Um pequeno foco de fogo na vegetação pode se transformar em grande incêndio, causando à sociedade e aos ecossistemas. , no início, pode evitar tragédias. lhor mesmo é evitar que ele se inicie.

Principais Consequências do Fogo na Vegetação

1. Na sociedade

Efeitos sobre a saúde humana:

- A fumaça e as fuligens causam e/ou agravam doenças respiratórias como bronquite e asma; provocam dores de cabeça, náuseas e tonturas; conjuntivites; irritação da garganta e tosse;
- Alergias na pele;
- Problemas gastrointestinais;
- Complicações em pacientes com doenças cardiovasculares e/ou pulmonares;
- Efeitos sobre o sistema nervoso;
- Intoxicação e morte por asfixia.

Efeitos econômicos e sociais:

- Aumento de atendimento hospitalar e gastos com a saúde;
- Interrupções no fornecimento de energia elétrica com danos econômicos variados;
- Problemas de abastecimento de água;
- Queda da produtividade agrícola devido à desidratação do solo (ressecamento);
- Mudanças climáticas (secas, inundações, ondas de calor, pragas, doenças);
- Prejudica a segurança e o funcionamento do transporte aéreo e rodoviário devido à redução da visibilidade.

2. Nos ecossistemas

Efeitos sobre a regulação dos ecossistemas:

- Afeta a reciclagem de nutrientes (interfere na "lubrificação" da natureza);
- Causa a morte da biota (plantas e animais);
- Elimina os predadores naturais de algumas pragas;
- Destrói nascentes e interrompe o fluxo de água para a atmosfera;
- Contribui para o aquecimento global (produz gás carbônico).

Efeitos sobre os solos:

Perda da fertilidade e da produtividade a partir da segunda colheita devido à:

- Redução na quantidade de matéria orgânica que cobre o solo;
- Eliminação dos microrganismos;
- Perda de minerais do solo;
- Perda da capacidade de "guardar" água;
- Intensificação do processo de erosão e assoreamento dos rios;
- Uso maior de agrotóxicos e herbicidas para o controle de pragas e de plantas invasoras (significa mais poluição dos rios);
- Durante as queimadas os nutrientes contidos nos vegetais transformam-se em gases e são perdidos para a atmosfera ou transformam-se em cinzas (podem ser perdidas pela ação dos ventos ou água das chuvas).

Efeitos sobre a atmosfera:

- Perda da qualidade do ar devido ao excesso de partículas e de gases tóxicos que saem das partes queimadas da vegetação, principalmente monóxido de carbono;
- Alteração na formação das nuvens e nos ciclos das chuvas;
- Aumento da eletrização das nuvens (mais raios, mais incêndios florestais).

Efeitos sobre a flora e a fauna:

- Forçamento de estresse hídrico, de temperatura e de nutrientes;
- Simplificação dos ecossistemas pela perda de diversidade genética, principalmente entre espécies cultivadas;
- Redução do tamanho e da variedade das populações animais;
- Forçamento de migração, desorganização social, aumento de conflitos populacionais por alimentos e território, morte.

É importante lembrar:

- Usar o fogo para "limpar" terreno só empobrece o solo, polui o ar, prejudica a saúde e muda o clima;
- Soltar fogos de artifício só longe da vegetação;
- Soltar balões é crime (Lei nº 9.605/98);
- Ter certeza que apagou uma fogueira (usando água e/ou areia);
- Cacos de vidro e latas abandonadas no mato, aquecidas pelo Sol, podem facilitar a ocorrência de fogo;
- Provocar queimadas sem autorização é crime ambiental (Decreto-Lei nº 9.605/98 e Decreto nº 6.514/08).

Melhor do que queimar:

Alternativas de produção sem o uso do fogo:

- Adubação verde;
- Agricultura orgânica;
- Apicultura;
- Artesanato/reaproveitamento/reciclagem;
- Carbono social (sequestro de carbono/venda de créditos);
- Consorciação de culturas;
- Compostagem;
- Cultura em andares;
- Ecoturismo;
- Pastagem ecológica;
- Pastejo misto;
- Reflorestamento social;
- Roça sem queima;
- Rotação de culturas;
- Silagem;
- Sistemas agroflorestais.

Você pode obter informações sobre cada item no site www.ibama.gov.br/prevfogo.

Nenhum programa de prevenção e combate a incêndios florestais terá êxito se não houver integração e participação de todos os setores da sociedade.

IBAMA MMA

Ministério do Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL BRASIL PÁTRIA EDUCADORA

Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais
SCEN, Trecho 2, Edifício-sede do Ibama, Bloco C – CEP 70818-900, Brasília-DF
Fones: (61) 3316-1858 e 3316-1844 – Fax. (61) 3307-3512 – www.ibama.gov.br/prevfogo