

Consumo responsable: del residuo cero a la alimentación escolar sostenible


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

Sesión 1.

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.
- 

Modelo actual de consumo. Impactos ambientales y sociales

Reflexionemos sobre el consumo: "[Ten years to transform the future of humanity or destabilize the planet](https://www.ted.com/talks/johan_rockstrom_10_years_to_transform_the_future_of_humanity_or_destabilize_the_planet)
TED Talks Johan Rockström, October 2020. (7:39 min)
https://www.ted.com/talks/johan_rockstrom_10_years_to_transform_the_future_of_humanity_or_destabilize_the_planet

CONSUMO y CONSUMISMO

consumo 

1. *m.* Acción y efecto de **consumir** (|| comestibles u otros bienes).

consumir 

Del lat. *consumĕre*.

1. *tr.* Destruir, extinguir. U. t. c. *prnl.*

2. *tr.* Utilizar comestibles u otros bienes para satisfacer necesidades o deseos.

datos de interés sobre consumo:

Fuente: <https://www.un.org/>

1.300 millones

Cada año se desperdician 1.300 millones de toneladas de alimentos, mientras casi 2.000 millones de personas padecen hambre o desnutrición.

22%

El sector alimentario representa alrededor del 22% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero, en gran medida debido a la conversión de bosques en tierras de cultivo.

2.000 millones

A nivel mundial, 2 mil millones de personas tienen sobrepeso u obesidad.

3%

Solo el 3% del agua del mundo es potable y los humanos la consumen más rápido de lo que la naturaleza demora en reponerla



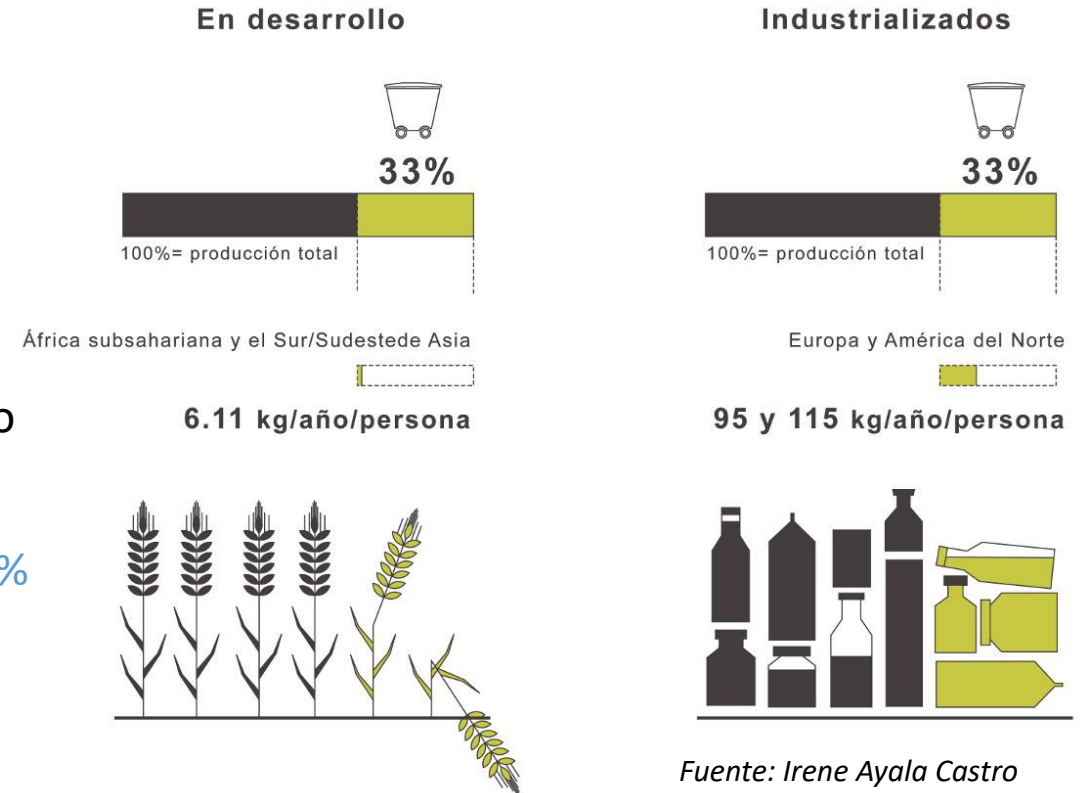
Ejemplo: ALIMENTACIÓN y DESPERDICIO ALIMENTARIO

Datos alarmantes:

- Los monocultivos y el modelo de producción intensiva y agroindustrial son una amenaza para el mantenimiento de la biodiversidad: **60%** pérdida de biodiversidad, **29%** sobrepesca y **20%** sobreexplotación de acuíferos. ([Efeverde](#))
- El sistema actual de producción alimentos es responsable de entre el **25%** y **30%** de las emisiones de gases de efecto invernadero .
- Para 2050 el suelo productivo se verá reducido en un **25%** por el cambio climático.



Producción de los alimentos: **impacto ambiental** (huella de carbono, huella ecológica, huella hídrica) e **impacto social**



Comparación de desperdicios entre países en desarrollo e industrializados

El informe [Food Wastage footprint. Impacts on natural resources](#). de la FAO analiza el desperdicio alimentario y su impacto medioambiental en función del origen de los alimentos (vegetal o animal).

Producción mundial y desperdicio de alimento consumible (Millones de toneladas)



Origen
■ Vegetal
■ Animal

Autor. Oscar González-Recio (INIA). Twitter: @ogrecio.

Fuente: Food wastage footprint. Impacts on natural resources. Summary Report. FAO. 2013.

