ANEXO No 6.

TERMINOLOGÍA SOBRE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES

En este anexo se incluyen ciertos términos importantes utilizados en relación con la prevención y atención de desastres y el manejo de incendios forestales. Algunos de ellos fueron extraídos de la Terminología de las Naciones Unidas sobre el Manejo de Incendios Forestales (FAO 1986), otros fueron tomados de Cardona, del texto Prevención y Atención de Desastres o de algunos otros textos (Ver bibliografía) y en algunos casos se modificaron específicamente para el presente documento

Accidente:

Siniestro sin causa aparente.

Accidente de trabajo:

Es un acontecimiento no deseado que produce daños físicos en las personas y o la propiedad, producido a consecuencia de acciones o condiciones inseguras durante el periodo de tiempo que una brigada opera en todas las actividades inherentes al control y extinción de incendios forestales.

Acción insegura:

Un acto, un hecho u omisión que posibilita o produce un accidente.

Actividades previas a la extinción:

Actividades de lucha contra el fuego que comprende el planeamiento, preparación instrucción y administración de la organización de lucha contra incendios forestales, así como la inspección y conservación de las obras, equipo y elementos del combate, con el fin de asegurar la extinción efectiva de los incendios.

Alerta:

Actitud comunitaria ante una alarma. Implica:

- VD: Normalidad.
- AM: Alerta permanente.
- NJ: Alistamiento de recursos.
- RJ: Operaciones en el sitio

Amenaza:

Es la probabilidad de que ocurra un evento natural o artificial dañino.

Amenaza (H): Probabilidad de ocurrencia de un evento potencialmente desastroso durante cierto periodo de tiempo en un sitio dado.

La diferencia fundamental entre la amenaza y el riesgo, está en que la amenaza está relacionada con la probabilidad de que se manifieste un evento natural o de origen antrópico, mientras que el riesgo está relacionado con la probabilidad que se manifiesten ciertas consecuencias, las cuales están intrínsecamente relacionadas no solo con el peligro latente que se presente un evento intenso, sino con la vulnerabilidad que tienen elementos expuestos al mismo.

Amenazas antropogénicas:

-Biológicas (inherentes a la especie humana): Territorio, pertenencia, sociabilidad, reacción ante la violación, aceleración psicológica colectiva, liderazgo, condicionamientos.
-Culturales (de la sociedad en particular): No fume, riesgo; semáforos; Individuos Vs colectivos; Actos deliberados como el bandolerismo; sobrecupo; pandillas.

Amenazas tecnológicas:

Generadas por aquellos elementos producidos por el hombre.

Análisis de vulnerabilidad:

Es el proceso mediante el cual se determinan el nivel de exposición y la predisposición de pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica, contribuyendo al conocimiento del riesgo a través de interacciones de dichos elementos con el ambiente peligroso.

Antorcha de encendido:

Aparato manual para encender quemas prescritas y contrafuegos echando combustible a los materiales que deban quemarse. El aparato consta de una bomba de combustible, un quemador y un encendedor. El combustible empleado normalmente es diesel o aceite con gasolina.

Ataque directo:

Consiste en actuar directamente sobre el fuego, tratado de sofocarlo con auxilio de agua, tierra, batefuegos, ramas, etc.

Ataque indirecto:

Consiste en eliminar el material combiustible existente en la superficie comprendida entre el frente de fuego y la barrera elegida como línea de defensa.

Ataque por el flanco:

Consiste en dirigir los trabajos de extinción a lo largo de los flancos del incendio, simultánea o alternativamente, desde un punto de apoyo de menor actividad hacia el frente del fuego para dominarlo.

Barrera:

Cualquier obstáculo que se oponga a la propagación del fuego. Por ejemplo una superficie o fajas desnudas de material combiustible

Base del cortafuegos:

Sitio especialmente indicado para iniciar un cortafuegos por sus condiciones contra la expansión del fuego. Se utiliza para asegurarse de que mientras se construye el cortafuego, no puede este ser desbordado por el incendio.

Bases de brigadas:

Instalación donde habita una brigada.

Bienes y servicios.

Componentes y procesos específicos de la estructura y función de los ecosistemas relevantes o de valor de la población.

Biodegradable

Sustancia que puede descomponerse a través de procesos biológicos.

Biodiversidad:

se refiere a la riqueza genética de organismos de un territorio definido.

Borde de un incendio:

La parte de su perímetro que está en llamas.

