

GUÍA DE ACTIVIDAD N°3/2020 LA COMBUSTIÓN DE LEÑA PARA CALEFACCIÓN

Asignatura	:	Ciencias Naturales
Nivel	:	Educación Media
Objetivo de aprendizaje	:	Promover el desarrollo de conocimientos sobre contaminación atmosférica en
		Coyhaique, a través de campañas de difusión con redes sociales.
Tiempo	:	2 horas
Retroalimentación	:	En lo posible, enviar foto de guía desarrollada a el/la profesor(a).

COMBUSTIÓN DE LEÑA PARA CALEFACCIÓN Y/O COCCIÓN DE ALIMENTOS.

La región de Aysén se caracteriza por tener una alta demanda de energía y por tanto, un alto consumo de leña en calefacción y/o cocción de alimentos, al ser el combustible más barato. Lo anterior ocurre principalmente por:

- La baja aislación térmica de las viviendas (por tanto, altas filtraciones y pérdidas de calor).
- Las bajas temperaturas y falta de viento, entre abril a septiembre (época otoño-invierno).
- Arraigo cultural (costumbre de usar leña).

Además, el uso de la leña, mayormente húmeda, y la utilización de equipos de combustión poco eficientes y no certificados (salamandras, artefactos hechizos, calefactores de cámara simple, otros), su baja frecuencia de limpieza y mantención, y el inadecuado control de oxígeno de éstos (tiraje de aire cerrado), es que finalmente se generan Altas Emisiones de Material Particulado, que después nosotros respiramos, afectando nuestra salud y la de nuestros hijos(as).



CONTAMINACIÓN

DEL AIRE POR MATERIAL PARTÍCULADO

MP10 Y MP2,5

Fuente:

Guía de Calidad del Aire y Educación Ambiental, MMA, 2016.

Programa FNDR

Guía de Educación Básica, Calidad del aire en la ciudad de Coyhaique, MMA, 2017.



ACTIVIDAD N°3/2020 ENCUESTA USO DE EQUIPOS DE CALEFACCIÓN

Colegio		
Asignatura	:	Ciencias Naturales
Nombre Estudiante		
Curso		Educación Media
Materiales a usar	:	Lápices, y acceso a Internet (computador o celular)
Desarrollo	:	Observar video "Calefacción Sustentable" que está en Multimedia de la página
		web de https://calefaccionsustentable.mma.gob.cl/multimedia/ , o bien verlo
		directamente de YouTube mediante el siguiente link:
		https://www.voutube.com/watch?v=FOvV42dOLbe@footure=voutube
		https://www.youtube.com/watch?v=5QvY13dOLho&feature=youtu.be
De acuerdo a lo revisado	n en	el video, resolver el siguiente cuestionario:
De dederdo a lo revisado	<i>J</i> C11	rei video, resolver er signiente edestionario.
1 Indiquen cuáles son l	los r	principales temas expuestos en este video, Indique 4 como mínimo. Explique:
·	•	
a)		
b)		
c)		
d)		
2 : Cuál os la principal f	fuor	nte de contaminación de Material Particulado en la región?
2 ¿Cuai es la principar i	iuei	ite de contaminación de Material Particulado en la región:
3) ¿Crees que es posible	car	mbiar calefactores a leña por otros como, por ejemplo, Pellet o Parafina?
, - ' '		
4 ¿Qué acciones puede	es h	acer tú desde tu hogar para ayudar a tener una calefacción más sustentable?
	۸,,	functions de la cattridad accidentata de Corta e al Novembro de N
	Al t	érmino de la actividad enviar foto de Guía a el/la profesor(a).