

Sostenibilitat a l'EA Solsonès

Alba Reguant
Responsable de Sostenibilitat

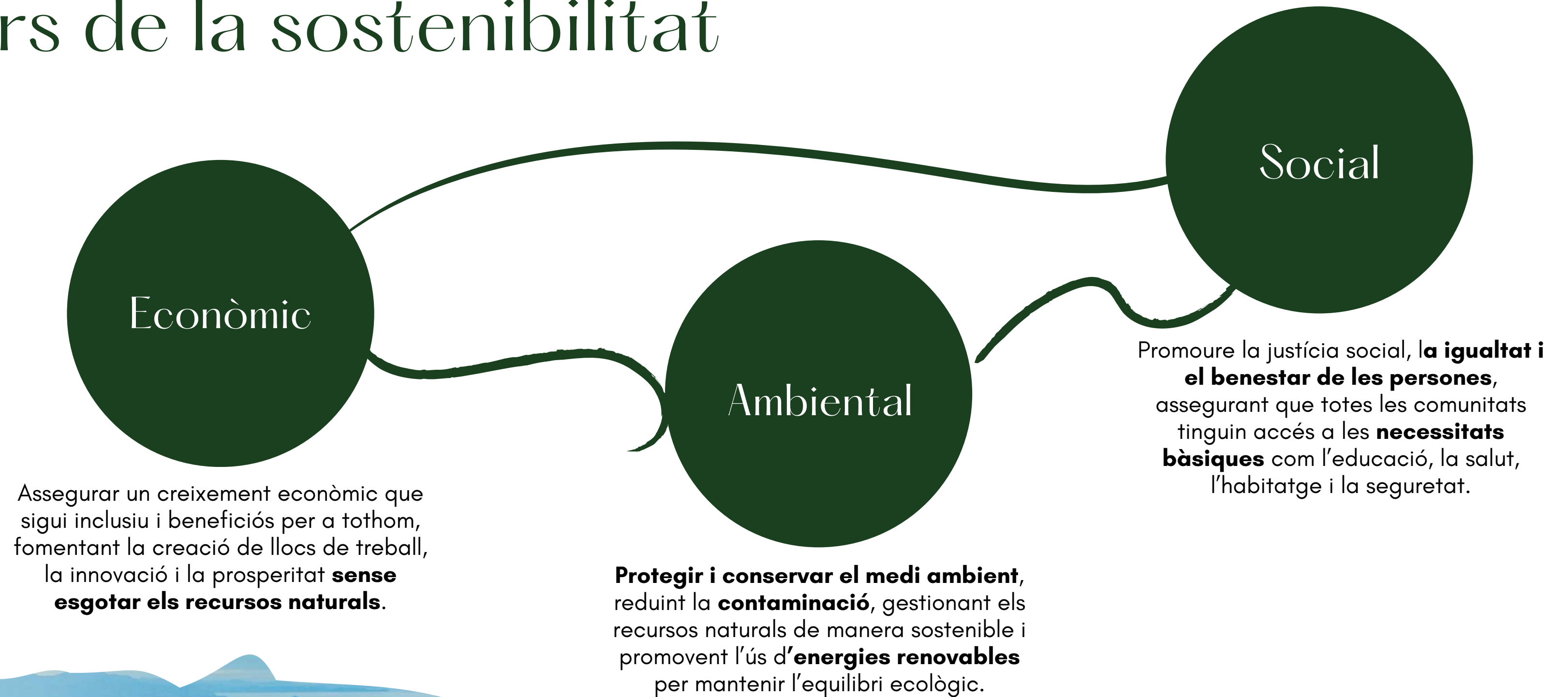




Definició

La sostenibilitat es refereix a la capacitat de **satisfer les necessitats actuals sense comprometre la capacitat de les futures generacions** per satisfer les seves pròpies necessitats. Això implica un equilibri entre el **creixement econòmic**, la cura del **medi ambient** i el **benestar social**.

Pilars de la sostenibilitat



Aspectes claus

1. **Conservació dels recursos naturals:** Utilitzar els recursos de manera eficient i responsable per assegurar que estiguin disponibles per a les futures generacions.
2. **Reducció de la contaminació:** Minimitzar les emissions de gasos d'efecte hivernacle, la contaminació de l'aigua i del sòl.
3. **Energia renovable:** com l'energia solar, eòlica i hidroelèctrica per reduir la dependència dels combustibles fòssils.
4. **Economia circular:** Fomentar la **reutilització**, el **reciclatge** i la **reducció de residus** per crear un sistema econòmic més sostenible i eficient.
5. **Justícia social:** Les pràctiques sostenibles beneficiïn a totes les persones, promovent la igualtat i millorant la qualitat de vida de les comunitats.
6. **Educació i conscienciació:** Educar i conscienciar la població sobre la importància de la sostenibilitat per fomentar canvis de comportament i polítiques més sostenibles.



Desenvolupament poc sostenible implica...

1. Canvi Climàtic
2. Pèrdua de Biodiversitat
3. Escassetat de Recursos
4. Degradació del Sòl
5. Problemes de Salut
6. Desigualtat Social





Video resumen Informe Planeta Vivo 2022



Share



Para hacerlo, tenemos que poner la marcha a
trás pero pensar en el futuro.

Watch on  YouTube

Quines son les politiques per fer-hi front?



