



Liceo N° 7 de Providencia
Departamento de Tecnología
2022

Profesora: Bárbara Jorquera /
2022



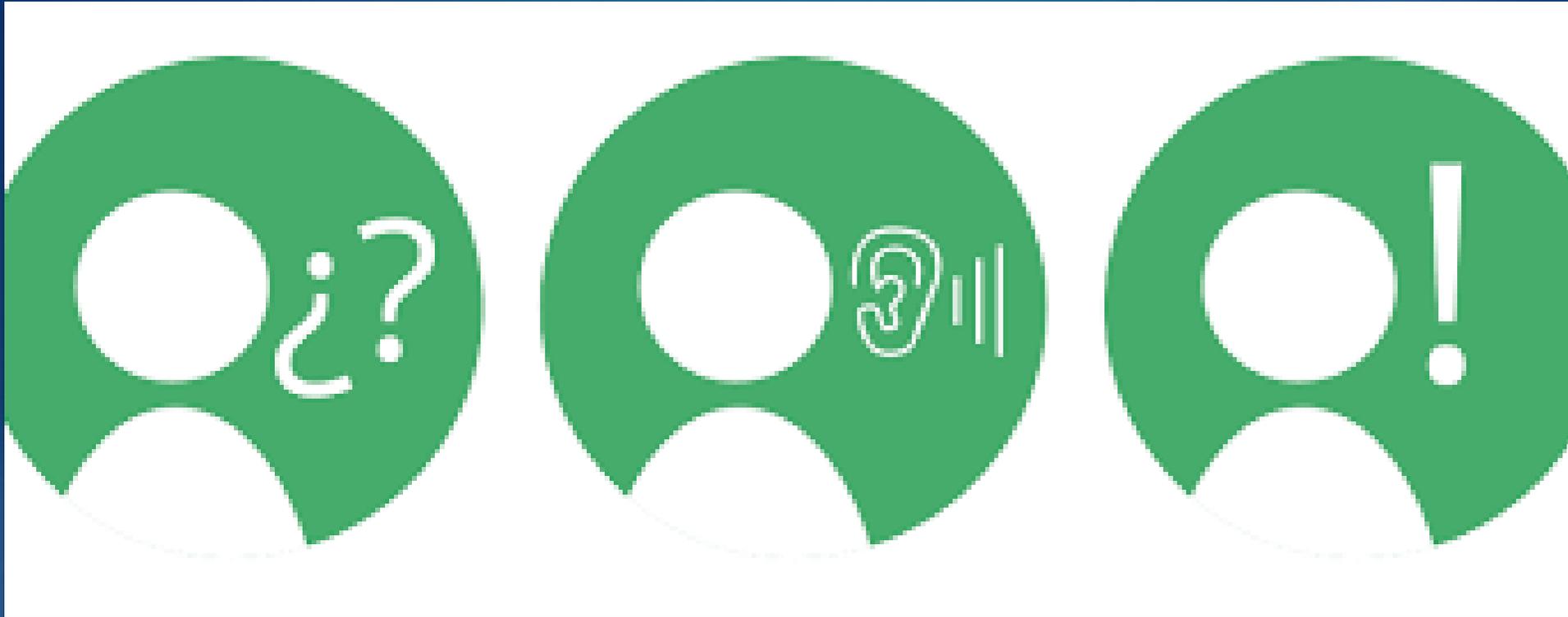
Identificación de necesidad

ASIGNATURA TECNOLOGÍA 7° BÁSICO,

Objetivo de clase

“ IDENTIFICAR COMO NECESIDAD DEL ENTORNO EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE, A PARTIR DE VIDEOS EXPUESTOS EN CLASES Y RESPONDER A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS, DE MANERA PARTICIPATIVA Y RESPETANDO AL OTRO Y AL MEDIOAMBIENTE. ”

1. Contaminación de los medios de transporte



- 1) Lee la pregunta
- 2) escucha y ve el video
- 3) responde

¿Cuánta contaminación producen los medios de transporte en Santiago?

