

CAMBIO CLIMÁTICO

TIEMPO DE ACTUAR



I.E.S. LA MADRAZA



EDICIÓN

ÁNGEL ALCALÁ ESPINOSA

REDACCIÓN

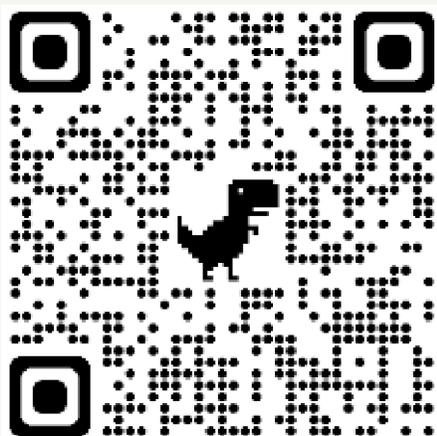
YOSSEF ABBADI ALSALEH
ÁNGEL ALCALÁ ESPINOSA
FRANCISCO CUEVAS GARCÍA
EUGENIO YULEN ELA EBANG
JAIME GÓMEZ MOH
ESTHER GUTIÉRREZ QUESADA
GEMA MARINA LÓPEZ PÉREZ
ALEJANDRO MORALES GUTIÉRREZ
DARÍO REYES GONZÁLEZ
JOSÉ SÁNCHEZ HERRERÍA
GABRIEL SGAMBATO MANJÓN
MAR TRENADO MARTÍNEZ
JUAN LUIS VALDIVIA JEREZ
JAVIER VALDIVIA JIMÉNEZ
JAQUELINE ZIMMER VILLALDEA

Esta revista ha sido realizada por el alumnado de 4º ESO B del IES La Madraza de Granada. En ella se reúnen textos elaborados durante el desarrollo del Programa Conectando Mundos 2021 promovido por Oxfam-Intermon.



VISÍTANOS EN:

<https://ieslamadraza.com/wp/>



NÚMERO 1
Marzo de 2021

| | |
|----|---|
| 1 | ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO? |
| 2 | CICLONES, TORMENTAS TROPICALES Y LLUVIAS TORRENCIALES |
| 3 | EL CAMBIO CLIMÁTICO EN GRANADA |
| 4 | LA ROPA DE TU ARMARIO |
| 5 | LA BANCA ÉTICA |
| 7 | LOS MAYORES CONSUMIDORES DE COMBUSTIBLES FÓSILES |
| 8 | LA CONTAMINACIÓN EN GRANADA |
| 9 | PAÍSES AFECTADOS POR LA DEFORESTACIÓN |
| 10 | INCENDIOS FORESTALES A CAUSA DE LA CRISIS CLIMÁTICA |
| 11 | BANCO DEL TIEMPO |
| 12 | ALIMENTACIÓN |
| 13 | DESERTIZACIÓN |
| 14 | DESPLAZAMIENTO DE PERSONAS Y ANIMALES POR EL CAMBIO CLIMÁTICO |
| 15 | ECOSISTEMAS Y ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN |
| 16 | FELICIDAD NACIONAL BRUTA |
| 17 | COOPERATIVAS DE CONSUMO |
| 18 | ORGANIZACIONES ALTERNATIVAS |
| 19 | APRENDIENDO DE NUESTROS MAYORES |
| 20 | EL DECRECIMIENTO |
| 22 | POR UNA SOCIEDAD NUEVA |
| 23 | FORTALECIMIENTO DE LO COMUNITARIO |
| 24 | CONSUMO RESPONSABLE |
| 25 | INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA |
| 26 | EL CASO DE... |

TABLA DE CONTENIDOS

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Es uno de los mayores problemas de la actualidad



*Yulen Ela Ebang
José Sánchez
Gabriel Sgambato
Mar Trenado
Jaqueline Zimmer*

En este siglo XXI el clima ha ido cambiando a peor. Las actividades que hacemos diariamente están perjudicando al planeta produciendo gases de efecto invernadero como el CO₂, el CH₄, etc. El calentamiento global es producido por los gases de efecto invernadero que el ser humano echa a la atmósfera a través de nuestros coches, nuestras fábricas... Este exceso de gases está haciendo que el efecto invernadero crezca muy rápido. Nos encontramos con un aumento de temperatura que provoca el cambio de clima y desastres naturales como inundaciones y sequías, el aumento y disminución de las temperaturas, cambios de climas, etc. Además, esto está haciendo que haya más hambrunas en el mundo y más enfermedades.

Para cambiar esto tenemos que empezar ya a realizar cambios, por ejemplo, dejando de utilizar coches con gasolina o usarlos menos porque, si no, será demasiado tarde. En los últimos años la temperatura no ha parado de aumentar así que tenemos que hacer algo. Hay que informar a todos los que podamos.

CICLONES, TORMENTAS TROPICALES Y LLUVIAS TORRENCIALES

JAPÓN: En el país nipón ya han sucedido varios problemas meteorológicos a los que no están acostumbrados. En verano de 2018 tuvieron unas graves lluvias torrenciales en dicha zona que causaron graves inundaciones que produjo la pérdida de muchos cultivos y la vida de mucha gente. Sacudió la parte oeste de la isla y dejó al menos 200 muertos.

MADAGASCAR: Fue una larga temporada de ciclones en el suroeste del Índico que perjudicó mucho a Madagascar. Duró desde septiembre de 2018 hasta abril de 2019 y causó un total de 1382 muertos. Se tuvo que desalojar a gran parte de la población ya que hubo alrededor de 6 ciclones de gran tamaño.

