



PARTIDA

Capturando el aire



META

Vuelve a la partida

Vuelve a la partida



Capturando el aire





capturando el aire



INSTRUCCIONES DEL JUEGO

Antes de iniciar el juego coloquen los cuatro mazos de cartas en el lugar indicado en el tablero. Para comenzar, cada jugador escogerá una ficha y la pondrá en el casillero "Zona Saturada". Luego todos lanzarán el dado para definir quién comienza, iniciando el que obtenga el número mayor. Quien inicie deberá lanzar el dado y avanzar la cantidad de casilleros que este indique. Si el jugador cae en un espacio de color debe esperar su próximo turno. Si el jugador cae en alguno de los espacios de desafío deberá sacar una carta del mazo que corresponda dentro del tablero y hacer lo siguiente:

- Casillero forjador ambiental:** debe leer en voz alta la recomendación que se señala y luego avanzar el número de casilleros que aparece en la carta.
- Adivina quién soy:** debe entregar la carta a otro jugador para que este le haga una adivinanza. Si la respuesta es correcta puede volver a lanzar el dado. Si la respuesta es incorrecta debe esperar el próximo turno.
- Estación de monitoreo:** debe leer en voz alta la carta y responder la pregunta. Si la respuesta es correcta puede volver a lanzar el dado. Si la respuesta es incorrecta perderá un turno.
- Datos en el aire:** debe leer en voz alta la información que contiene esta carta. No avanza ni retrocede espacios en el tablero.

Luego de leer o responder cada desafío se debe dejar la carta debajo del mazo.

A medida que los participantes avanzan en el tablero serán desafiados a demostrar sus conocimientos sobre calidad del aire. Quien llegue al casillero "Aire limpio" será el ganador, debiendo demostrar que en su recorrido puso a prueba sus conocimientos sobre el tema.



CARTAS DE DESAFÍO:

Forjador ambiental: son cartas que entregan consejos prácticos a los niños para mejorar la calidad del aire de Coyhaique.

Adivina quién soy: son cartas que motivan a los niños a descubrir elementos de la naturaleza que se relacionan con la calidad del aire.

Estación de monitoreo: son cartas que interpelan a los jugadores con preguntas sobre el estado del aire en Coyhaique. En ellas se consulta a los participantes sobre temas aprendidos en clase.

Datos en el aire: estas cartas entregan datos curiosos e información sobre el aire y su calidad. En ellas encontrarán información sobre fenómenos atmosféricos, efemérides, instrumentos, instituciones, entre otros.

Número de jugadores:

desde 2 hasta 6 jugadores.

Tiempo de duración:

entre 20 y 30 minutos.

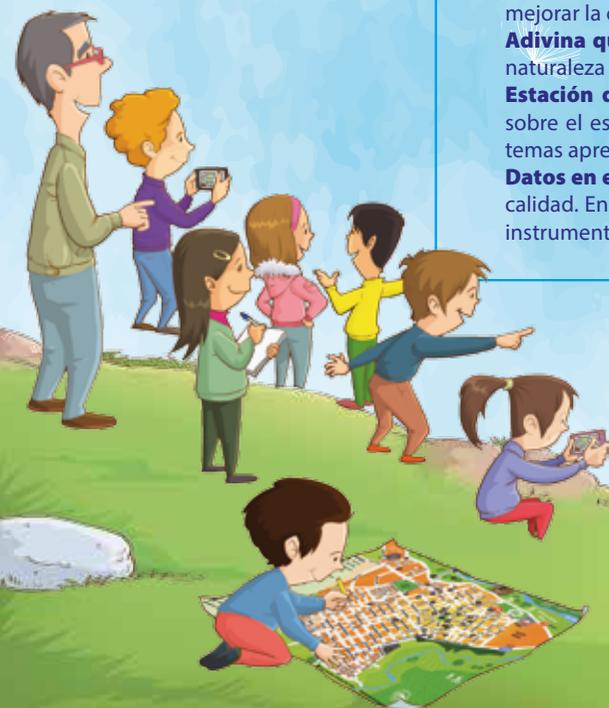
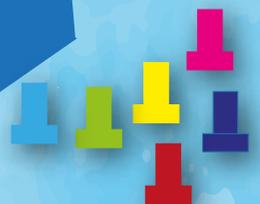
Materiales