Bosque estacional:

Bosque denso caducifolio, o bosque abierto con una cubierta herbácea continua, que se distingue de otros bosques tropicales por sus marcadas diferencias estacionales y su bajo nivel de precipitaciones. Incluyen bosques densos compuestos por maderas duras caducifolias que pierden sus hojas durante la estación seca y sabanas arboladas.

Bosque tropical húmedo:

Bioma forestal situada en zonas que reciben un mínimo de 100 mm de lluvia mensual en dos de cada tres años, con una temperatura anual media de 24 grados centígrados o más. Estos bosques se encuentran mayormente en zonas de baja altitud y son generalmente densos (cerrados).

Brigada:

Unidad básica de prevención y combate de incendios forestales, compuesta generalmente por 20 combatientes y cuya labor fundamental es constituirse como fuerza de extinción de los incendios forestales.

Cabeza de un incendio:

La parte del frente de un incendio por donde avanza con la mayor rapidez e intensidad.

Cálculo del índice de peligro:

Evaluación numérica del riesgo del incendio, basada en la integración de las principales causas naturales o provocables por el hombre. Esta integración se realiza en general con el empleo de un indicador del peligro del fuego.

Calidad ambiental:

Capacidad relativa de un medio ambiente para satisfacer las necesidades o los deseos de un individuo o sociedad.

Capacidad:

Es el potencial de una comunidad para responder a una eventualidad o emergencia.

Ciencia del ambiente:

Estudio de los procesos naturales que conforman los sistemas del aire, de la tierra, del agua, de la energía y de la vida, de la interacción entre sí y el ser humano

Clasificación del peligro de incendios:

Componente de un sistema de manejo de incendios que clasifica los efectos de ciertos factores causantes de incendios en uno o más índices cualitativos o numéricos para determinar las necesidades de protección.

Cola del incendio:

La parte del borde del fuego en que éste avanza con más lentitud.

Combatientes:

Todo trabajador que preste servicio de control y extinción de incendios forestales y que forma parte de una brigada contra incendios forestales cualquiera que sea su función y responsabilidad dentro de ella.

Combustible:

Todo material orgánico combustible presente en los bosques y otros tipos de vegetación, incluidos sistemas agrícolas.

Combustibles en pie (aéreos):

Combustibles forestales que no se hallan en contacto directos con el suelo y consisten principalmente en follaje, ramas, tallos, corteza, lianas y otras trepadoras. En general, se secan rápidamente y pueden propagar los incendios desde la superficie del suelo hasta la cubierta de las copas.

Combustibles lentos:

Combustibles tales como los troncos en pie, árboles y ramas derribados por el viento y mantillo profundo y compacto, cuya combustión por lo general es más lenta que la de combustibles rápidos, engendra una mayor cantidad de calor una vez iniciada y los materiales se queman con más violencia o conservan el fuego durante mucho más tiempo, aumentando en forma considerable la dificultad de la extinción.

Combustibles rápidos:

Combustibles ligeros, tales como gramíneas, helechos y musgos de árboles que se inflaman con facilidad y que son consumidos rápidamente por el fuego contribuyendo de ésta forma a hacer más rápida la propagación.

Combustibles verticales:

Combustibles que presentan una continuidad vertical entre los diferentes estratos. El fuego puede pasar de los combustibles de la superficie a las copas de los árboles y arbustos con bastante facilidad y contribuir al inicio y la continuación de los incendios de copas.

Condición insegura:

Una condición del medio ambiente, herramientas, móviles y/o equipos que posibilita o produce un accidente.

Contaminación:

Proceso de entropía causado por la actividad humana en contra de las tendencias que determinan el equilibrio propio de los seres vivos. Es uno de los índices que caracteriza el antagonismo que puede presentarse entre el desarrollo y la calidad de vida.

Contrafuego:

Incendio en el borde interior de una línea de control para consumir el combustible en el camino del incendio forestal y/o cambiar la dirección de la columna de convección del fuego. Nota: esta medida en pequeña escala y con control más estricto, aplicada para consumir sectores de combustible sin quemar y ayudar a la construcción de una línea de control se denomina " quema de protección, quema total o quema de limpieza"

Contrafuego intermedio:

Fuego encendido entre el fuego principal y el contrafuego para acelerar la propagación de esta último. También se le denomina fuego a contra viento. El acto de prender contrafuegos a veces se denomina quemar por fajas.

Controlar un incendio:

Cerrar una línea de control alrededor de todos los incendios aislados que se hayan formado desde la misma, y alrededor de las isletas interiores que deban salvaguardarse, y controlar todos los lugares riesgosos que puedan representar amenazas inmediatas para la línea de control, hasta que ésta pueda mantenerse bajo condiciones previsibles.