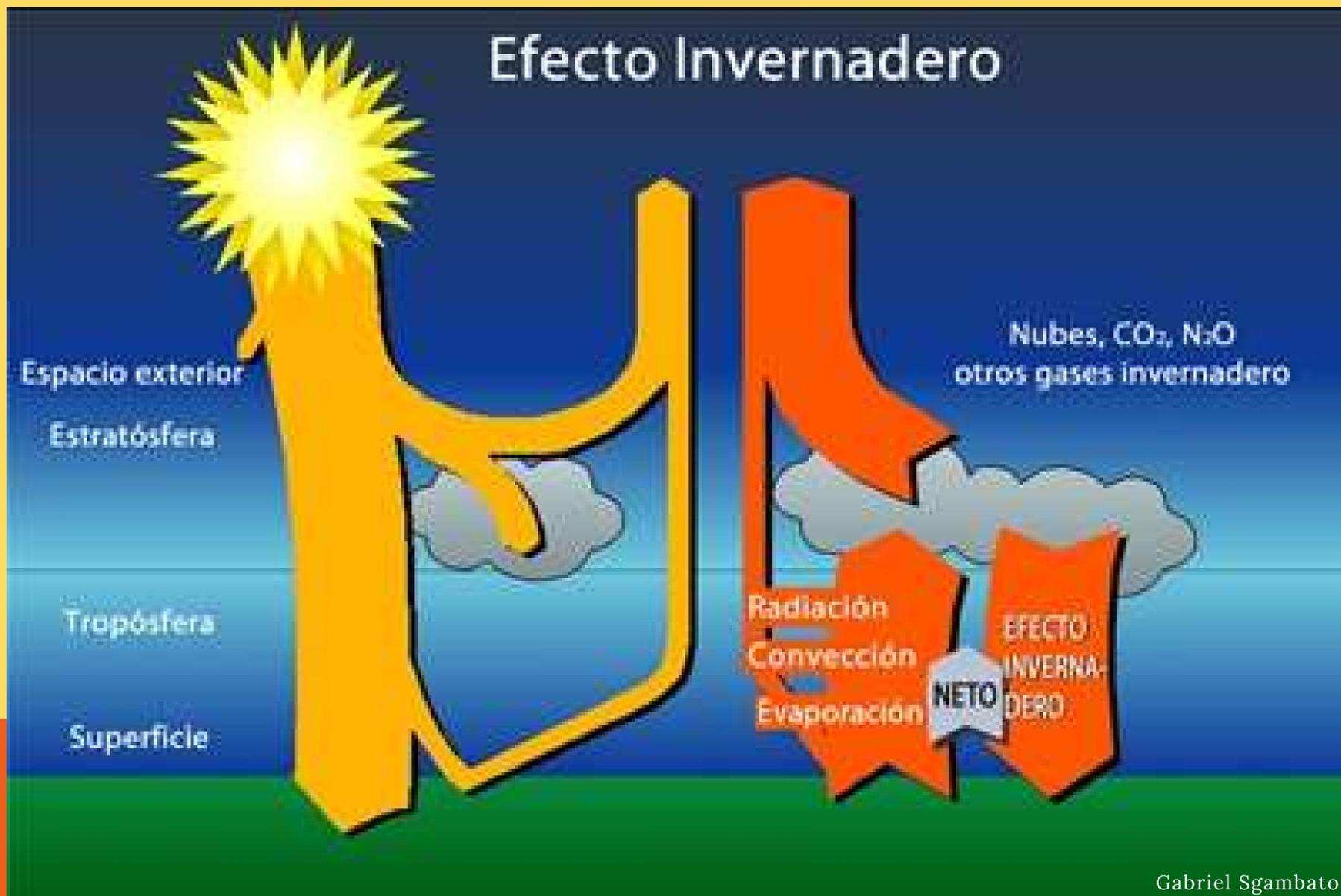
KENIA: 2018 también fue un año dañino para un gran número de países del continente africano. En Kenia, el gran aumento de las lluvias estacionales, provocó que el flujo de los ríos aumentara y que desbordaron causando daños en diferentes zonas del país.

INDIA: En el año 2018, India vivió el período con más monzones de su historia. Además de estos vientos y lluvias torrenciales, India sufrió graves daños por los dos ciclones que sacudieron el país ese mismo año con más de 1.000 muertos registrados en cinco estados del país. Las inundaciones arrasaron particularmente Kerala, región turística en el sureste del país, y provocaron el desplazamiento de cientos de miles de personas.



Mar Trenado

Jaime Gómez Moh



EL CAMBIO CLIMÁTICO EN GRANADA

Alejandro Morales

Granada es una de las ciudades españolas a la que más le está afectando el cambio climático. Según ABC Andalucía, Granada ha aumentado su temperatura 2,8 grados desde 1973: la nieve de Sierra Nevada se derrite aún más rápido, los animales van a lugares más altos donde hace menos calor, los ríos están más secos que hace unos años y la temperatura del agua es bastante alta.

En Granada se registran varias olas de calor cada año por culpa del cambio climático. Algunas de estas olas de calor se han llevado varias vidas de personas. La temperatura puede llegar hasta los 45°C de calor. Esto hace que más gente se vaya de la provincia alejados del calor y que algunos animales hagan lo mismo como aves o insectos que no resisten estas altas temperaturas. En estos casos "Salud y Familia" recomienda a la población granadina mucha hidratación y alimentación. Los más vulnerables a estos casos son las personas mayores, pacientes crónicos y bebés recién nacidos.



LA ROPA DE TU ARMARIO

Mar Trenado y Yossef Abbadi

La fabricación de la ropa que hay en mi armario ha supuesto la producción de 416kg de CO₂ y el consumo de 227.000 litros de agua. Pienso que es una locura, nunca me había parado a pensarlo. La mayoría de mis prendas vienen de China, España, Taiwan y Japón.