Politiques Nations Unies (Mundial)



Polítiques Nacions Unides (Mundial)

Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de les Nacions Unides. Els ODS són un conjunt de 17 objectius globals dissenyats per ser un “full de ruta” cap a un futur més sostenible i equitatiu. Alguns dels punts de connexió amb el GREEN DEAL inclouen:

- **ODS 13 (Acció pel clima):** Les mesures del Pacte Verd per reduir les emissions i aconseguir la neutralitat climàtica contribueixen directament a aquest objectiu.
- **ODS 7 (Energia assequible i no contaminant):** La transició cap a una energia neta i renovable és un component clau del Pacte Verd.
- **ODS 12 (Producció i consum responsables):** L'impuls cap a una economia circular i l'ús eficient dels recursos responen a aquest objectiu.



Polítiques UE

Pacte Verd Europeu (Objectius):

- **Neutralitat climàtica per al 2050:** Garantir que no hi hagi emissions netes de gasos d'efecte hivernacle.
- **Reducció de les emissions:** Reduir les emissions netes de gasos d'efecte hivernacle en almenys un 55% per al 2030, en comparació amb els nivells de 1990.
- **Economia circular:** Impulsar l'ús eficient dels recursos canviant a una economia neta i circular.
- **Biodiversitat:** Recuperar la biodiversitat i reduir la contaminació.