HH-
España

> 130 L/p*d

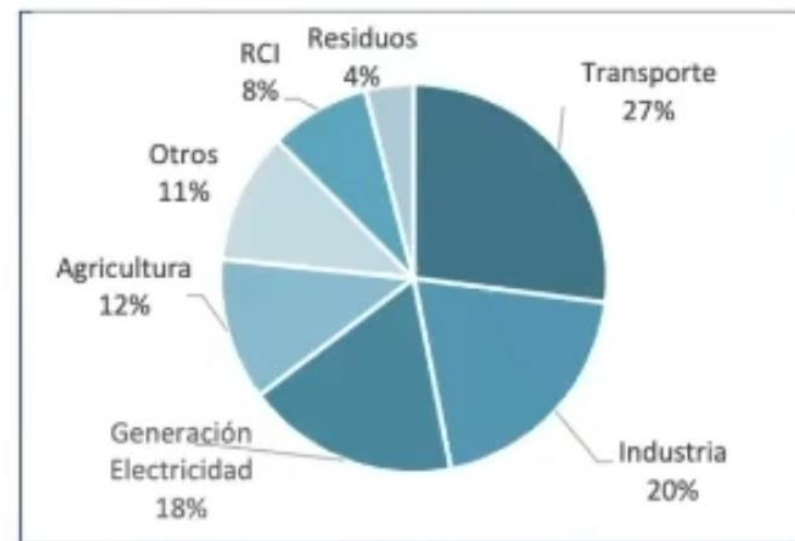
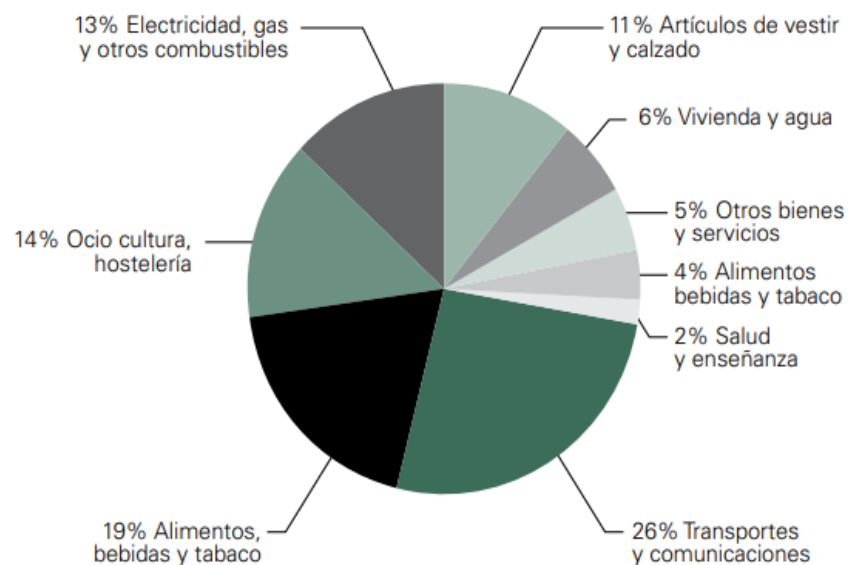
GEI-
España

Agricultura 12%

Ganadería 9%

Hogares: dieta
19%

Figura 1. Emisiones totales de GEI asociadas al consumo privado de los hogares según COICOP, España 2007



Emisiones 2018 por sector

Fuente: Roca, J. (coord.); Alcántara, V.; Arto, I.; Padilla, E.; Serrano, M. (2013) La responsabilidad de la economía española en el calentamiento global. Madrid: Fuhem-Ecosocial, Los libros de la Catarata.

Fuente: Miteco



Ilustración de Irene Ayala Castro, TFC. Fuente: [Blog Ecosistema Urbano](#)



+



¿qué dice la [Meta 12.3.1](#)?

Ejemplo TEXTIL

“fast fashion”

100 mil millones prendas al año

2ª industria más contaminante (según la ONU)

Sólo el 15% del textil termina en algún proceso de reciclaje

En los últimos 15 años.....