¿Qué medio de transporte es menos contaminante? (sin considerar a la bicicleta)





Observa con atención y toma apuntes en tu cuaderno

<https://www.youtube.com/watch?v=PHEYunPwDRI>

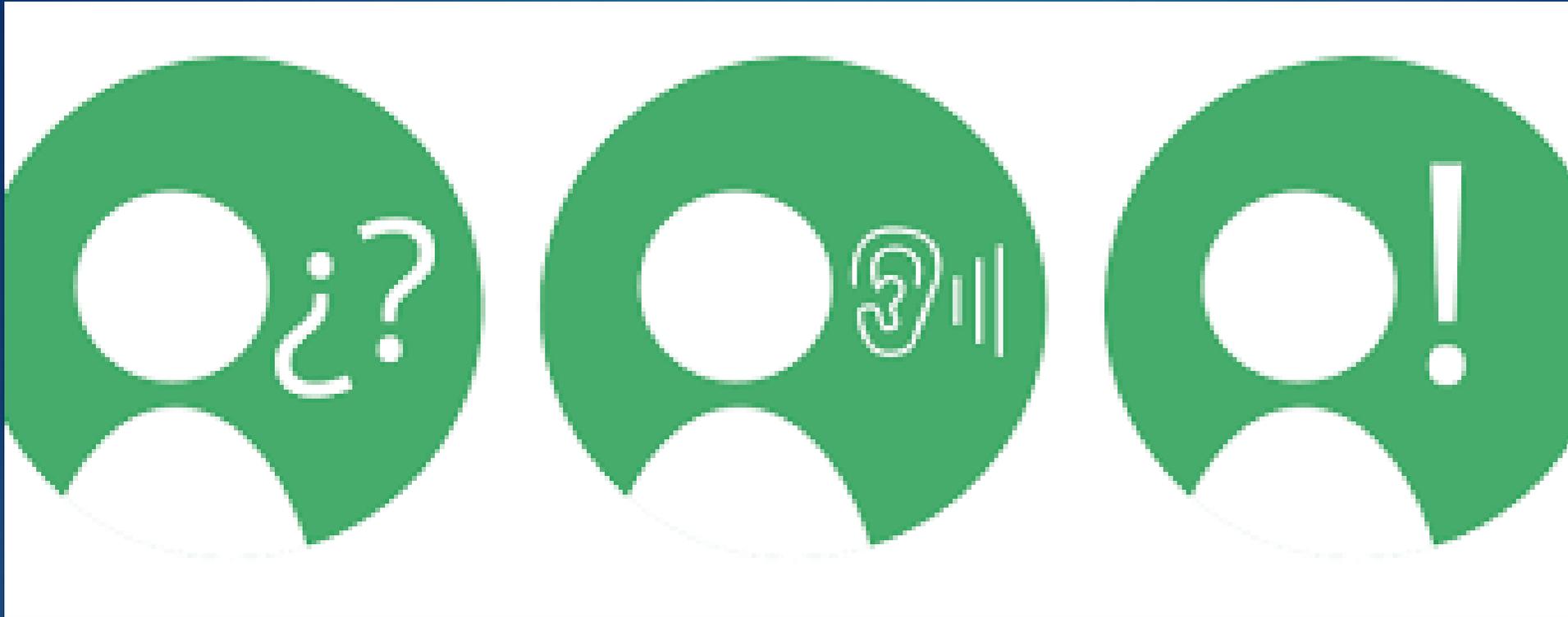
Medios de transporte en Santiago

El transporte genera el 20% de la emisión de gases contaminantes, por lo que es una de las principales causas de la contaminación y el cambio climático.

Pero... ¿qué es el cambio climático y cómo afectan los transportes?

- Los gases emitidos por los transportes, suben hacia la atmósfera alterando el efecto invernadero natural, aumentando la temperatura terrestre, también altera las condiciones habituales de un lugar (como las precipitaciones o el clima), también “cada vez es más común la escasez de agua la desertificación la desaparición de lagos o incluso la subida del nivel del mar”(2)
- «La emergencia climática es una carrera que estamos perdiendo, pero es una carrera que podemos ganar. La crisis climática está causada por nosotros y las soluciones deben venir de nosotros. Tenemos las herramientas: la tecnología está de nuestro lado». (Antonio Guterres, secretario general de la ONU)(5)

2. Vida marina



- 1) Lee la pregunta
- 2) escucha y ve el video
- 3) responde



¿de qué manera altera el cambio climático a los océanos?