• 1 dado

• 1 tablero

• 6 fichas de jugador

• 50 cartas de desafío



FORJADOR AMBIENTAL

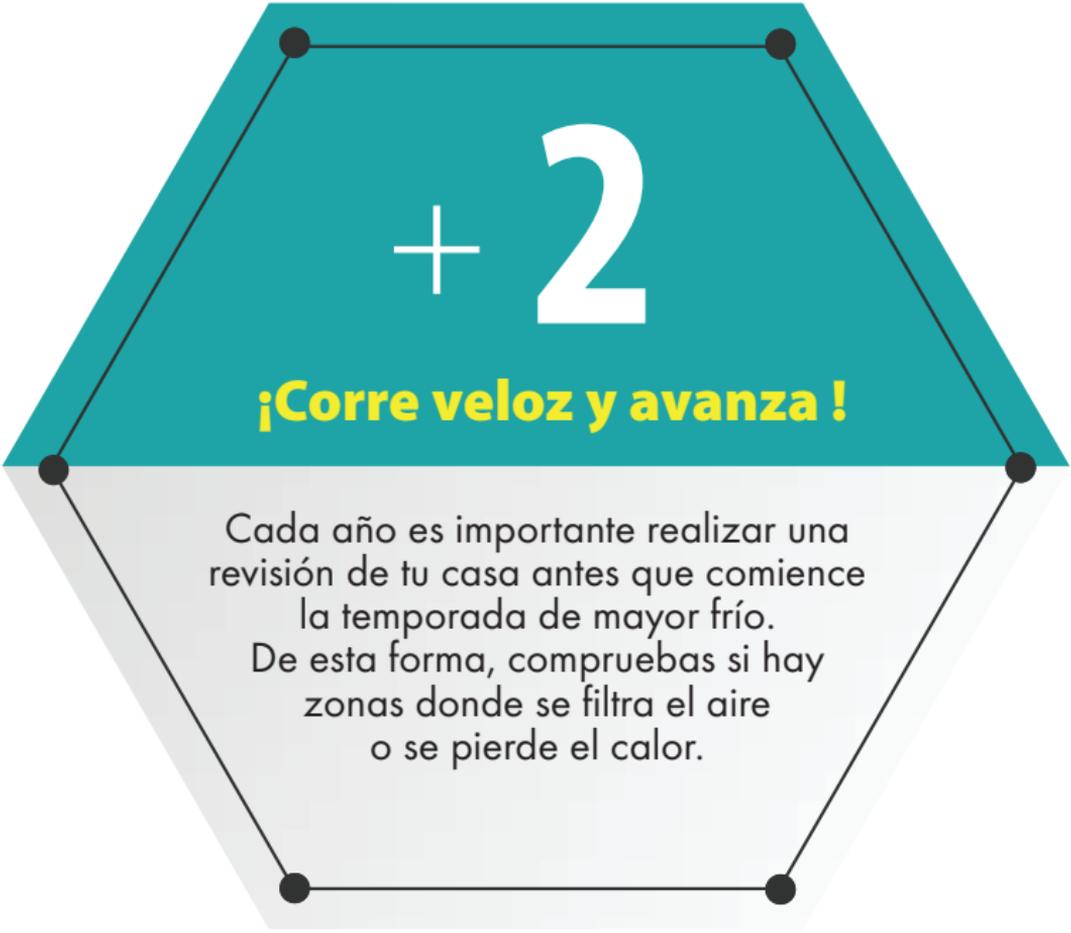




+ 1

¡Avanza!

El uso de otras fuentes de energía como el pellet reducen las emisiones de material particulado a la atmósfera.



+ 2

¡Corre veloz y avanza !