La fabricación de la ropa que hay en mi armario ha supuesto la producción de 183 kg de CO₂ y el consumo de 104.000 litros de agua. Simplemente me acaba de explotar la cabeza, no sabía que una prenda conllevara todos esos gastos de agua y CO₂. Nunca me lo había planteado. La mayoría de mis prendas proceden de Oriente Medio y Bangladesh. Debe haber alguna manera para fabricar prendas con materiales mucho más medioambientales. Y concienciar a la gente de disminuir las compras de prendas sobre todo las que más consumen.

Siempre he dicho que realmente la solución y el poder para un cambio son los consumidores. En este caso, dejar la demanda de prendas innecesarias o prendas que consuman mucho hasta el punto de que por obligación se busque una solución para fabricar prendas con casi problemas nulos para el medioambiente. Porque la industria textil ocupa el segundo puesto de las más contaminantes.

Yo realmente me considero una persona como la mayoría que consume mucho las prendas y realmente de manera innecesaria totalmente. ¿Para qué quiero realmente 10 camisetas de algodón? ¿Y 4 vaqueros? ¿Y el mismo tipo de prenda pero en diferentes colores? La verdad es que estos datos en lo personal me han concienciado e intentaré no comprar de forma innecesaria y no destruir el medio ambiente con caprichos.

EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LA INDUSTRIA TEXTIL



100.000
millones de prendas producidas al año. El 75% acaba en el vertedero y el 25% son reutilizadas



2ª
industria más contaminante del planeta, por detrás de la industria petrolera



8%
de las emisiones de CO₂. 850 millones de toneladas anuales



20%
De las aguas residuales, por las sustancias químicas utilizadas en la producción



387.000
millones de litros. Consumo de agua anual en la producción textil



10.000
litros de agua, se necesitan para producir 1 kilo de algodón

LA BANCA ÉTICA

FRANCISCO CUEVAS

Para empezar, me gustaría simplificar el concepto de un banco. Un banco, es una entidad que gana dinero a través de múltiples operaciones financieras con intereses. Por ejemplo, una persona tiene una cuenta destinada a sus ahorros. El banco guarda sus ahorros, pero cuando los devuelve se le suma un pequeño porcentaje con el que la persona se beneficia.

¿QUÉ GANA ENTONCES EL BANCO?

Bien, durante todo ese tiempo en el que el banco almacena su dinero, este invierte en empresas o en particulares que le devolverán la suma prestada más un porcentaje mayor al anterior, ahí está el beneficio.

ENTONCES, ¿CUÁL ES EL PROBLEMA?

El problema surgió hace casi medio siglo atrás. A finales de la década de los 60, en EEUU, miles de manifestantes protestaban contra la guerra de Vietnam, pidiendo la paz. Estas personas pronto descubrieron que múltiples bancos de Estados Unidos utilizaban el propio dinero de los clientes para invertir en empresas fabricantes de armas y vehículos de guerra.



¿ES REALMENTE ÉTICO QUE TU PROPIO DINERO SEA USADO PARA FOMENTAR NEGOCIOS EN CONTRA DE TUS PROPIOS VALORES?

Aquí surge la banca ética. Según wikipedia, La banca ética, también conocida como banca social o banca alternativa, es un conjunto de entidades financieras cuyos productos no están condicionados exclusivamente al criterio del máximo beneficio. Es decir, este tipo de entidades no tienen como objetivo obtener la mayor suma de dinero posible, sino que aceptan quedarse con un capital menor por tal de conseguir que el dinero de sus clientes se invierta en negocios sostenibles, y no en guerras, o en cualquier tipo de actividad que perjudique el medio ambiente.

Este es el caso de Triodos bank, el banco pionero. Esta empresa fué la primera en adoptar este tipo de filosofía en la década de los 70 en Holanda. Fue seguido de cerca por otros como GLS bank (Alemania) o Doble Impacto (Brasil).

OPINIÓN DEL AUTOR

Sinceramente pienso que este tipo de banca era la solución para un tipo de financiación segura y totalmente transparente. Además, pienso que la “censura” a sectores no sostenibles pueden llegar a ser de gran beneficio para otros sectores como la educación, la cultura y todo tipo de empresas relacionadas con el consumo de energías limpias. Esto puede llegar a construir un entorno beneficioso para todos, hasta con el medioambiente, y suponer una solución para los problemas de este a nivel global. Banca ética, ¿a qué esperas?

LOS MAYORES CONSUMIDORES DE COMBUSTIBLES FÓSILES

CHINA: sigue siendo uno de los pocos países que sigue apostando por el carbón que es una de las gran causas del cambio climático, y China es el país que mas consume del mundo. Desde el año 1990 al 2015, el consumo anual de carbono de China escaló de 1,05 billones de toneladas a 3,97 billones.

INDIA: es el segundo país que consume más carbón del mundo. Y a diferencia de China que disminuye un pequeño porcentaje anual, India sigue aumentando aproximadamente 40 millones de toneladas anuales.

Estados Unidos es el tercer gran causante del cambio climático, pues es líder de producción de petróleo diario. Se calcula que produce un total de 20 millones de barriles de petróleo diarios, una brutalidad. Un total de 347 millones de toneladas diarias en petróleo.

RUSIA: es el unos de los países que más gas consume. Posee la mayor reserva de gas natural y, además, tiene un consumo de alrededor de 3 millones de barriles de petróleo diarios y 400 millones de metros cúbicos de gas anualmente.

SUDÁFRICA: en 2020 adelantó a Japón en el quinto puesto de consumidores de combustibles fósiles, pues tiene un consumo de carbón brutal. Con más de 40.000 millones de toneladas en reservas de carbón, únicamente en 2019 generó un total de 484.582 de kilotoneladas de CO₂, convirtiéndolo en uno de los países más contaminantes para el planeta.