1/3 de lo que tenemos en el armario no nos lo hemos puesto en el último año

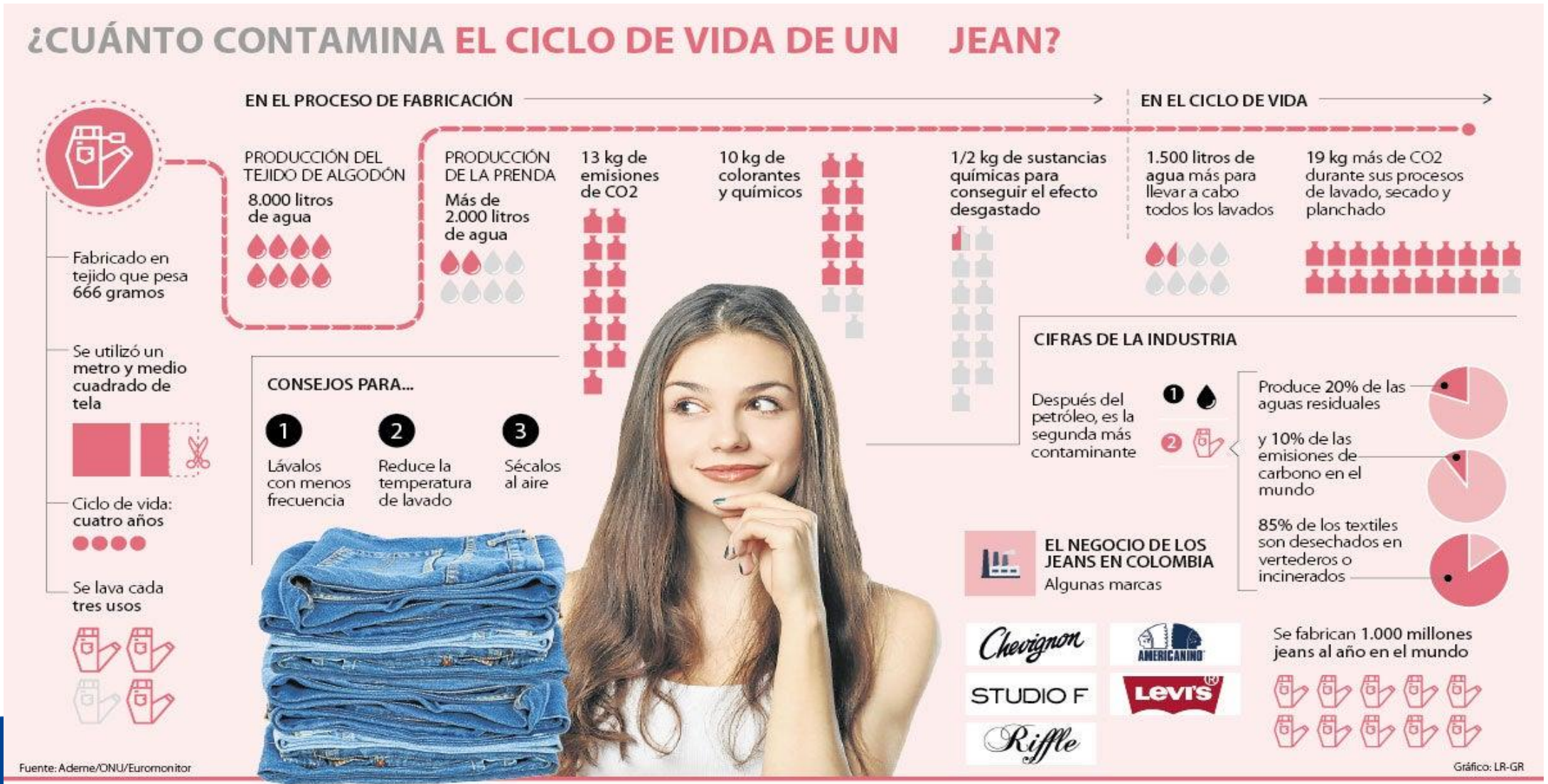
↑ 60%
compras

↓ ½
tiempo de uso

Impacto social: pésimas condiciones de trabajo (85% mujeres)



¿Cuánto contamina el ciclo de vida de un *jean*? (Fuente: <https://www.larepublica.co/>)



Más allá de ser grandes devoradores de agua, los *jeans*, son grandes contaminadores (Fuente: www.elagoradiario.com)

Impacto social de nuestro modelo actual de consumo

Deslocalización en el proceso productivo



Vulneración de los Derechos Humanos

Sin trabajo, semiesclavas y atrapadas en España: la dura situación de las temporeras marroquíes en Huelva

Las condiciones de vida de las trabajadoras del fruto rojo en Huelva son, más allá de la pandemia, la consecuencia directa de un modelo de precariedad destinado a perpetuar condiciones de vulneración laboral y sanitaria.

APNIC Thank you for helping us measure the internet.

Crispación, trampas, mentiras, ruido.
Eso es lo que estamos viviendo en los últimos tiempos en nuestro país. Nosotros vamos a seguir combatiéndola, y para seguir adelante con nuestro trabajo, necesitamos tu apoyo.

¿NOS AYUDAS A SEGUIR ADELANTE? ÚNETE A LA REPÚBLICA DE PÚBLICO

HUELVA, 03/07/2020 21:57

PATRICIA H. MONTENEGRO @Patriziapress
Se acaba la temporada de la fresa en Huelva. Los campos, repartidos de norte a sur por toda la geografía onubense, reposan y se vacían poco a poco del bullicio de unos meses frenéticos. Desde principios de junio, como cada año, miles de temporeros recogen sus pocas pertenencias y se marchan con destino a nuevos campos que precisan de mano de obra igualmente dedicada y sufrida.

EN LAS REDES

1. Piden cárcel por quejarse del olor de un superior para una guardia civil acusada por denunciar un caso de violencia machista
2. Pancho Varona: "Las discográficas han sido los primeros piratas y luego la gente se ha vengado de ellas"
3. "¡Pero qué educado!": el enternecedor hito viral de Twitter de un escritor sobre su hijo y el poder de dar siempre las gracias
4. "Amor del bueno entre neonazis y Policía Nacional": malestar por el trato diferencial en una marcha por la

Fuente: www.publico.es 3/07/2020

Al menos 10 muertos por incendio en fábrica en Bangladesh

Los incendios y otros siniestros industriales son comunes en Bangladesh, país que ha estado bajo escrutinio internacional por las precarias condiciones de seguridad en sus fábricas.

Al menos diez personas murieron este domingo (15.12.2019) en un nuevo incendio en una fábrica aparentemente ilegal en Bangladesh, donde esta semana otras 17 personas fallecieron en un siniestro similar ocurrido en una fábrica a las afueras de Dacca.

El servicio de bomberos informó que el incendio se desencadenó hacia las 17:45 hora local (11:45 GMT) en una fábrica de ventiladores en Gazipur, cerca de la capital bangladesí, y que cuando extinguieron el fuego hallaron diez cuerpos en el inmueble.

Precarias condiciones de seguridad

De acuerdo con datos del Servicio de Bomberos de Bangladesh, entre 2004 y 2018 unas 1.970 personas murieron en el país asiático en los 89.923 incendios registrados en ese periodo. Solo esta semana, al

EN LAS REDES

1. Piden cárcel por quejarse del olor de un superior para una guardia civil acusada por denunciar un caso de violencia machista
2. Pancho Varona: "Las discográficas han sido los primeros piratas y luego la gente se ha vengado de ellas"
3. "¡Pero qué educado!": el enternecedor hito viral de Twitter de un escritor sobre su hijo y el poder de dar siempre las gracias
4. "Amor del bueno entre neonazis y Policía Nacional": malestar por el trato diferencial en una marcha por la

Fuente: <https://www.dw.com/> 15/12/2019

La oscura trastienda de la industria textil deslocalizada: vulneración de derechos y enorme impacto ambiental

Las muertes de trabajadores de un taller textil de Tángor ponen luz sobre un sector opaco que vulnera derechos humanos.

EN LAS REDES

1. Piden cárcel por quejarse del olor de un superior para una guardia civil acusada por denunciar un caso de violencia machista
2. Pancho Varona: "Las discográficas han sido los primeros piratas y luego la gente se ha vengado de ellas"
3. "¡Pero qué educado!": el enternecedor hito viral de Twitter de un escritor sobre su hijo y el poder de dar siempre las gracias
4. "Amor del bueno entre neonazis y Policía Nacional": malestar por el trato diferencial en una marcha por la

Fuente: www.publico.es

10/02/21

Coltán: El mineral con el que se fabrican los smartphones y que destruye el planeta

El mineral más codiciado del planeta está destruyendo ecosistemas y sociedades en países como el Congo. Ambicionado por las principales empresas, el coltán es 'el oro azul' de nuestro tiempo.

