

Catch the wave, lead the change

Consumo responsable: del residuo cero a la alimentación escolar sostenible

2, 9, 16 y 23 de marzo de 17h a 19:30 h.



Sesión1.

INTRODUCCIÓN TEÓRICA

- Modelo actual de consumo. Impactos ambientales y sociales.
- Huella Ecológica.
- Ejemplos de consumo y responsabilidad social. Economía circular.
- Alternativas concretas al modelo actual de consumo. Consumo responsable, justo y sostenible: Criterios y ventajas.

APLICACIÓN PRÁCTICA

- Base de Datos colaborativa de BBPP en centros educativos.
 - Cálculo individual huella ecológica.
- 

Qué vamos a ver en la Sesión 2.

Impactos del modelo de alimentación

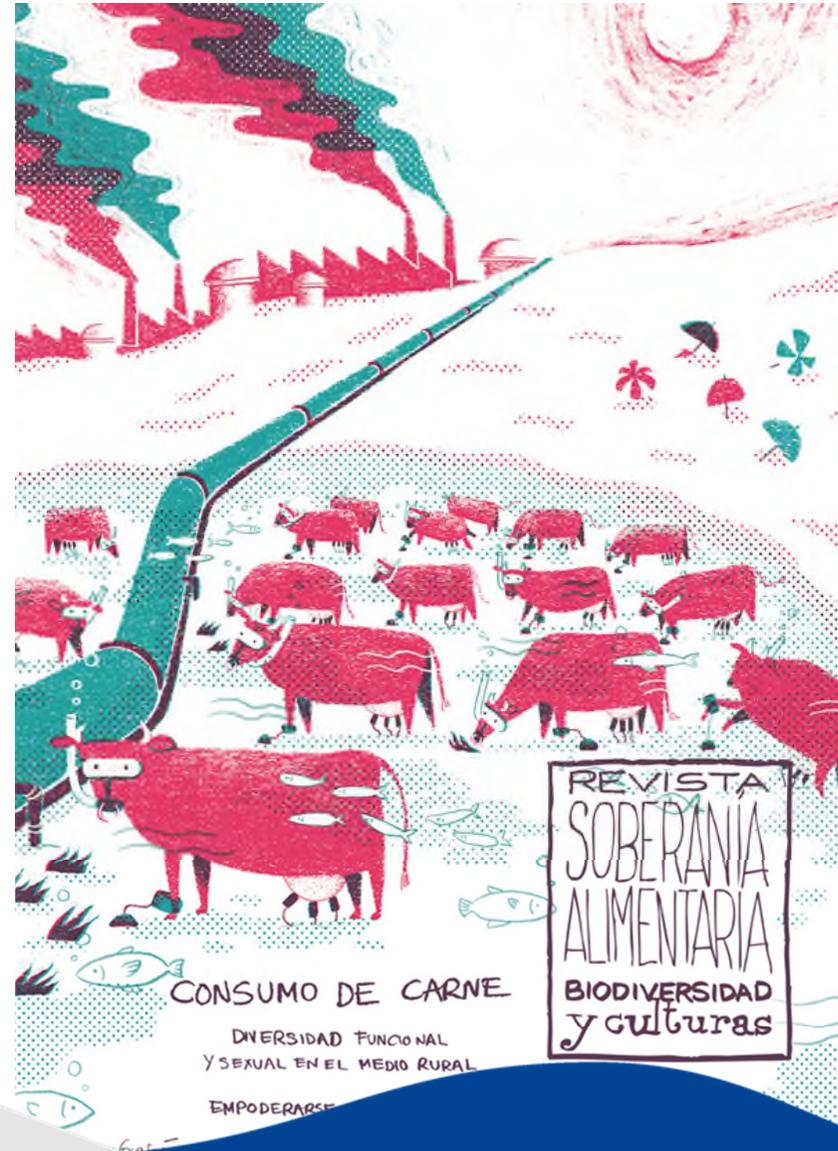
- Producción
- Distribución
- Una vez en nuestros hogares...
 - ¿Siempre hemos consumido así? Línea del tiempo
 - Residuos
 - ¿Cuánto sabes del plástico?
 - Plastifícame

Alternativas concretas

- De gestión de residuos
- De consumo
 - Galería de iniciativas
 - Geolocalización de buenas prácticas

Impactos del modelo de alimentación

Producción



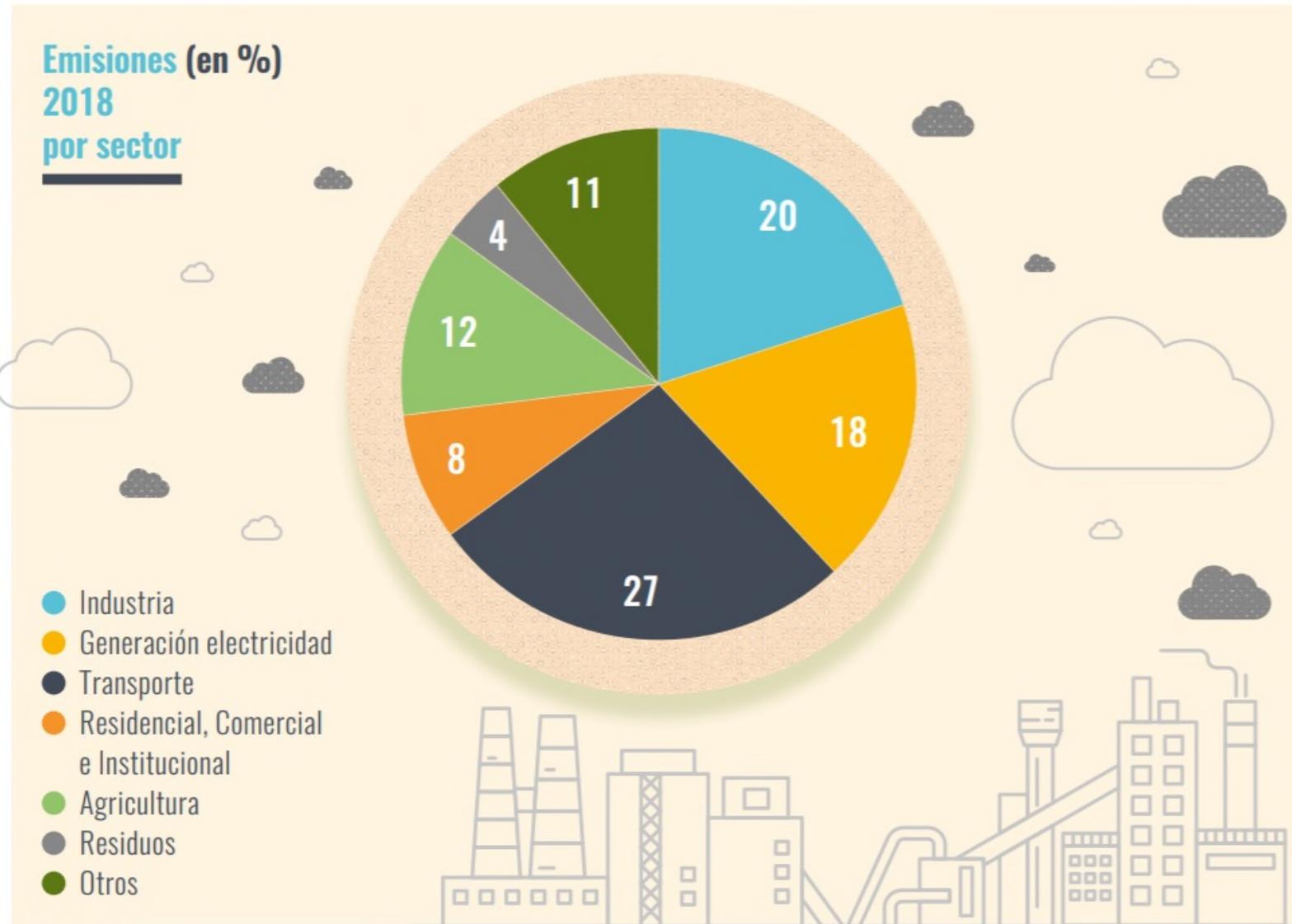
Producción de alimentos



¿De dónde proceden los alimentos que consumes?

Fuente: ADICAE

Cambio climático y sistema agroalimentario



Fuente: Amigos de la Tierra

Cambio climático y sistema agroalimentario

	Agroecología	Agricultura Industrial
Energía	Energía solar y otras renovables, cercanía, mercados locales, menor uso combustibles fósiles	Petrodependencia: larga distancia, refrigeración, invernaderos, alimentos procesados, paquete tecnológico,...
Nutrientes	Cierre de ciclos: compostaje, estiércol, abonos verdes,...	Procesos lineales a base de fertilizantes químicos.
Semillas	Biodiversidad. Recuperación de semillas autóctonas y razas ganaderas locales.	Homogenización. Semillas industriales híbridas, transgénicas, mercado global se semillas,...
Agua	Ahorro y eficiencia en el uso del agua. Riego por goteo.	Despilfarro, regadíos poco eficientes, riego "a manta"
Plagas	Cultivos mixtos, prevención, lucha biológica, productos ecológicos	Productos tóxicos persistentes de síntesis: herbicidas, insecticidas,...

Fuente: Ecologistas en Acción

Cambio climático y sistema agroalimentario

Agricultura intensiva: impacto socioambiental (1)

- Monocultivos que implican grandes superficies dedicadas a un producto exclusivo: azúcar, soja...
- Se crean dependencias de países pobres respecto a países ricos.
- Implica generalmente la presencia de grandes propietarios que contratan trabajadores de los que se abusa para lograr mayores beneficios.
 - Sueldos mínimos, jornadas de trabajo agotadoras y condiciones de trabajo infernales.
 - Mano de obra barata, niños y mujeres e inmigrantes sin papeles, vulnerando claramente los derechos humanos.



Cambio climático y sistema agroalimentario

Agricultura intensiva: impacto socioambiental (2)

- Las grandes extensiones de monocultivos implican la deforestación de terrenos, con la tala y quema de vegetación forestal. La combustión de esta biomasa es fuente de contaminantes del aire: dióxido de carbono, óxido nitroso y partículas de humo.
- Implica menos cantidad de plantas absorbiendo CO₂.
- Para aumentar la productividad económica de las cosechas, se utilizan fertilizantes y pesticidas.
- Tanto la deforestación como la utilización de fertilizantes y pesticidas supone una gran pérdida para la biodiversidad de las zonas.

En la Amazonía se han talado en los últimos años una extensión similar a Francia.



Cambio climático y sistema agroalimentario

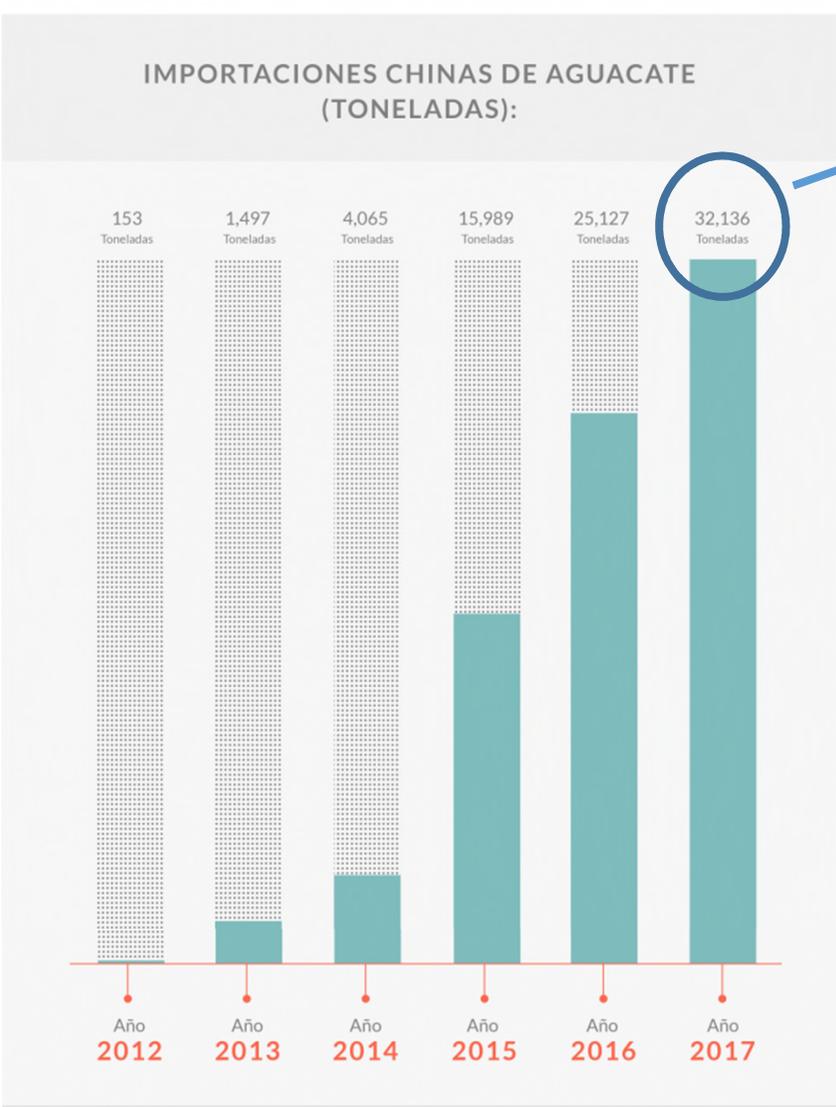
Agricultura intensiva: el caso del aguacate

- El aguacate está de moda. España ha pasando de importar casi 33 millones de kg en 2010 a 98 millones en 2017.
- Se cultiva principalmente en Méjico, Chile y Perú. Tras su gran demanda, se han hecho cargo de la producción grandes empresas con el consiguiente empobrecimiento de los pequeños agricultores.
- En México (Michoacán) muchos agricultores han llegado a quemar amplias zonas de bosque para convertirlas en monocultivo de aguacate.
- Su cultivo requiere gran cantidad de agua lo que está disminuyendo la cantidad de agua disponible para la fauna y el ser humano.

