



Opcional:

- Muestra de frutas y verduras con las etiquetas simulando un mercado.

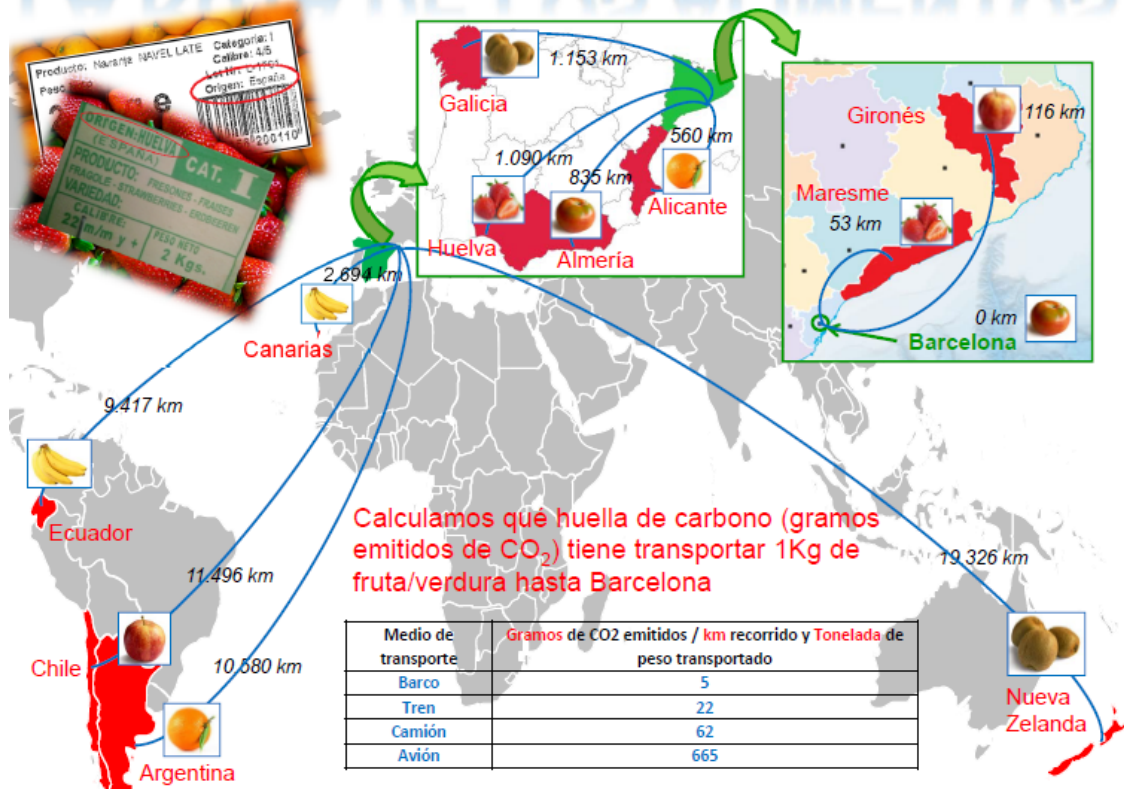
**Desarrollo de la actividad:**

Se reparten los niños en diferentes grupos, idealmente de 4 o 5 personas. Posteriormente, se les informa de que tienen que hacer una compra de 3 de los alimentos que hay en el mercado. Por lo tanto, deben ponerse de acuerdo todos los miembros del grupo para elegir 3 productos. Una vez se han decidido, el educador les proporciona las etiquetas de los 3 alimentos escogidos. A partir de estas etiquetas, los miembros del grupo deberán calcular la huella de carbono (gramos emitidos de CO<sub>2</sub>) que se genera al transportar 1 Kg de estos alimentos hasta Barcelona.

Para hacer este cálculo, tendrán la siguiente información:

- Imagen de la ruta de los alimentos hasta Barcelona con los kilómetros que recorren los alimentos dependiendo de su origen y los gramos de CO<sub>2</sub> emitidos por Km recorrido y Tonelada de peso transportado según el medio de transporte:

# LA RUTA DE LOS ALIMENTOS



- o Ficha ejemplo de cálculos de la huella de carbono de algunos alimentos:



Calculamos qué **huella de carbono** (gramos emitidos de CO2) tiene transportar **1Kg** de fruta/verdura hasta **Barcelona**

	Peso	Alimento	Origen	Km hasta Barcelona	Medio de Transporte	Emisión: g CO2/Km·T	GRAMOS totales de CO2 emitidos
1	1 Kg	Manzana	Chile	11496	Barco	5	57
2	1 Kg	Manzana	Gerona	116	Camión	62	7
3	<b>1 Kg</b>	<b>Fresa</b>	<b>Huelva</b>	<b>1090</b>	<b>Tren</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
4	1 Kg	Fresa	Maresme	53	Camión	62	3
5	1 Kg	Kiwi	Galicia	1153	Camión	62	71
6	1 Kg	Kiwi	Nueva Zelanda	19326	Avión	665	12852
GRAMOS CO2 Totales de la cesta:							13015

Cálculos:

$$24 = \frac{1 \text{ Kg} \times 1220 \text{ Km} \times 22 \text{ g}}{1000 \text{ Kg/Tonelada}}$$

Medio de transporte	Gramos de CO2 emitidos / km recorrido y Tonelada de peso transportado
Barco	5
Tren	22
Camión	62
Avión	665

Nota: 1 Tonelada = 1000 Kg

- o Ficha de trabajo para hacer los cálculos de la huella de carbono de los alimentos que han escogido:



Calculamos qué **huella de carbono** (gramos emitidos de CO2) tiene transportar **1Kg** de fruta/verdura hasta **Barcelona**

	Peso	Alimento	Origen	Km hasta Barcelona	Medio de Transporte	Emisión: g CO2/Km·T	GRAMOS totales de CO2 emitidos
1	1 Kg						
2	1 Kg						
3	1 Kg						
4	1 Kg						
5	1 Kg						
6	1 Kg						
GRAMOS CO2 Totales de la cesta:							

Cálculos:

Medio de transporte	Gramos de CO2 emitidos / km recorrido y Tonelada de peso transportado
Barco	5
Tren	22
Camión	62
Avión	665

Nota: 1 Tonneleda = 1000 Kg

\* Por cada alimento que tienen, deberán elegir un medio de transporte razonable, teniendo en cuenta su origen.

Después de llevar a cabo los cálculos, se hará una discusión conjunta de todos los grupos en torno a las siguientes cuestiones:

- **¿Qué alimentos tienen mayor huella de carbono?**
- **¿Por qué? ¿De qué elementos depende la huella de carbono de los alimentos?**
- **¿Cómo podemos reducir el coste climático de nuestras compras?**
- **¿Por qué es importante reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>?**
- **¿Cómo se relacionan nuestros hábitos de consumo con el cambio climático?**
- **Aparte de las emisiones de CO<sub>2</sub>, ¿qué otras implicaciones tiene llevar alimentos de lugares muy lejanos? (Condiciones de trabajo de los agricultores, salud, globalización de los mercados alimentarios).**