10:34 19/06/2020



Alberto González · 10:34 · 19/06/2020

Viral Tecnología

La *fiebre del oro* es una minucia en comparación al deseo que despierta el coltán, un mineral más valioso que el petróleo y cuya presencia en el planeta es muy escasa. Ese mineral metálico, apenas está presente en la Tierra, se compone de colombita y tantalita, dos de los minerales que se utilizan en la fabricación de

Fuente: <https://vandal.espanol.com>
19/08/2020

SAMSUNG Gal Technol
Y llévate una Galaxy Tab A7 32GB de regalo

NOTICIAS

Las mujeres por la soberanía alimentaria

04/03/2020

Un informe analiza el papel de las mujeres en la defensa de la soberanía alimentaria



El Observatorio del Derecho a la Alimentación y a la Nutrición dedicó su informe de 2019 a "El poder de las mujeres en la lucha por la soberanía alimentaria". Reúne cinco historias sobre la lucha por la soberanía alimentaria en diferentes partes del mundo. Este informe muestra cómo las mujeres y la naturaleza son explotadas e invisibilizadas, y muestra también nuevas formas de interactuar que están surgiendo en todo el mundo. Las mujeres representan alrededor del 43% de la fuerza laboral agrícola en los países en desarrollo y desempeñan un papel clave en todas las etapas de la producción de alimentos. Sufren más el hambre y están invisibilizadas a pesar de tener un papel central en el sistema alimentario.

Según el informe, el sistema alimentario actual depende del modelo extractivista, que causa la destrucción de los bienes comunes, del que dependen las mujeres y los sistemas alimentarios. Por ello en muchos lugares del mundo las mujeres se están organizando para defender la soberanía alimentaria y luchar contra las políticas neoliberales, que en muchos casos benefician a las empresas.

- El primer artículo que se recoge en el informe trata sobre la resistencia de las mujeres frente al autoritarismo de los Estados, en Brasil, Filipinas y Siria. Las políticas neoliberales permiten las grandes plantaciones comerciales, las actividades extractivas y otras políticas orientadas a la importación y exportación que desplazan a los sistemas alimentarios basados en la comunidad y empujan a las mujeres en las áreas rurales a buscar otros medios de subsistencia.
- Un segundo trata sobre cómo la raza y la clase social afecta de diferente forma a la mujer y su derecho a la alimentación.
- Otro de los artículos relata que, a pesar de que el movimiento de soberanía alimentaria defiende una agenda feminista, el propio movimiento reproduce patrones sexistas y tensiones sociales en torno a la raza, el género, la clase social y las dinámicas Norte-Sur. La lucha por los derechos de las personas LGTBTTIQ está silenciada. Se hace un llamamiento para que los movimientos unan fuerzas y converjan en la lucha por la dignidad humana.
- Otro artículo muestra que las mujeres han sido muy relevantes para el avance de la agroecología, un pilar clave de la soberanía alimentaria. Por eso en el informe se insiste en la importancia de adoptar un enfoque feminista para la promoción de la agroecología.
- El último artículo analiza cómo la migración afecta de forma más violenta a las mujeres. Sufren de mayor manera la discriminación, tanto si son ellas las migrantes como si la mujer es la que se queda y el hombre el que migra.

Fuente: www.derechoalimentacion.org,
04/03/2020

Ghana, Nigeria, Pakistán ¿A dónde van nuestros residuos electrónicos?

CÉSAR-JAVIER PALACIOS 28 DE MARZO DE 2019



La Fundación EQUO, junto con la organización global de vigilancia ambiental Basel Action Network (BAN), ha publicado [los resultados de un estudio](#) en el que durante dos años se ha realizado un seguimiento de los residuos electrónicos en 10 países de la Unión Europea, incluido España.

Para la realización del estudio se instalaron GPS en 314 ordenadores, impresoras y monitores antiguos, que posteriormente fueron llevados a los

Fuente: Blog.20minutos.es
28/03/2019

Impactos ambientales

Un iceberg del tamaño de Londres se desprendió en la Antártida

El bloque de hielo, de casi 1.270 kilómetros cuadrados, se separó del resto del casquete el viernes.



...n de los glaciares en la Antártida ha cruzado un umbral y es ahora "irreversible" e "imparable" datos recogidos en cuatro os
s

Fuente: <https://www.eltiempo.com/27/02/2021>

Una macrogranja de Navarra está contaminando el agua vertiendo una 'cascada' de purines

- La ONG Greenpeace denuncia el daño provocado por reiterados vertidos masivos de purines y exige la paralización de la macrogranja situada en Caparroso
- La organización ha medido los niveles de nitratos en el agua de la zona y la contaminación en varios puntos es alarmante



VER IMÁGENES

Montaña de purines al lado de la macrogranja situada en Caparroso que está contaminando las aguas de esta zona navarra. (Greenpeace España)

Fuente: La.vanguardia, 26/02/2021



PLÁSTICO EN EL MAR

Las 7 islas de plástico más grandes del mundo

por Marco Trabucchi
16 de diciembre de 2019

Con el descubrimiento en 2019 de un nuevo "garbage patch", es decir, una nueva isla o vórtice de plástico, ya son 7 las aberraciones este tipo que hay en el mundo.

El tamaño de la mayor es tan grande que pronto podrá verse desde el espacio.

Con motivo de la Cumbre del Clima que se celebra en Madrid, G.O España repasa los problemas medioambientales más urgentes.

Fuente: www.revistaqq.com 5/12/2019

Impactos ambientales

EL PAÍS

SUSCRIBETE INICIAR SESIÓN

PIDE TU OFERTA

URGENTE El Consejo de Estado recomienda reforzar los controles sobre los fondos europeos en su polémico informe. Consulte el texto íntegro »

La pérdida de biodiversidad amenaza la variedad de alimentos que conocemos

Un nuevo informe de la FAO denuncia la disminución de especies vegetales en las explotaciones agrícolas, el aumento de razas ganaderas en peligro de extinción y de la sobrepesca



Agricultores siembran arroz antes de la temporada de verano en Naypyitaw, Birmania. NICH HETZ (EFE)

ÁNGELES LUCAS

Roma - 22 FEB 2019 - 16:38 CET

Más variedad de plantas y animales implica más opciones para encontrar distintos nutrientes más resistentes ante

MÁS INFORMACIÓN

SAMSUNG

Fuente: www.elpais.com 22/02/2019



Estas son las emisiones de gases de efecto invernadero que deja la ganadería

jueves, 5 de septiembre de 2019

f t in GUARDAR



Según el Ipcc, hay que aumentar el consumo de alimentos a base de plantas y reducir el de carne para poder bajar las emisiones

nciguenza@larepublica.com.co

La gigantesca huella hídrica de la carne en el planeta y su impacto a la salud

Las carnes rojas no solamente son nocivas para la salud, sino que además su producción tiene un gigantesco impacto negativo en el medio ambiente.