Cortafuego:

Toda interrupción natural o artificial en un área de combustibles utilizada para aislar, detener y controlar la propagación del fuego o para establecer una línea de control para extinguir un incendio; se caracteriza por una ausencia total de combustibles hasta el suelo mineral (la diferencia de los parafruegos vegetales). Es además toda barrera existente o preparada antes de que se produzca un incendio, de la que se han hecho desaparecer todos o la mayor parte de los materiales inflamables, destinada a detener los fuegos superficiales de poca importancia o a servir como línea de base para trabajar o iniciar contra fuegos si es necesario, así como facilitar el movimiento del personal y material en las operaciones de lucha.

Cortafuegos vegetales bajo sombra:

Cortafuegos vegetales establecidos en zonas forestales en las que los árboles se ralean o podan para reducir la posibilidad de incendios, pero siguen reteniendo suficiente cubierta de copas para facilitar el control de los incendios rastroeros.

Cuadrilla:

Agrupación de seis u ocho combatientes en la que se divide una brigada y en las labores de combate de incendios está supervisada por el jefe de cuadrilla.

Daño:

Pérdida económica, social. Ambiental o grado de destrucción causado por un evento.

Desarrollo:

Proceso constituido por actividades que conducen a la utilización, mejoramiento y/o conservación del sistema de bienes y servicios teniendo en cuenta la prevención y mitigación de eventos peligrosos que puedan generar impactos ambientales negativos, con el objeto de mantener y mejorar la seguridad y la calidad de vida humana.

Desarrollo sostenible:

Proceso de transformaciones naturales, económico-sociales, culturales e institucionales, que tiene por objeto asegurar el emjoramiento de las condiciones de vida del ser humano y de su producción, sin deteriorar el ambiente natural ni comprometer las bases de un desarrollo similar para las generaciones futuras.

Desarrollo sostenible

Es el que conduce el crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y el bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

Desastre:

Es un evento de origen natural o provocado por el hombre que en la mayoría de los casos ocurre en forma inesperada, causando alteraciones en la población, los bienes o el medio ambiente, que requiere especial atención del estado

Ecología:

Estudio de la estructura y función de los ecosistemas. Disciplina que se ocupa de los requisitos que la actividad económica debe cumplir y de los límites externos que debe respetar para no provocar efectos contrsrios a sus objetivos

Ecosistema:

Unidad espacial definida por un complejo de componentes y procesos físicos y bióticos que interactúan en forma interdependiente y que han creado flujos de energía característicos y ciclos de movilización de materiales.

Edáfico:

Relativo al suelo

Efectos directos:

Aquellos que mantiene relación de causalidad directa con el evento, representados por el daño físico expresado en víctimas, daños de los bienes, servicios y el medio ambiente.

Efectos indirectos:

Aquellos que mantiene relación de causalidad con los efectos directos representados por la interrupción de las actividades económicas, el impacto social y ecológico sobre la región.

Elementos bajo riesgo (E): Población, edificaciones, obras civiles, actividades económicas, servicios públicos, las utilidades, la infraestructura expuesta en un área determinada.

Emergencia: Es una situación generada por la manifestación de un evento que modifica severamente las condiciones normales de vida, haciendo necesaria la intervención inmediata.

Endémico:

Se aplica a una especie propia de un lugar

Eólico:

Relativo al viento.

Estrato:

La capa de vegetación viva comprendida entre ciertos límites: el estrato herbáceo comprende las plantas no leñosas, el arbustivo, las leñosas que no llegan a adquirir el porte arbóreo y el arbóreo el estrato comprendido por los árboles.

Evaluación de la amenaza:

Es el proceso mediante el cual se analiza la ocurrencia y severidad de un fenómeno potencialmente desastroso en un tiempo específico y en un área determinada. Representa la ocurrencia estimada y la ubicación geográfica de eventos posibles.

Evaluación del riesgo:

En su forma más simple es el postulado de que el riesgo es el resultado de relacionar la amenaza, la vulnerabilidad y los elementos bajo riesgo con el fin de determinar las consecuencias sociales, económicas y ambientales de un evento. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir el total de pérdidas esperadas en un área dada por un evento particular. Para llevar a cabo la evaluación del riesgo deben seguirse tres pasos: evaluación de la amenaza o peligro, análisis de la vulnerabilidad y cuantificación del riesgo.