Yossef Abbadi

LA CONTAMINACIÓN EN GRANADA

Alejandro Morales

Cuando andas por la ciudad no se nota esta nube de contaminación, pero cuando subes a un monte o a la Alhambra se puede apreciar esta nube si el día es soleado. Esto es debido al exceso de contaminación que hay en Granada, ya sea por el tráfico, como coches, autobuses, los aviones del aeropuerto de Santa Fe o las calefacciones. En la siguiente imagen podemos apreciar unas viviendas de la ciudad de Granada. En la primera mitad de la foto podemos apreciar la nube que había en Granada antes de empezar el confinamiento debido al coronavirus, en la segunda mitad de la foto apreciamos cuando este

confinamiento acabó, se redujo drásticamente esta nube debido a que se redujo el uso del transporte.

Desde mi punto de vista creo que deberíamos dejar de utilizar tanto el coche y usar más el metro o autobús ya que al llevar más cantidad de personas reduce más la cantidad de CO2 ya que se usan menos vehículos para transportar más gente. El uso de bicicletas o patines para desplazarte es muy bueno ya que se hace ejercicio y no contamina.



PAÍSES AFECTADOS POR LA DEFORESTACIÓN

Francisco Cuevas

Por medio de la fotosíntesis los árboles toman el CO₂ de la atmósfera por lo que la pérdida de masa forestal incrementa el calentamiento global.

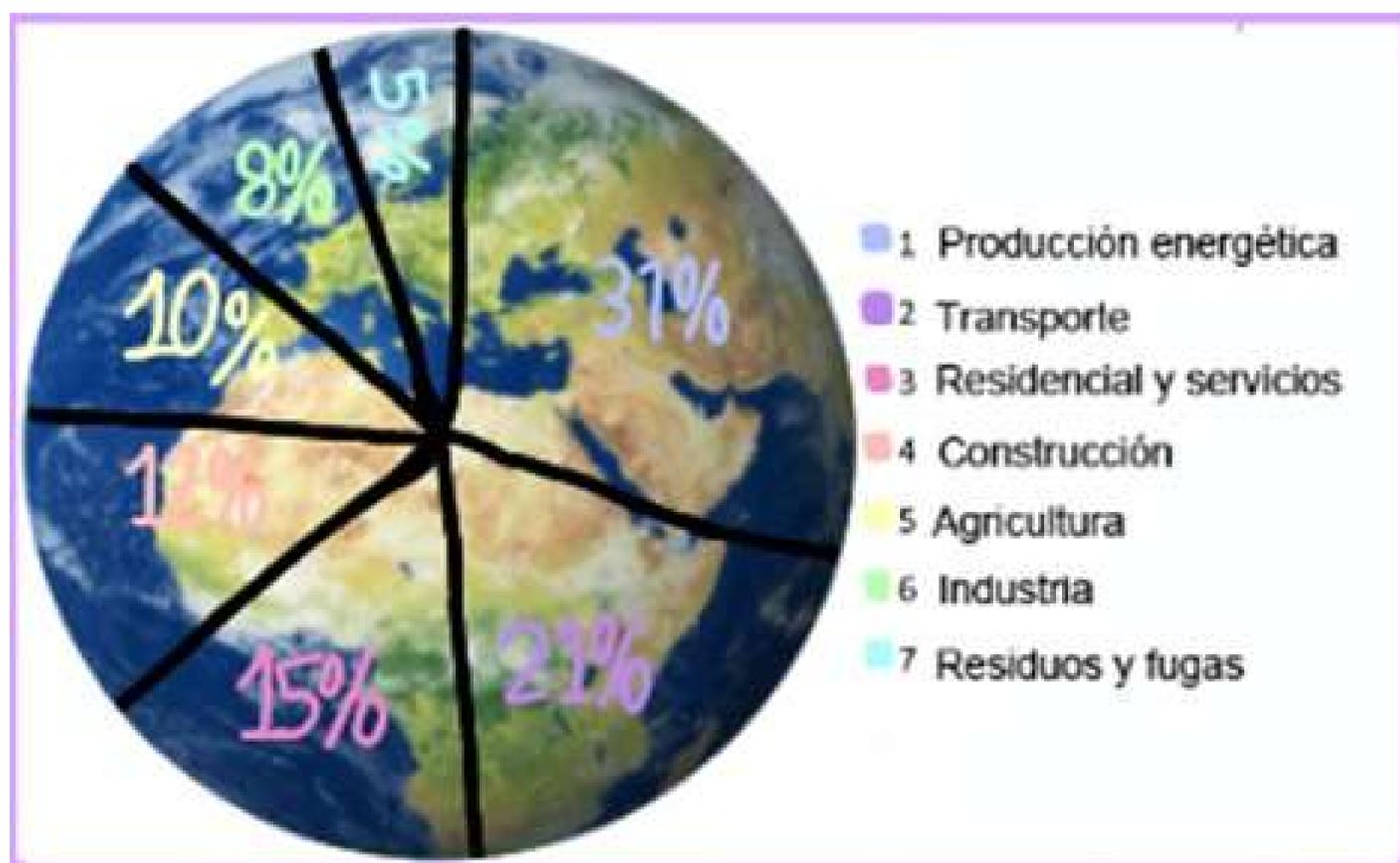
Unos de los países más afectados por la deforestación es Brasil ya que gran parte de su superficie pertenece a la selva amazónica. En el 2019 este concentró un tercio de la deforestación en todo el continente. La mayoría se debe a la minería ilegal y a la apropiación de tierras ilegalmente.

El total de la pérdida forestal de Bolivia fue del 80%. El gobierno boliviano ha impuesto una serie de medidas para promover la agricultura aún más, y ha relajado las restricciones contra todo este tipo de actividades.

