

Manejo Integral del Fuego: La Cadena de Valor



Autores

Ing. Ma. Luisa Alfaro

Especialista en formación e
capacidades comunitarias
lalfaro@adytoninternational.com

Ing. Diana F. Estepa

IEsp. Planeación Ambiental y
Manejo Integral de Recursos
Naturales, Mgtr. en Pensamiento
Estratégico y Prospectiva
destepa@adytoninternational.com

Ing. Wilfredo Ospina

Project Management
Profesional, Especialista en
Gerencia Logística.
wospina@adytoninternational.com

Del concepto a la práctica en el Manejo Integral del Fuego

La cadena de valor es un concepto teórico desarrollado por Michael Porter en 1985, que describe cómo se estructuran y conectan las actividades de una organización para generar valor (Porter, Competitive Advantage). En el contexto del manejo integral del fuego, la cadena de valor se refiere a la secuencia integrada de actividades que contribuyen a la gestión efectiva de incendios en un ecosistema o territorio determinado. Este enfoque permite visualizar cómo cada etapa, desde la prevención hasta la restauración, agrega valor a la protección de comunidades, recursos naturales y biodiversidad.

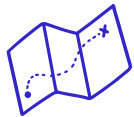
Los 7 Componentes de la Cadena de Valor en el Manejo del Fuego

1. Prevención



La educación y la concienciación comunitaria son pilares fundamentales para la prevención de incendios. Programas de sensibilización, basados en enfoques como los recomendados por la FAO (2020) y el Global Fire Monitoring Center (GFMC), buscan reducir las causas humanas de incendios mediante campañas educativas, capacitación comunitaria y desarrollo de prácticas sostenibles.

2. Planificación Territorial



La planificación adecuada del uso del suelo ayuda a evitar la expansión de áreas propensas a incendios. La gestión del paisaje basada en la reducción de combustibles, corredores verdes y zonas de amortiguamiento, sigue lineamientos de organizaciones como UNDRR y FAO, que promueven estrategias de reducción de riesgo en áreas vulnerables.

3. Detección



Sistemas de detección temprana como satélites, cámaras de vigilancia, sensores térmicos y drones son esenciales para identificar focos de incendio en etapas iniciales (NASA, Fire Information for Resource Management System - FIRMS). Además, la evaluación de las condiciones meteorológicas, incluyendo el monitoreo de índices de peligro de incendio (como el Índice de Peligro Meteorológico de Incendios Forestales de la NOAA), permite anticipar situaciones de riesgo elevado.

4. Respuesta



La respuesta inmediata requiere protocolos claros, capacitación de brigadas y disponibilidad de recursos. De acuerdo con Sphere Handbook (2018), la preparación previa, la coordinación interinstitucional y la movilización rápida son factores decisivos para mitigar el impacto de un incendio.

5. Extinción



La extinción efectiva se basa en tácticas de combate directo e indirecto, incluyendo el uso de agua, productos retardantes, maquinaria pesada y cortafuegos. La coordinación entre agencias gubernamentales, ONG y comunidades locales es esencial para lograr una acción integrada, como recomiendan los estándares de manejo de emergencias de GFMC y FAO.

6. Restauración



Posterior al control del incendio, se realiza la evaluación de impactos ambientales, seguida de acciones de rehabilitación del suelo, restauración de hábitats y reforestación adaptada a las condiciones locales. Según el Programa de Restauración de Ecosistemas de la ONU (UN Decade on Ecosystem Restoration), estas actividades son críticas para evitar procesos de degradación y asegurar la resiliencia del ecosistema.

7. Monitoreo y evaluación



El monitoreo continuo mediante indicadores de éxito permite medir la efectividad de las intervenciones. La revisión y adaptación constante, basada en el análisis de datos y lecciones aprendidas, es un componente esencial de la mejora continua (FAO, Integrated Fire Management Guidelines).

La importancia estratégica de la Cadena de Valor en el Manejo del Fuego

Gestionar cada eslabón de la cadena de valor permite optimizar recursos humanos, materiales y financieros, aumentando la eficiencia en todas las fases del manejo integral del fuego. Además, fortalece la resiliencia de las comunidades y los ecosistemas, reduce la probabilidad de incendios de alta complejidad y favorece la sostenibilidad de los recursos naturales.

En ADYTON International, respaldamos la importancia de comprender y aplicar una cadena de valor robusta en programas de manejo integral del fuego no solo protege vidas y medios de vida, sino que también garantiza un futuro más resiliente y sostenible para todos los territorios.