

# Acciones Verdes

Julio - Diciembre No. 9  
Semestre B de 2015



## IMPACTO ECOLÓGICO DE LOS INCENDIOS FORESTALES

### IMPACTO EN EL AIRE

Emissiones de una hectárea de bosque en llamas:  
**de 10 a 12 m<sup>3</sup>**  
de masas gaseosas como:  
Monóxido de carbono  
Óxidos de azufre  
Óxidos de nitrógeno



### Sabías que.....

Los incendios forestales presentan graves daños en el ecosistema y la cadena alimenticia. Las zonas de páramo y bosque seco son las más amenazadas y preocupa su afectación por la importancia ambiental que tienen éstos ecosistemas.

### IMPACTO EN EL AGUA

- El ciclo hidrológico se ve fuertemente afectado en cantidad y calidad por la contaminación generada en la combustión.
- En la parte hídrica los incendios forestales aumentan la evapotranspiración, es decir, el agua que cae de una vez se evapora si hay mucho calor; además no hay regulación de la cuenca y se puede infiltrar todo o escurrir si la lluvia es muy fuerte lo que genera inundaciones, y por último el material de arrastre a los cauces es muy grande generando cambios en los cauces por el sólido suspendido y agua poco apta para el consumo humano.

### IMPACTO EN EL CLIMA

- El CO<sub>2</sub> provocado por los incendios forestales es un gas de efecto invernadero el cual contribuye al cambio climático.
- El clima se ve afectado por la disminución de plantas que generan oxígeno.

### RECOMENDACIONES PARA PREVENIR UN INCENDIO FORESTAL

En el Tolima se registraron a 22 de noviembre de 2015, 2592 incendios forestales. Afectando 1040 has de cultivos.



**95%** DE LOS INCENDIOS FORESTALES SON PRODUCIDOS POR EL ACCIONAR HUMANO



NO QUEMAR BASURA



NO ARROJE COLILLAS DE CIGARRILLO



NO ENCENDER FOGATAS



NO ARROJE ENVASES DE VIDRIO



NO HAGA QUEMAS CONTROLADAS AGROPECUARIAS

**RECUERDE:** Las quemas controladas están prohibidas en Colombia

¡Porque todos somos vigías!

## IMPACTO ECOLÓGICO DE LOS INCENDIOS FORESTALES



### IMPACTO EN EL AIRE

*Emisiones de una hectárea de bosque en llamas:  
de 80000 a 100000 Lt  
de partículas en suspensión*



### IMPACTO EN EL SUELO

- Por los incendios forestales se ve afectada la población microbiana y se originan cambios en la estructura y textura del suelo favoreciendo y exponiendo procesos de erosión.
- Cambian las condiciones químicas y mineralógicas del suelo por la presencia de la temperatura, la cual provoca la evaporación de ácidos y convierte la capa orgánica inerte.
- Los incendios forestales causan Interrupción en los procesos productivos.
- Los incendios forestales afectan el equilibrio natural generando cambios negativos en el paisaje, la cobertura vegetal, la composición física, química y biológica del suelo.
- En el suelo, causa disminución de la retención de humedad; aumento del ph, es decir, el suelo se vuelve más ácido; disminuye el calcio, magnesio, sodio y potasio. y hay aumento considerable de fósforo.



### IMPACTO EN LA FAUNA

- A consecuencia de los incendios forestales muchos animales mueren y otros abandonan el lugar afectado en búsqueda de otras áreas de alimentación.
- Los incendios forestales provocan la proliferación de insectos y hongos nocivos.



### Sabías que.....

*Los incendios forestales afectan a los ecosistemas, recursos genéticos y a sus interacciones que posteriormente pueden tardar entre 15 y 50 años en recuperarse según la especie y factores inherentes al suelo.*