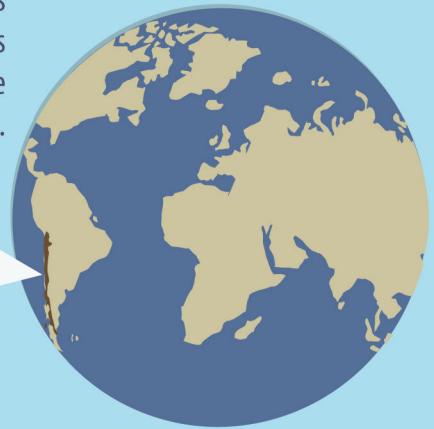


# Contaminación GANADERA

**15%**  
de las emisiones de **Gases Efecto Invernadero** mundiales son producidos por la industria ganadera.

En Chile, la industria ganadera es el responsable del **10,6%** de las emisiones de **GEI**, posicionándose en el 3er lugar a nivel nacional.



7 de cada **10** bosques que desaparecen en el Amazonas son por causa de la industria ganadera.



El 30% de la superficie que ocupa la industria ganadera mundial, estuvo antes habitada por fauna silvestre.

De la liberación de GEI el 73,6% se debe a la fermentación entérica que se produce en los sistemas digestivos de los animales y un 26,4% a la gestión del estiércol.



**15.000 litros**  
para producir 1 kg de carne

**50 litros**  
para producir 1 kg de lentejas

Se necesitan 15 000 litros de agua para producir 1 kilogramo de carne. Por otro lado, producir un kilogramo de legumbres requiere solo 50 litros de agua.



El consumo humano adecuado de proteínas es de 0,8 gramos por kg de peso corporal, para una persona sedentaria. En promedio se consume el doble.



Fuente: <https://codexverde.cl/>

Analiza la infografía. Luego, realiza las actividades.

### Analicemos la información

1. ¿Cómo afecta al medio ambiente la industria de la ganadería? Explica.

---

---

---

2. ¿Cuántos litros de agua se necesitan para producir 1 kg de carne?

3. ¿Qué porcentaje de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero provienen de esta industria?

### Aplicemos matemática

4. De acuerdo a la infografía, la cantidad de proteínas necesarias se podría modelar con la expresión  $p = 0,8 \cdot m$ , donde  $p$  son las proteínas y  $m$  la masa corporal en kilogramos.

- ¿Una persona cuya masa corporal es de 60 kg, ¿cuántos gramos de proteína necesita consumir diariamente?

- Considerando tu masa corporal actual, ¿cuántos gramos de proteína necesitas consumir diariamente?

5. Según el INPE, durante el año 2020 la deforestación del Amazonas en el territorio Brasileño alcanzó  $11.088 \text{ km}^2$ .

De acuerdo a los datos presentados en la infografía, ¿cuántos km de deforestación fueron provocados por la industria ganadera?

6. Se estima que en un asado, una persona come en promedio 350 gramos de carne.
- ¿Cuántos litros de agua se utilizan para producir la carne que en promedio consume una persona en un asado?
- 
- ¿Cuántos litros de agua se utilizan para producir la carne necesaria para 8 personas asistentes a dicho asado?
- 

#### **Seamos un aporte**

7. ¿Qué acciones puedes tomar para disminuir la producción de gases de efecto invernadero producto de la industria ganadera, sin descuidar tu nutrición?
- 
- 

8. ¿Qué otras recetas o preparaciones conoces para sustituir la carne y evitar su consumo excesivo?
- 
- 

9.  En grupos, planifiquen y creen un menú semanal que incluya proteínas de origen animal y vegetal. Incluye iniciativas como “lunes sin carne” o “martes de mariscos”.
-