Evento:

Descripción de un fenómeno en términos de sus características, su dimensión y ubicación geográfica. Registro en el tiempo y el espacio de un fenómeno que caracteriza una amenaza.

Extinción de incendios:

Todo el trabajo de sofocar un incendio, empezado desde su descubrimiento.

Faja de apoyo:

Faja que se prepara en el transcurso de una extinción como línea de base para trabajar, para iniciar cortafuegos o para separar la superficie quemada de la no quemada. En ella se elimina la cubierta vegetal y se remueve el terreno hasta hacer desaparecer los materiales combustibles.

Frente de un incendio:

La parte de un incendio que avanza con más fuerza generalmente a favor del viento o hacia arriba en los terrenos pendientes.

Flanco de un incendio:

Se denominará así a los bordes de un incendio entre el frente y la cola del mismo.

Fuego corrido:

Fuego que se extiende con un frente bien definido pero que no produce fuegos secundarios o se propaga por las copas.

Fuego dominado:

Aquel al que se ha conseguido aislar y contener, quedando así bajo control.

Fuego dormido:

Fuego que permanece oculto durante mucho tiempo.

Fuego extinguido:

Aquel que ya no existe peligro de reproducción, por no quedar en él materiales de combustión ni calientes.

Fuego latente:

Incendio que arede sin llama, de escasa propagación.

Fuego rastrero:

Fuego que se propaga a ras del suelo, generalmente con llamas no muy altas.

Fuego reavivado:

Fuego que se produce cuando parecía ya extinguido.

Fuego salpicado:

Fuego originado fuera del perímetro de un fuego principal o primer fuego, por las chispas o brazas que lanza este.

Fuego secundario:

Fuego que se produce delante del fuego principal o lejos de éste a causa de chispas o de pavesas volantes.

Fuego sofocado:

Aquel fuego en cuyo borde se han apagado las llamas.

Fuego de superficie:

Fuego que se propaga por el piso forestal que solo quema la cubierta superficial, los residuos sueltos y la vegetación menor.

Fuego de subsuelo:

El que se propaga bajo la superficie.

Fuego trasero:

Fuego provocado intencionalmente a lo largo del borde interior de la línea de combate establecida delante de un incendio que avanza con el propósito de facilitar la extinción mediante la ampliación de dicha línea y la supresión de materiales combustibles intermedios (el uso de esta clase de fuegos cuando la línea de combate está cerca del borde del incendio se llaman a veces "rozado", "alcareo al fuego", "técnica de contrafuego" o "fuego de contraataque").

Gestión ambiental:

Administración integrada del ambiente con criterio de equidad, para lograr el bienestar y desarrollo armónico del ser humano, en forma tal que se mejore la calidad de vida y se mantenga la disponibilidad de recursos, sin agotar o deteriorar los renovables ni dilapidar los no renovables, todo ello en beneficio de las presentes y futuras generaciones.

Impacto Ambiental (negativo):

El resultado de cualquier actividad de desarrollo o el resultado de cualquier evento peligrosos que imposibilita el uso, deteriora o destruye bienes y servicios que podrían ser utilizados o que son utilizados para mejorar la calidad de vida del ser humano.

Incendio:

Fuego grande que quema combustibles que no estaban destinados a arder.

Incendio de rescoldo:

Fuego que se propaga en forma poco apreciable y que arde sin llama.

Incendio de suelo:

Fuego que no solamente consume todos los materiales orgánicos del suelo forestal, sino que se propaga también al mismo suelo subyacente, como por ejemplo, la quema de la turba (generalmente se combina con el fuego de superficie pero no debe ser confundido con este)

Incendio forestal:

Fuego que se propaga libremente sin límites preestablecidos, destruyendo vegetación viva o muerta en terrenos de aptitud preferiblemente forestal o que sin serlo están destinados a actividades forestales.

Incendio prescrito:

Incendio que se consume conforme a normas prescritas. El fuego puede prenderse en forma planificada o espontánea.

Incendio masivo:

Incendio provocado por muchos brotes de incendios simultáneos. Estos generan altos niveles de energía.

Incendio rastroero:

Fuego que se consume únicamente en la hojarasca de la superficie del suelo, en otros residuos de la superficie forestal y en vegetación de tamaño pequeño.

Incendio de tierras silvestres:

Todo incendio ocurrido en tierras silvestre excepto aquellos provocados conforme a normas prescritas.

Incendio de copas:

Incendio que avanza de copa en copa de árboles y arbustos casi independientemente del incendio de la superficie del suelo.