Togo tiene uno de los mayores índices de deforestación del mundo, lo que es realmente impactante teniendo en cuenta su pequeño tamaño. La principal causa es la tala para la construcción con madera y venta de maderas exóticas. Pero en gran medida se debe también a la agricultura.

Nauru es una pequeña isla que carece totalmente de bosques en sus 29 km². Esto se debe a una gran tala ocurrida en el siglo XX, a causa de una explotación severa de minas de fosfatos.

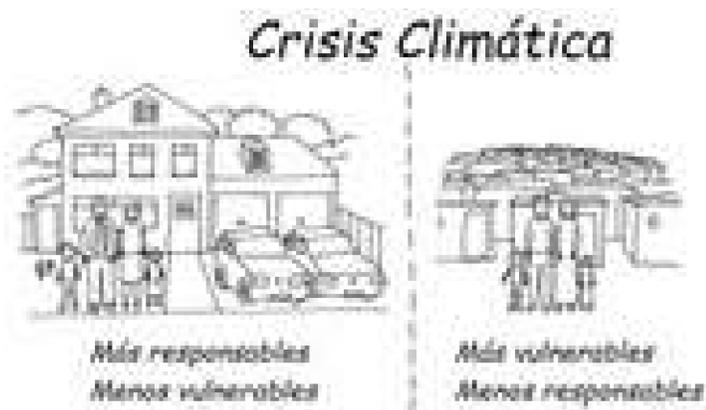
Indonesia es otro de los países más afectados por la deforestación. La principal causa es la apropiación de tierras para monocultivos como el aceite de palma, muy requerido por los países más avanzados.



Esther Gutiérrez

INCENDIOS FORESTALES A CONSECUENCIA DE LA CRISIS CLIMÁTICA

Gema López



ALGUNOS DE LOS PAÍSES MÁS DEVASTADOS POR INCENDIOS MASIVOS EN BOSQUES SON:

AUSTRALIA: es un país que vive anualmente temporadas de incendios debido a las temperaturas extremas y a las sequías. Los últimos incendios más devastadores de la zona fueron en otoño y en invierno de 2019 y 2020 acabando con 12 millones de hectáreas. Se necesita un compromiso global para en un futuro frenar la subida de las temperaturas, como la población ya sabe, aunque a veces parece olvidarlo.

BRASIL: alberga la mayor parte de la selva amazónica, pero la deforestación es un problema crónico. Los datos más recientes muestran que los incendios este año superan en un 45% al promedio de los últimos diez años debido a los altos niveles de deforestación ilegal. En 2050, según un estudio, se habrán quemado hasta 15 millones de hectáreas de la selva.

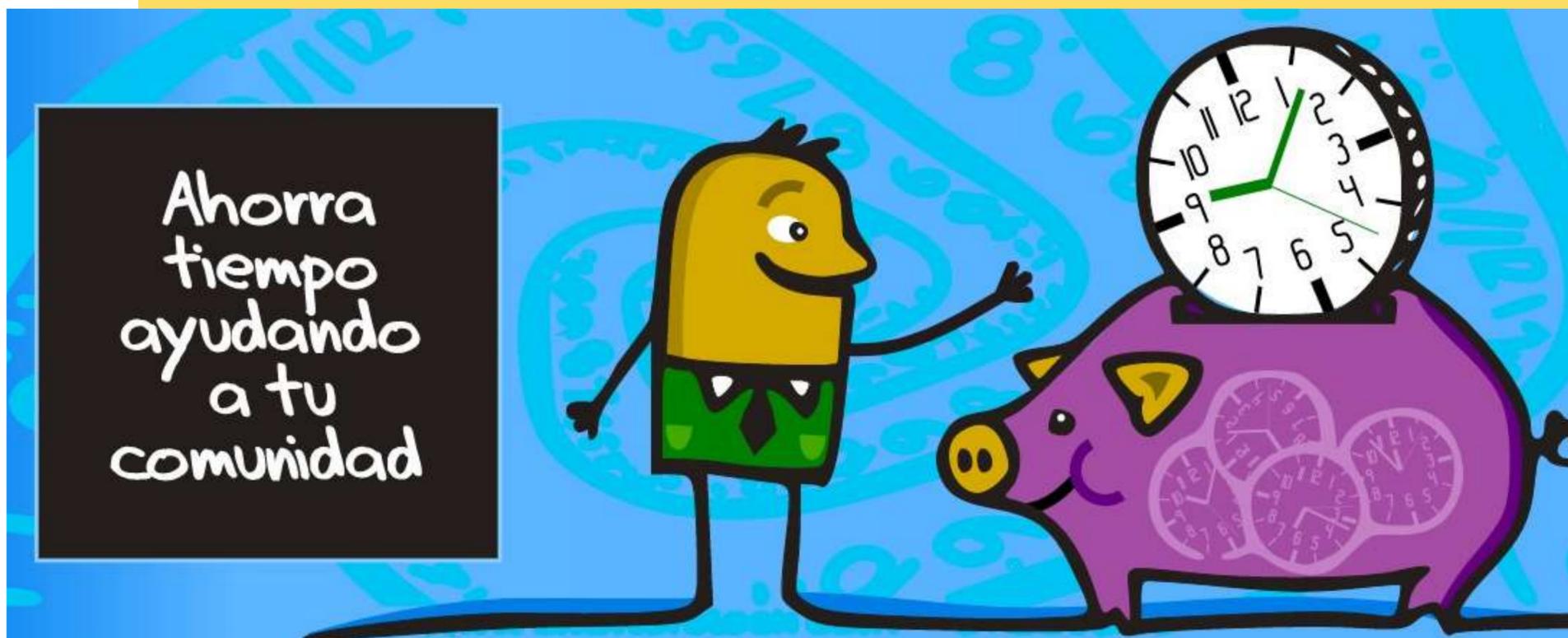
PORTUGAL: es el cuarto del mundo que más masa boscosa ha perdido en lo que va de siglo XXI. Una de las causas es la prevalencia del eucalipto, que se quema fácilmente favoreciendo las catástrofes forestales. Si continúan las tendencias actuales, habrá devastadoras consecuencias a largo plazo debido a la liberación de millones de toneladas de CO₂.