Para producir 1 Kg de aguacates, se necesitan hasta 1000 L de agua



Agricultura intensiva: el caso del aguacate



32.000 Toneladas



SOURCE: COMTRADE UN

Cambio climático y sistema agroalimentario

Agricultura intensiva: el caso de la soja

- Cerca del 80% de la producción mundial de soja se destina a forraje de animales, como fuente proteica para la crianza de animales a nivel industrial. El resto es consumido directamente por el ser humano (yogures, comida procesada, desodorantes y productos de higiene, etc).
- Europa depende de las importaciones de soja, sea para alimentar al ganado o como materia prima para la elaboración de productos.
- Casi toda la soja procede de Brasil y principalmente Argentina. Durante años se ha estado deforestando la selva amazónica y El Chaco para ganar terreno en el que cultivar soja.



Agricultura intensiva: el caso de la soja

¿DÓNDE SE PRODUCE LA SOJA?

**Estados Unidos,
Brasil y Argentina**

son los principales países
productores
y exportadores

La planta de
la soja
es originaria
de Asia

El cultivo de la planta de soja requiere unas condiciones cálidas y húmedas, preferiblemente con temperaturas entre los 23 y los 34 grados centígrados.

Fuente: Amigos de la Tierra



Agricultura intensiva: el caso de la soja

¿CUÁL ES EL DESTINO DE LA SOJA QUE SE PRODUCE?



El **80%** se destina a **alimentación animal**



El **5%** a **productos alimenticios** como tofu, salsas de soja o pasta de miso.



El **15%** a **productos industriales** como aceites para margarina, grasas para freír o cosméticos

Agricultura intensiva: el caso de la soja

Promedio de
gramos de soja
usada por kilo
de producto

(Hoste y Bolhuis, 2010)



Sistema ganadero industrial

Ganadería tradicional

- Actividad sostenible.
- Aprovecha pastos, rastrojeras y subproductos agrícolas.
- Cierra ciclos de materia.
- Transforma residuos y producciones marginales en alimentos: el estiércol de los animales aumenta la fertilidad del suelo y reduce el uso de fertilizantes sintéticos.



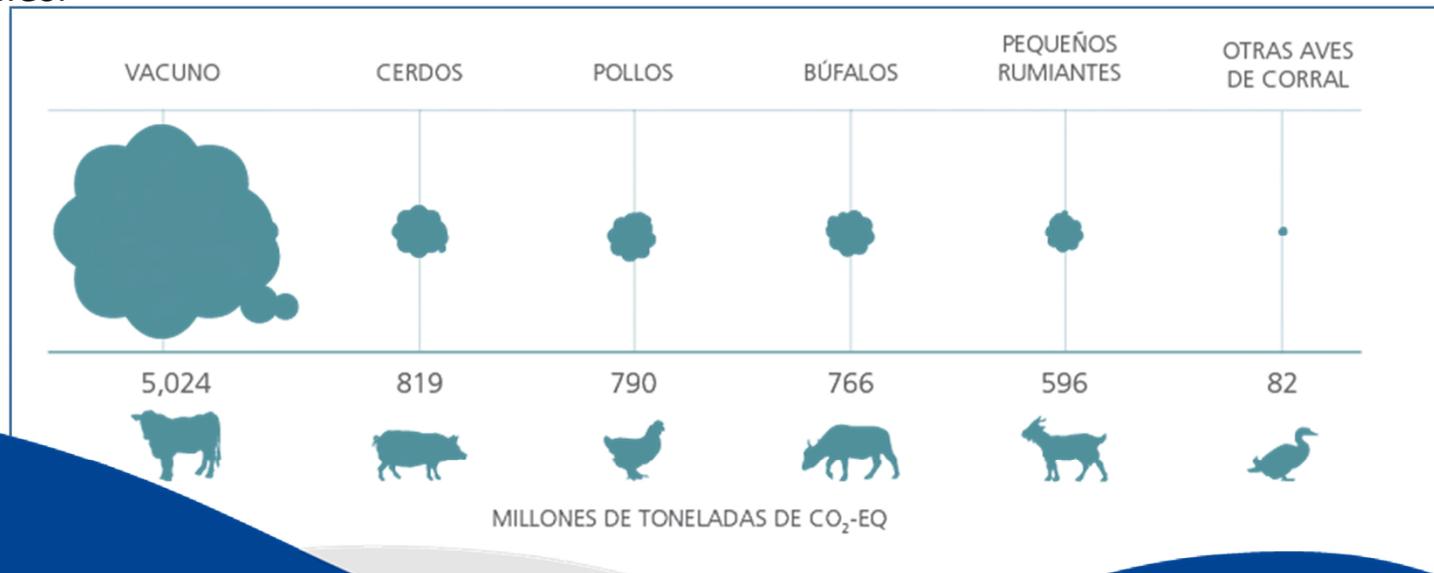
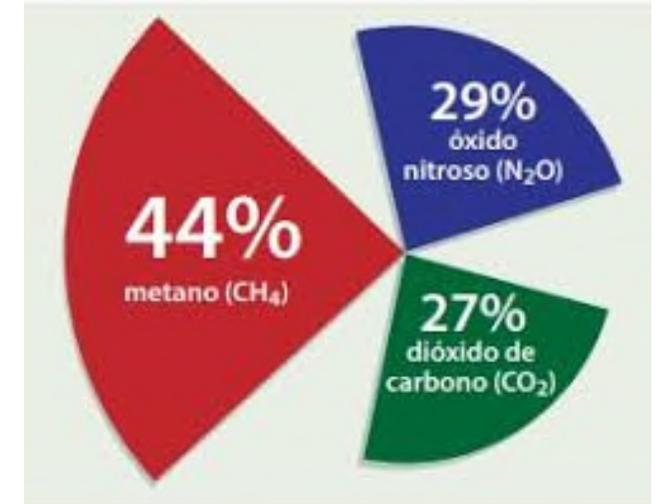
Ganadería industrial

- La cría intensiva de animales supone un uso altamente ineficiente de recursos.
- Más del 30% de las tierras agrícolas se dedican a la producción de piensos para ganadería industrial.
- El estiércol y el purín han pasado de ser un valioso recurso a convertirse en un grave contaminante de suelos y aguas por nitrógeno y fósforo.

Sistema ganadero industrial

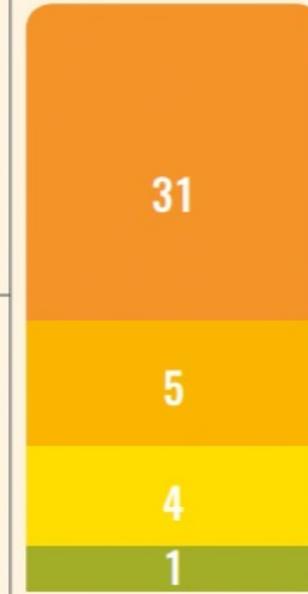
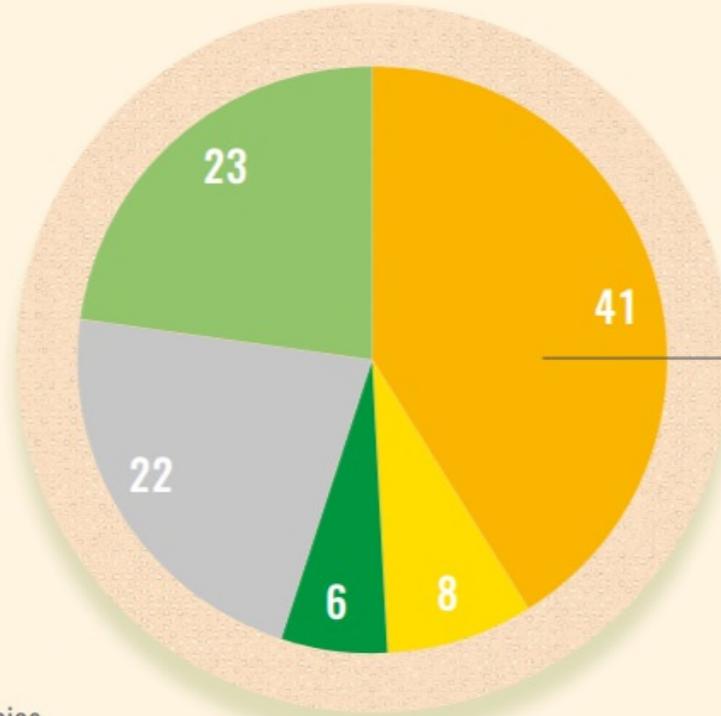
Emisiones

- Es responsable de gran parte de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (lo mismo que todo el sector del transporte):
 - El metano, representa aproximadamente el 44% de las emisiones, a través de la fermentación intestinal y la putrefacción de los excrementos.
 - El óxido nítrico, se produce por el lavado, la volatilización y la escorrentía de fertilizantes nitrogenados, y por la descomposición de los residuos de cultivos y residuos animales.



Emisiones del sistema ganadero

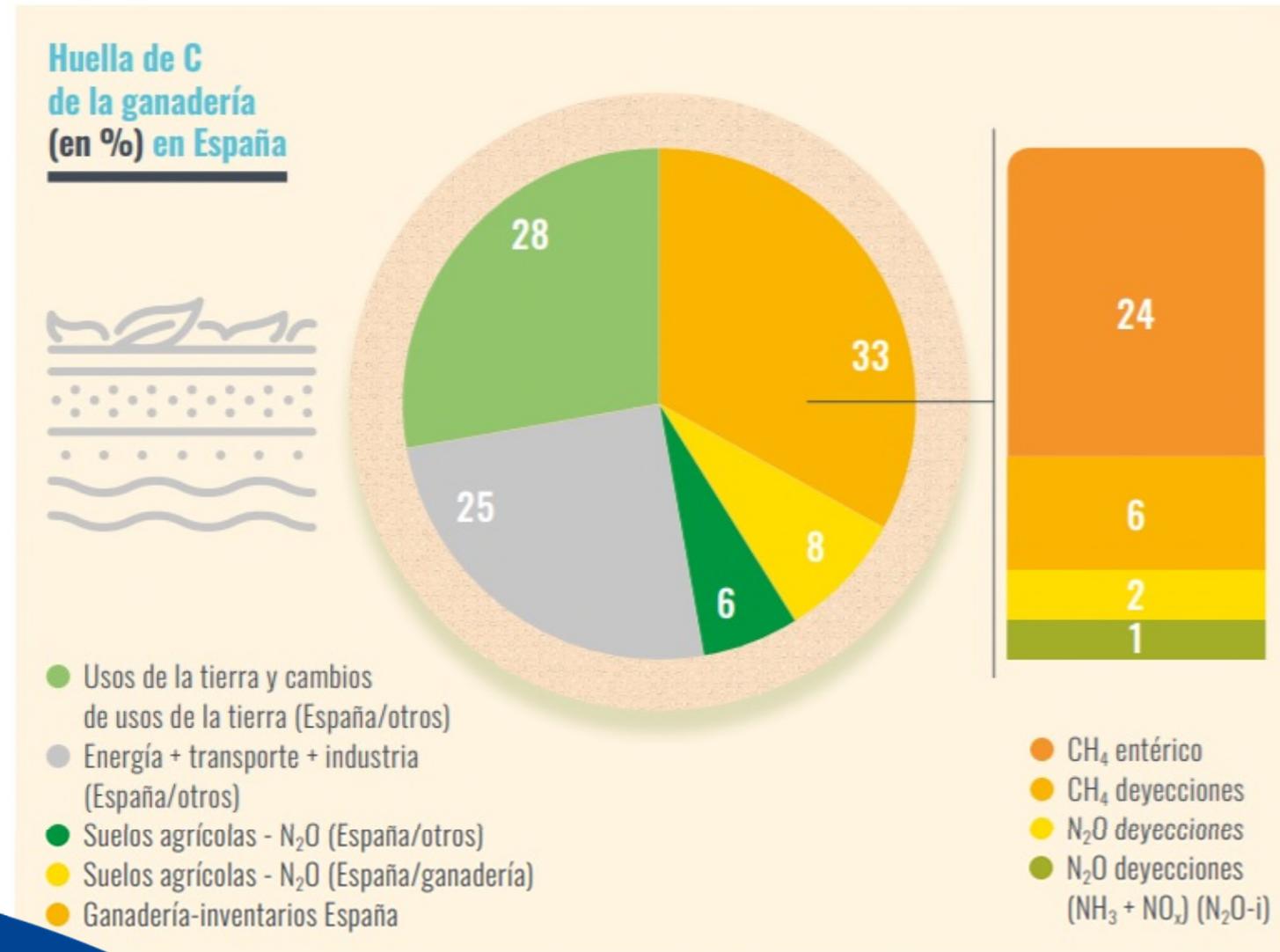
Huella de C de la ganadería (en %) en EU-27