Índice de peligro:

Número relativo que expresa una evaluación sombinada de algunos o de todos los elementos principales que cosntituyen el peligro de incendios.

Inflamabilidad:

La facilidad relativa con la que se prenden y arden rápidamente los distintos materiales como por ejemplo la sencillez con que arden los combustibles, independiente de la cantidad de ellos . Constituye parte del peligro de incendios en uan zona cualquiera.

Información sobre incendios:

Infraestructura, comunicaciones, bases de datos, y otros programas y equipos de informática para brindar un sistema de información y apoyo a decisiones en materia de manejo de incendios.

Informe de incendio o reporte de incendio:

Un informe escrito, generalmente en un formulario especial, en el que se indican los hechos fundamentales de cada incendio.

Interface tierras silvestres / residenciales:

La línea, área o zona donde las estructuras u otras intervenciones humanas se unen o entremezclan con tierras silvestres o combustibles vegetales.

Intensidad:

Medida cualitativa o cuantitativa de la severidad de un fenómeno en un sitio determinado.

Intervención:

Modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir su amenaza o de las características intrínsecas de un elemento con el fin de reducir su vulnerabilidad. La intervención oretende la modificación de los factores de riesgo. Controlar o encausar el curso físico de un evento, o reducir la magnitud o frecuencia de un evento, son medidas relaciondas con la intervención de la amenaza. La reducción al mínimo posible de los daños materiales mediante la modificación de la resistencia al impacto de los elementos expuestos son mediadas estructurals relacionadas con la intervención d ela vulnerabilidad física. Aspectos relacionados con planeación de medio físico, reglamentación de uso del suelo, seguros, medidas de emergencia y educación pública, son mediadas no estructurales relacionadsa con la intervención de la vulnerabilidad física y funcional.

Jefe de brigada:

Es la máxima autoridad de la brigada, encargado en todo momento de coordinar, organizar y dirigir el trabajo de los combatientes, tanto en la base de la brigada como en el combate de los incendios forestales.

Jefe de cuadrilla 1:

Es el asesor directo del jefe de brigada y es la persona que está a cargo de la base de brigada y su régimen interno (alimento, ropa de trabajo, herramientas y equipos, entre otros).

Jefes de cuadrillas:

Personas que están a cargo de dirigir en combate las acciones de cada una de las cuadrillas con que se divide habitualmente una brigada.

Léntico:

Sistema constituido por las aguas cuyas característica principal es la cofinanciación entre límites determinados de tierra como son: lagunas, lagos, jagüeyes, paulares.

Lesión leve:

Toda lesión que no incapacite al combatiente para continuar con sus funciones normales y que es susceptible de ser atendido en el lugar del accidente.

Lesión mayor:

Toda lesión que imposibilita al combatiente a continuar con sus funciones habituales y que requiere tratamiento ya sea en la base de brigada o en un centro de atención hospitalaria

Limitación de un incendio:

Acción de rodear un incendio y todos sus fuegos secundarios con líneas de defensa y de provocar fuegos en las zonas no quemadas adyacentes al borde del interior de dichas líneas.

Línea de defensa:

Barrear que se selecciona entre las naturales o artificiales existentes, y que se completa si es preciso hasta envolver el borde del fuego, para dominarle y extinguirle.

Líneas vitales:

Infraestructura básica esencia: Energía, Presas, subestaciones, líneas de fluido eléctrico, plantas de almacenamiento de combustibles, oleoductos, gasoductos. Transporte: redes viales, terminales de transporte, aeropuertos, puertos fluviales y marítimos. Agua: plantas de tratamiento, acueductos, alcantarillados, canales de irrigación y conducción. Comunicaciones: redes y plantas telefónicas, estaciones de radio y televisión, oficinas de correo e información pública.

Liquidación:

Método de evitar la reproducción del fuego una vez que este ha sido dominado y que consiste en el trabajo que realizan los hombres dedicados a recorrer las líneas como por ejemplo, el prender fuego a pequeños trozos no quemados entre la línea de combate y el borde del fuego, hacer desaparecer los troncos y árboles muertos en pie y demás materiales peligrosos, la extinción de los fuegos de brazas echándoles tierra o agua, el corte de raíces, entre otros. Es raro que esta acción se pueda realizar antes de se haya apagado el fuego.

Lucha contra incendios:

Todas las actividades destinadas a proteger los terrenos contra el fuego a los terrenos incultos y al material en crecimiento. Comprende las medidas de prevención, los planes previos para la extinción del fuego, la detección y control.