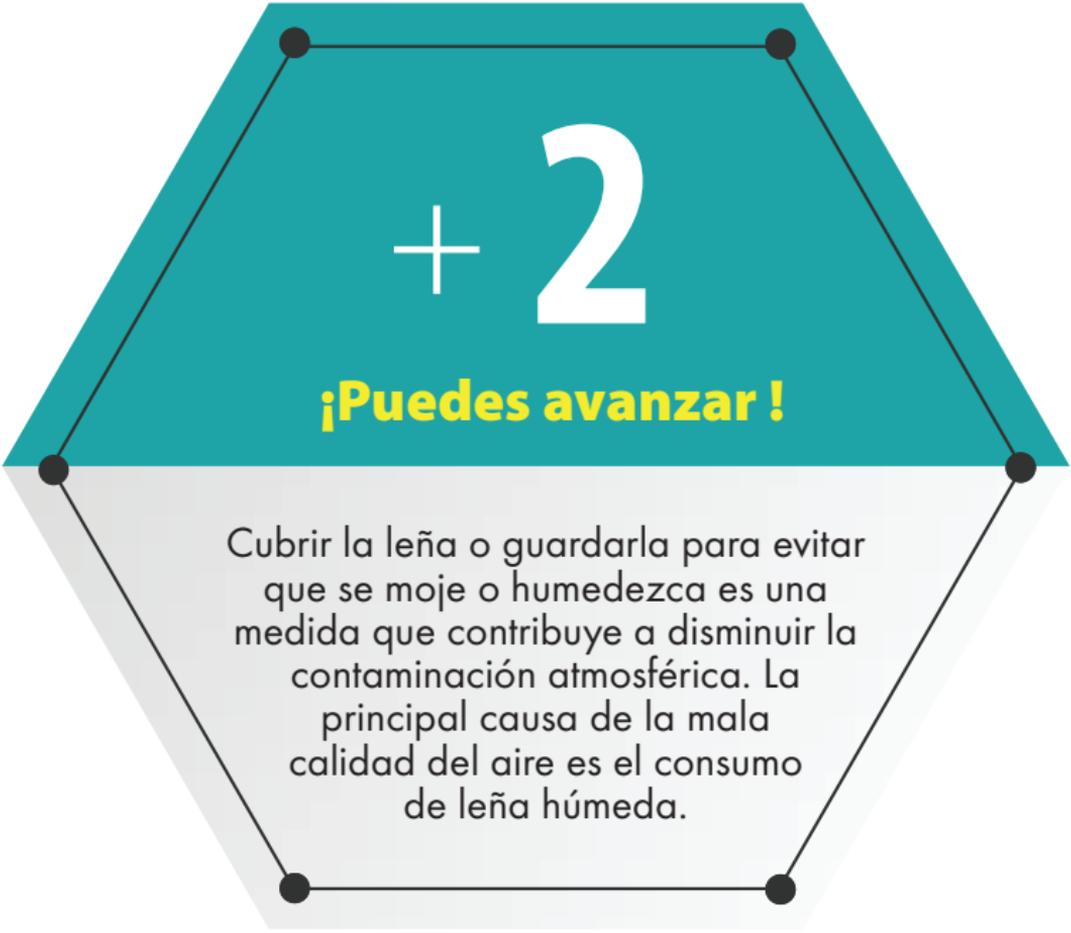
Cada año es importante realizar una revisión de tu casa antes que comience la temporada de mayor frío. De esta forma, compruebas si hay zonas donde se filtra el aire o se pierde el calor.



+ 3

¡Avanza!

Comprar leña en verano y mantenerla en un lugar ventilado permite tener este combustible seco durante los días en que hace frío.



+ 2

¡Puedes avanzar !

Cubrir la leña o guardarla para evitar que se moje o humedezca es una medida que contribuye a disminuir la contaminación atmosférica. La principal causa de la mala calidad del aire es el consumo de leña húmeda.



+ 1

¡Corre veloz y avanza !

Ventilar nuestras casas permite reducir la humedad dentro de ellas. Esta medida reduce el desarrollo de enfermedades respiratorias, ya que hace circular mejor el aire.



+ 2

¡Avanza!

Cambiar los calefactores antiguos por otros más modernos, ayuda a reducir la cantidad de contaminación en la ciudad.



+ 3

¡Corre veloz y avanza !

Ventilar el hogar luego de utilizar el calefactor ayuda a reducir la humedad y evitar que tu familia desarrolle enfermedades respiratorias.

+ 2

¡Avanza!

En periodos de mala calidad del aire realizar ejercicio físico como correr o subir un cerro pone en riesgo tu salud. Realiza solo actividades que te señale el profesor.



+ 1

¡Corre veloz y avanza !

