

Manejo Integral del Fuego: Los 7 componentes de la Cadena de Valor

Por: María Luisa Alfaro, Jacquelinne Montoya; Diana Fernanda Estepa, Wilfredo Ospina. ADYTON INTERNATIONAL.

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 como se estructuran y conectan las actividades de una organización para generar valor. En el contexto del Manejo Integral del Fuego (MIF), 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.

“En un contexto donde los incendios se intensifican por factores climáticos y humanos, aplicar la cadena de valor al MIF permite no solo prevenir, sino transformar la forma en que los territorios enfrentan este fenómeno.”

Los 7 componentes de la cadena de valor en MIF.

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 GFMC (2014), 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 contribuye 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, son esenciales para identificar focos de incendio en etapas iniciales (NASA,. 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. Preparación y Respuesta:

La preraración y respuesta inmediata requiere protocolos, procedimientos, capacitación de del personal en todos sus niveles y la disponibilidad de recursos. De acuerdo con el 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.

Entonces, el Manejo Integral del Fuego es más que una respuesta técnica: es un enfoque estratégico que requiere visión territorial, compromiso institucional y participación activa de las comunidades. La cadena de valor nos recuerda que cada eslabón, por pequeño que parezca, es esencial para reducir los riesgos, recuperar la salud de los ecosistemas y garantizar medios de vida sostenibles.

Bibliografía:

- FAO. (2006). *Fire Management: Voluntary Guidelines. Principles and Strategic Actions*.
- Global Fire Monitoring Center (GFMC). (2014). *International Wildfire Preparedness Mechanism (IWPM)*
- Organización de las Naciones Unidas. (2021). *Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas 2021–2030*.
- NASA (2012). *Fire Information for Resource Management System (FIRMS)*.
- Porter, M. E. (1985). *The Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*.
- The Sphere Project. (2018). *The Sphere Handbook: Humanitarian Charter and Minimum Standards in Humanitarian Response*.
- UNESCO. (2024). *Fire Risk Management Guide: Protecting Cultural and Natural Heritage from Fire*.