G R E E N

D E A L

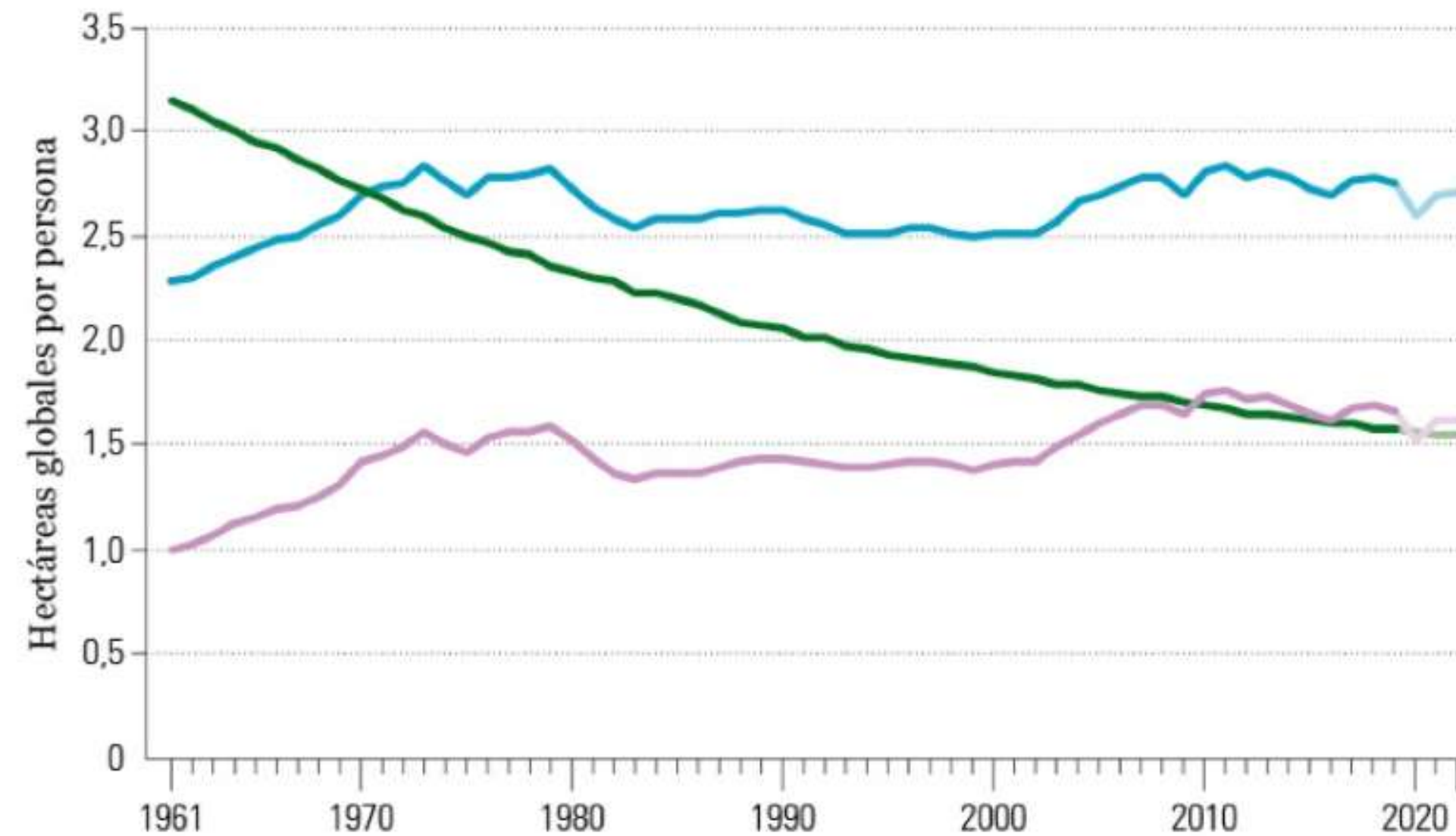


La huella ecológica de la humanidad es superior a la biocapacidad de la Tierra



Legenda

- Huella ecológica
- Biocapacidad
- Huella de carbono

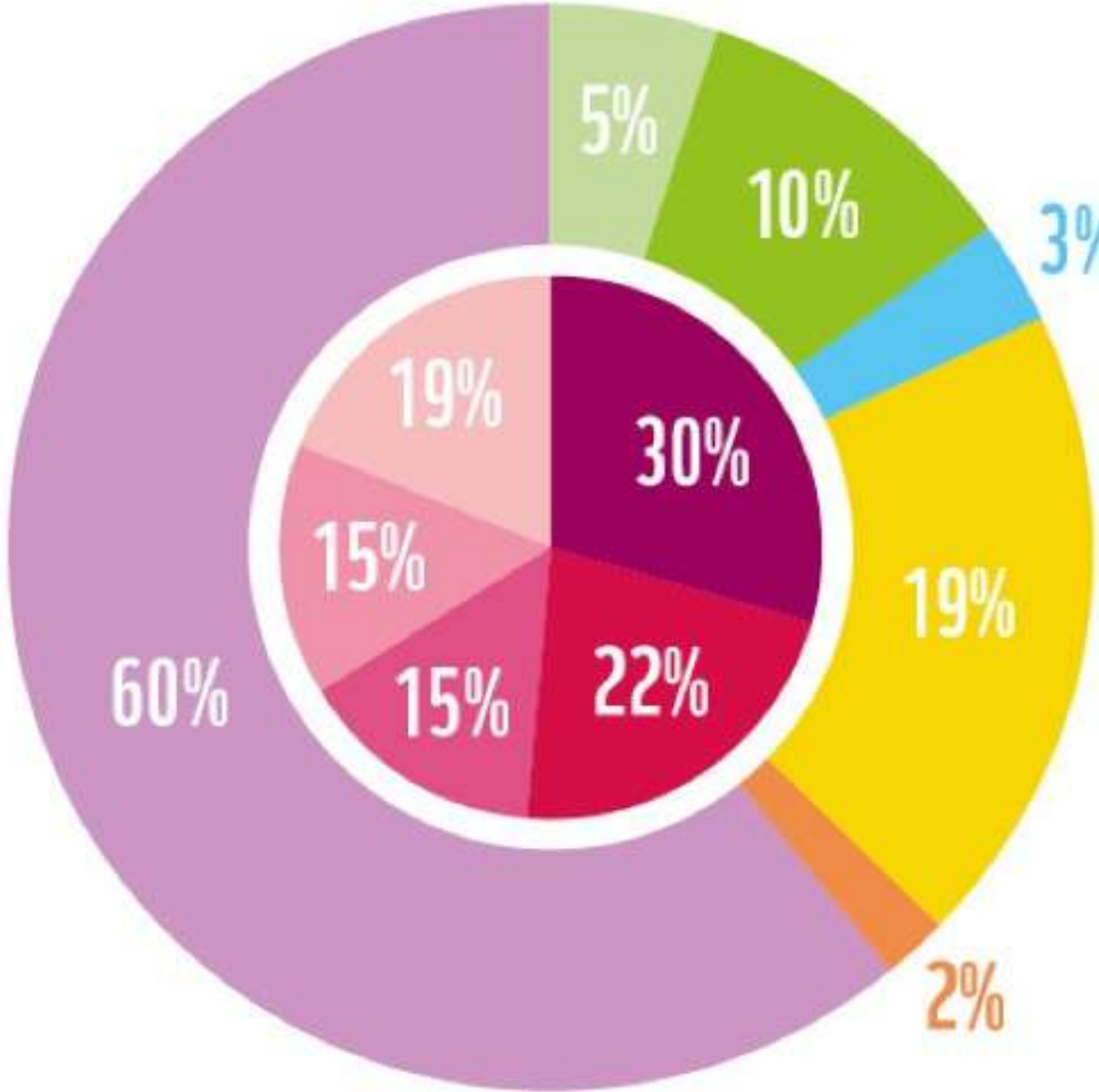


Desglose de la huella ecológica



Huella ecológica de la humanidad por uso del suelo

- Leyenda
- Huella de tierras de pastoreo
 - Huella de los productos forestales
 - Huella de las zonas de pesca
 - Huella de las tierras de cultivo
 - Huella de la tierra urbanizada
 - Huella de carbono



Huella ecológica de la humanidad por actividad

- Leyenda
- Alimentación
 - Vivienda
 - Movilidad
 - Bienes
 - Servicios

Què és la petjada de carboni?

Cambio climático: ¿cómo trabaja el campo para reducir su huella de carbono?

Analizamos las medidas que contempla la nueva PAC para reducir las emisiones de gases derivadas de la actividad agraria y ganadera. El pastoreo en extensivo es uno de los aliados en los que las políticas agrarias ponen la vista para reducir el impacto al medio

Compensación de la huella de carbono a través de la gestión forestal



La nueva Ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio Climático y Transición Energética,, supone un gran reto para conseguir una reducción de gases de efecto invernadero del 23% hasta 2030 y la neutralidad climática en 2050, poniendo como un objetivo prioritario para España la lucha firme contra el cambio climático.

¿Qué es la ganadería intensiva y cuál es su huella de carbono?