Mir guías 181 más Compartir 208 Twitter

USAR TU BROU RECOMPENSA TRAE COSAS BUENAS



Cocinar la carne al fuego directo aumenta el riesgo de producir cáncer en humanos. Foto Pixabay

¿Alguna vez te pusiste a pensar en el impacto ambiental de los alimentos que consumes a diario? Algunos más, algunos menos, todo lo que consumes puede tener un impacto en el planeta, especialmente en la cantidad de agua que se requiera para su producción.

MÁS LEÍDAS



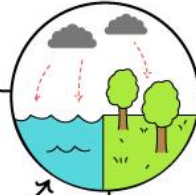
Fuente: <https://www.lr21.com.uy>. 26/02/2021

RECURSOS NATURALES

Déficit de recursos naturales



En sólo ocho meses la humanidad agota los recursos que produce la Tierra para todo el año.

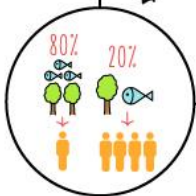


Emitemos más CO₂ a la atmósfera del que sumideros de carbono naturales pueden absorber.

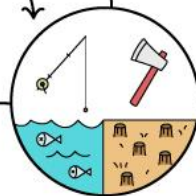
Consumo de recursos naturales en relación a la capacidad de regeneración de la Tierra



*Necesitaríamos 2 planetas para satisfacer la demanda de recursos naturales



El 20% de la población consume el 80% de los recursos.



Talamos y pescamos más rápido de lo que se regeneran bosques y océanos.

Fuente: www.sostenibilidad.com

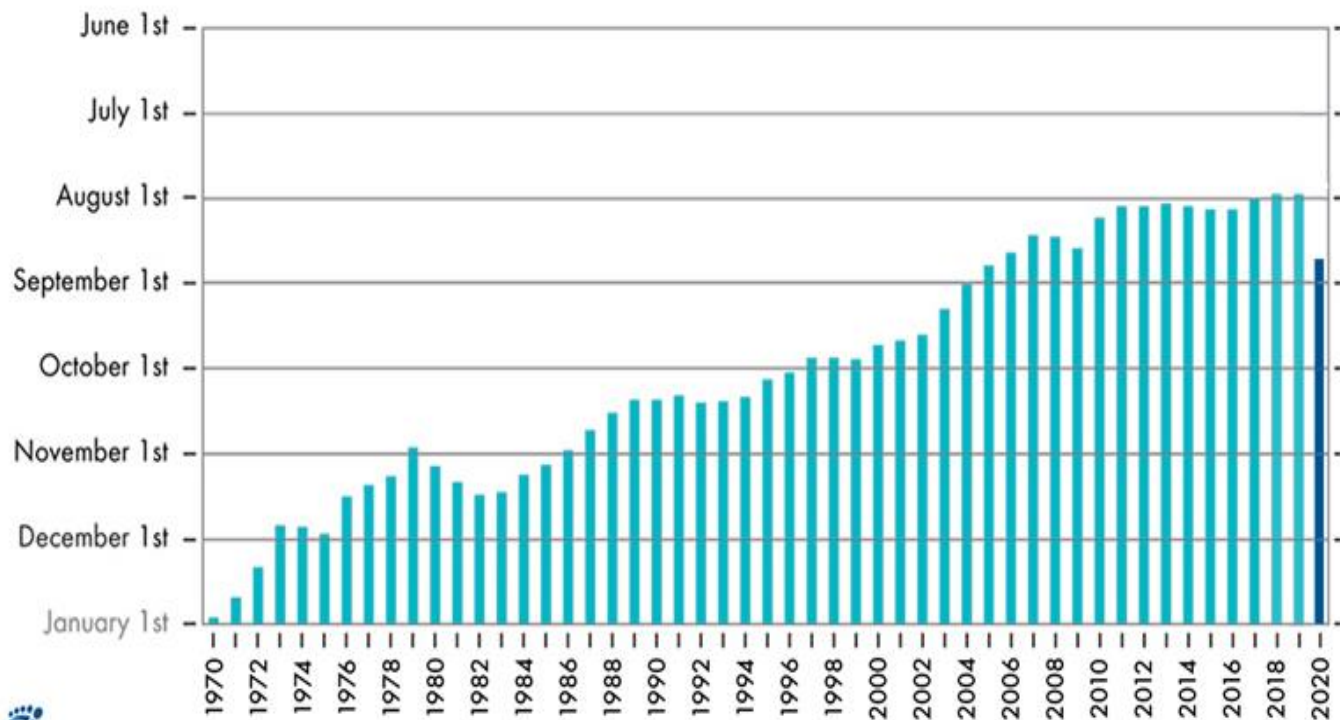


1 Earth

Earth Overshoot Day 1970 - 2020



1.6 Earths



Source: Global Footprint Network National Footprint and Biocapacity Accounts 2019



Fecha de alcance de
sobrecarga del planeta

1997 ↔ Finales de septiembre

2015 ↔ 14/08

2016 ↔ 08/08

2017 ↔ 02/08

2018 ↔ 01/08

2019 ↔ 29/07

2020 ↔ 22/08

2021 ↔ ?



❖ Huella ecológica

Definición: “...el total de superficie ecológicamente productiva necesaria para producir los recursos consumidos por una persona media de una determinada comunidad humana, así como la necesaria para absorber las emisiones que genera, independientemente de la localización de estas superficies”

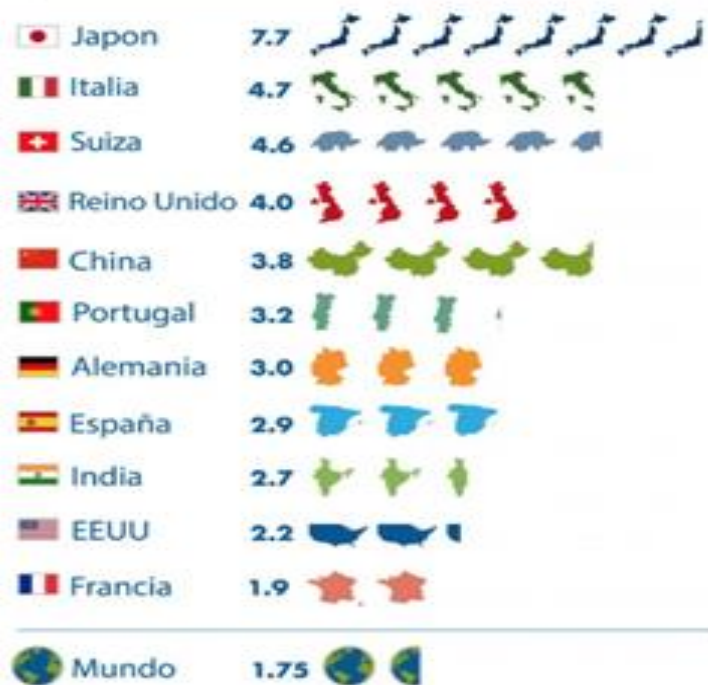


Visita por el portal “[Atlas Global del Carbono](#)” y/o “[Global Footprint Network](#)”

La huella depende del grado de desarrollo industrial, del modo de producción y consumo y del número de habitantes.



