además cuando se quema el bosque y el monte, el carbono almacenado en las plantas leñosas es despedido a la atmósfera como bióxido de carbono (CO<sup>2</sup>). Esto se añade al

---

<sup>18</sup> CIESSLA, William M. Stop Disasters, Numero 11. Artículo: Ayuda Mundial para la Ordenación de Incendios, Informe Especial para la Revista. Enero - febrero de 1993, paginas 8, 9.

constante crecimiento del volumen de CO<sup>2</sup> y otros gases nocivos en la atmósfera de la tierra, que pueden afectar el clima mundial.<sup>19</sup>

Pero otros efectos se dan en el agua, con la contaminación por partículas como la ceniza, la pérdida de fauna y flora, de ecosistemas estratégicos y de biodiversidad, que en la mayoría de los casos es irrecuperable

El problema de los incendios forestales ha sido, es y será problema común en muchos países del mundo, que dependiendo de sus condiciones naturales, geográficas, económicas, culturales y de desarrollo, son atacados de una manera muy particular.

Es así como por ejemplo en Méjico en el año de 1988, el Huracán Gilbert asoló a la Península de Yucatán, de tal manera que muchos de los destrozos que ocasionó en los bosques naturales, y “el volumen de material inflamable creado por los escombros incrementó el riesgo de incendios. Durante el año siguiente, más de 120 mil hectáreas afectadas”<sup>20</sup>

En 1992, en Indonesia se padeció una fuerte sequía, la cual creó las condiciones necesarias para que los incendios forestales iniciaran su calamitoso génesis. Más de “72 mil Ha de bosque y matorrales ardieron, los daños estimados alcanzaron la cifra de 71 millones de dólares americanos. En septiembre y octubre, una capa de humo, creada por los incendios, afectó la navegación y la aviación en lugares tan lejanos como Bangkok y Singapur”<sup>21</sup>

---

<sup>19</sup> Ibid, pag. 8.

<sup>20</sup> Ibid, pag. 8.

<sup>21</sup> Ibid, pag. 8.

Colombia no es ajena a este problema, si lo bosques y los montes procuran un nivel sostenible de bienes y servicios para afrontar las necesidades humanas, es necesario protegerlos de los incendios forestales, tanto naturales como provocados. Un programa efectivo debe incluir la prevención, la planificación de la atención, la atención y la recuperación de las zonas afectadas. Igualmente se deben incluir programas de quemas planeadas y controladas, para lograr disminuir la cantidad de combustible (ramas y hojas secas) que de manera natural caen al suelo, con el fin de que se minimicen las posibilidades de ocurrencia de incendios forestales.

Para poder realizar esto, se debe tener en cuenta el nivel educacional de las personas, el nivel de alfabetismo de lenguas y dialectos, las tradiciones agrícolas a lo largo de la historia del país, la actitud de la gente hacia el medio ambiente, que depende de gran manera de la calidad de vida de las personas, de su índice de sostenibilidad y de otros factores culturales, religiosos y endémicos que pueden influenciar el comportamiento de una persona hacia el tema.

Entonces la mejor manera de abordar el tema de los incendios forestales en Colombia, es por medio de

1. La creación de una institución responsable de las políticas generales de prevención y mitigación de incendios forestales
2. Iniciar con un centro de recolección de datos sobre el número de hectáreas afectadas por incendios forestales, las causas de los mismos, para que a la vez sean procesados y sirvan como base fidedigna para toda la planeación, tanto a corto, como a mediano o largo plazo.

3. Lograr de alguna manera la capacitación del personal encargado de intervenir en el tema, tales como bomberos y Defensa Civil entre otros, para trazar y desarrollar políticas que sean adecuadas a las experiencias regionales de Colombia. Para lo cual es necesario comenzar con una amplia red de capacitación a nivel nacional, para las personas encargadas de prevenir y combatir los incendios forestales, con el fin de que ellos hagan énfasis en la participación ciudadana como pilar esencial de la disminución de los incendios forestales.
4. Capacitar y dotar una red de combatientes de incendios forestales, ya que en el combate rápido de un evento, radica las menores pérdidas.
5. Comenzar campañas masivas de difusión de la prevención y mitigación de incendios (puede ser en televisión, radio, cartillas, folletos u otro medio de alta difusión), con el fin de que el pueblo en general sepa a que se enfrenta y logre dar la alarma a la mayor brevedad posible.

El país ha dado un paso importante con la creación del Grupo de Gestión Ambiental para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales dentro del Ministerio del Medio Ambiente, pero es necesario que todas las entidades viendo la complejidad del tema, tomen conciencia del tema, que a todos nos concierne pero del cual nadie se responsabiliza.

#### **2.4.2. Modelos mundiales utilizados en la prevención y extinción de incendios forestales.**

Todos los datos que hemos visto en los anteriores capítulos, nos muestran claramente cual es la problemática de los incendios forestales, tanto a nivel mundial como local, y que por lo tanto es necesario enfrentarlo sin tregua, con el fin de evitar pérdidas en la naturaleza. También vemos que los incendios son un problema común y que el trabajo realizado hasta ahora ha sido muy atomizado, es necesario canalizarlo para que sea más eficiente y adecuado a las circunstancias propias de cada país

Es así como en muchos países se originaron diversos modelos, que en su lugar de origen funcionan bien, pero que al ser aplicados y por experiencias ya tomadas (por ejemplo caso Chileno, pues al principio las asesorías de diversos países como Estados Unidos o España, les vendieron la idea del trabajo de extinción directo, caro les costo aprender que no era el ataque lo esencial, sino la prevención), éstos por alguna circunstancia no funcionaban de igual manera en países foráneos

Por tanto debe tenerse en cuenta que al copiar un modelo de otro país, deben realizarse ciertas reformas para ser implementadas en nuestro caso <sup>22</sup>

De todas maneras, el caso que más se parece al colombiano es el chileno, el cual se describirá más adelante, pero es necesario ver porque modelos como el estadounidense, el español, el

---

<sup>22</sup> Términos de referencia. Documento preliminar. Corporación técnica internacional para la formulación del programa nacional para la prevención y mitigación de incendios forestales en Colombia. Términos de referencia. Dirección General Forestal y de Vida Silvestre. Ministerio del Medio Ambiente. 27 de noviembre de 1995. Santafé de Bogotá.

australiano y el finlandés no se adecuan a nuestro caso de una manera fiel, sino que es necesario que se tomen algunos de los puntos más relevantes que trabajan cada modelo

Para cada uno de los modelos es necesario mencionar, además del modelo, las características generales que tiene cada país, esto nos ayudará a enfocar y aclarar el porque del modelo y porque su funcionamiento si es adecuado al país, pero no lo es para todos los países.

2.4 2.1 Modelo finlandés Finlandia es un país que se encuentra en el norte de Europa, entre los 60 y 70 grados de latitud norte. Tiene una superficie total de 33'700.000 Ha, divididas en tierras llanas, campos y colinas en el norte, que no superan los mil metros de altura, los lagos y ríos constituyen el 9,5% del terreno y el 78% son bosques. Entre los bosques tenemos que las especies dominantes son las de pino y picea.<sup>23</sup>

El norte de Finlandia es entonces el más amenazado por incendio forestales, con un periodo de duración de 3-4 meses y con un promedio de 480 incendio por temporada con un total de 530 Ha quemadas.

---

<sup>23</sup> FRELANDER, Harry. Stop Disasters. Revista del Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales -DIRDN-. Artículo. Lucha contra los incendios forestales en Finlandia. Enero-febrero de 1993. Génova, Italia. Pág. 6.