<https://www.youtube.com/watch?v=0kDWb1SslbY>

Clima 101: los océanos | National Geographic en Español

De que manera se altera el ecosistema marino

Océanos mas cálidos

En el ultimo siglo, por el efecto invernadero no natural, la temperatura de los océanos a aumentado aproximadamente en 2°C. Aumentando diferentes desastres naturales tales como las tormentas, dañando los arrecifes

Aumento en el nivel del mar

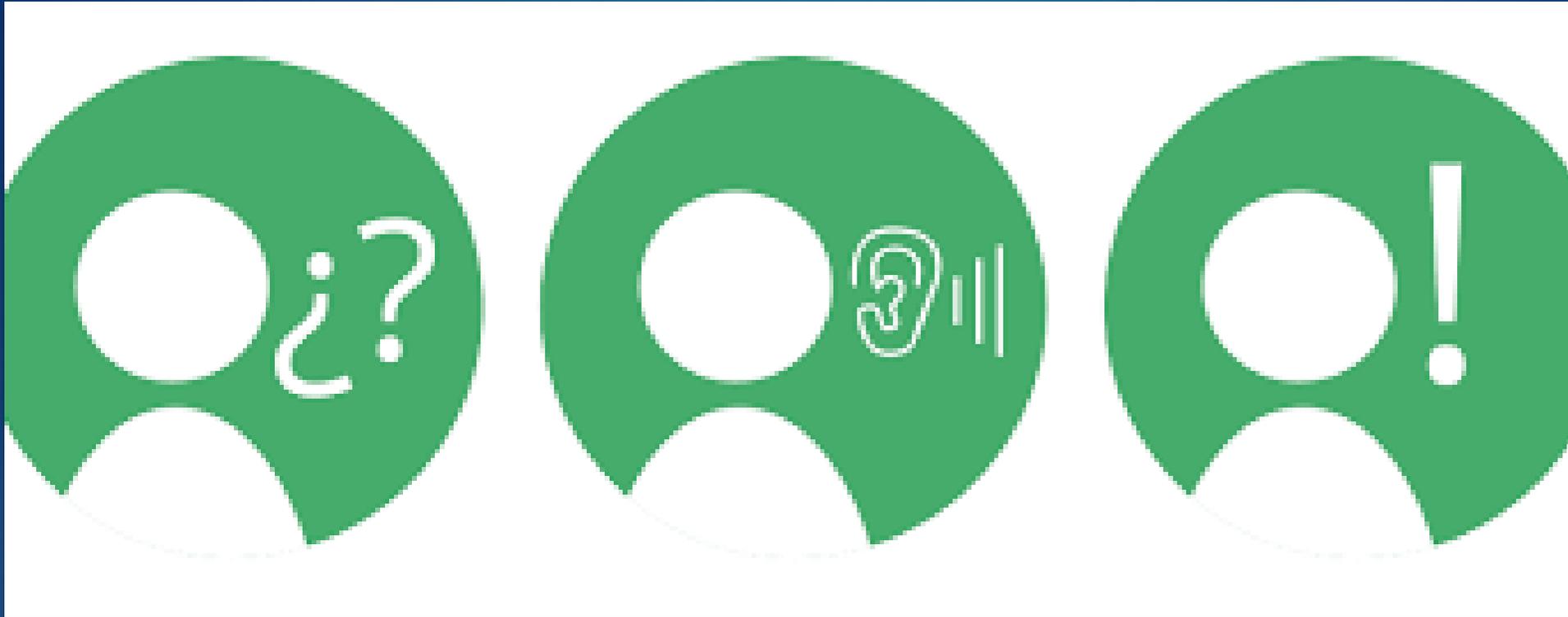
Desde 1993 a la fecha, ha aumentado el nivel del mar a un ritmo descontrolado, ya que el agua se expande cuando se calienta, junto a esto el derretimiento de los glaseares. Lo que provoca inundaciones en regiones costeras

Acidificación de los mares

“La acidificación de los océanos se produce porque nuestro océano está absorbiendo dióxido de carbono de la atmósfera, lo que provoca un pH más bajo y una mayor acidez. Esto está provocando un cambio fundamental en la química del océano de un polo a otro.”¹

3. Exceso de consumo de carnes





- 1) Lee la pregunta
- 2) escucha y ve el video
- 3) responde

¿Cómo afecta
la industria
ganadera al
cambio
climático?