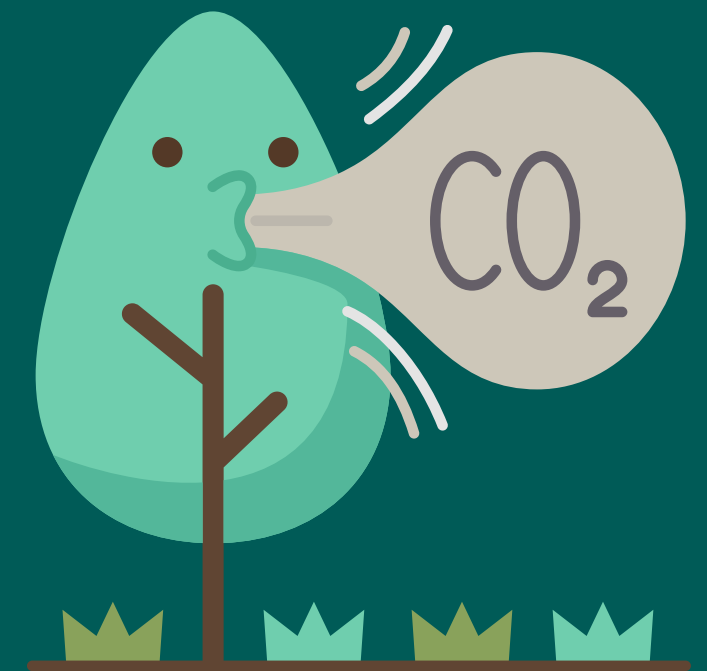
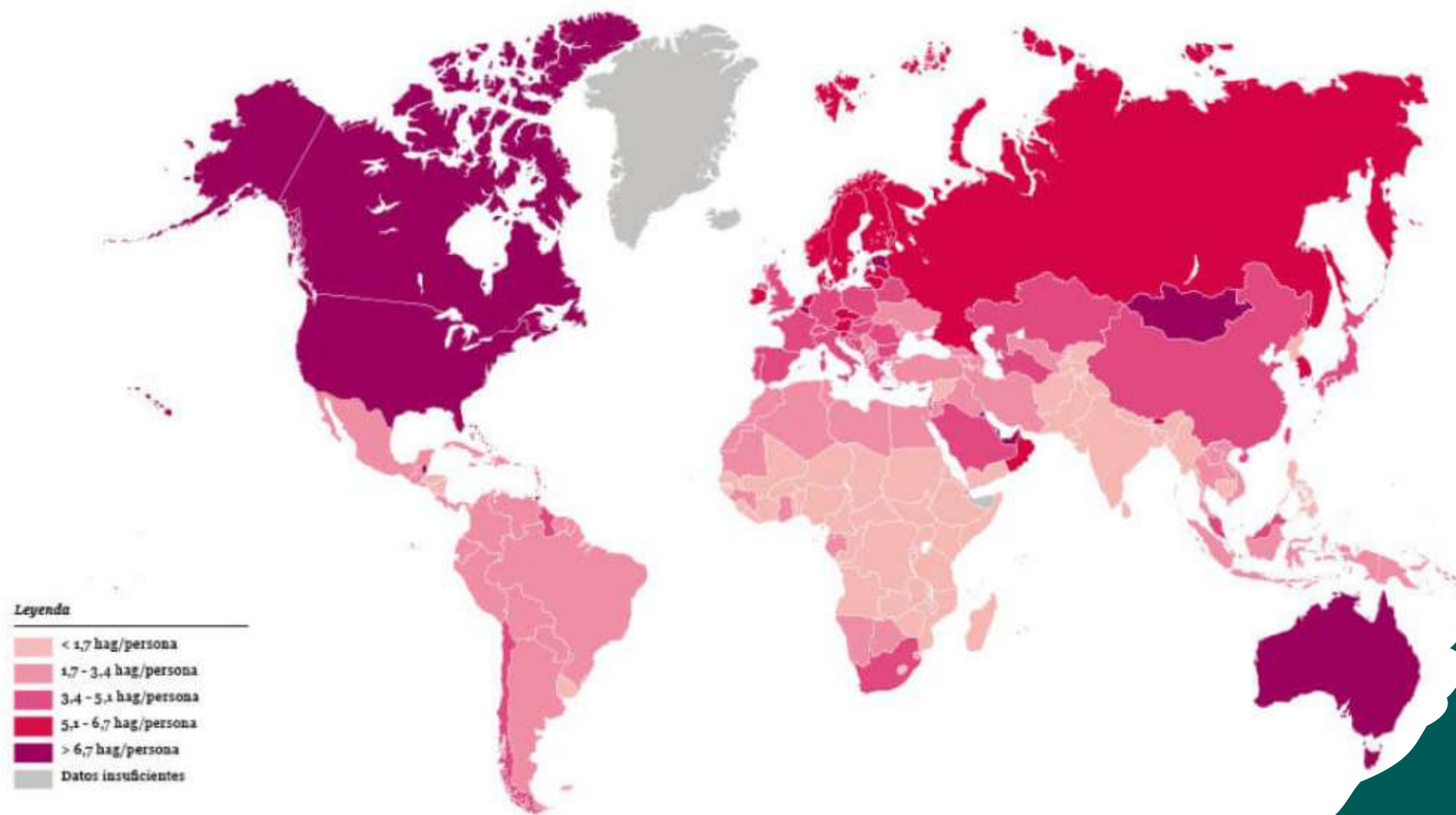
La ganadería intensiva es aquella que se basa, como las demás industrias, en la intensificación de los factores de producción. Juega un papel importante para cubrir las necesidades de proteína de las personas y supone una mayor producción con menos costes. Sin embargo, produce **casi el 15% de las emisiones de gases de efecto invernadero**.