- Usos de la tierra y cambios de usos de la tierra (EU27/otros)
- Energía + transporte + industria (EU27/otros)
- Suelos agrícolas - N₂O (EU27/otros)
- Suelos agrícolas - N₂O (EU27/ganadería)
- Ganadería-inventarios EU27

- CH₄ entérico
- CH₄ deyecciones
- N₂O deyecciones
- N₂O deyecciones (NH₃ + NO_x) (N₂O-i)

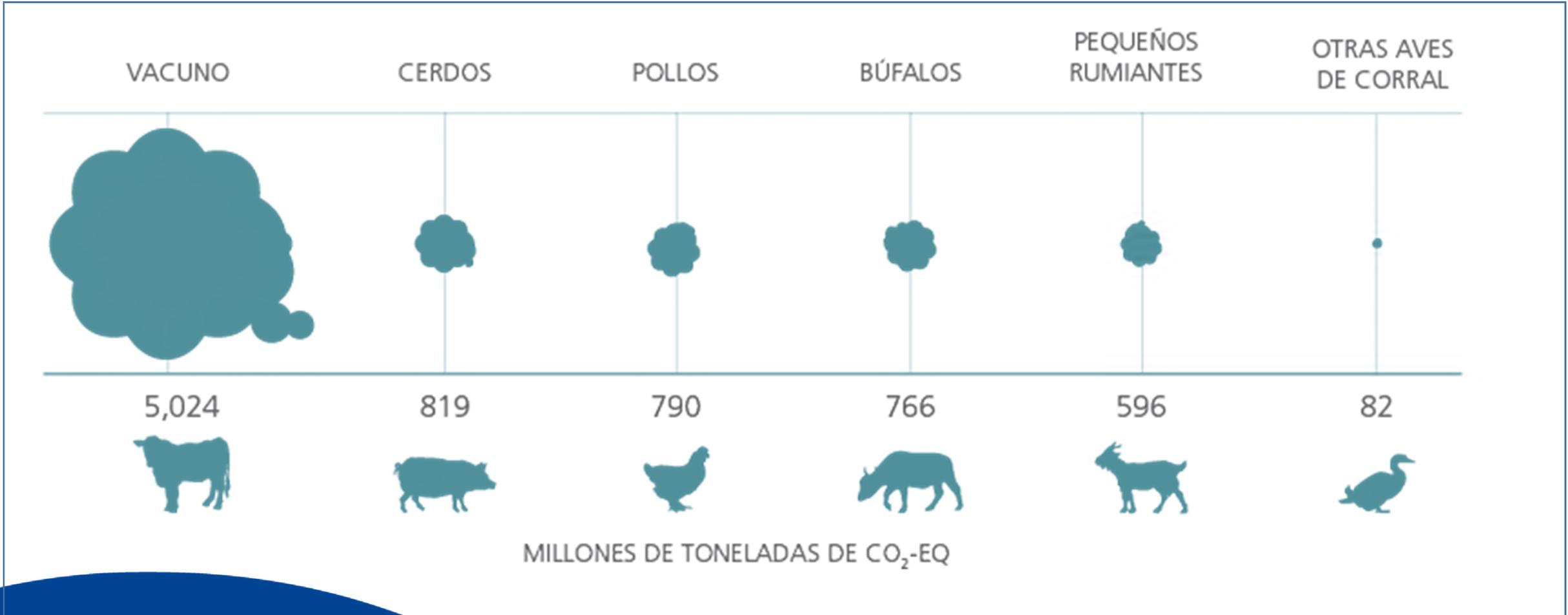
Emisiones del sistema ganadero



ganadería en España 2004.

Fuente: Amigos de la Tierra

Emisiones del sistema ganadero

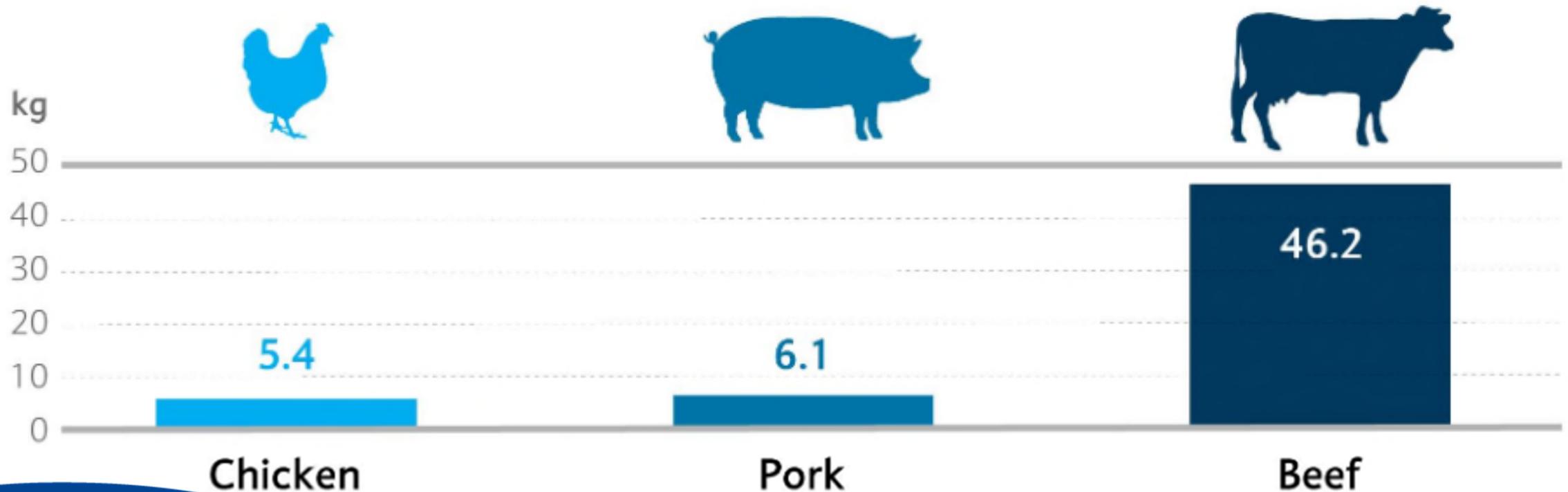


Fuente: FAO

Emisiones del sistema ganadero

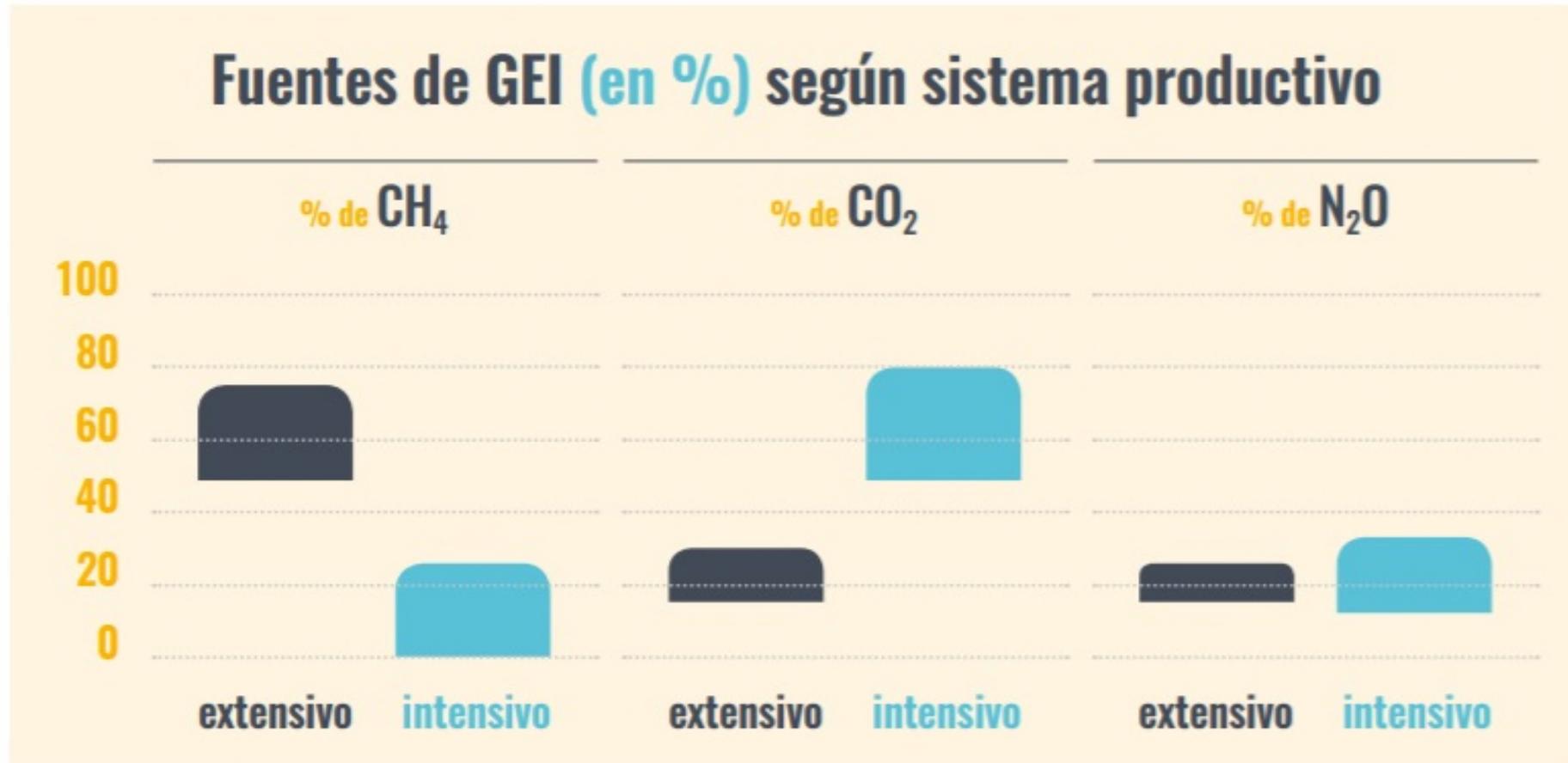
How much greenhouse gas does meat production generate?

kg Co₂e / kg of product



Fuente: FAO

Emisiones del sistema ganadero



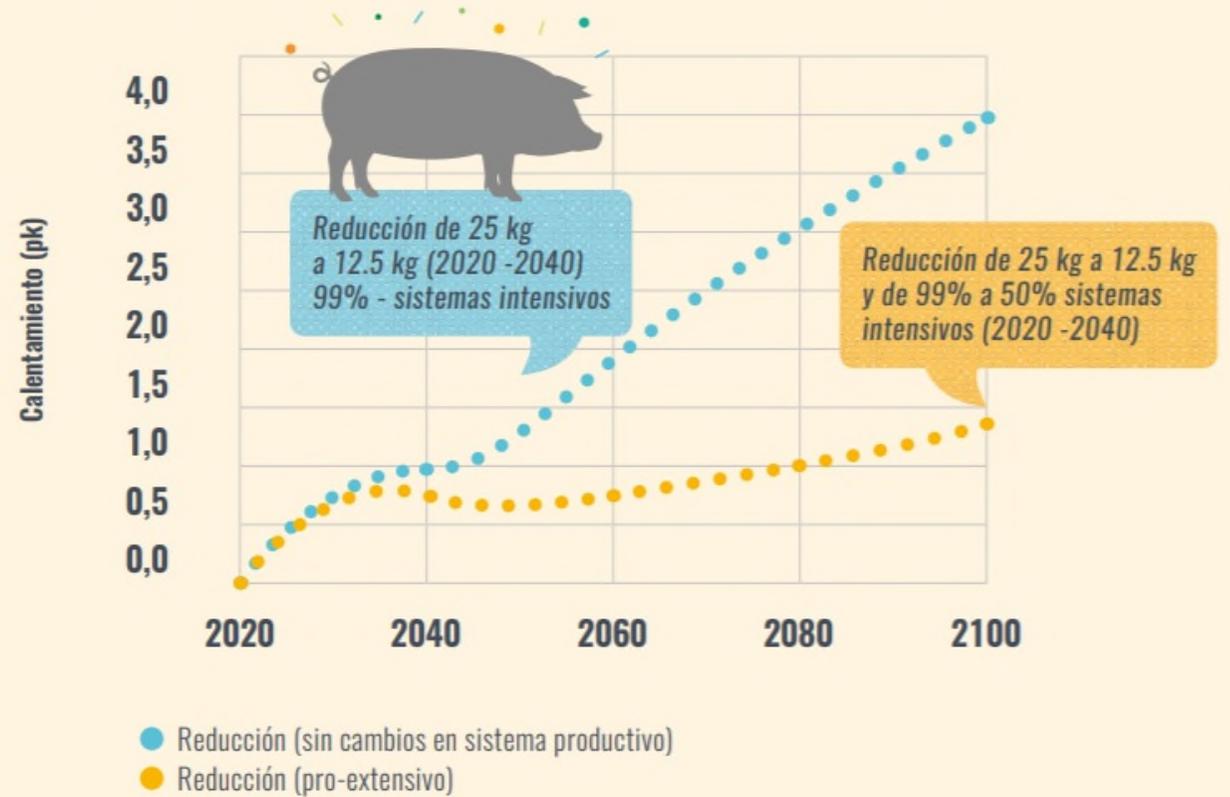
Fuente: Amigos de la Tierra

Emisiones del sistema ganadero



Importaciones en 2007 de carne y sus derivados, y emisiones de CO₂ asociadas, por zonas geográficas.