Hay un monstruo en mi cocina



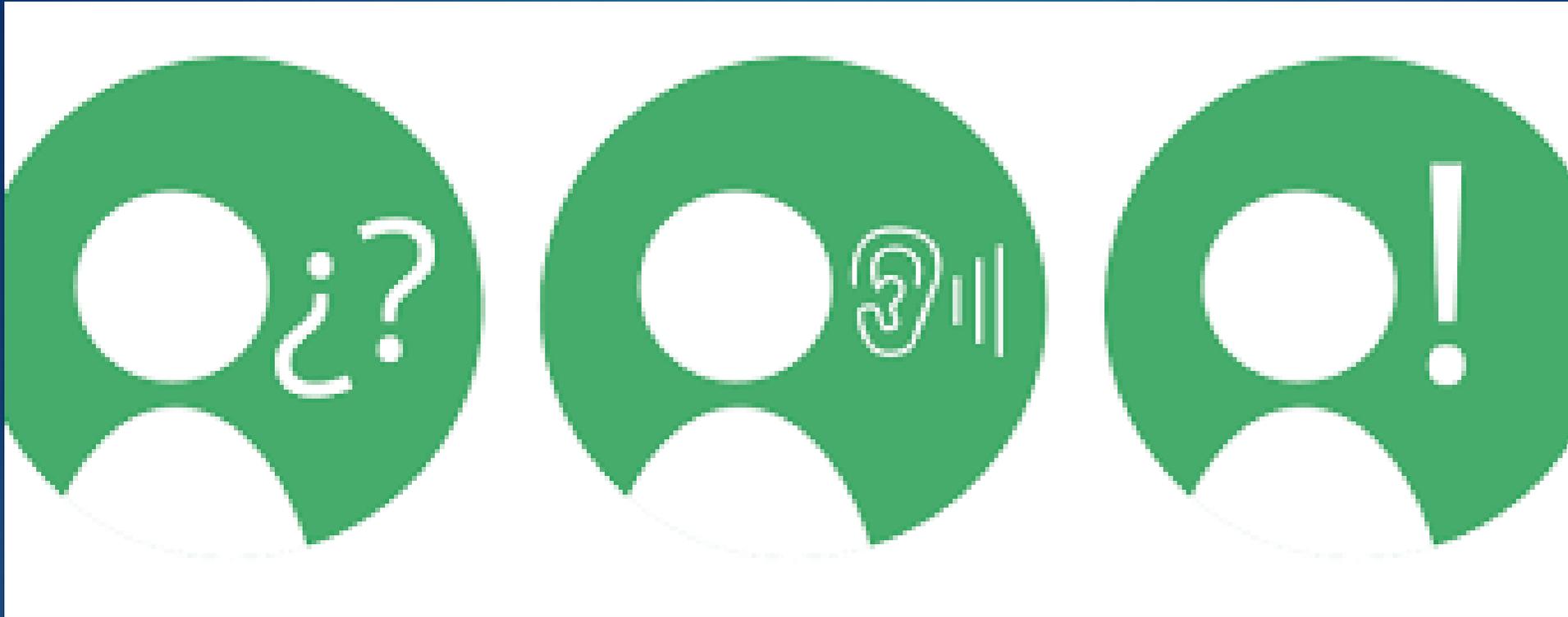
► <https://www.youtube.com/watch?v=KrXBvXu435g>

Argumentos de disminuir la necesidad de ganadería

- ▶ “Según la FAO, un 35% de producción de GEI en la agricultura y ganadería se origina en la deforestación de la tierra, es decir la eliminación de bosques para dedicar tierra a pastoreo de ganado y producción de cereales para piensos; un 30% se origina por la fermentación del estiércol generado por la ganadería; un 25% por la fermentación entérica de los rumiantes, que producen metano; y un 3,4% por el uso de fertilizantes nitrogenados.” (1)
- ▶ Es responsable de 14,5% de las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que es la principal fuente de la producción de CH₄ y una de las fuentes importantes de NO₂(1 y 5)
- ▶ Cambiar la dieta hacia una con menor consumo de alimentos de origen animal reduce la necesidad de criar ganado y cambia la producción de cultivos de alimentos para animales a alimentos para humanos (...) esto reduciría las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI)”. (2)

4. Rehabilitación energética





- 1) Lee la pregunta
- 2) escucha y ve el video
- 3) responde

¿para qué
sirve una
auditoria
energética?