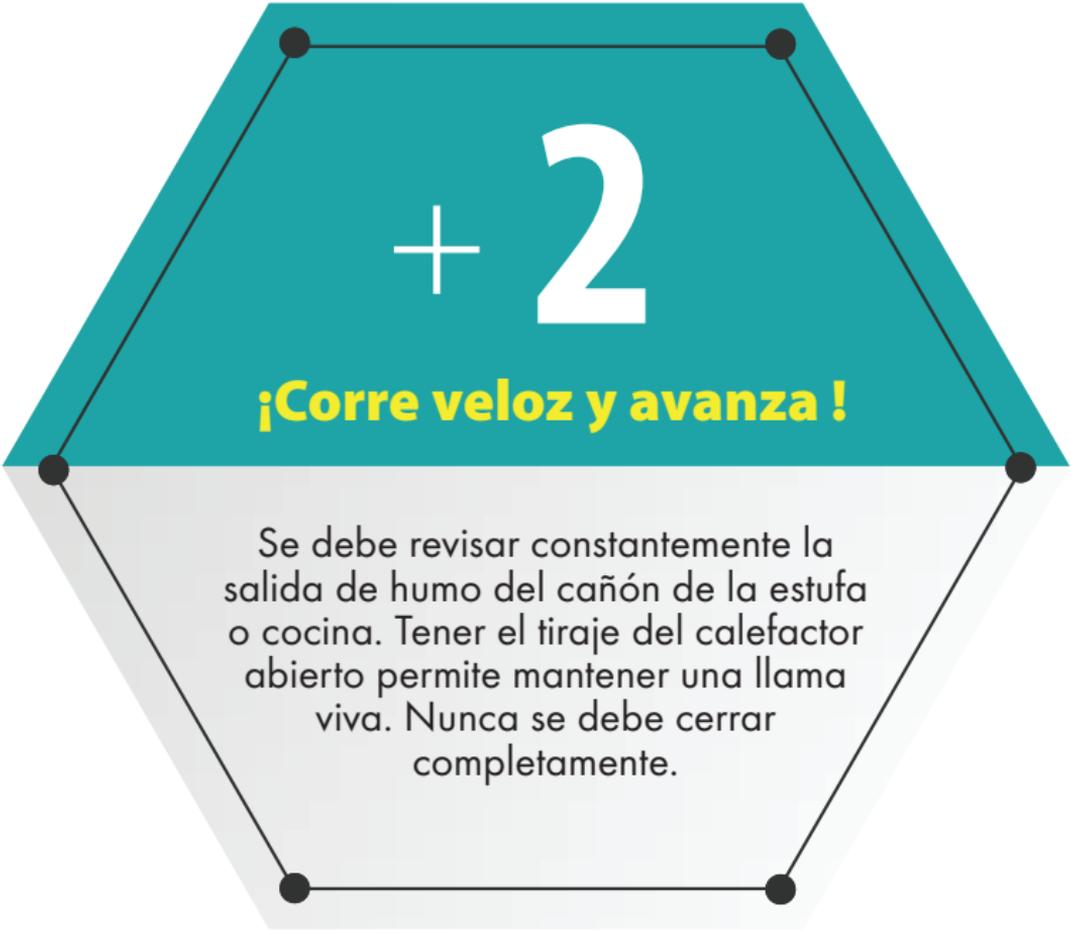
Coyhaique, actualmente,
es una de las ciudades que posee
mayores niveles de contaminación
atmosférica en Chile.



+ 1

¡Corre veloz y avanza !

Las hojas de los árboles capturan partículas contaminantes de la tropósfera, que es la capa de la atmósfera más cercana a la Tierra.



+ 2

¡Corre veloz y avanza !

Se debe revisar constantemente la salida de humo del cañón de la estufa o cocina. Tener el tiraje del calefactor abierto permite mantener una llama viva. Nunca se debe cerrar completamente.



+ 2

¡Corre veloz y avanza !

Una manera de informar sobre la calidad del aire es que los estudiantes desarrollen un semáforo para indicar si están en presencia de una alerta, emergencia o preemergencia.



+ 3

¡Corre veloz y avanza !

Si compartes información para mejorar la calidad del aire con los niños de otros cursos, aportarás a que otros aprendan sobre la importancia de cuidar el aire que respiramos.



+ 1

¡Corre veloz y avanza !

Una forma de ayudar a mejorar el aire de nuestra ciudad, es privilegiar el uso de combustibles como el pellet y la parafina.