Calentamiento (consumo de cerdo en España)



Calentamiento neto generado por el consumo anual de carne de cerdo por persona en España, en escenario de reducción a la mitad en consumo de cerdo (cálculos usando metodología³³ GWP*)

Sistema ganadero industrial

Gasto de agua

- Según datos de la FAO, la ganadería acapara casi la décima parte del consumo de agua en el mundo. La utiliza para sus procesos industriales, y la devuelve al entorno ya contaminada.
- La nutrición basada en la carne requiere **20 veces más tierra y 14 veces más agua** que una dieta basada en vegetales.
- La producción industrial de 1 Kg de bistec de vacuno requiere 5 Kg de grano y el equivalente energético de 9 L de gasolina.



La ganadería consume en España tanta agua en 1 año como todos los hogares juntos en 20 años

Gasto de agua del sistema ganadero

1 hamburguesa



2400
litros

1 Bife



7000
litros



Fuente: Amigos de la Tierra

Sistema ganadero industrial

Residuos

- Genera una cantidad de purines de tal envergadura que excede no solo las necesidades de abono de los cultivos a su alrededor, sino que contamina los suelos perjudicando a los cultivos.
- Su eliminación contamina los ríos: Lixiviación.- desplazamiento hacia los ríos y mares de los desechos y excrementos .



Residuos del sistema ganadero



Residuos del sistema ganadero



Residuos del sistema ganadero

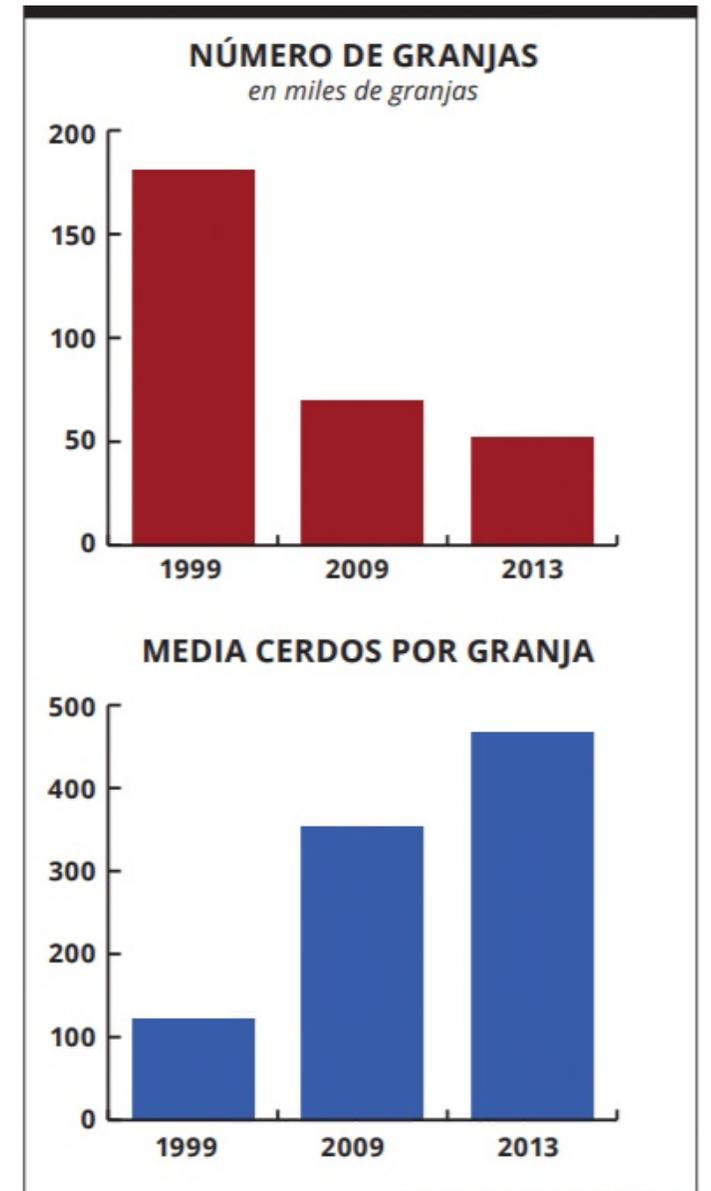


Residuos en el sistema ganadero



El número de cerdos sacrificados al año en España en 2017 superó ya al de habitantes del país:
50,07 millones

Fuente: Amigos de la Tierra



FUENTE: INE 2011 & INE 2014

Residuos del sistema ganadero

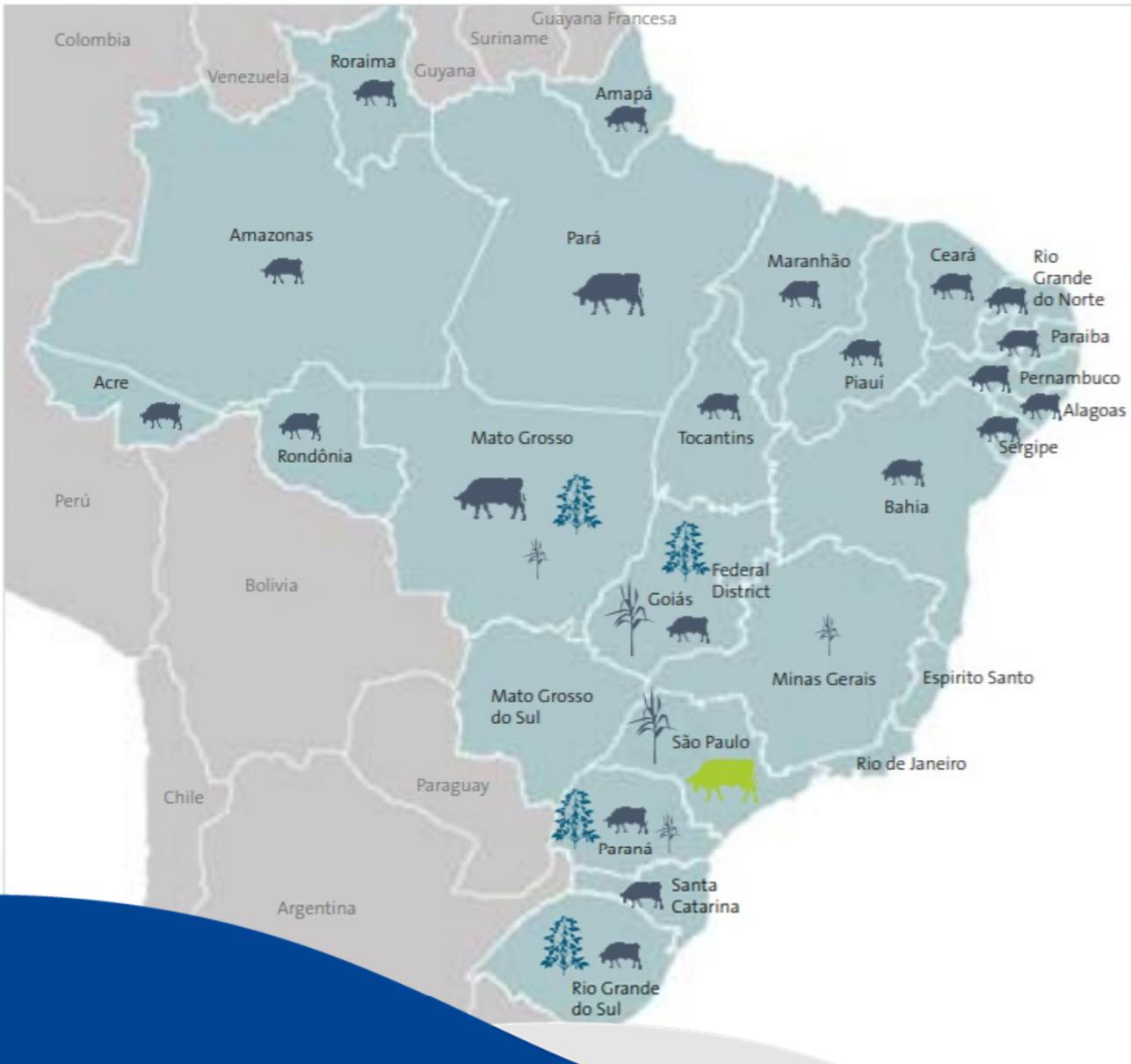


En 2015, el 61 % de los suelos agrícolas de la UE recibieron la designación de «zonas vulnerables a los nitratos», superficies con riesgo de contaminación agrícola por nitratos bajo la Directiva sobre nitratos.



Fuente: Amigos de la Tierra

Cambio del uso de la tierra



Fuente: Amigos de la Tierra

Cambio del uso de la tierra

Los bosques y el uso de la tierra

Los bosques tienen un valor inestimable para la vida en la Tierra



Los bosques cubren 1/3 de la superficie terrestre



Los bosques albergan la mayor parte de la biodiversidad terrestre

1.600 millones

de personas dependen de los bosques para subsistir

Un futuro sostenible para los bosques



La gestión sostenible de los bosques puede invertir los efectos de la degradación de la tierra y la deforestación



La restauración y la reforestación están reduciendo de forma significativa la pérdida de bosques



Hacen falta políticas adecuadas para asegurar el futuro de los bosques

Tipos de tierras en el mundo



La Tierra alberga **4000 millones** de hectáreas de bosque que almacenan **240 gigatoneladas** de carbono

Fuente: FAO

Pesca

- El aumento del consumo a nivel mundial ha llevado a graves problemas de sobreexplotación de las zonas de pesca en todo el mundo.
- Los principales caladeros están bajo mínimos, el desarrollo industrial ha sido tan intenso que ha provocado cambios en la propia composición biológica de los océanos.
- La FAO estima que el 77% de las especies con valor comercial están afectadas en mayor o menor grado de sobrepesca.
- Entre ellas el atún, el bacalao, el lenguado..



Pesca

El número total de buques pesqueros en el mundo se estimaba en alrededor de **4,7 millones** en 2012



Emisiones mundiales estimadas de CO₂

385 megatoneladas



Acuicultura 2010

172,3 megatoneladas



Buques pesqueros (pesca marina y continental) 2012

0,5%
del total mundial
de emisiones
de CO₂ en 2012

Fuente: FAO

Peligros de sobrepesca: Biodiversidad

- Los océanos son una de las principales reservas de la biodiversidad del mundo.
- La sobrepesca tiene efectos devastadores sobre los ecosistemas:
 - Por número de ejemplares: una variación notable y repentina del número de ejemplares de una especie puede ejercer una presión intolerable en su medio ecológico.
 - Por tamaño de los ejemplares que en muchos casos no tienen oportunidad de reproducirse mermando el equilibrio del medio.
- Los buques factoría faenan cada vez en más zonas pescando cada vez a mayor profundidad.
- Capturan otras especies que se devuelven al mar muertas (por culpa de redes abisales y de arrastre), sobre todo cetáceos.



