TALLER #3 QUÍMICA 8° **CUARTO PERIODO SEMANAS 5 y 6**	
Área: Ciencias naturales-Química	**Grado:** 8°
Profesor: Natalia Múnera	**Fecha:** octubre 19 al 29
Tema: : Cambios químicos de la materia.	**Logro:** reconocer la relación entre los cambios químicos y las acciones del hombre que afectan la conservación de los bosques.

TEMA: Cambios químicos de la materia.	**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA**: ¿Cómo cambian las sustancias que nos rodean?

INCENDIOS FORESTALES

Los incendios forestales son fuegos fuera de control en un área natural, como bosques, pastizales o praderas. A menudo comienzan inadvertidos. Se propagan rápidamente y pueden dañar recursos naturales, destruir hogares y amenazar la seguridad de la población y de los bomberos.

Los seres humanos causan la mayoría de los incendios forestales. Pueden ocurrir por accidente, como cuando las personas no prestan atención a una fogata, queman escombros o son descuidados al botar los cigarrillos. También pueden provocarse a propósito, a lo que se llama incendio premeditado. Los rayos y la lava también pueden causar incendios forestales. Estos son más comunes cuando las condiciones son secas. Los vientos fuertes pueden hacer que avancen más rápidamente.

A nivel global, los incendios forestales siempre han estado presentes y en Colombia por supuesto han sido una constante, en los periodos de menor precipitación, que se han intensificado en épocas del fenómeno del Niño y que han contribuido a la degradación de los ecosistemas boscosos del país, cada año afectan un promedio de 42.000 hectáreas. (MAVDT 2010).

Efectos de los Incendios Forestales:

- La pérdida de los recursos boscosos.
- Incremento de la deforestación, disminución de la diversidad de fauna y flora del bosque.
- Debilitamiento de la vegetación predisponiéndola al ataque de plagas y enfermedades.
- Efectos sobre el aire. Este efecto es inmediato y visible por la disminución de la visibilidad dificultando el transporte terrestre y aéreo.
- El humo y las partículas incandescentes producto de los incendios forestales generan sobrecalentamiento del aire, contribuyendo a la contaminación.

Impactos ambientales

1. ***Biodiversidad:*** Colombia se ve altamente impactada en la biodiversidad, pues con los incendios forestales se afectan con mayor velocidad los seres vivos y los patrones naturales que la conforman, se tiene alteraciones a los ecosistemas a los recursos genéticos y a sus interacciones, que posteriormente son difíciles de recuperar en tiempo y en dinero. La alteración de este componente afecta todo entre otras, el paisaje, la cobertura vegetal, el suelo, al afectarse el equilibrio natural. Las plagas y las enfermedades aparecerán con mayor intensidad. Los cambios en la composición química, física y biológica del suelo afectan la seguridad alimentaria.

Lapa común o guagua, (*Cuniculus paca*) que resultó con graves quemaduras en todo su cuerpo producto de un incendio forestal en Casanare (2019).

2. ***Cambio Climático:*** el dióxido de carbono (CO_2) generado por los incendios forestales, es un Gas de efecto invernadero y contribuye al cambio climático, que se constituye en una gran amenaza para el planeta, con las consecuencias físicas, sociales y económicas para la humanidad.
3. ***Agua:*** el ciclo hidrológico se verá fuertemente afectado, no solo en cantidad sino en calidad por la contaminación generada en la combustión.
4. ***Suelo:*** una de las consecuencias es la erosión (es el proceso de desgaste de la superficie terrestre). Después del paso del incendio la cobertura normal del suelo, que generalmente está compuesta por varios estratos vegetales (arboles, matorrales, arbustos, pastos, etc.) queda reducida literalmente a cenizas.
5. ***Las personas:*** se afectan directamente la salud de las personas, como afecciones respiratorias y en los ojos la piel por la contaminación atmosférica.