¿Cuántos países se requieren para satisfacer la demanda de sus ciudadanos?



Fuente: Global Footprint Network Cuentas Nacionales de Huellas 2019



Cuántos planetas Tierra necesitaríamos si la población mundial viviera como...



Source: Global Footprint Network Cuentas Nacionales de Huellas 2019



❖ Ejemplos de consumo y responsabilidad social

“Vamos a empezar a trabajar por construir, no por resistir”.

(Andreu Escrivá)

Economía Circular

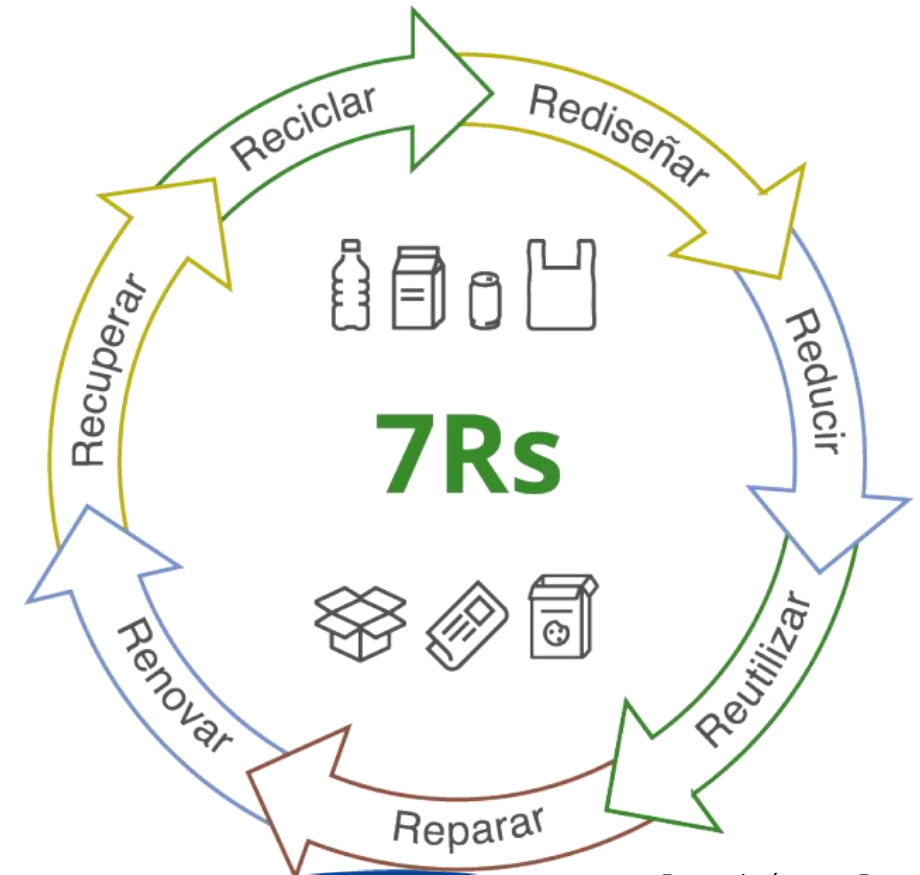
[“La sociedad de consumo”](#) (2:53min.)
(Fuente: Acciona Sostenibilidad).

Consumo lineal vs circular

ECONOMÍA LINEAL



ECONOMÍA CIRCULAR



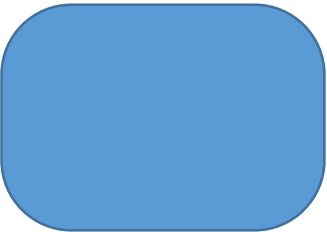
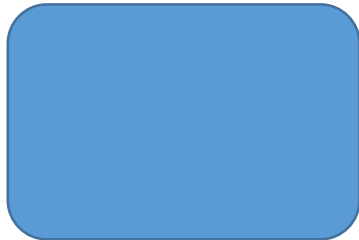
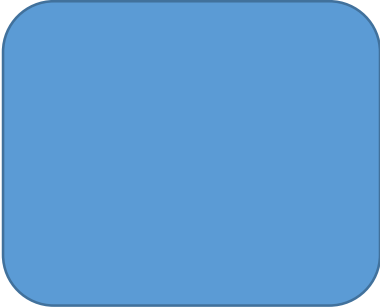
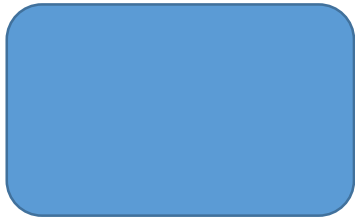
Fuente imágenes: Ecoembes

Beneficios de la Economía Circular



Fuente imágenes: www.hispacoop.org

Descubre algunos consejos para hacer realidad la economía circular, desde el punto de vista del consumidor/a:



Corresponsabilidad social: gobiernos, corporaciones, empresas

[“La Ley de Cambio Climático ha iniciado su andadura en el congreso”](#) (El Confidencial, 4/02/21)

El Confidencial

Medioambiente ■ La Ley de Cambio Climático ha iniciado su andadura en el congreso

Tal y como está en la actualidad, el texto legislativo propone lo siguiente:

- España deberá alcanzar la **neutralidad climática no más tarde de 2050**.
- Hacia ese objetivo, **en 2030 las emisiones del conjunto de la economía española deberán reducirse en al menos un 20%** respecto al año 1990.
- Al finalizar la próxima década, como mínimo **el 35% del consumo final de la energía deberá ser de origen renovable**.
- En el caso del sistema eléctrico, **la presencia renovable deberá ser de al menos un 70% en 2030**.
- para entonces, las medidas de eficiencia energética tendrán que **reducir el consumo de energía primaria en, al menos, un 35 %**
- Antes de mitad de siglo, **el sistema eléctrico de España deberá ser 100% renovable**.