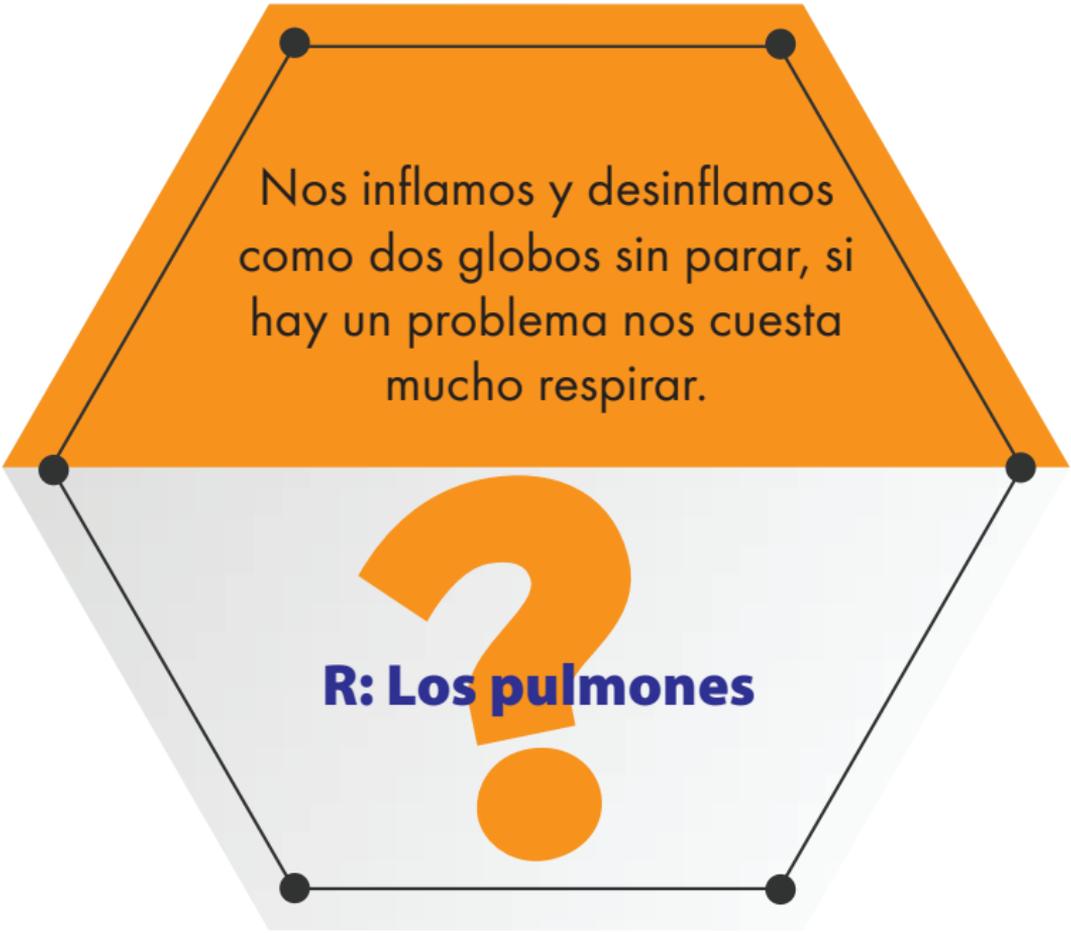
+ 1

¡Corre veloz y avanza !

Una de las recomendaciones generales para ayudar a que los demás respiren aire limpio es no fumar al interior de las casas o en el lugar de trabajo.

ADIVINA
QUIÉN SOY





Nos inflamamos y desinflamamos
como dos globos sin parar, si
hay un problema nos cuesta
mucho respirar.

R: Los pulmones



Soy muy pequeño y
veloz, si me respiras a tu
cuerpo puedo entrar.

R: Una partícula



Si secan la ropa mojada
dentro del hogar
aparezco, me gusta
generar resfríos y me
escondo en la pared.

R: La humedad



Generamos calor con ayuda de diversas fuentes de energía, si nos enciendes tu hogar calentito estará.

R: El calefactor



Soy muy azul cuando está
despejado y todos se
acuerdan de mí cuando las
nubes aparecen.

R: El cielo



Si llueve o hay viento,
quizás me puedes culpar
a mí. Los fenómenos
meteorológicos ocurren
dentro de mí.

**R: La tropósfera
o atmósfera**



Venimos de distintos
lugares, en invierno nos
guardan en galpones o nos
tapan para usarnos seca.