Peligros de sobrepesca: Biodiversidad

Los principales caladeros marinos están sobreexplotados



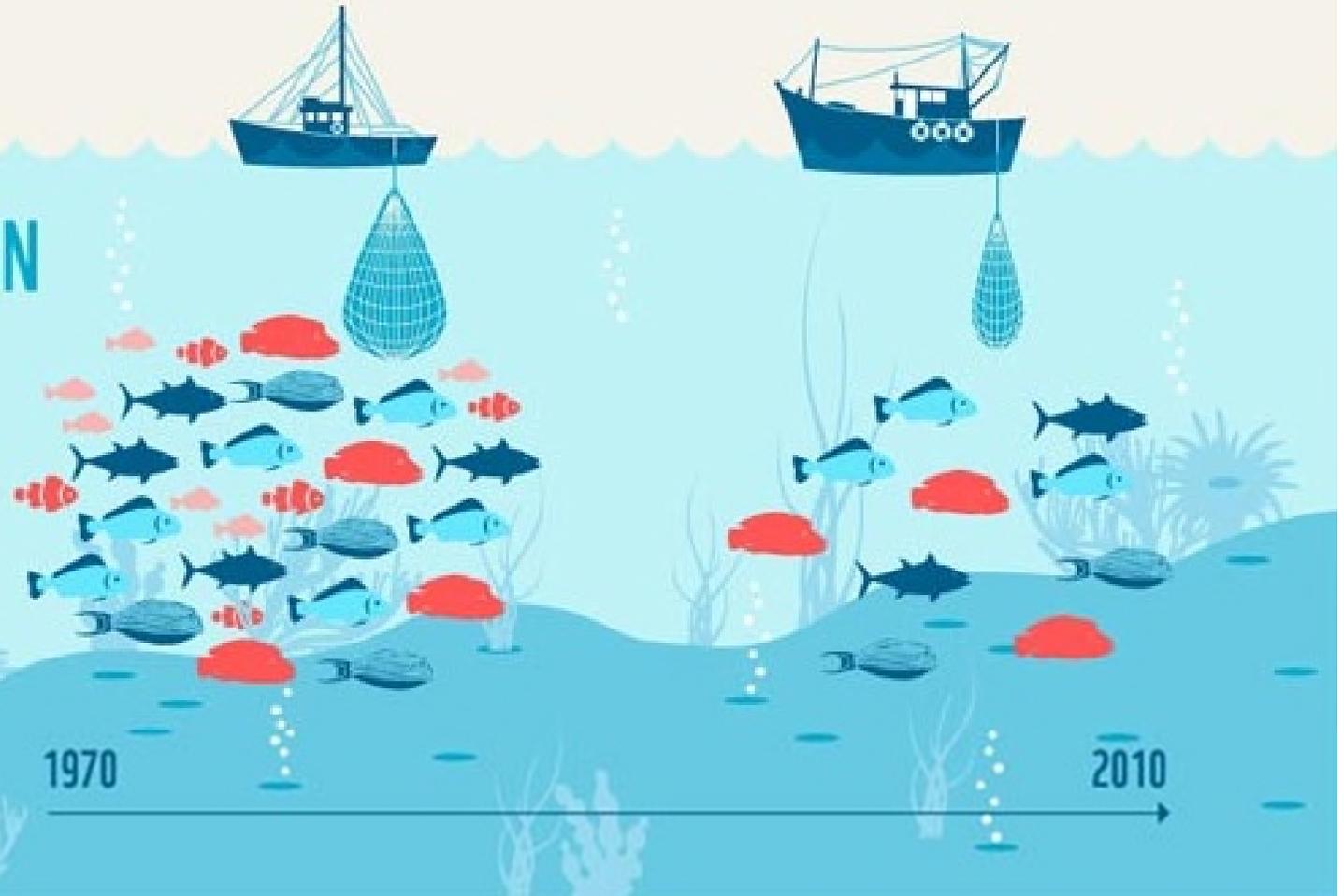
Peligros de sobrepesca: Biodiversidad

LAS POBLACIONES
DE PECES CRUCIALES
PARA LA ALIMENTACIÓN
Y EL EMPLEO

HAN CAÍDO UN 50%

EN LAS ÚLTIMAS

4 DÉCADAS



Pesca intensiva: pobreza de terceros países

- El incremento de la presión pesquera por parte de los países ricos va desplazando a los pescadores locales de sus fuentes tradicionales de captura.
- Esto lleva al empobrecimiento de las zonas donde los pescadores locales ya no pescan y a que la población autóctona pierda una fuente de alimento muchas veces fundamental para su subsistencia



Pesca intensiva: pobreza de terceros países

COMERCIO

El pescado es uno de los productos alimentarios más comercializados en el mundo

Su valor es de casi 130 000 millones de dólares EEUU (2012)

Los países
en desarrollo
representan el

54%

de las exportaciones
totales de pesca
por su valor



Los países
desarrollados
representan el

46%

de las exportaciones
totales de pesca
por su valor



Impactos del modelo de alimentación

Distribución

Los alimentos importados han recorrido de media casi 4.000 kilómetros antes de llegar a los mercados.



Transporte

- La mayor parte del comercio de productos alimenticios está orientado a la exportación y fuertemente dirigido por empresas multinacionales.
- Estas empresas deciden qué, cómo, cuándo y dónde se producen y comercializan los alimentos, por encima de criterios ambientales o sociales. El criterio es la rentabilidad económica.
- Las políticas comerciales impulsadas por la OMC (Organización Mundial de Comercio) y otros organismos internacionales han estimulado un modelo agrario y de producción de alimentos que intensifica las crisis climática, alimentaria y ecológica.



Transporte y contaminación

El factor determinante para analizar la contaminación asociada al transporte es establecer tanto las distancias recorridas entre los puntos de origen y el destino final, como los modos de transporte utilizados:

- El medio de transporte con mayor volumen de mercancía es el barco, con el 70% del total.
- El transporte por carretera supone el 29,5%.
- El avión moviliza un 0,22% de las importaciones, pero el transporte aéreo de alimentos es el más contaminante. A pesar de ser comparativamente muy poco representativo, es responsable de una gran proporción de las emisiones de GEI. Ha crecido un 15% en los últimos años.
- El medio de transporte menos contaminante, el ferrocarril, representa solamente el 0,3 % del total transportado.



Alimentos kilométricos



Los alimentos recorren grandes distancias y se utilizan medios de transporte contaminantes.

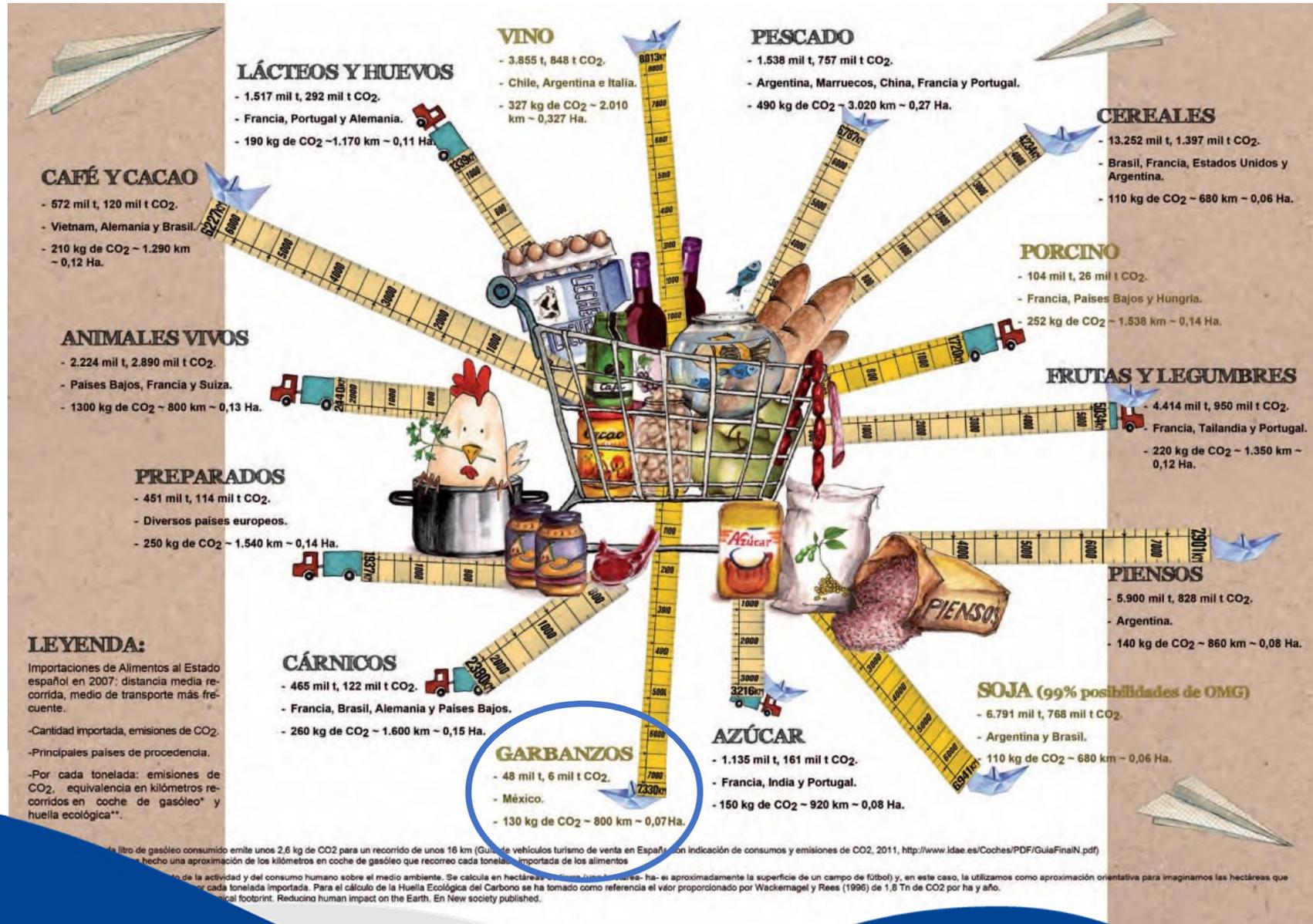
Este sistema de abastecimiento tiene graves consecuencias sociales y ambientales:

- Abuso de recursos naturales de países del Sur. Deforestación.
- Destrucción de biodiversidad.
- Desaparición de agricultura y ganadería a pequeña escala.
- Importante cantidad de emisiones de GEI.

Alimentos kilométricos

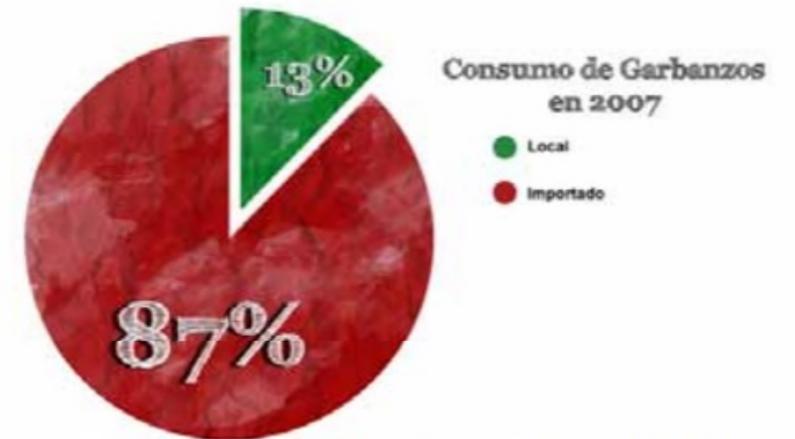
[Vídeo explicativo](#)

Fuente: Amigos de la Tierra



Alimentos kilométricos

Cocidito... ¿madrileño?

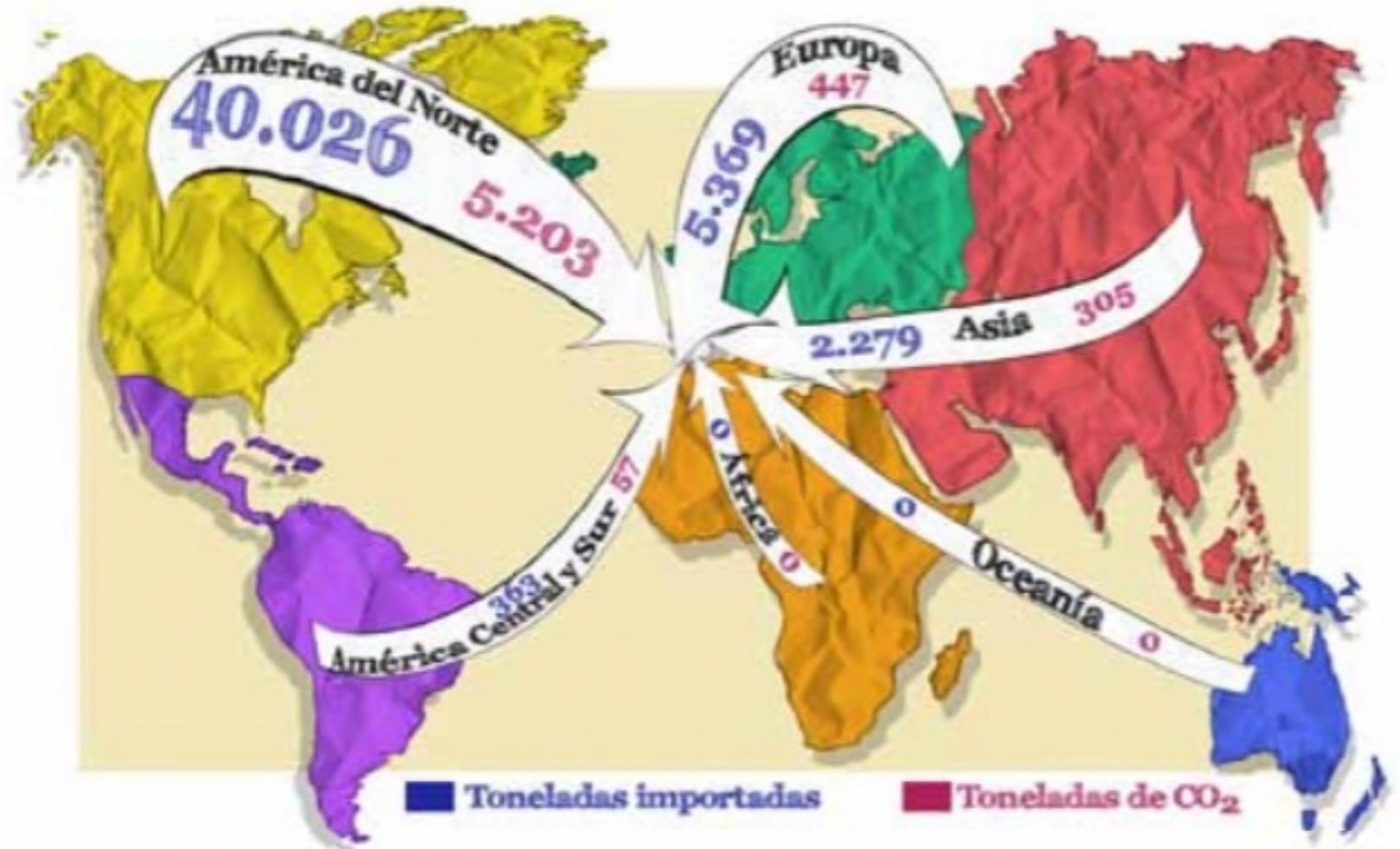


Consumo e importación de garbanzos para el año 2007.

Fuente: Amigos de la Tierra

Alimentos kilométricos

Cocidito... ¿madrileño?



Importaciones en 2007 de garbanzos, y emisiones de CO₂ asociadas, por zonas geográficas.