La petjada de carboni és la **quantitat total de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) que s'emeten a l'atmosfera com a resultat de les activitats** d'una persona, organització, producte o servei al llarg del seu cicle de vida. Aquestes emissions es mesuren en **tones de diòxid de carboni** equivalents (CO₂ eq).

Per exemple, la producció d'aliments, l'ús de vehicles motoritzats, i la generació d'energia són activitats que contribueixen a la petjada de carboni.

Qui consumeix més?

El consumo en el mundo



Calculem la nostra petjada de carboni



Calculadora de la ONU per mesurar la petjada de carboni:
<https://offset.climateneutralnow.org/footprintcalc>

Situació EA Solsonès

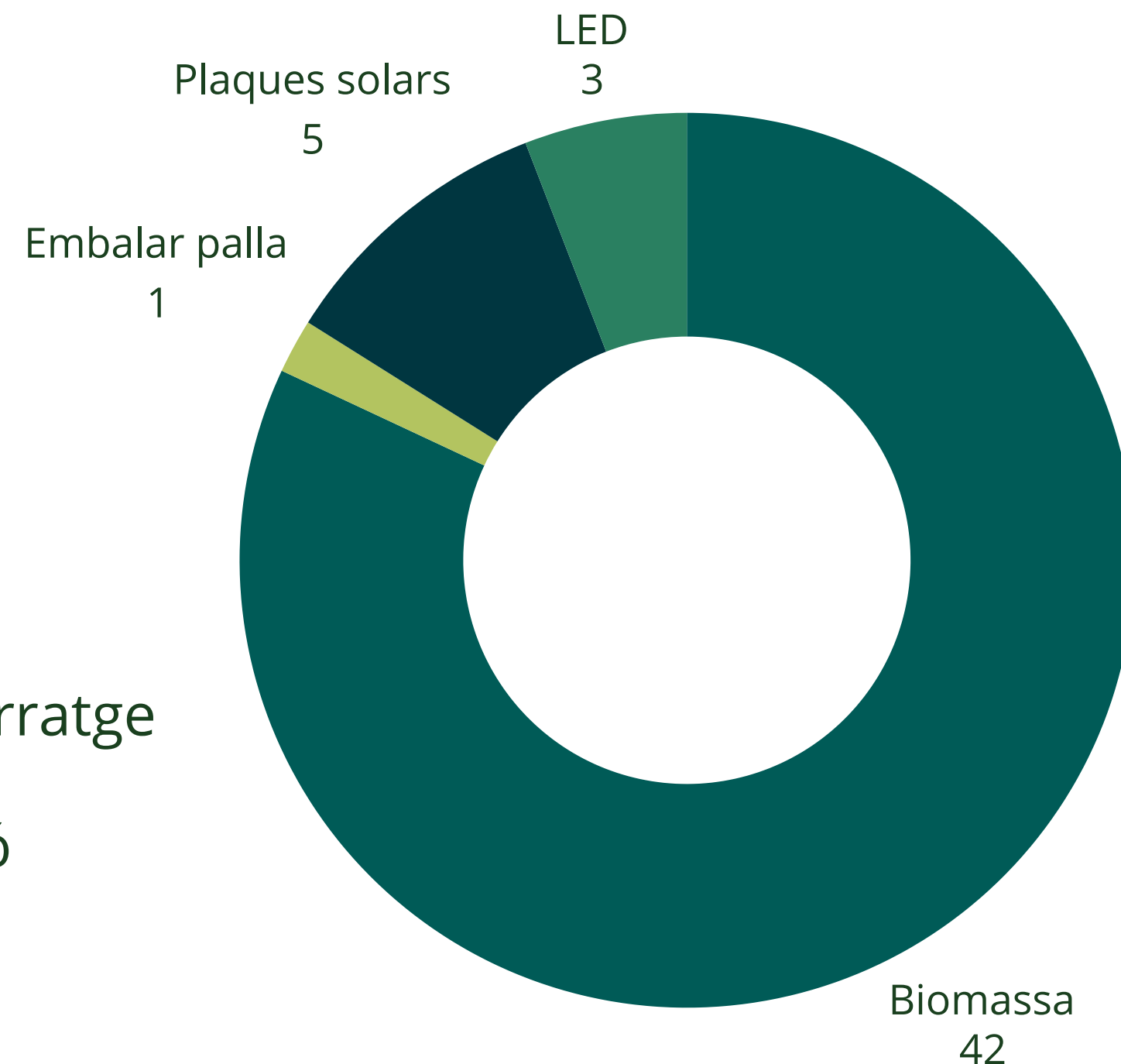
Com encarem un futur més
sostenible a l'escola?