Manejo ambiental:

Planeamiento e implementación de acciones orientadas a mejorar la calidad de vida del ser humano. Movilización de recursos o empleo de medidas para controlar el uso, el mejoramiento o la conservación de los recursos y servicios naturales y económicos, en forma que permita minimizar los conflictos originados por dicho uso, mejoramiento o conservación.

Manejo de amenazas:

Medidas de mitigación relacionadas con la intervención de los fenómenos asociados con la amenaza. Cuando esto es posible, usualmente se refiere al control o encausamiento de los fenómenos físicos, mediante métodos técnico científicos, obras de protección o medidas de seguridad que eviten la ocurrencia de eventos peligrosos

Manejo de riesgos:

Actividades integradas para evitar o mitigar los efectos adversos de las personas, bienes, servicios o el medio ambiente, mediante la planeación de la prevención y la preparación para la acción de la población potencialmente afectada.

Manejo del humo:

Aplicación de los conocimientos relativos al comportamiento del fuego y procesos meteorológicos para minimizar el deterioro de la calidad del aire durante los incendios prescritos.

Manejo de los incendios:

Todas las actividades necesarias para la protección de valores incendiables del bosque contra el fuego y el uso del fuego con el fin de satisfacer los objetivos del manejo de tierras

Medio ambiente (humano):

Conjunto de condiciones o influencias que afectan el comportamiento de los seres humanos como individuos o como sociedades. Es la forma y función de los ecosistemas que rodean y sostienen la vida humana.

Momento de intensidad del fuego:

Parte del día o de la noche en que el fuego se propaga con mayor rapidez.

Parafuegos vegetales:

Franjas normalmente anchas de tierra (20 a 300 metros) en las que se mantiene vegetación nativa más o menos inflamable, integradas en los planes de manejo de incendios, o vegetación que ha sido modificada en forma permanente de modo que los incendios en la misma se pueden controlar más fácilmente (a diferencia de los cortafuegos) Algunos parafuegos vegetales contienen también cortafuegos angostos, que pueden ser caminos o trochas más angostas construidas a mano. Durante los incendios, estos parafuegos vegetales se pueden ensanchar rápidamente, ya sea con herramientas manuales o quemas voluntarias. Los parafuegos vegetales tienen la ventaja de prevenir la erosión, ofreciendo un lugar seguro para los bomberos, de fácil mantenimiento y apariencia agradable.

Obras para la lucha contra los incendios forestales:

Construcciones utilizadas en la lucha contra incendios, como por ejemplo, torres de observación, casetas para guardabosques, líneas telefónicas, carreteras, puentes veredas, etc.

Patrimonio natural:

Conjunto de elementos naturales y de los sistemas que ellos forman, susceptibles de ser transmitidos a las generaciones futuras.

Peligro de incendios:

Un conjunto de factores definidos por el volumen, el tipo, la condición, la distribución y la localización de combustibles, que determinan la facilidad con que puede desatarse un incendio y las dificultades para extinguirlo.

Pérdida:

Cualquier valor adverso de orden económico, social o ambiental alcanzado por una variable durante un tiempo de exposición específico

Plan de ataque:

Método de actuación que se decide para un incendio determinado, teniendo en cuenta las circunstancias que concurren.

Planificación previa a la extinción:

Toda medida relacionada con la información sobre incendios o preparación para la extinción de incendios.

Planificación previa:

Planificación dentro de lotes designados de tierra, incluyendo los siguientes puntos: localización de líneas de fuego, campamentos, fuentes de agua, zonas para el aterrizaje de helicópteros, sistemas de transporte, requerimientos probables para viajes, limitaciones de los viajes en los diversos tipos de unidades de ataque, diseño de la construcción de líneas de fuego específicas, requerimientos probables para la construcción de las líneas de control, limitaciones topográficas para la construcción de las líneas etc.

Posibilidad de riesgo:

Medible matemáticamente por las siguientes variables:

- Potencia destructora (capacidad de hacer daño) del fenómeno.
- Grado de vulnerabilidad de los elementos expuestos a la amenaza
- Distancia del fenómeno.
- Blindaje utilizado.

Posibilidad de incendios:

La posibilidad de incendios se acrecienta a medida que:

1. La cantidad, calidad humedad y estado relativo de los materiales combustibles.
2. Combustibles que constituyen una amenaza de incendio, debido a que pueden ofrecer dificultades especiales para la extinción cuando se inflaman o que puedan arder fácilmente en el lugar donde están situados.

3. En la forma en que le consideran las compañías de seguros, la probabilidad comprende todos los factores que influyen positiva o negativamente en la propensión al fuego de cualquier objeto asegurado.