Fuente: Amigos de la Tierra

Alimentos kilométricos

Cocidito... ¿madrileño?

Medio de transporte	Importaciones (t)	Distancia media (km)	Emisiones de CO ₂ por tonelada (t CO ₂ /t)	Emisiones de CO ₂ totales (t CO ₂)
Marítimo	44.045	7.935	0,13	5.602
Ferrocarril	0	0	0	0
Carretera	3.992	653	0,1	410
Aire	0	0	0	0

Importaciones, distancias medias y emisiones de CO₂ por tonelada y totales, de garbanzos en 2007, según medios de transporte.

Fuente: Amigos de la Tierra

Alimentos kilométricos

- ✓ De los alimentos que se consumen en la ciudad solo un **4%** tiene su origen en la propia Comunidad y un **17% más** en las autonomías limítrofes.
- ✓ Casi un **tercio de las frutas** que se comercializa en Mercamadrid es de origen extracomunitario, y una cuarta parte del pescado fresco proviene de Europa.
- ✓ La producción local solo es destacable en el caso de la carne, de la cual el 13% se produce en la Comunidad de Madrid.



Impactos del modelo de alimentación: RESIDUOS

Una vez en nuestros hogares de Madrid...

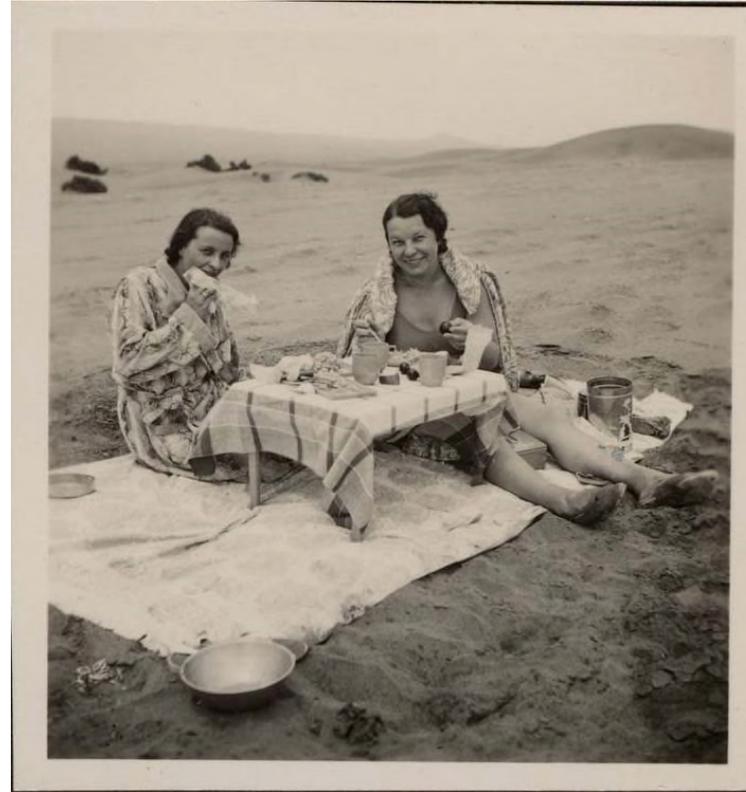


¿Siempre hemos consumido igual?

Evolución del consumo

¿Cómo consumías tú?

¿Cómo consumían tus abuelos?



El problema de los residuos

- Si rondas los 70 kilos produces al año más de 6 veces tu propio peso en basura.
- Cada español genera unos 440 kilos de residuos en el hogar, y la suma de todos los hogares del país arroja unos 21 millones de toneladas de desperdicios al año.



El problema de los residuos



Ahora nos fijaremos en los envases alimentarios

La cultura del “usar y tirar” nos ha llevado a **usar** los envases de **manera insostenible**. Reducir su uso, y por tanto el impacto que genera en todo el planeta debe ser prioritario en nuestro día a día..

Con los residuos de una ciudad como Madrid, en un solo año, se podría formar una montaña de 500 metros de altura



Fuente: Parque Tecnológico de Valdemingómez

Foto: Ecoembes

Un ejemplo: ¿conocemos las consecuencias de utilizar una simple botella de plástico?

El plástico se produce desde la industria petroquímica. Es un recurso finito, contaminante y que genera conflictos internacionales.



Cómo empieza



Cómo acaba



Tan solo el 15% de la basura marina flota sobre la superficie del mar; otro 15% permanece en la columna de agua, y el 70% restante descansa en el lecho marino.

Otras consecuencias de las botellas de plástico: los microplásticos

Los polímeros (polvo) de plástico pueden entrar en contacto con el agua y se produce la disolución (como el azúcar en un colacao).

Además el agua embotellada en PET contiene **antimonio**. Éste aumenta según aumenta la temperatura y la radiación solar, por eso se dice “no dejar las botellas de plástico en el coche”. El 93% de las botellas analizadas presentan estas micropartículas y [¡también nuestro intestino!](#)



¿Se recicla todo el plástico que generamos?

PLASTIC POST-CONSUMER WASTE TREATMENT IN 2018

In 2018, 29.1 million tonnes of plastic waste were collected in the EU28+NO/CH in order to be treated. Plastic waste exports outside the EU have decreased by 39% from 2016 to 2018.

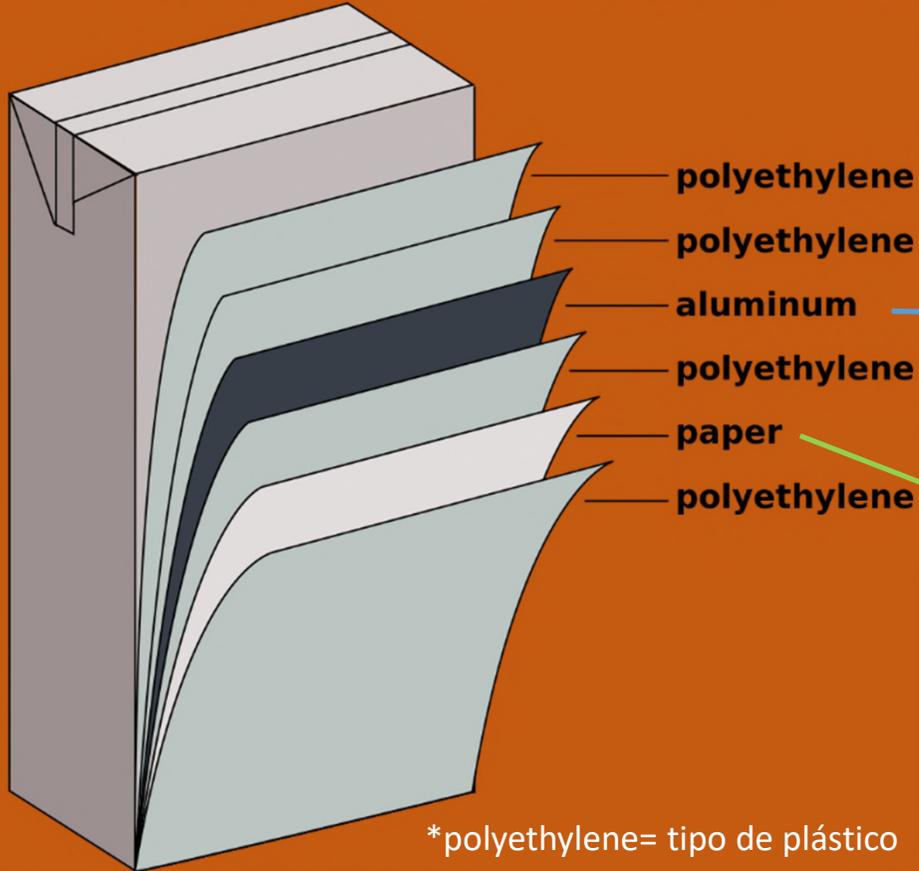
SOURCE: Conversio Market & Strategy GmbH



Otro tipo de residuos frecuentes durante el recreo ¡los tetrabricks!



Tetra Brik Aseptic (TBA) Packaging Components



*polyethylene= tipo de plástico



Un ejemplo de actividad para las aulas: *PLASTIFÍCAME*

¿Sabrías distinguir en los plásticos que son más difíciles de reciclar?

¿Sabéis de dónde viene el plástico? ¿Se recicla fácilmente? ¿Sabéis si existen varios tipos de plástico? ¿Os imagináis un día sin plástico, cómo sería? ¿Existen alternativas?



Fuente: Pixabay

Vamos a hacer una pequeña prueba

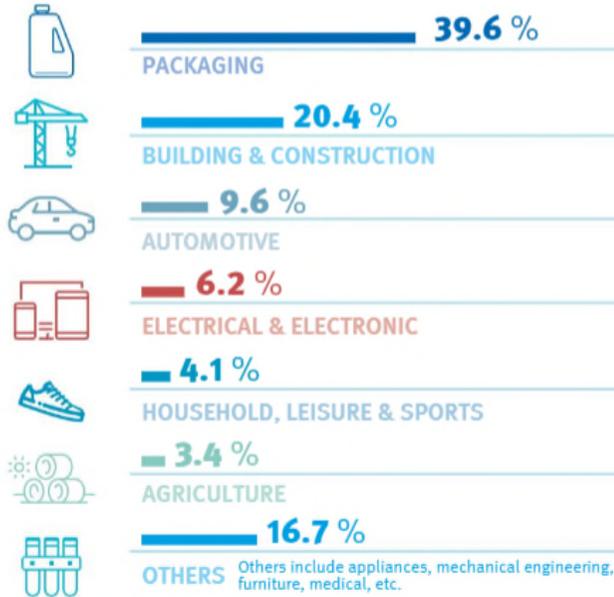
¿cuánto plástico has utilizado desde que te has levantado?



Nuestra mayor demanda de plástico es por packaging

PLASTICS DEMAND BY SEGMENT 2019

Distribution of European (EU28+NO/CH) plastics converters demand by segment in 2019. Packaging and building & construction by far represent the largest end-use markets. The third biggest end-use market is the automotive industry.



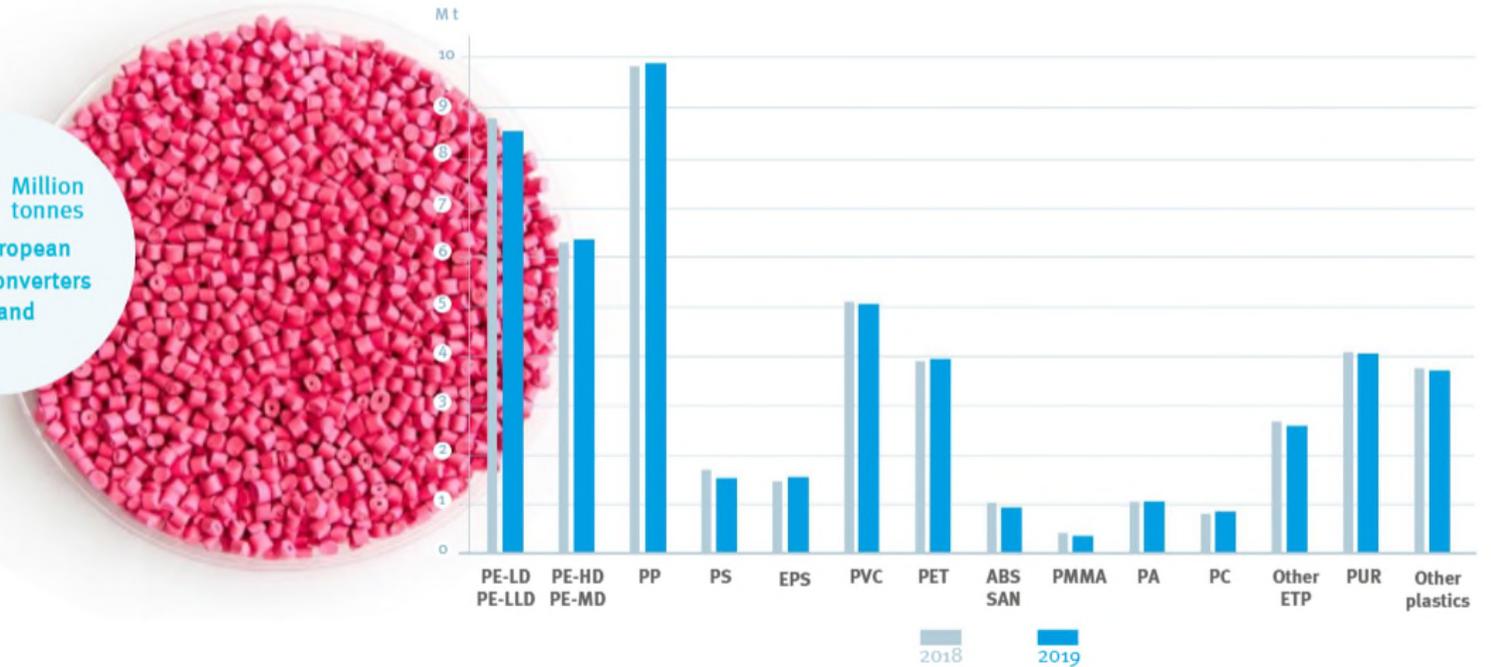
SOURCE: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) and Conversio Market & Strategy GmbH

SOURCE: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG) and Conversio Market & Strategy GmbH

50.7 Million tonnes
Total European plastics converters demand

PLASTICS DEMAND BY RESIN TYPE 2019

Distribution of European (EU28+NO/CH) plastics converters demand by resin type in 2019. Leading polymers are the polyolefins (PE & PP).