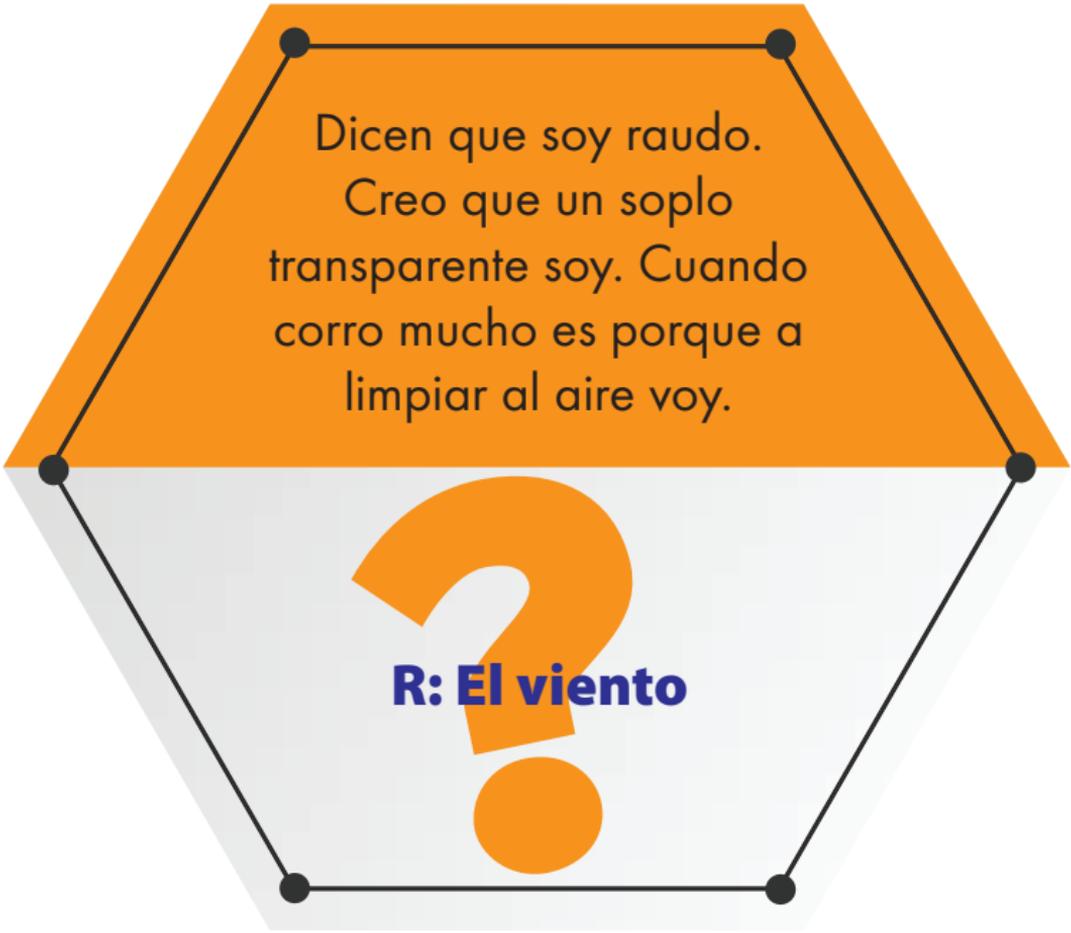


R: La leña



Cuando miran al cielo me distinguen por ser gris. Si me asomo a sus puertas, les picará la nariz.

**R: Contaminación
del aire / nube de
contaminación**



Dicen que soy raudo.
Creo que un soplo
transparente soy. Cuando
corro mucho es porque a
limpiar al aire voy.

R: El viento



Somos blancas como el
algodón, en el cielo flotamos
hasta llegar al sol, si oscuras
nos ponemos la lluvia vendrá

R: Las nubes



Somos parte de la
naturaleza, a veces nos
cortan y convierten en leña.



R: Los árboles

Me confunden con comida de mascotas, pero no alimento a ningún animal. Provengo de la madera y con mi cuerpo pequeño y fino al fuego debo avivar.



R: El pellet



Estoy escondida en los rincones, cuando corre viento me descubren, porque entra el frío a los hogares.

R: Una filtración



Nazco desde el suelo
pero casi toco el cielo. La
gente dice que tengo faldas
pero por más que las busco
solo encuentro tierra, animales,
árboles y plantas.

**R: Un cerro /
una montaña**

En versión líquida me puedes comprar y en una estufa, como combustible, me puedes usar para calefaccionar.



R: La parafina



ESTACIÓN
DE MONITOREO





**Hoy, la ciudad de
Coyhaique se encuentra en
emergencia ambiental. ¿Es
recomendable realizar
actividad física intensa?
¿Por qué?**



¿Qué tipo de calefacción es el menos dañino para el aire? ¿Por qué?