INDONESIA: Los incendios forestales tienen consecuencias en varios países vecinos, con ciudades sumidas en la niebla tóxica proveniente de los bosques. En 2019 los incendios arrasaron más de 1,64 millones de hectáreas y 708 millones de toneladas de CO₂ se emitieron a la atmósfera. Una forma de prevención para el futuro es el uso de la lluvia artificial.

ESPAÑA: Un incendio en este paisaje, al tener vegetación continuada, será rápido y devastador. El pasado 2020 el fuego arrasó aproximadamente más de 54.000 hectáreas. Debido a las grandes sequías, las previsiones para un futuro pueden ser muy problemáticas por lo que hay que promover un cambio de mentalidad en la población y establecer planes preventivos.

Banco del tiempo

Jaime Gómez



¿Qué es?

Es una herramienta con la cual un grupo de personas puede crear una alternativa económica social.

¿Qué se hace?

Se intercambian habilidades entre los miembros sin utilizar dinero, únicamente se contabilizan las horas de servicio prestado y recibido.

Hay de estos en toda España, pero concretamente en Granada hay dos. Uno de ellos es el banco de tiempo de Maracena, situado a escasos minutos de nuestro instituto, y es muy fácil llegar a través del metro.

Para unirse a uno de estos bancos de tiempo solo tienes que inscribirte y poner tus datos como correo electrónico o número de teléfono. Es totalmente gratuito y puedes ofrecer algún recurso o recibirlo.

Pienso que es una idea fantástica por varias cosas: se les saca dinero a muchas cosas que se podrían hacer gratuitamente como si fueran un favor, como por ejemplo una clase de matemáticas, ayudar con inglés a alguien... Son cosas que no cuestan nada y que al fin y al cabo lo único que hace es que no desperdicias tiempo, que más da dedicar una hora a una buena causa a cambio de estar tumbado en el sofá o aburrido sin saber que hacer. Es una idea fantástica y que deberíamos practicar todos un poco más.

ALIMENTACIÓN

Ángel Alcalá

Estados Unidos: Sus ciudadanos consumen de media 97,1 kg de carne al año (primer país del mundo) lo que equivale a 50 pollos o media vaca cada uno. Por eso se trata del país de las hamburguesas, los bocadillos y los perritos calientes.

Australia: Los australianos consumen unos 94,8 kg de carne al año (segundo país del mundo), siendo la de cordero la más popular.

Argentina: Famosos son en todo el mundo los deliciosos asados argentinos, por lo que no es extraño que este país ocupe la tercera posición de la lista de consumo de carne lo que influye en el cambio climático. Sus ciudadanos consumen unos 86,1 kg de carne al año, especialmente de vaca y ternera.

Uruguay: Los ciudadanos de este país son casi tan aficionados a la carne como los argentinos, lo que influye en el cambio climático. La media de consumo de carne cada año es de 81 kg por habitantes, sobre todo carne roja, que supera con bastante ventaja al resto de carnes.

Israel: Curiosamente este país, también es uno de los mayores consumidores de carne lo que influye en el cambio climático. Sus ciudadanos consumen unos 80,3 kg de carne por año.

Brasil adora la carne, por lo que se consume alrededor de 77,2 kg de carne al año, no muy lejos de los uruguayos y de los israelitas.

Chile: Los chilenos también son muy aficionados a la carne. Consumen unos 71,6 kg de carne cada año.

Canadá con un consumo de 70 kg de carne al año, ocupa la octava posición como uno de los países en los que más carne se come de todo el mundo.

Unión Europea: Aunque no es un país, sino muchos, la OCDE hizo una media de la carne que los europeos consumen al año, lo que salió como resultado que se consumen unos 69,2 kg.

Nueva Zelanda es el décimo país más carnívoro del mundo. Según los datos proporcionados por la OCDE, sus habitantes consumen unos 67,5 kg de carne al año.

La producción de carne, especialmente de vaca, influye en el cambio climático. Estos países comentados son los principales consumidores de carne.



Producción de carnes por países (miles de toneladas, 2010).

■ Sin datos ■ 0-1 ■ 1-500 ■ 500-2000 ■ 2000-8000 ■ 2000-8000



Mar Trenado

La desertización es uno de los principales problemas del planeta. El aumento de la población mundial originará una mayor demanda alimentaria, que acarreará la degradación de las tierras, la escasez de agua y el agravamiento del cambio climático.

Las regiones que más sufren la desertificación en España son Murcia, Comunidad Valenciana, Andalucía, algunas islas de las Canarias, como El Hierro o Fuerteventura, áreas del interior de Aragón y Cataluña, así como las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Los suelos de España suelen ser pobres con una tendencia a la erosión, además tiene un relieve abrupto, con laderas escarpadas, incendios forestales, sobrepastoreo y pérdida de suelo fértil. Todo esto hace que el suelo español sea más seco y acabe siendo desértico.