Pero ¿nos hemos planteado si ese plástico es fácil de reciclar? ¿Incluso si se puede reutilizar?

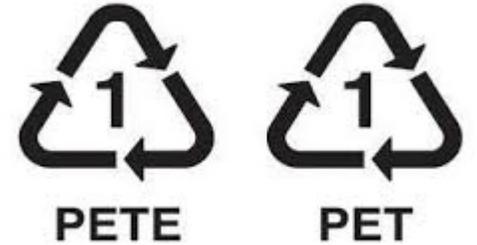
POLIETILENO o PET

Reutilizable: No, porque libera toxinas

Ejemplos: mayoría de las botellas

Uso seguro: difícil, al limpiar elimina químicos dañinos. Lixiviado de posibles elementos cancerígenos

Reciclaje: Son fácilmente reciclables: deja poca huella de carbono y menos uso de petróleo. Tardaría 1000 años en transformarse, no desaparece, se convierte en micropartículas contaminantes. Si se recicla, sólo podría hacerse 3 o 4 veces.





POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

Reutilizable: sí

Ejemplos: tetrabriks, botellas detergentes, leche, juguetes, bolsas de plástico.

Uso seguro: sí, pero su uso debe limitarse por su largo período de degradabilidad en cientos de años.

Reciclaje: **Son fácilmente reciclables.** Pero no para volver a fabricar envases de comida





COLORURO DE POLIVINILO (PVC)

Reutilizable: no

Ejemplos: botellas champú y zumos, bandejas de comida, botellas de aceite, juguetes y embalajes, produce toxinas en su fabricación hasta su eliminación.

Uso seguro: se considera uno de los más peligrosos, evita su uso. Evitar uso en microondas y prohibido para envases para peques.

Reciclaje: **Difícilmente reciclable**, se recupera muy poca cantidad. Tarda 1000 años en descomponerse.



POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

Reutilizable: sí

Ejemplos: Bolsas de comida congelada, botellas de plástico blando y film transparente.

Uso seguro: menos tóxico que otros.

Reciclaje: **Es posible reciclarlos.** Tardaría 150 años en descomponerse.





PROPILENO

Reutilizable: sí

Ejemplos: tapones, pañales desechables, alfombras, envases comidas, yogures.

Uso seguro: **de los más seguros**, puede contener líquidos y contenido caliente.

Reciclaje: **Es posible reciclarlos**, pero no para volver fabricar envases de comida.





POLIESTIRENO

Reutilizable: evita su uso: peligroso

Ejemplos: vasos y plásticos de usar y tirar, hueveras, bandejas de carne, frutas.

Uso seguro: tóxico en el contacto con líquidos calientes. Peligroso, evita su uso.

Reciclaje: **Difícilmente reciclable.**



**POLICARBONATO Y
OTROS PLÁSTICOS NO
RECICLABLES**

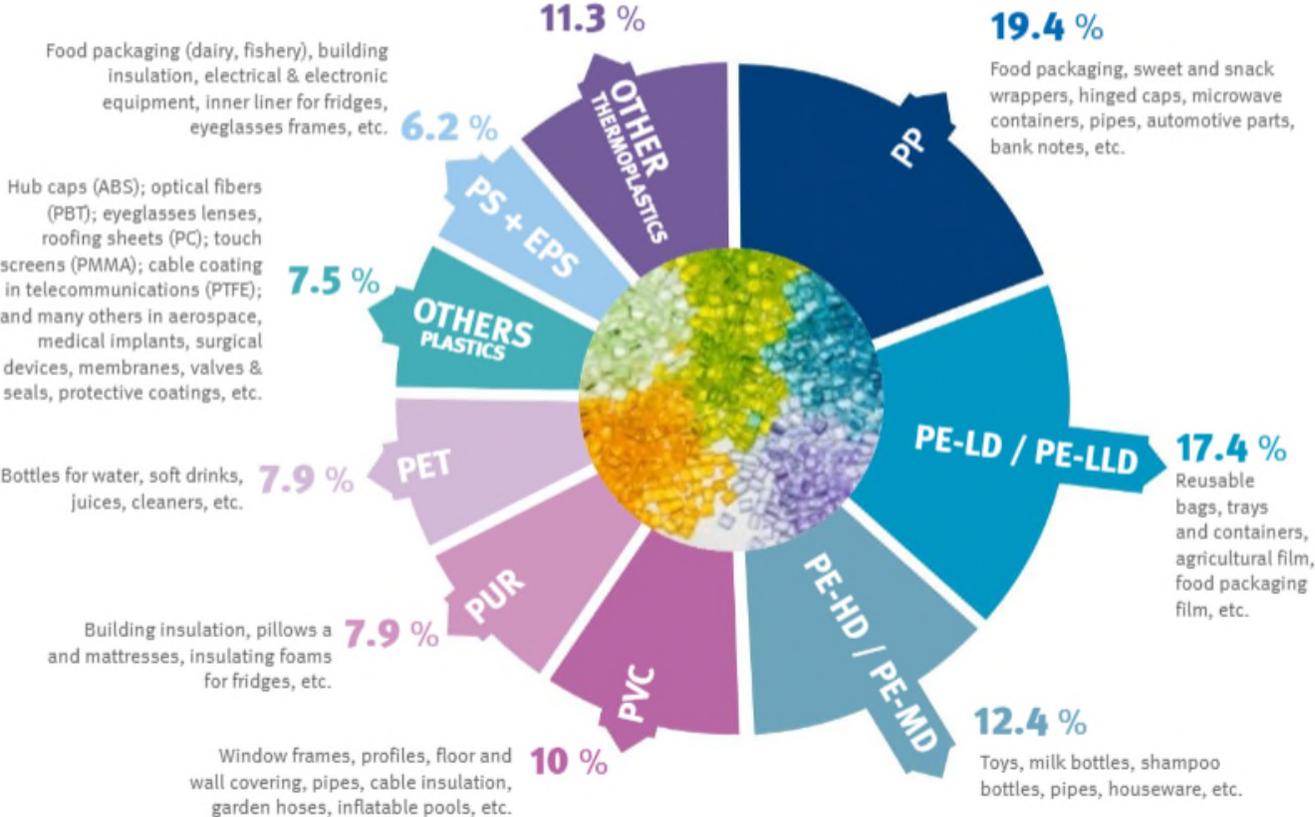
Ejemplos : Vasos térmicos, hueveras, bandejas de comida, relleno para embalaje, envases de yogur, perchas, aislantes.

Reciclaje: **Difícilmente reciclable.**

PLASTICS DEMAND DISTRIBUTION BY RESIN TYPE 2019

Data for EU28+NO/CH.

SOURCE: PlasticsEurope
Market Research Group
(PEMRG) and Conversio Market
& Strategy GmbH



El problema de la multicapa

negro de prestigio

Aluminio + polietireno



Film de polietireno + PET por dentro



Nivel de reciclabilidad

Nivel de reciclabilidad: *la capacidad de un envase para lograr que sus materiales componentes se conviertan en materiales reciclados de calidad, teniendo en cuenta sus características y las tecnologías de recogida, selección y reciclado actualmente dispuestas a escala industrial y con cobertura geográfica suficiente en toda España para tal fin.* En función de esta capacidad, definiremos los siguientes 5 niveles:

- ***** **5 Estrellas:** Si su % de reciclabilidad >85
- **** **4 Estrellas:** % > 75 y ≤ 85
- *** **3 Estrellas:** % > 65 y ≤ 75
- ** **2 Estrellas:** % > 45 y ≤ 65
- * **1 Estrellas:** % ≥ 20 y ≤ 45

Fuente: <http://www.selloreciclabilidad.com/preguntas-frecuentes>.



Alternativas concretas

Gestión de residuos y consumo



Fuente: Carro de Combate

Estrategia europea de reducción de plásticos

Público

POLÍTICA OPINIÓN MEMORIA PÚBLICA MUJER CLIMA ECONOMÍA

EN JUNIO, SE PROHIBIRÁ SU VENTA

Europa celebra el último Día Internacional sin pajitas

Sorbetes o pajitas. Hoy se recuerda en todo el mundo cómo estos objetos inútiles de plástico pueden convertirse en un gran problema para el medioambiente



Las pajitas de plástico tienen los días contados (Foto: Pixabay)

CONTAMINACIÓN

Ni taponos ni pajitas: 2021, el año que pondrá fin a los plásticos de un solo uso

En julio, todos los estados deberán haber hecho una trasposición de la directiva europea en sus legislaciones nacionales. ¿Qué utensilios desaparecerán definitivamente? ¿Solucionará el problema de contaminación de los océanos?

f t i s y

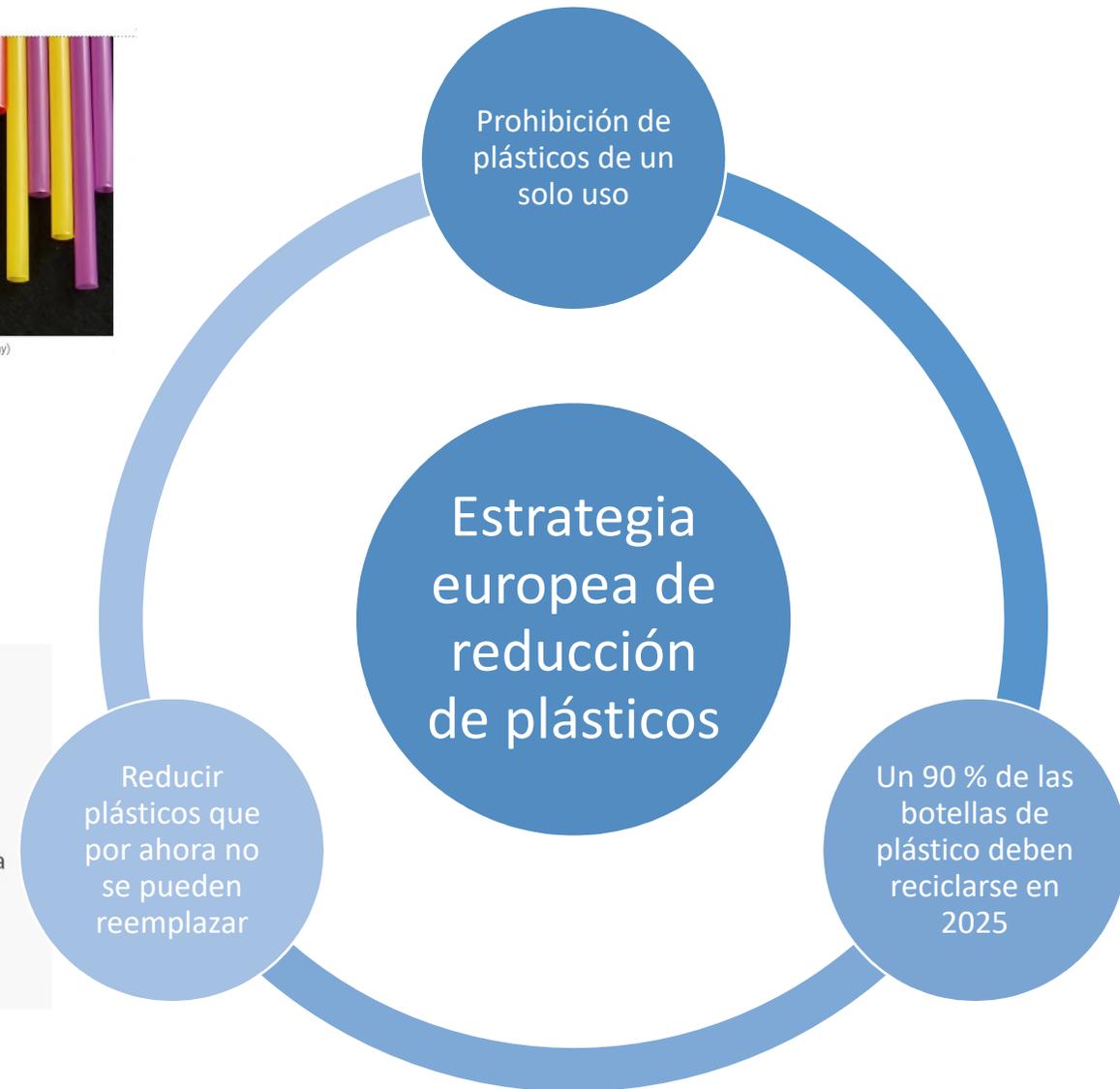
Adiós a pajitas, bastoncillos y artículos de un solo uso