**Menciona tres medidas
que puedes realizar en tu
hogar que contribuyan a
disminuir la
contaminación
atmosférica.**



**¿Es recomendable utilizar
la calefacción a leña
durante los días de
emergencia ambiental?
¿Por qué?**



**Describe la forma en que
el material particulado
contaminante le afecta a
tu cuerpo,
específicamente a tu
sistema respiratorio.**



Si el aire de Coyhaique se encuentra en buen estado, ¿Qué actividades puedes realizar?



Nombre 3 fuentes de energía diferentes a la leña que puedan utilizarse en Coyhaique.



**Ha comenzado el periodo
de frío en Coyhaique ¿En
qué lugar puedes comprar
leña seca?**



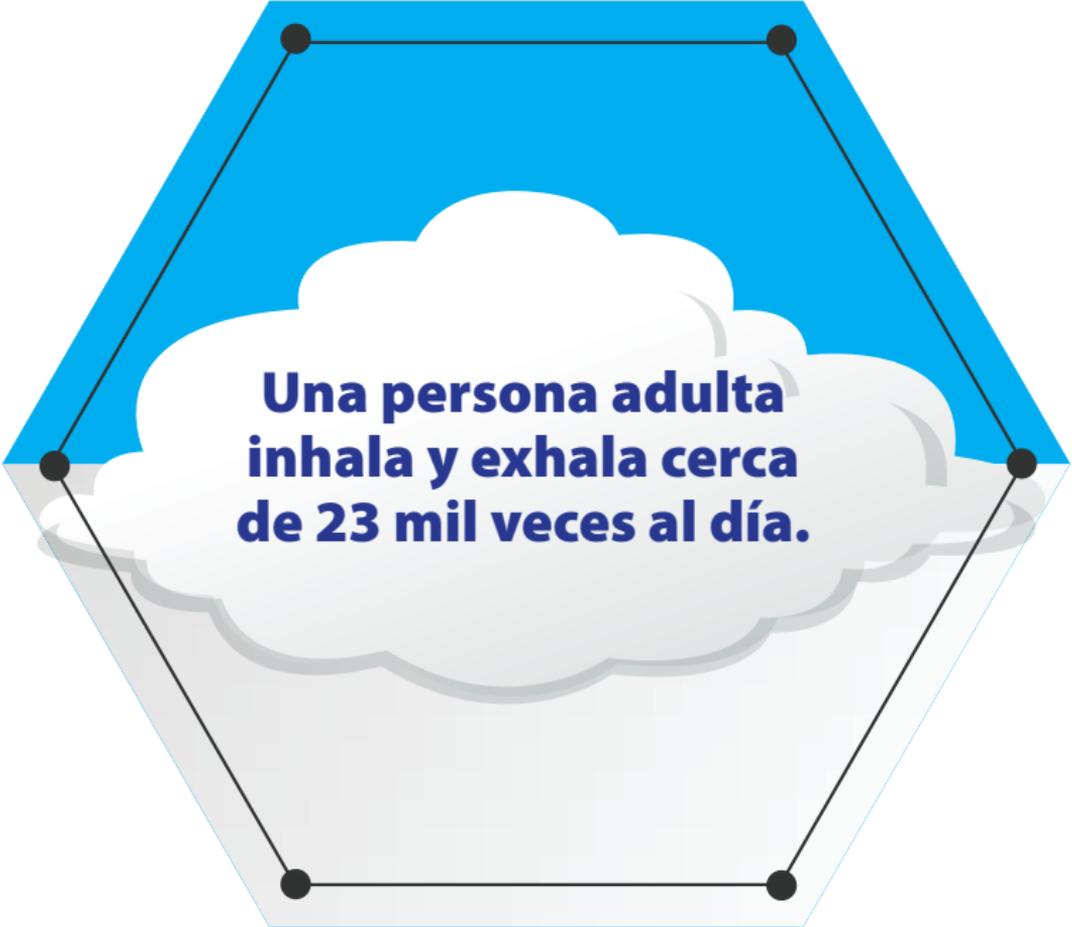
**¿Es adecuado usar cera,
parafina o plásticos para
encender el fuego?
¿Por qué?**



**¿A quién afecta la
contaminación del aire en
Coyhaique y por qué?**

DATOS EN EL AIRE





**Una persona adulta
inhala y exhala cerca
de 23 mil veces al día.**



**En otoño e invierno
disminuye la velocidad
del viento en Coyhaique,
impidiendo que se
muevan los
contaminantes
del aire.**