Información tomada de. Miniambiente: https://n9.cl/h3p7f Chanel plus noticias: https://n9.cl/1rw3s8 Medlineplus: https://medlineplus.gov/spanish/wildfires.html

Actividad 1.

1. Teniendo en cuenta los cambios físicos y químicos que has visto hasta ahora ¿qué tipo de cambios consideras que experimentan los incendios forestales? Justifica tu respuesta en un párrafo no menor a cinco líneas.

2. Suponiendo que en los incendios forestales se efectúan una serie de reacciones químicas, menciona cuál de los siguientes compuestos hace el papel del combustible y menciona el por qué.

   A) Oxígeno,
   B) Las colillas del cigarrillo
   C) La vegetación: árboles, arbustos, hierba
   D) El fuego

3. ¿Cuáles de los siguientes factores causaría un incendio forestal sin que el hombre sea el causante, y cuál sería su papel en la reacción?

Noticia

Caracol Radio Medellín, Antioquia 12/08/2020

La temporada seca en Antioquia ya comenzó a reportar estragos por culpa de los incendios forestales que han afectado 59 hectáreas de bosque especialmente en las subregiones de Valle de Aburra, Oriente, Nordeste y Magdalena Medio, donde gracias a la rápida intervención de los bomberos se han logrado controlar antes de que afecten viviendas.

Lo más preocupante, dice Jaime Gómez director del Departamento Administrativo del Sistema para la Prevención, Atención y Recuperación de Desastres (Dapard), es que la mayoría las conflagraciones han sido provocadas lo que genera mayor preocupación y representa un mayor reto para los organismos de socorro.

"Y uno de los factores comunes de las principales causas son los factores antrópicos, es decir, la intervención del hombre. También se han reportado tres incendios estructurales en municipios como Apartadó, Remedios y Vigía del Fuerte", detalló el funcionario.

Ante este panorama desalentador, el funcionario le recordó a la comunidad tener mucho cuidado al manipular fuego o elementos que lo contengan como globos y colillas de cigarrillo, también objetos de vidrio o latas en zonas boscosas, además, no hacer las quemas de vegetales y basura, pues se pueden salir de control.

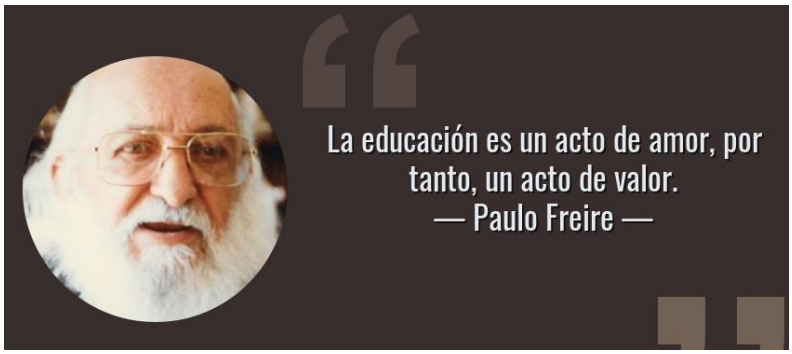
Tomado de: https://n9.cl/grev

Actividad 2.

1. Vamos a suponer que el director del Departamento de Administración y Prevención; Jaime Gómez, te contrata para que diseñes **dos tipos de carteles** para ubicarlos en los bosques del Corregimiento de Santa Elena, ya que muchas personas están yendo a los bosques a hacer sancochos, acampar y a caminar. En este caso los carteles deben generar conciencia para prevenir los incendios forestales. **A partir de las lecturas, diseña los dos carteles en tu cuaderno, con mensajes que sean entendibles y que logren crear conciencia en las personas.**

2. ¿Por qué consideras que es importante conservar los bosques?

3. ¿Qué reflexión te deja este tipo de problemática ambiental?



CÓDIGOS CLASSROOM

8-1	8-2	8-3
sqybgrk	q6fyddn	rhjqixe