Seguir - Derechos del consumidor



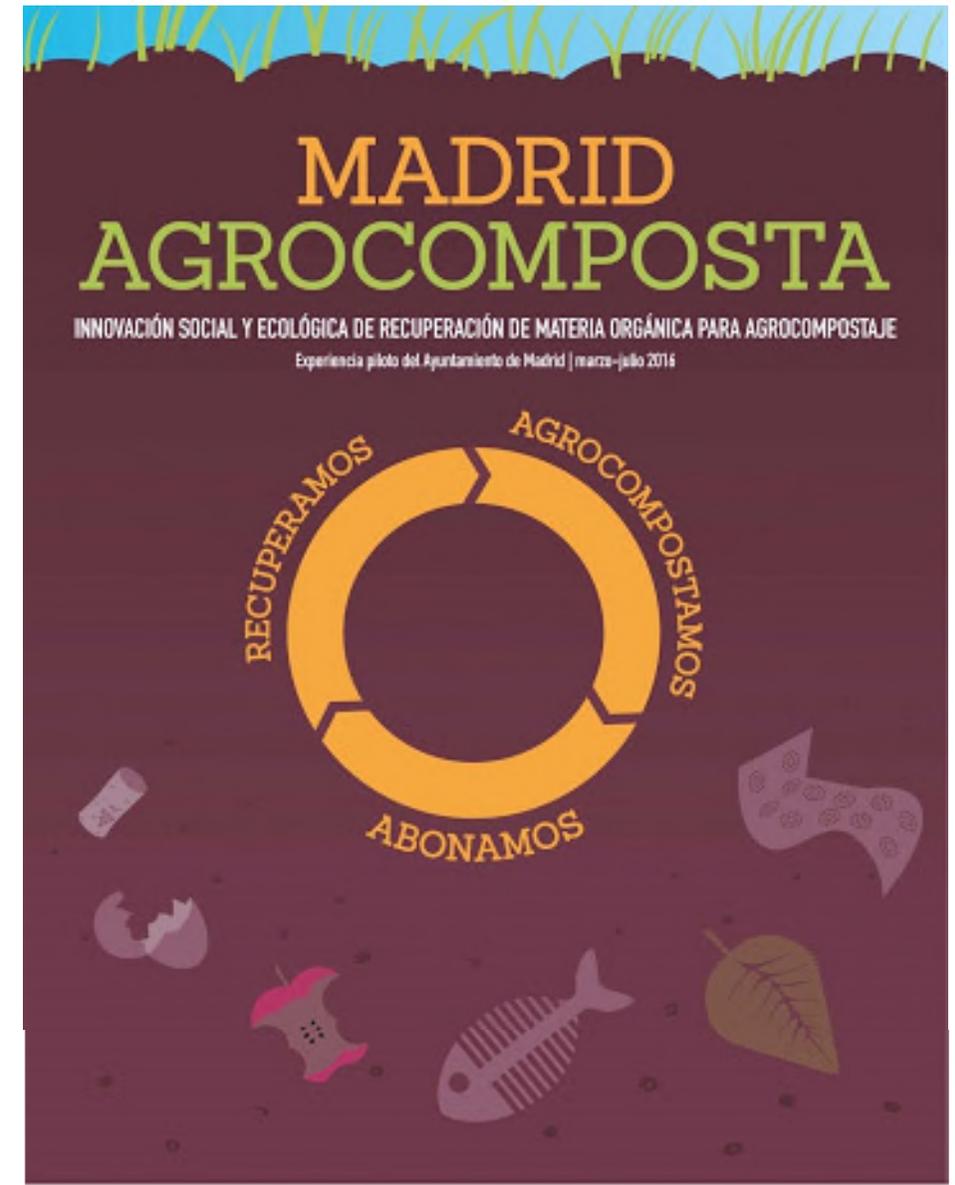
28 marzo 2019

La Unión Europea prohíbe en 2021 la venta de artículos de plástico de usar y tirar como pajitas, bastoncillos, cubiertos o platos de plásticos, entre otros, para luchar contra la contaminación. Además, se introducen nuevos objetivos de reciclaje y más responsabilidades para los fabricantes de algunos productos.



Madrid Agrocomposta

[Vídeo explicativo](#)



Más información:

www.madridagrocomposta.org

Impulsa Municipal:

Colabora:

Coordina:



Galería de iniciativas

Alternativas concretas de consumo



Bibliografía y recursos

ENLACE	RESUMEN	ENTIDAD
Agroecología para enfriar el planeta [Informe]	El actual modelo de producción y consumo ha alterado el clima global. El sistema agroalimentario forma parte de este modelo, y actualmente es una fuente importante de emisiones. Ante esta situación, es necesario buscar alternativas, proponer nuevos modelos agroalimentarios que reduzcan la emisión de gases de efecto invernadero, favorezcan el almacenamiento de carbono en los suelos y sean al mismo tiempo una fuente de alimentos sanos y nutritivos para toda la población.	Ecologistas en Acción
¿Cuántos Kilómetros recorren los alimentos [Informe]	Analiza cuántos kilómetros recorren de media los alimentos importados antes de llegar a nuestros platos, así como las emisiones de CO2 o los medios de transporte utilizados con datos de 2011. Con este informe se pretende visibilizar el impacto del transporte de nuestros alimentos en el cambio climático.	Amigos de la Tierra
Alimentos kilométricos [Resumen]	Muestra los kilómetros recorridos por los alimentos que importamos a España y su impacto en el cambio climático.	Amigos de la Tierra
Plastívoros [Informe]	Pone de relieve la alarmante contaminación por microplásticos en la tierra del Estado español y sus graves impactos en nuestra alimentación, salud y ecosistemas.	Justicia Alimentaria Amigos de la Tierra
Reciclar no es suficiente [Informe]	Frente a la generación de residuos plásticos las soluciones tienen que venir de la mano de todos los actores implicados en el problema: empresas, supermercados, gobiernos y ciudadanía. Es necesario un serio cambio de mentalidad que acabe con el “usar y tirar” y que fomente la cultura de la reparación, la reutilización y el intercambio. Esto no implica que dejemos de separar nuestros residuos, hay que hacerlo más y mejor. Pero esto se tiene que complementar con reducir y cambiar radicalmente nuestro modo de consumir.	Greenpeace España
DIRECTIVA (UE) 2019/904 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 5 de junio de 2019 relativa a la reducción del impacto de determinados productos de plástico en el medio ambiente	La estrategia europea para el plástico es un paso hacia delante para establecer una economía circular en la que el diseño y la producción de plásticos y productos de plástico respeten plenamente las necesidades de reutilización, reparación y reciclado, y en la que se desarrollen y promuevan materiales más sostenibles. Análisis de la Asociación de Ciencias Ambientales	Parlamento y Consejo Europeo

Bibliografía y recursos

ENLACE	RESUMEN	ENTIDAD
Basuras marinas, plásticos y microplásticos [Informe]	Estudio que recoge una amplia revisión bibliográfica de más de 300 publicaciones científicas internacionales y proporciona un completo resumen sobre los orígenes, impactos y consecuencias de las basuras marinas.	Ecologistas en Acción
Madrid km Región [web]	Un proyecto cuyo objetivo fundamental es establecer nuevos canales de comunicación entre productores de la Comunidad de Madrid y los consumidores para consolidar una red de consumo a través de Canales Cortos de Comercialización que favorezca la estabilidad económica de los productores y productoras locales. La Red de fincas visitables ha sido impulsada con la idea de promover las visitas a los/as hortelanos/as, ganadores/as, artesanos/as que producen alimentos de calidad en la Comunidad de Madrid.	Grupo Operativo Madrid KmRegión
Madrid km 0 [web]	Las pequeñas productoras ofrecen una alternativa alimentaria sostenible, respetuosa, ecorresponsable, pero destinan gran parte de sus esfuerzos a una logística ineficaz que requiere mucho esfuerzo y compromete gran parte de su tiempo. Madrid Km0 es una solución que desde el marco de la Economía social y solidaria y la agroecología pretende hacer estas tareas accesibles a pequeños proyectos cooperativos desde lo común.	En la actualidad, la plataforma logística da servicio a más de 30 productoras
Madrid Agrocomposta	Madrid Agrocomposta tiene como objetivo educar en la correcta segregación de la materia orgánica de nuestros residuos para obtener un compost de calidad que pueda ser utilizado en las huertas y campos de Madrid o sus alrededores. Se trata de un proyecto educativo basado en una red de recogida de los residuos orgánicos generados en colegios, mercados, empresas y otros nodos colaboradores.	Ayuntamiento de Madrid y diferentes asociaciones
Red de ciudades por la agroecología [Web]	Red de intercambio de experiencias, conocimientos, datos, informaciones y proyectos de los sistemas agroalimentarios locales de entidades locales, para visibilizar políticas alimentarias con enfoque agroecológico, comunicación política hacia escalas superiores y generación de recursos comunes.	Red de ciudades por la agroecología
¿Qué sabemos de lo que comemos?	Las preguntas, las actividades y las experiencias de este documento conformaran una propuesta para transitar hacia otro paradigma cultural urgente y necesario. No se trata de una propuesta cerrada de procesos didácticos, sino unas pautas que lleven al profesorado (formal y no formal) a poder trabajar el tema de la alimentación desde la propuesta abierta y crítica de las preguntas, con ideas sobre posibles actividades a realizar, no marcadas por niveles educativos estrictos, ni disciplinas concretas. Para cada pregunta se aporta también un material de apoyo puede servir para la formación del profesorado y el alumnado	Ecologistas en Acción

Bibliografía y recursos

ENLACE	RESUMEN	ENTIDAD
La urgencia de frenar la expansión de la ganadería industrial en Europa [Informe]	Un informe que demuestra el daño que el aumento de la agricultura industrial en Europa está causando al clima y la salud humana, y aboga por una eliminación total de la agricultura industrial en la UE para 2040.	Amigos de la Tierra
Ganadería y Cambio climático [Informe]	El informe “Ganadería y su contribución al cambio climático” elaborado por Amigos de la Tierra en colaboración con el Centro Vasco para el Cambio Climático (BC3) aporta una perspectiva nueva en el debate sobre el impacto de la ganadería en la emergencia climática.	Amigos de la Tierra
La alimentación, los ecosistemas, los animales y las personas [Informe]	Aborda cómo se relaciona nuestro consumo de carne con los problemas ambientales. La producción de carne industrial es perjudicial para el medio ambiente y conlleva un derroche de recursos naturales.	Amigos de la Tierra
Cultivando para el futuro [Informe]	Las investigaciones demuestran de modo consistente que el hambre mundial no es un problema de suministro, sino, más bien, un problema de pobreza, de falta de democracia y de acceso desigual a la tierra, al agua y a otros recursos.	Amigos de la Tierra
Un país para cerdos [Informe]	Revela la descontrolada expansión de la industria española del porcino, sus graves impactos ambientales y sociales, principalmente en Cataluña y Aragón, que acogen casi la mitad de los cerdos del país y sus efectos devastadores sobre las zonas rurales.	Amigos de la Tierra
De la selva al plato o cómo el ganado, la soja y el azúcar devastan los bosques de Brasil y perjudican el clima [Informe]	Brasil alberga una flora y fauna única en la Tierra. Sin embargo, la rápida propagación de la agricultura a gran escala, cuyo fin es hacer crecer la economía, convierte a Brasil en uno de los cuatro mayores emisores de gases de efecto invernadero que intensifican el calentamiento global; a causa, sobre todo, de la quema de sus bosques y sabanas para sustituirlos por cultivos.	Amigos de la Tierra
Carne de Cañón [Campaña]	Alerta de la insostenibilidad del sector, visibilizar el consumo excesivo de carne —sobre todo la carne low cost y derivados— y denunciar sus enormes efectos en la salud.	Justicia Alimentaria

Bibliografía y recursos

ENLACE	RESUMEN	ENTIDAD
Plastics Europe [Web]	Representa a los fabricantes activos de polímeros en el sector del plástico en Europa.	Plastics Europe
Plastificame [Actividad de aula]	La cultura del “usar y tirar” nos ha llevado a usar los envases de plástico de manera insostenible. Reducir su uso, y por tanto el impacto que genera en todo el planeta debe ser prioritario en nuestro día a día. Es necesario, además, diferenciar cuáles son los envases más difíciles de reciclar	Programa Educar hoy por un Madrid más sostenible
Qué hay detrás de nuestra comida [Actividad de aula]	Analiza “la mala alimentación”. Comer cómo comemos es una auténtica agresión al planeta y a nuestro propio cuerpo, por eso debemos avanzar en nuestra capacidad de análisis y crítica frente a los alimentos procesados y sobreenvasados. Además, muchos de ellos provienen del otro lado del mundo. Esta actividad pretende aproximar las consecuencias que puede llevar una mala alimentación: a nivel nutricional, las consecuencias que tiene el uso de materias primas finitas para fabricar sus envases y posteriores residuos creados, y a través de las emisiones de gases GEI en el transporte de alimentos	Programa Educar hoy por un Madrid más sostenible
La farsa del reciclaje (episodio 4 de Broken)	Esta serie documental muestra las graves consecuencias para los consumidores que provocan la negligencia y el engaño propios del marketing de productos populares.	Netflix

Noticias de prensa

ENLACE	MEDIO
Nuestro consumo de carne también calienta el planeta	elDiario.es
El largo viaje de la soja y el garbanzo	elPeriódico
Nueve alimentos comunes en tu mesa que están causando desastres ecológicos	elDiario.es
Más de 500.000 hectáreas de tierras comunales han sido privatizadas en la península de Yucatán	EL PAÍS
Por qué es de vital importancia promover la pesca sostenible	La Vanguardia
Pesca sostenible contra el cambio climático	ABC
Consumo de Carne	Revista Soberanía Alimentaria

Noticias de prensa

ENLACE	MEDIO
Concentración y acaparamiento de tierras	Revista Soberanía Alimentaria
Una agricultura contra el cambio climático	Revista Soberanía Alimentaria
Nueve alimentos comunes en tu mesa que están causando desastres ecológicos	Revista Soberanía Alimentaria
La pesca y las comunidades pesqueras	Revista Soberanía Alimentaria
El debate de la distribución alimentaria	Revista Soberanía Alimentaria



¡Gracias!