Prevención:

Es el conjunto de medidas anticipadas que toma una comunidad para evitar o reducir los desastres, tales como:

- Recolección de información sobre la historia local y regional para determinar la frecuencia, magnitud y características de eventos naturales amenazantes.
- Conocimiento de la vulnerabilidad de la región.
- Elaboración de mapas de riesgo y planes de emergencia.
- Educación a la comunidad.

Conjunto de medidas y acciones dispuestas con anticipación con el fin de evitar la ocurrencia de un impacto ambiental desfavorable o de reducir sus consecuencias sobre la población, los bienes, servicios y el medio ambiente.

Prevención de incendios:

Todas las medidas incluidas en el manejo de incendios, manejo de bosques, utilización forestal y acciones relativas a los usuarios de la tierra y al público en general, que puedan conducir a la prevención de brotes de incendios o a la reducción de la severidad y la propagación de éstos.

Prevencionista motorizado:

Trabajador que presta sus servicios en calidad de empleado con la tarea específica de efectuar labores de prevención de incendios forestales y constituirse como oficiales de seguridad en incendios conflictivos o de magnitud.

Pronóstico:

Determinación de la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno con base en: el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y/o el registro de eventos en el tiempo. Un pronóstico puede ser a corto plazo, generalmente basado en la búsqueda e interpretación de señales o eventos premonitorios. A mediano plazo, basado en la información probabilística de parámetros indicadores, y a largo plazo, basado en la determinación del evento máximo probable de un periodo de tiempo que pueda relacionarse con la planificación del área potencialmente afectable.

Protección forestal:

Actividades relacionadas con la prevención y reducción de los daños causados a los bosques por el fuego, los insectos, las enfermedades y otros agentes nocivos y destructores.

Quema central:

Método de quema controlada por el cual se prende fuego en el centro de una zona para crear una corriente hacia el interior del área; Luego se establecen incendios adicionales en forma progresiva cada vez más cerca de las líneas externas de control para aumentar la corriente interna con el fin de atraerlos hacia el centro.

Quema controlada:

Acción de usar el fuego bajo estrictas medidas de seguridad que aseguran su uso en el era previamente establecida y con un propósito definido, que no se transformen en incendio forestales y su impacto al medio ambiente sea mínimo.

Quema temprana:

Quema prescrita al principio de la estación seca antes de que el pasto, las hojas de los árboles y la vegetación del sotobosque se seque completamente o antes de caerse las hojas, como una garantía contra daños más severos que podrían causar los incendios más adelante.

Quema extensiva:

Quema prescrita en una zona designada con límites bien definidos para reducir el peligro de incendios o como tratamiento silvícola, o con ambos objetivos.

Quema prescrita:

Incendio controlado de vegetación ya sea en su estado natural o modificado, en condiciones ambientales específicas que permiten limitar el fuego a una zona ya determinada y producir al mismo tiempo la intensidad de calor y la propagación requerida para lograr los objetivos del manejo de recursos.

Reducción de riesgos:

Cualquier tratamiento a que se someten los materiales combustibles, excepto al que se aplique en el momento de la actividad del fuego, y que dé como resultado de la disminución de las probabilidades de que el incendio se inicie o se propague en ellos.

Rescate (Contiene a salvamento):

Maniobras tendientes a liberar a la víctima de las condiciones que la tiene atrapada (Búsqueda, acceso, clasificación, estabilización, o asistencia inicial, rescate y movilización.

Residuos forestales:

La acumulación de material vivo o muerto, mayormente leñoso, en el bosque, provocada o alterada por actividades humanas como la extracción forestal, operaciones culturales y desmontes

Resiliencia:

Capacidad de un sujeto para recuperarse una vez ha sido afectado por un impacto ambiental desfavorable.

Retardador de incendios:

Cualquier sustancia (excepto agua potable) que por acción física o química disminuya o reduzca la inflamabilidad de los combustibles o disminuya la velocidad de combustión, por ejemplo un líquido o recubrimiento aplicable desde un avión o desde el suelo durante los trabajos de prevención o lucha contra incendios.

Riesgo:

Son los puntos donde se une la amenaza y la vulnerabilidad.

Riesgo específico (Rs): Grado de pérdidas esperadas debido a la ocurrencia de un evento particular y como una función de la amenaza y la vulnerabilidad.