01/ Reduir

Consum d'energia

- Aïllament finestres
- Embalar la palla de la pròpia finca vs. comprar-la
- Zona de pasturatge a la pròpia finca vs. comprar farratge
- Reguladors de temperatura al sistema de calefacció



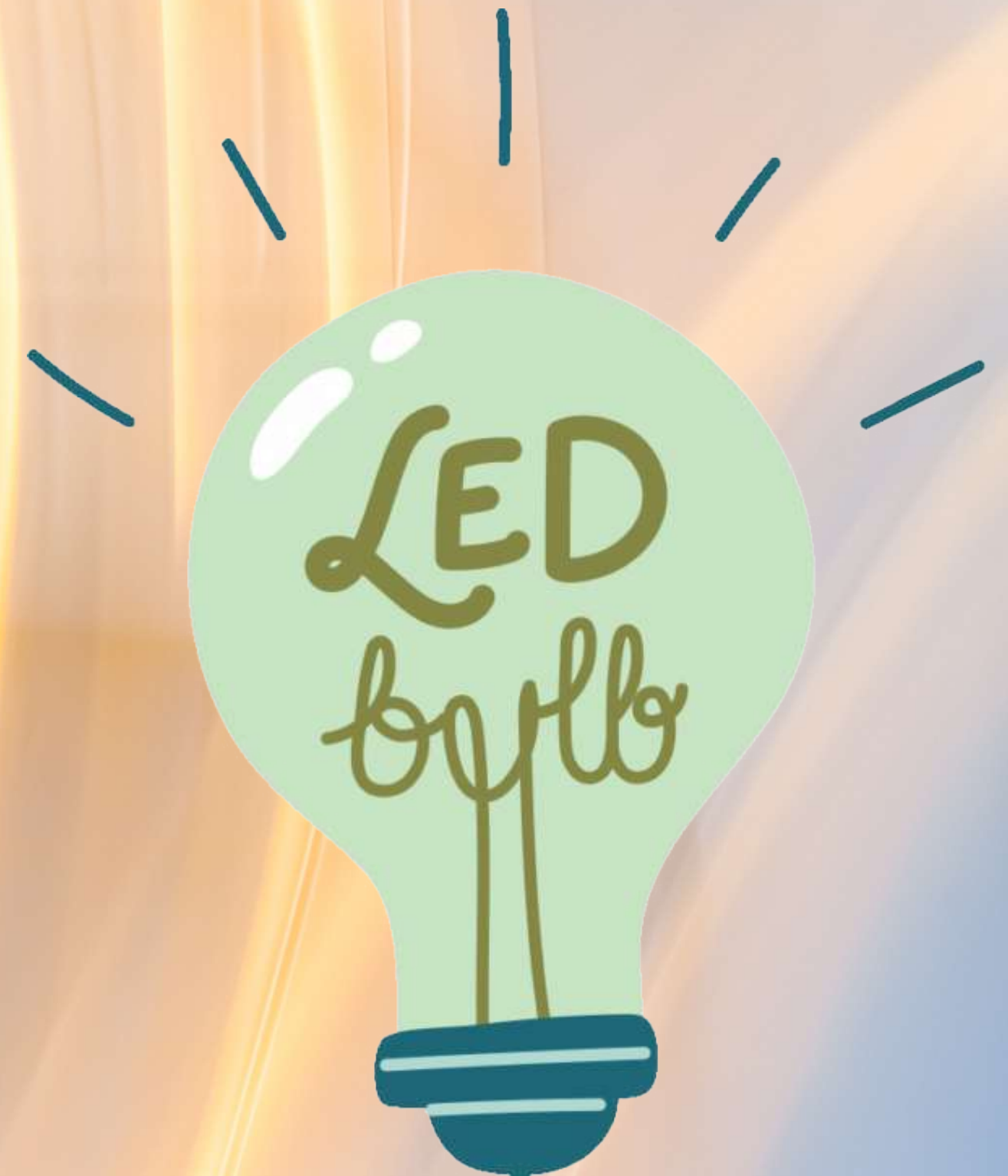
Tones de CO2
estalviades a l'escola



01/ Reduir

Consum d'energia

- Aïllament tèrmic de la sala d'actes
- Software de gestió de la calefacció (sensors de T^a)
- Substitució per llums LED de baix consum
- Encesa automàtica de llum amb sensors de moviment



01/ Reduir

Consum d'aigua



- Renovació del sistema del reg
- Enjardinament amb espècies amb baix requeriment hidric
- Doble polsador a les cisternes WC
- Instal·lació d'una font d'aigua per beure
- Bassa de recollida de pluvials:
 - Capacitat d'emmagatzematge de **350.000 litres**.
 - Per abastir tot el reg de l'escola, hivernacle i umbracle.



Estalvi de
126000 litres
d'aigua de boca

02/ Energia renovable

Caldera de biomassa forestal

Substitució del l'antic sistema de calefacció de l'escola format per dues calderes de gasoil per una caldera de biomassa forestal instal·lada en una edificació adjunta juntament amb la sitja d'estella.

- Caldera de 130 Kw
- Sitja d'estella amb capacitat per 8.4 Tones d'estella
- Amortització 14 anys



Instal·lació fotovoltaica

S'ha instal·lat 45 plaques fotovoltaïques que garanteixen l'abastiment elèctric de l'escola durant el dia.

- Potència nominal de 22 KW/h
- Potència instal·lada de 28.809 kWh/any
- Retorn a la xarxa elèctrica de l'excedent produït.
- Amortització: 8 anys

03/ Reciclar

Recollida selectiva de residus (porta a porta)



L'any 2018 es va iniciar la recollida de residus porta a porta al municipi l'Olius i l'escola vam adaptar-nos a aquest nou sistema col·locant contenidors i cartells informatius, millorant la classificació dels residus i adaptant-nos al calendari de recollida.



