



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Enfoque de la FAO en el Manejo de Fuego 5Rs

Presentación al Webinar Internacional de OCTA, 12 de Agosto, 2021

Pieter van Lierop – Oficial Forestal Regional ALC
Peter Moore – Oficial Forestal , Manejo de Fuego y RRD



Contenido

- Marco Sendai
- Marco de la FAO para el Manejo del Fuego
- Actividades de la FAO en ALC en el Manejo del Fuego



Marco Sendai para la Reducción de Riesgo de Desastres 2015 - 2030

- Prioridad 1: Entender el riesgo de los desastres
- Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo
- Prioridad 3: Invertir en la reducción de riesgos de desastres para aumentar la resiliencia.
- Prioridad 4: : Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la



- En dirección de resiliencia:
 - Mayor énfasis en la reducción de riesgos que en responder a los desastres.
 - Enfoque más amplio:
 - A escala pequeña (incidente químico) y a escala grande (inundación), frecuente (incendios) e infrecuente (tsunami), desastres rápidos y lentos (sequia, plagas)
 - Enfoque de reducción de riesgo de desastres más centrada en las personas, multirriesgo y multisectorial

**Primera Prioridad: Entender el riesgo del
desastre**



Marco para el Manejo de Fuego de la FAO

- Enfoque Integrado con énfasis en responder a causas subyacentes para soluciones sostenibles (5Rs):
 - **REVISIÓN (Review)**- Analizar el problema de incendios
 - **REDUCCIÓN DE RIESGO (Risk Reduction):** Enfocar las causas subyacentes
 - **ESTAR PREPARADO (Readiness)** – Preparar para combatir incendios;
 - **RESPUESTA (Responder)** – Apagar fuegos no deseados
 - **RECUPERACIÓN (Recovery)** – Bien estar humano, reparar, restaurar
-



Marco para el Manejo del Fuego de la FAO

Necesidades críticas:

- Recursos para colección y análisis de data sobre incendios
- Partes interesadas involucradas, especialmente comunidades locales



Manejo de Fuego en una Pagina 5Rs

System Tools	System Process Components													
<ul style="list-style-type: none"> • Maps (vegetation, topography, tenure, assets, roads, ignition distribution etc) • Fire behaviour prediction tools • Spatial databases • Demographic information • Cultural & Social Context of fire • Ecological response to fire (fire histories, fire effects information, fire regimes) 	<p>REVIEW - ANALYSIS OF THE FIRE PROBLEM</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Fire Likelihood</td> <td>Ignition history</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Consequence of</td> <td>Fire on</td> <td>Assets</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Economic Social Environmental</td> <td style="text-align: center;">Intensity Spread Rate Duration</td> <td style="text-align: center;">Value Vulnerability</td> </tr> </table> <p>3. Ecological context of fire</p>	1. Fire Likelihood	Ignition history		2. Consequence of	Fire on	Assets	↓	↓	↓	Economic Social Environmental	Intensity Spread Rate Duration	Value Vulnerability	System
1. Fire Likelihood	Ignition history													
2. Consequence of	Fire on	Assets												
↓	↓	↓												
Economic Social Environmental	Intensity Spread Rate Duration	Value Vulnerability												
<ul style="list-style-type: none"> • Fire use laws/regulations, enforcement • Planning controls • Education programs • Fire behaviour guides, ignition & control resources, planning & reporting tools. • Firebreak construction guides • Building construction codes • Ecological fire training • Fire use education 	<p>RISK REDUCTION - PREVENTION</p> <p>1. Ignition Reduction Strategies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulate fire use, educate fire users, technology improvements, development planning controls <p>2. Impact Mitigation Strategies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fuel reduction (e.g. by burning, grazing & other means) - Reduce asset vulnerability (e.g. construction standards) - Establish/maintain containment features (e.g. fuel breaks) <p>3. Fire Use Strategies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecosystem maintenance - Fire regime restoration 	Improvement												
<ul style="list-style-type: none"> • Climate, weather monitoring & prediction • Fire Danger Rating system. • FDR public notification means. • Detection/suppression needs assessment. • Fire detection, suppression & communications resources. • Fire training systems and tools 	<p>READINESS - PREPAREDNESS TO FIGHT FIRES</p> <p>1. Strategies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Early Warning/Predictive systems - Community warning mechanisms - Detection and response infrastructure - Communications systems - Mobilisation & co-ordination plans - Response triggers and levels - Competent fire control staff 	Monitoring												
<ul style="list-style-type: none"> • Response mobilisation plans • Operational responsibilities & procedures. • Strategic information access tools • Decision support tools • Operational management systems 	<p>RESPONSE - FIRE FIGHTING OPERATIONS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detection and Reporting 2. First Response 3. Containment and Control 4. Mop Up and Patrol 5. Command and Control 	& Review												
<ul style="list-style-type: none"> • Damage assessment tools • Recovery assistance plans 	<p>RECOVERY POST FIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Community Welfare assistance 2. Economic loss reduction (e.g. salvage logging and replanting, infrastructure repair) 3. Environmental repair 													



Actividades FAO en LAC

- Responde a los pedidos de los países miembros. Actualmente existen proyectos que incluyen componentes sobre manejo del fuego en diseño, a punto de comenzar o ya en implementación en Argentina, Bolivia, Chile, Republica Dominicana, Honduras, Paraguay, y Trinidad y Tobago.
 - Inventario de componentes de manejo de fuego en proyectos implementado por FAO en la región
 - Provee insumos a la Comisión Forestal para Latino América y el Caribe (COFLAC) y a través de ella al Comité Forestal global (COFO)
-



Actividades FAO en LAC

- Colabora con el “Joint Research Centre de la CE” en el proyecto – Apoyo al manejo del fuego en la región Amazónica extendida y a países vecinos
- Lidera el desarrollo de un enfoque común sobre incendios en América Latina con la “Issue Based Coalition-Climate Change and Resilience” de las agencias de las NNUU en América Latina y el Caribe.



Gracias por su atención

Preguntas?

peter.moore@fao.org

pieter.vanlierop@fao.org