Fuente imagen: <https://cronicaglobal.lespanol.com/>

80-85% basura marina es plástico

50% son plásticos de un solo uso

[2021, prohibición definitiva de los plásticos de un solo uso](#)

DIRECTIVA (UE) 2019/904 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 5 de junio de 2019

“Cada español genera casi 500 kilogramos de residuos municipales anualmente”.

2021, año de
aprobación nueva Ley
de Residuos



Proyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados
por el que se deroga la Ley 22/2011, de 28 de julio



Objetivos europeos:

65% en
2035

F.O en todos los
municipios en
2024

máximo del 10% de
la basura al
vertedero en 2035

Pacto Verde Europeo

- hayan dejado de producirse emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050
- el crecimiento económico está disociado del uso de recursos
- no haya personas ni lugares que se queden atrás.



Nuevo Plan de
acción para la
economía circular



Zero Waste Europe

Zero Waste España

La UE aspira a ser climáticamente neutra en 2050

Alimentación - Alternativas

SUPERMERCADO COOPERATIVOS



GRUPOS DE CONSUMO/COLMENAS



COMPRA ONLINE



MERCADOS DE PRODUCTORES Y TIENDAS AGROECOLÓGICAS



Energía/hogares - Alternativas

COOPERATIVAS



Regionales

- Goiner - Euskadi y Navarra
- Zencer Málaga
- Solabria – Cantabria
- EnergÉtica - Castilla y León
- Econactiva - Castilla-La Mancha
- La Corriente - Madrid
- Nosa Enerxía - Galicia

OTRAS COMERCIALIZADORAS



Fuente imágenes: Laura Villadiego. Carro de Combate. Apuntes Uni Climática.



ALGODÓN ORGÁNICO



AGRICULTURA ECOLÓGICA



COMERCIO JUSTO



ÁNGEL AZUL



GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE



EFICIENCIA ENERGÉTICA



GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

ECOLABEL



NUTRISCORE



PUNTO SIGRE

❖ Consumo responsable, justo y sostenible

- Razones y datos de sobra para realizar un consumo responsable, sostenible, consciente y crítico:

- [Global Footprint Network](#)

- [Informe del Foro Global](#)

- [Informe Global Risk 2014](#)

- [FAO](#)

- [Observatorio de la Sostenibilidad de España](#)

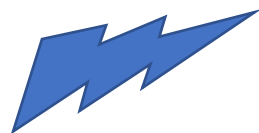
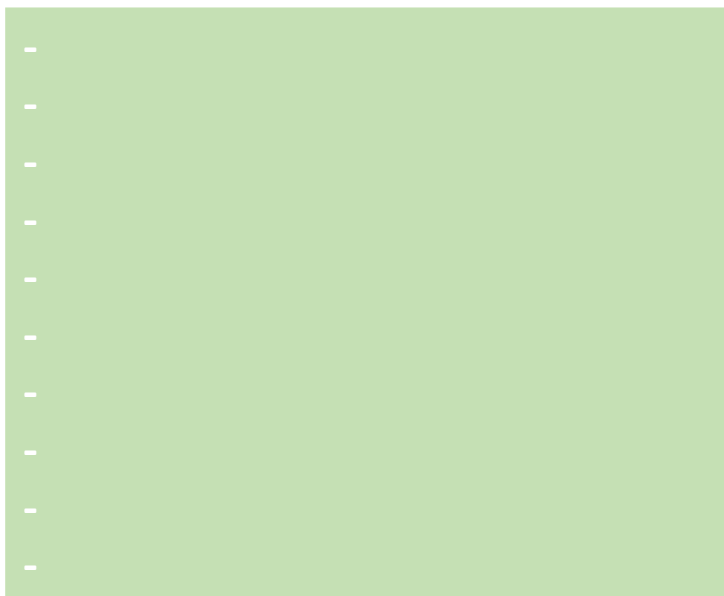
- Más en [“¿Por qué practicar un consumo responsable, o consciente?”](#)

- Vídeo [“tu consumo puede cambiar el mundo”](#) (Brenda Chávez)



CRITERIOS PARA UN CONSUMO RESPONSABLE

Lluvia ideas participantes

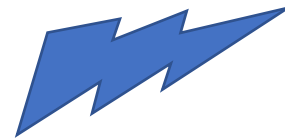
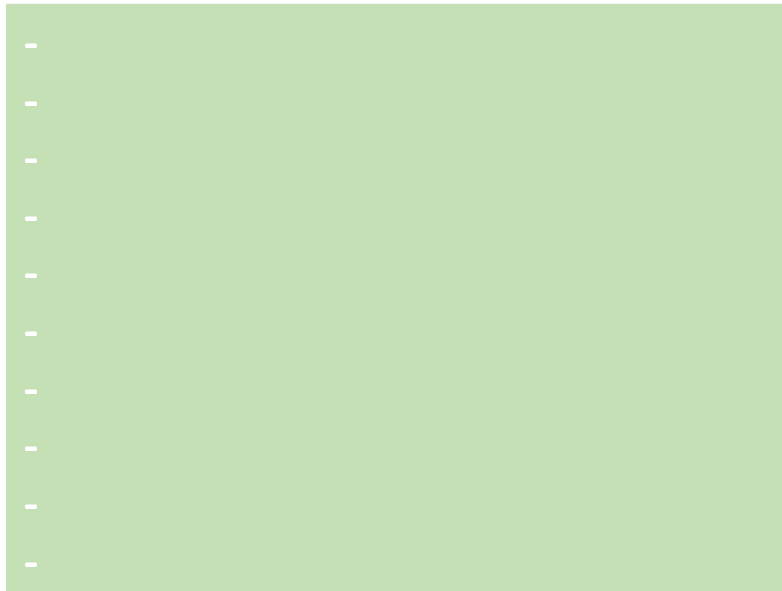


Algunas propuestas de *Educación Hoy* basadas en...



BENEFICIOS DE UN CONSUMO JUSTO Y SOSTENIBLE

Lluvia ideas participantes



Algunas propuestas de *Educación Hoy* basadas en....