Timor Oriental. Este pequeño país oceánico es uno de los países más vulnerables del mundo a los desastres naturales debido al alto riesgo de terremotos, tsunamis, ciclones y lluvias intensas. Sin embargo, las lluvias extremas que exacerban el riesgo de inundaciones, tormentas y deslizamientos de tierra, se alternan con periodos prolongados de sequía que suponen un importante estrés para la agricultura local. La seguridad alimentaria es un desafío ya que por culpa de las sequías la dificultad de cultivo aumenta. Marruecos. El desierto del Sáhara cubre gran parte de Marruecos y es la principal explicación de sus problemas de sequías. Solo el 18,22% de la tierra cultivable del país

está cubierta de vegetación, el resto es desierto. Actualmente, el cambio climático está ejerciendo una mayor presión sobre estos sectores sensibles al clima, como lo demuestra la sequía de 2016, la peor en 30 años, redujo la producción de cereales en un 70%. Esta es la mayor preocupación de Marruecos, el impacto en los recursos hídricos limitados y en declive. Argelia. Los problemas argelinos son muy similares a los de su vecino marroquí ya que la mayoría de este país está cubierto por el desierto del Sahara y las condiciones climáticas son parecidas. Además, el cambio climático también está ejerciendo una gran presión sobre la agricultura, que depende fuertemente del regadío, por lo que los escasos recursos hídricos del país corren el riesgo de agotarse. Ante todo, el gobierno lleva tiempo intentando avanzar en prácticas extractivas como la desalación de agua de mar.

Zimbabue. El cambio climático puede exacerbar estos riesgos al continuar perturbando los medios de vida mediante un aumento de las sequías. En concreto, la presión sobre la agricultura y los recursos hídricos de Zimbabue debido a las previsiones de lluvias cada vez más erráticas y las sequías recurrentes puede reducir el rendimiento de los cultivos, amenazar al ganado y reducir la disponibilidad de productos maderables y no maderables. También se espera que aumente la carga de enfermedades transmitidas por vectores acuáticos.



Yulen Ela Ebang



DESPLAZAMIENTO DE ANIMALES Y DE PERSONAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO

Javier Valdivia

Reino Unido. El aumento de temperatura hace que muchas especies de animales y plantas se extingan o intenten irse de allí en busca de las condiciones climatológicas perfectas para su supervivencia; por ejemplo, la paloma plateada que se está extinguiendo por culpa del cambio climático.

Australia. Animales y plantas que eran comunes en la zona marítima cercana a Australia hace cincuenta años han emigrado a las aguas más frías del océano Antártico, probablemente debido al cambio climático, según un estudio citado hoy en la prensa australiana.

España. Aparición de desastres naturales derivados del cambio climático: aumenta el número de emergencias humanitarias y desplazamientos de la población. Un empeoramiento de la sanidad y la alimentación de una zona en desarrollo hace que la migración aumente al empeorar la situación.

En Italia, al igual que en Reino Unido, se están extinguiendo muchas especies autóctonas de Italia como la liebre de los Apeninos o el abeto nebrodi aunque esta extinción es natural ya solo queda el 10% de lo que quedaba, pero el cambio climático hace que estas especies migren a otros países con climas más cómodos para ellos.



ECOSISTEMAS Y ESPECIES EN RIESGO DE EXTINCIÓN

Alejandro Morales

El cambio climático es una realidad, y, por consiguiente, la peor de las guerras a las que se enfrenta la humanidad. La preocupación por este grave problema, hizo necesaria la firma del Acuerdo de París en 2015 por 195 países. Además, antes de la conferencia de París, y durante esta, los países presentaron planes generales nacionales de actuación contra el cambio climático para reducir sus emisiones. A continuación, se describen cinco zonas del mundo donde es mayor el problema.

Piccaninnie Ponds Karst Wetlands, situado en la costa meridional australiana y con más de 8 kilómetros cuadrados de extensión protegidos, es un ecosistema incluido también en grave peligro de extinción por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. El peligro, como ejemplo, es tal que de las 50 especies de cangrejos de agua dulce *Euastacus* que sobreviven en estas zonas, 17 ya están en peligro crítico de extinción.

El Mar de Aral era el cuarto lago más grande del mundo. Actualmente, apenas sobrevive un 10% de su superficie que un día cubrió hasta los 68.000 kilómetros cuadrados. Es sin duda uno de los mayores desastres medioambientales ocurridos en nuestra historia reciente. La UICN ha calificado el Mar de Aral como ecosistema en colapso al haber perdido su biodiversidad original incluidas 28 especies de peces endémicos. La desecación azota las ya pocas llanuras de

bosques de acacias que crecen (o más bien resisten) en la cuenca del río Senegal (África). Las aves están desapareciendo y la agricultura intensiva y el sobrepastoreo están acabando con la biodiversidad de esta zona tan emblemática del planeta. La UICN considera esta zona en peligro crítico de extinción.

Las turberas elevadas de Alemania. Estos humedales con sus zonas encharcadas y sus depresiones representan un auténtico ejemplo de biodiversidad. También son zonas con grandes reservas de carbono, con una gran acumulación de biomasa muerta. Estas turberas están siendo drenadas y convertidas en cultivos de los que se obtiene bioenergía; sin embargo, su destrucción libera grandes cantidades de gases de efecto invernadero, responsables del cambio climático. La desaparición de turberas como las de Hunsrück y Eifel, han obligado a la UICN a añadirlas a la lista de zonas en peligro crítico de extinción.