↓ Pérdidas



Casas, edificios y su energía

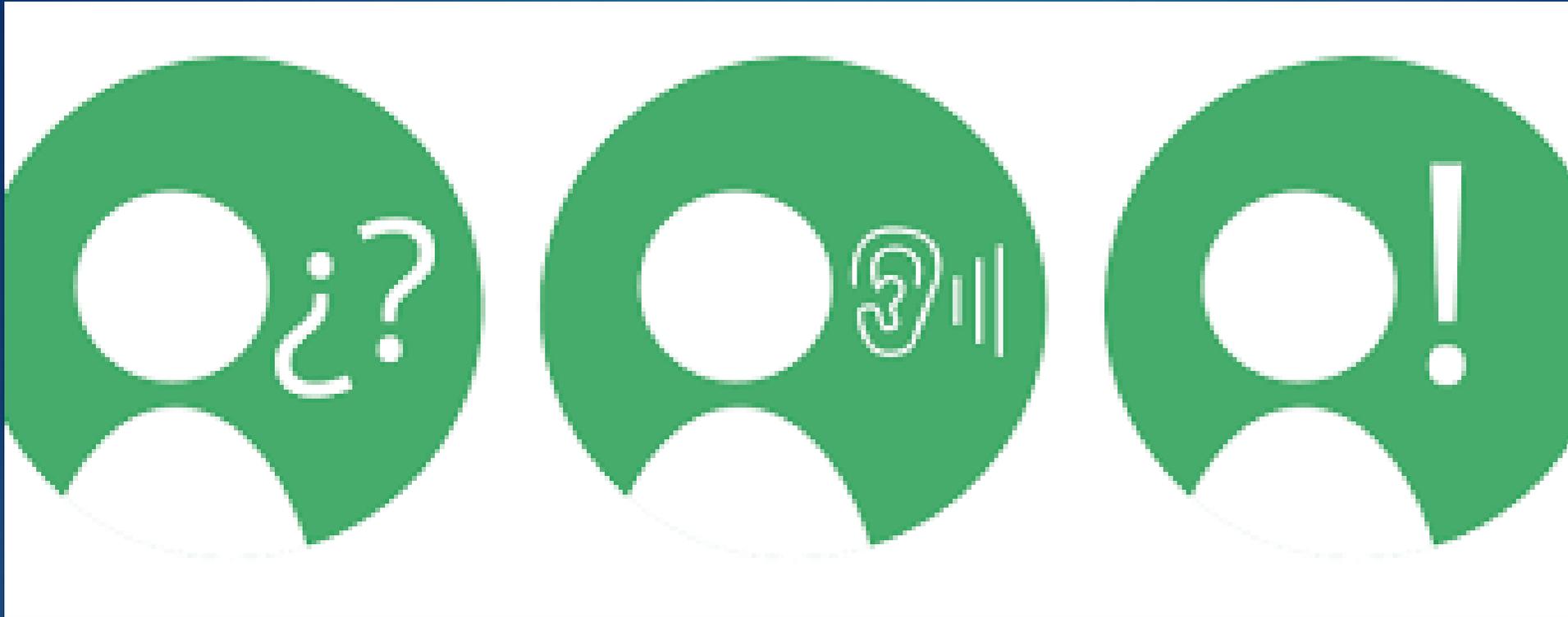
<https://www.youtube.com/watch?v=rkmRHteYBFY>

Importancia para el medioambiente de la rehabilitación energética

- ▶ "El objetivo principal de la rehabilitación energética es mantener o mejorar la habitabilidad de la edificación al mismo tiempo que se reduce su consumo energético y por lo tanto, se bajan las emisiones de gases efecto invernadero.



5. Biodiversidad de fauna



- 1) Lee la pregunta
- 2) escucha y ve el video
- 3) responde

¿porqué
aumenta la
mortalidad de
las especies en
la migración?



Los animales nos necesitan

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=KEKShsphwUw>



“Los cambios en el clima y la intervención humana dejan a las especies animales con tres opciones: adaptarse, marcharse o morir.”

- ▶ En estos casos, el cambio climático puede significar que las especies desaparezcan de los lugares donde alguna vez prosperaron, o que se lleguen a extinguir completamente. Un reciente estudio publicado en *Science* señaló que una de cada seis especies está en peligro de extinción como consecuencia del cambio climático, si es que no hacemos nada al respecto. [1]



¿Cómo ayudas
tú a detener el
cambio
climático?

Gracias !!