**El “xilohigrómetro”
es un instrumento que
permite medir la cantidad de
humedad de la madera o
leña.**



**En otoño e invierno hay
más contaminación del
aire en Coyhaique
porque muchas
personas prenden sus
calefactores a leña.**



**En Coyhaique existen 2
estaciones de monitoreo,
que son las que miden la
cantidad de contaminación
de la ciudad.**



**El tercer jueves de
Noviembre de cada año se
celebra el Día Mundial del
Aire Puro.**



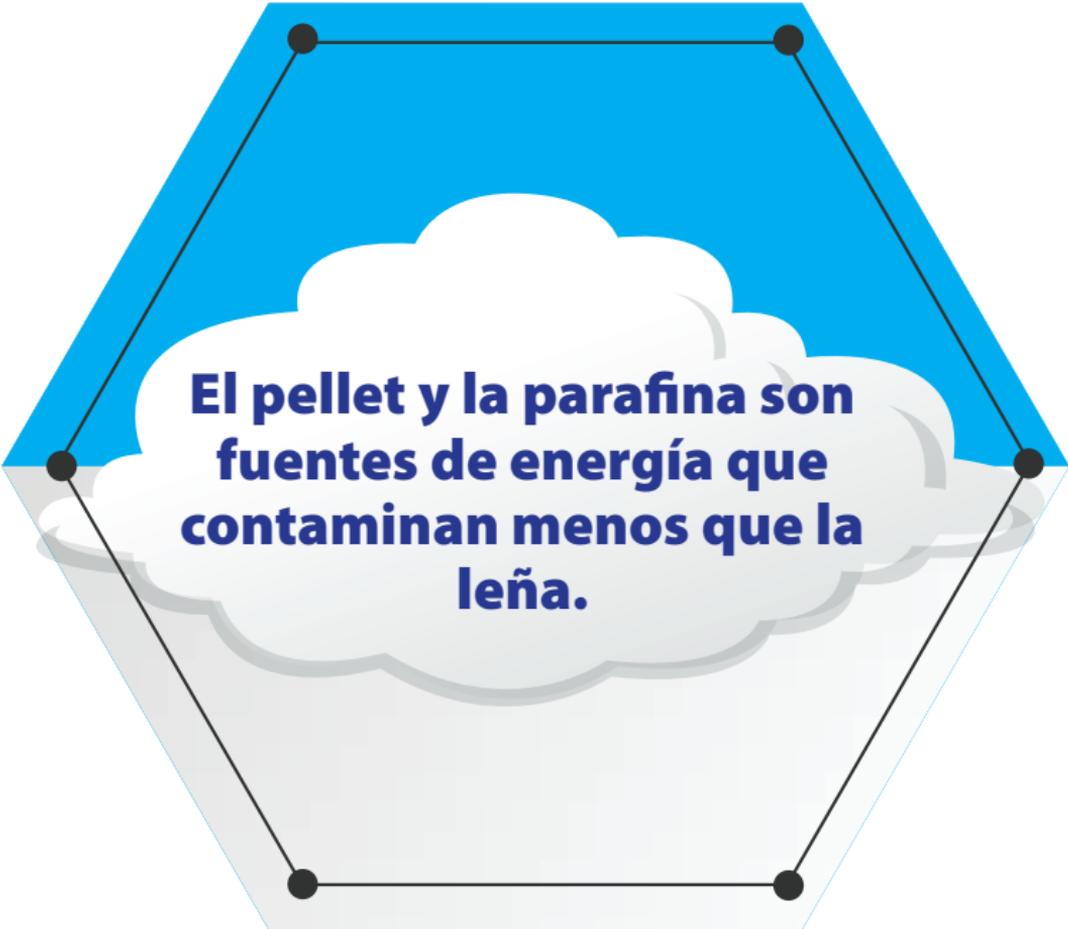
**La leña húmeda puede
contaminar 8 veces más
que la leña seca.**



**Nunca hay que cerrar
todo el tiraje de la estufa,
porque se ahoga el fuego y
se produce más
contaminación.**



**El Ministerio del
Medio Ambiente es la
institución pública que
coordina las acciones
para disminuir la
contaminación del aire
en Coyhaique.**



**El pellet y la parafina son
fuentes de energía que
contaminan menos que la
leña.**