04/ Reutilitzar

Gots reutilitzables
de clofolla d'arròs



Bock and roll per
l'alumnat i equip
docent

05/ Sensibilització comunitat educativa

Campanya comparteix cotxe



05/ Sensibilització comunitat educativa

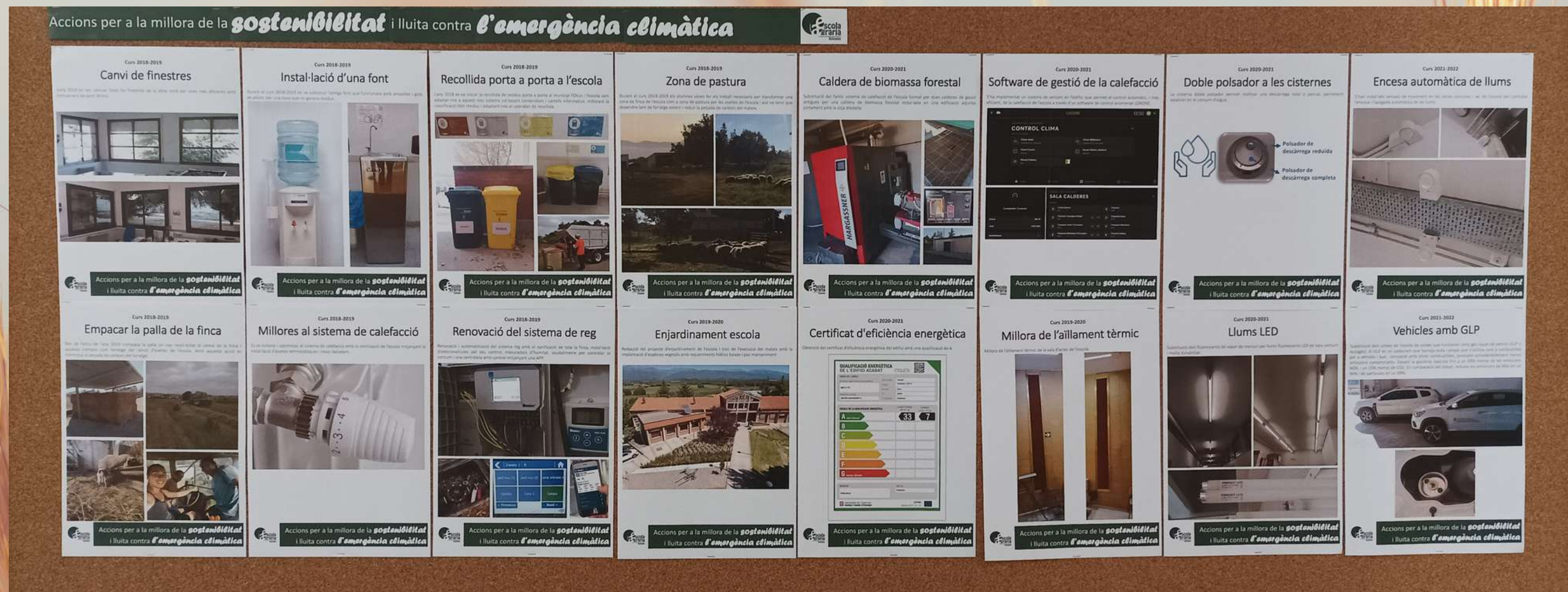


Campanya esmorzars saludables amb fruita de temporada



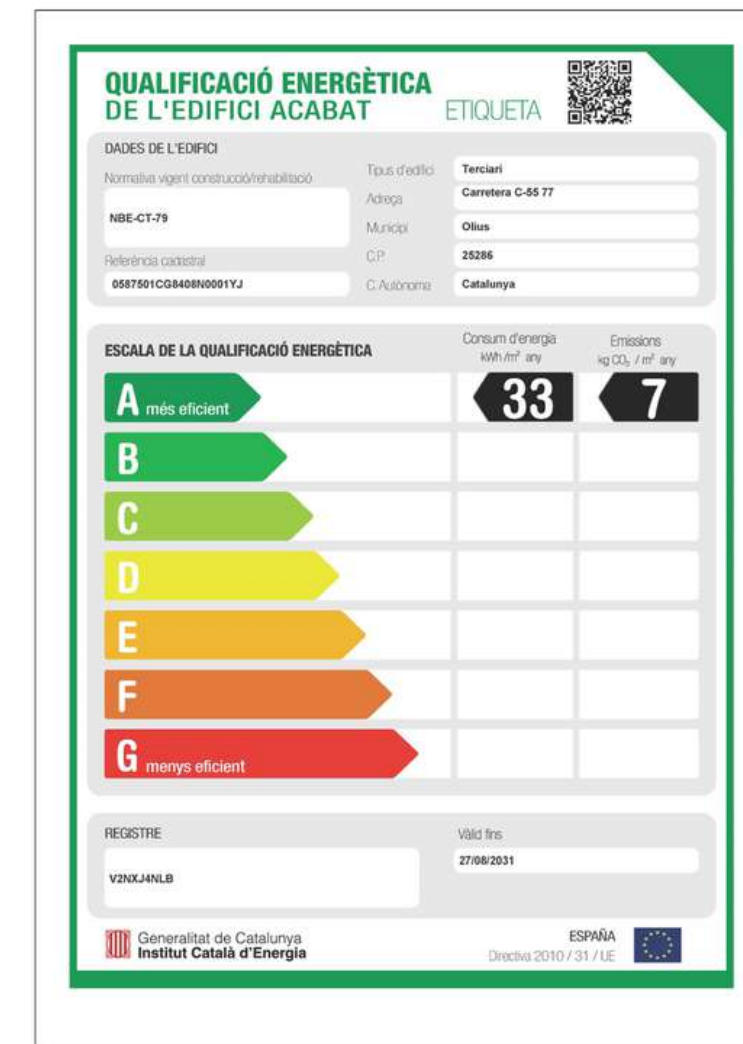
05/ Sensibilització comunitat educativa

Cartells informatius de les accions



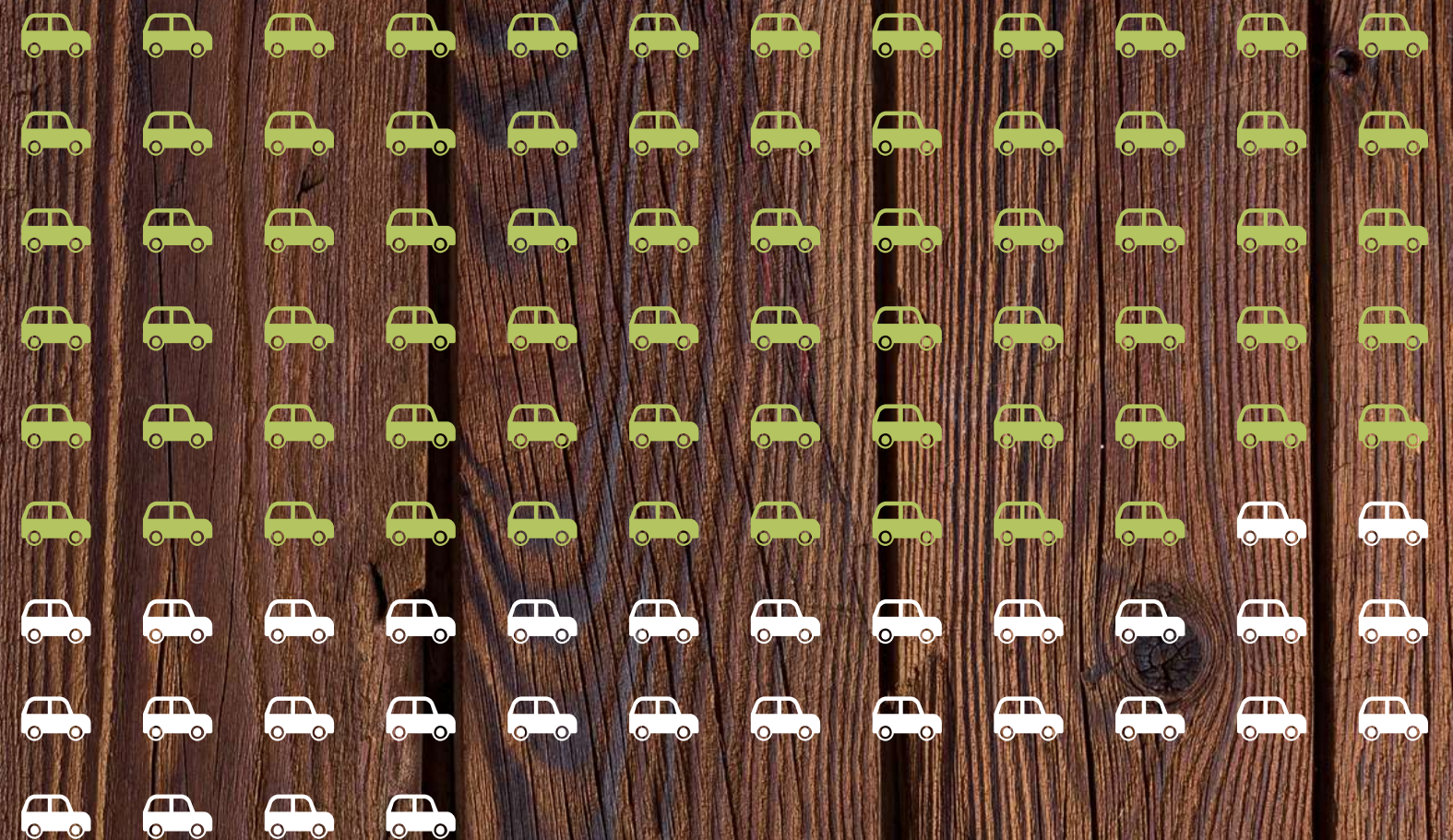
Certificacions en matèria de sostenibilitat

- Certificat d'eficiència energètica del edifici amb una qualificació de A
- **ISO 14001**, que reconeix el **Sistema de Gestió Ambiental** (SGA) i s'engloba dins del Sistema de Gestió Integrada (SGI) conjuntament amb la ISO 9001, certificació de la qual l'escola ja disposava des del 2012.



Conclusions

- L'escola amb els canvis cap a la sostenibilitat realitzats en els últims anys estalvia **50.51 Tones de CO2 a l'any**
- El Co2 d'alumnat i equip docent de camí a l'escola suposa **34.5 Tones de CO2 a l'any**
- El balanç de CO2 l'any segueix sent de 16.01 Tones de CO2 estalviades a l'any, **neutralitzant** així els desplaçaments amb combustibles fòssils.



Conclusions



“El que fem marca la diferència, i hem de decidir quin tipus de diferència volem fer.”
Jane Godall

“Junts podem fer un món més sostenible: cada acció compta!”



Escola Agrària del
Solsonès

Moltes gràcies

Alba Reguant