Riesgo total (Rt): No de pérdidas humanas, heridos, daños a las propiedades y efectos sobre la actividad económica, debido a la ocurrencia de un evento desastrosos, es decir el producto de l riesgo específico, elementos bajo riesgo.

$$R_t = (E) (R_s) = (E) ((H * V)$$

Ahora queda así, ya que (E) está implícito en la vulnerabilidad.

$$R_{ie} = f (A_i, V_i)$$

Ai: Amenaza o peligro Ai, probabilidad de que se presente un evento con intensidad mayor a i durante un periodo de exposición t.

Ve: Vulnerabilidad Vi. Predisposición intrínseca de un elemento expuesto a ser afectado o de ser susceptible a sufrir una pérdida ante la ocurrencia de un evento con una intensidad i

Rie: Probabilidad de que se presente una pérdida sobre el elemento e, siendo consecuencia de la ocurrencia de un evento con una intensidad mayor o igual a i.

La diferencia fundamental entre la amenaza y el riesgo, está en que la amenaza está relacionada con la probabilidad de que se manifieste un evento natural o de origen antrópico, mientras que el riesgo está relacionado con la probabilidad que se manifiesten ciertas consecuencias, las cuales están intrínsecamente relacionadas no solo con el peligro latente que se presente un evento intenso, sino con la vulnerabilidad que tienen elementos expuestos al mismo.

Riesgo aceptable:

Valor de probabilidad de consecuencias sociales, económicas o ambientales que a juicio de la autoridad que regula este tipo de decisiones, es considerado lo suficientemente bajo para permitir su uso en la planificación, la formulación de requerimientos de calidad de los elementos expuestos o para fijar políticas sociales, económicas y ambientales afines.

Salvamento (Distinto a rescate):

Hace parte de la respuesta. Comprende las acciones tendientes a proteger los materiales.

Siniestro:

Evento negativo que puede afectar un sistema.

Sistema agrosilvopastoriles:

Sistemas de uso de tierras en los que se utiliza vegetación leñosa perennifolia conjuntamente con cultivos agrícolas y ganado, con una determinada configuración espacial y secuencia temporal. En el manejo de incendios, se establecen sistemas agrosilvopastoriles en las áreas parafuegos vegetales (particularmente parafuegos bajo sombra) para reducir el riesgo de incendios mediante la modificación de la vegetación de la cubierta inferior y la cubierta del suelo.

Sistema Nacional Ambiental -SINA-:

Es el conjunto de orientaciones, normas, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten la puesta en marcha de los principios generales ambientales contenidos en la Ley 99 de 1993. Estará integrado por los siguientes componentes:

1. Los principios y orientaciones generales contenidos en la Constitución Nacional, en esta ley y en la normatividad ambiental que la desarrolle.
2. La normatividad específica actual que no se derogue la ley y que se desarrolle en virtud de ella
3. Las entidades del Estado responsables de la política y de la acción ambiental, señaladas de la ley.
4. Las organizaciones comunitarias y no gubernamentales relacionadas con la protección ambiental.
5. Las fuentes y recursos económicos para el manejo y la recuperación del medio ambiente.
6. Las entidades públicas, privadas o mixtas que realizan actividades de producción de información, investigación científica y desarrollo tecnológico en el campo ambiental.

Sistemas silvopastoriles:

Ver sistemas agrosilvopastoriles.

Sujeto:

Componente de un ecosistema que puede entenderse ampliamente como un grupo de elementos que representan las personas, los bienes y servicios, las actividades económicas y/o el medio ambiente.

Trocha de incendios:

Camino construido de primera intención para facilitar el acceso al lugar del incendio o para salir de éste o bien para transitar a lo largo de la zona quemada. No debe quemarse con la línea de fuego.

Valores en riesgo:

Aquellos recursos naturales o valores que podrían verse en peligro si ocurriese un incendio.

Velocidad de avance:

Velocidad con la que progresa la cabeza del fuego.

Velocidad de propagación:

La velocidad con que se extiende un incendio. Se refiere al aumento lineal del borde, cuando interesa determinar los efectivos necesarios para la extinción, o al de la superficie quemada, cuando se trata de estimar pérdidas.

Vulnerabilidad:

Es la exposición de la población a elementos necesarios para la sociedad (Cultivos, ganados) o los efectos dañinos o nocivos de un evento amenazante.

Vulnerabilidad (V):

grado de pérdidas de un elemento equipo de elementos o grupo de elementos bajo riesgo, resultado de la probable ocurrencia de un evento desastroso, expresado en escala de 0 a 1.

Vulnerabilidad:

Técnica: Física y funcional.

Social: Económica, educativa, preparativos.