❖ Alternativas concretas al modelo actual de consumo.

PACTO DE MILÁN



[Madrid. Políticas locales](#)

[Madrid. Estrategia de Alimentación Saludable y Sostenible \(2018\)](#)

[Madrid Alimenta \(2020\)](#)



IDEAS CLAVES

“El CONSUMO es una herramienta para reflexionar y para abogar a cambios, pero si no cambia la estructura, no será suficiente”.

“Antes de cambiar, plantéate dónde puedes REDUCIR”.

“Sé crítico/a. No todo lo que parece sostenible lo es”.

“No te obsesiones con la opción perfecta. A menudo no existe”.

“El consumo crítico es un camino personal. Lo que funciona para unos/as, puede no funcionar para otros/as”.

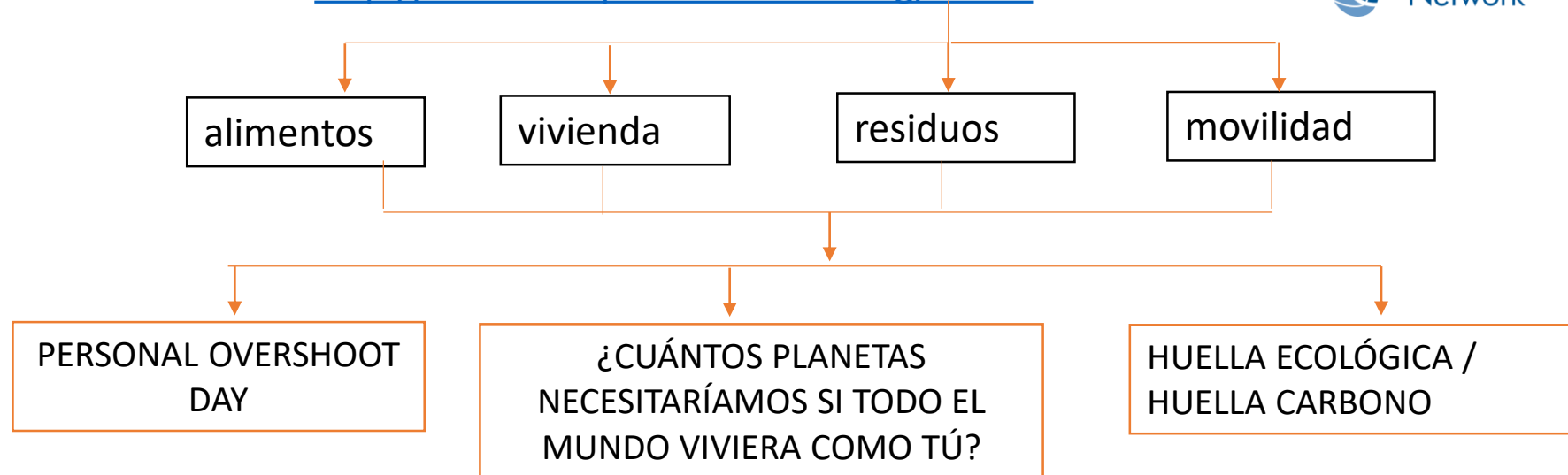
“Estamos llegando tarde, pero estamos aún a tiempo de tomar medidas para frenar las consecuencias del cambio climático antes del 2030.”.

“Es hora de pararnos, ser conscientes de lo que nos estamos jugando. *SLOW*”

Calcula tu huella ecológica



1º- Calculadora *on line*: <http://www.footprintcalculator.org/food1>



2º- Comparamos resultados: <https://www.menti.com/m9xhk7iq8u>

3º- Piensa alternativas.



ACTÚA

Referencias bibliográficas y enlaces de interés:

RECURSOS DIDÁCTICOS

[Guía de recursos de educación ambiental](#). CENEAM, 2021.

[Talleres educativos para construir ecodestrezas](#). CENEAM, 2015.

ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.hispacoop.org/>. Economía Circular.

[Tú cierras el círculo](#). www.hispacoop.org.

[La magia de la economía circular en 10 objetos de diseño hechos con basura](#).

Vídeo "[La economía circular](#)": EL escarabajo verde.

CONSUMO RESPONSABLE

- [Guía para el consumo responsable de ropa](#). Setem, Campaña Ropa Limpia.
- [Guía práctica de consumo responsable](#). Setem
- [Navegando por el consumo responsable](#) (pdf). Economía Solidaria.
- [Consumo responsable](#). Economía Solidaria
- [Alternativas económicas](#).

Referencias bibliográficas y enlaces de interés:

- [¿Qué puedes hacer tú? Consume mejor.](#) Greenpeace.

COMERCIO JUSTO

- [Guía de sellos de Comercio Justo.](#)
- [Comercio Justo](#)

INFORMES

- [El consumo responsable como generador de cambio social.](#) fundación para la cooperación apy- solidaridad en acción.
- Vídeo [FAO Serie sobre políticas: Pérdida y desperdicio de alimentos.](#) (2:57min)
- [Ingenios de Producción Colectiva \(IPC\).](#) Ecologistas en Acción, 2016.
- [Consumo privado de los hogares y emisiones de gases de efecto invernadero en España.](#) Estudio universitario.
- [“It starts at home? Climate policies targeting household consumption and behavioral decisions are key to low-carbon futures”](#)

Referencias bibliográficas y enlaces de interés:

- [Tu consumo puede cambiar el mundo](#). Brenda Chávez.
- [Cambio Global España 2020/2050](#). CCEIM, 2012
- [Alimentos kilométricos](#). Amigos de la Tierra, 2007
- [El Sistema Agroalimentario](#).
- [Prevención de la contaminación en hábitos de consumo de la ciudadanía](#) (pdf). Ecodes, 2018.

ARTÍCULOS

- [Cuando nuestro consumo consume el mundo](#). Artículo El País
- [La huella ambiental de la comida que tiramos a la basura](#). Artículo de divulgación científica.
- [Una aproximación teórica a la sociedad de consumo](#). Carro de combate, 2015.
- [Economía circular para un capitalismo lineal](#). El Salto.
- [Ciclo de vida de un jean](#). LR la república, 2018.

VÍDEOS

- [Hapiness](#). (Steve Cutts)
- [“tu consumo puede cambiar el mundo”](#) (Brenda Chávez)
- [Ten years to transform the future of humanity or destabilize the planet”](#)



¡Gracias!