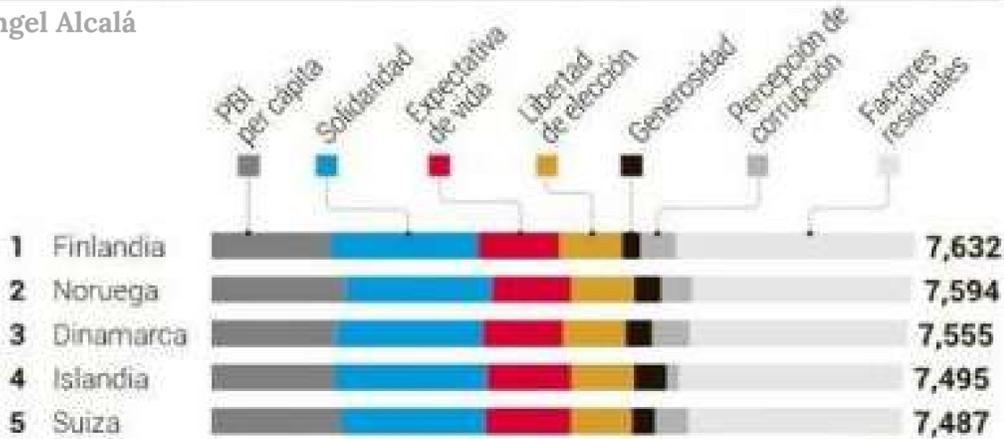
Fynbos, Sudáfrica. Los matorrales de “fynbos” (plantas de hojas finas), de gran variedad (8.500 especies de plantas) y colorido y que representan uno de los tesoros botánicos de África, también se encuentran entre los ecosistemas en mayor riesgo de desaparición según la UICN. Los responsables son los incendios forestales, la expansión urbanística y la destrucción del hábitat a causa de la agricultura.



Ránking de la felicidad

Ángel Alcalá

En puntos



FELICIDAD NACIONAL BRUTA

Esther Gutiérrez

Pienso que es una gran idea, ya que, en este país, casi no existe la gente pobre, es el país más feliz del mundo por una causa tan clara como la que estamos aprendiendo, el FNB, y en este país, el estrés es menor ya que siempre se intenta estar equilibrado, cosa que pienso que esta magníficamente pensado. Esto debería ser aplicado por todo el mundo, y por todo el mundo hay muchos tomando nota.

A diferencia del Producto Interior Bruto (PIB) que es un indicador de la economía de un país, Bután (país donde se creó este indicador, en 1972 por parte de el Rey de Bután) usa el indicador llamado Felicidad Nacional Bruta (FNB) que indica la calidad de vida y se interesa en los aspectos físicos y psicológicos. Le importa más cómo va la sociedad, y la mejora de sociedad, que la economía. Intenta equilibrar lo económico con la felicidad, intentando que en diferentes factores todos puedan ser feliz como, por ejemplo, en el trabajo hay una sala en la que pueden ir las mujeres de dos a tres horas para amamantar a sus hijos y no preocuparse por ellos. A los niños le enseñan a meditar 10-15 minutos a meditar todas las mañanas para quitarse el estrés e intentan que todos tengan una vida laboral y personal equilibrada.



Gema López

**FINLANDIA ES EL PAÍS MÁS FELIZ DEL MUNDO PORQUE:
TIENE UNA SOCIEDAD SIN GRANDES DESIGUALDADES
LA EDUCACIÓN ES MUY IMPORTANTE
HAY MUY BUENA SALUD
ES UN PAÍS MUY SEGURO
ES EL PAÍS EUROPEO CON MÁS BOSQUES.**



Cooperativas de consumo

Ángel Alcalá

La cooperativa de consumidores es una sociedad de personas cuyo objetivo es realizar una actividad económica que tenga por objeto el suministro de bienes, por ejemplo, alimentos, o servicios para consumo o uso de sus socios y de quienes con ellos convivan habitualmente.

Las cooperativas ofrecen mejores precios que en tiendas y supermercados, porque se puede hablar con el agricultor y no hay tantos gastos de transporte. Proporcionan alimentos locales y de calidad, con el consiguiente ahorro energético, menos contaminación, menos plásticos y embalajes.

Al realizar este trabajo he reflexionado y he sacado algunas conclusiones como que este tipo de cooperativa es un tipo de “comercio” que en mi opinión

está resuelto bastante bien, pero debería estar más promocionado y con más ayudas del gobierno para hacerlas y mantenerse. Por otro lado, creo que este tipo de venta de productor, con un inferior precio y productos locales, no debería de estar en un espacio de venta diferente al de un supermercado, en estos lugares se debería vender productor nacional o local y a un precio al que toda persona con cualquier salario pueda permitirse y que al productor no le salga caro el hecho de hacerlo.

Por terminar este tema, me gusta que se venda producto local, pero debería de ser en un supermercado y a un precio aceptable, ni muy caro ni demasiado barato y estas cooperativas tienen que ser más escuchadas y promocionadas porque su forma de trabajar es admirable.

ORGANIZACIONES ALTERNATIVAS

En definitiva, se trata de un modelo que apuesta por la transformación social, y el compromiso con el entorno que vivimos. Este tipo de empresas son todo lo contrario a las empresas causantes del cambio climático.

➔ Economía social y solidaria

Una empresa de economía social y solidaria es una forma de organización económica que busca promover otro sistema económico. Apoyándose en los valores de la ética. Es una forma de organizar la producción, el intercambio, la comercialización y el consumo con otros parámetros. Elementos como la solidaridad, la cooperación, la equidad, la democracia y la sostenibilidad ambiental se encuentran en el ADN de esta economía creada en el 2011.



➔ Opinión del autor

Cabe destacar que la economía social pretende también un cambio social. Para ello, prioriza el fomento de la ética y la cooperación tanto en la forma de vivir como en la manera de pensar. Además, se busca, desde un punto de vista solidario, el desarrollo sostenible y sustentable. Este es mi punto de vista y estoy totalmente a favor de que se expanda totalmente en todo tipo de empresas a estos ideales.

Diversos movimientos sociales y ecologistas, sindicatos, administraciones y, cómo no, también la Economía Social y Solidaria (ESS) están articulándose y movilizándose para lograr acciones de impacto que contribuyan al cambio de paradigma necesario para hacer frente a esta emergencia. En la provincia de Granada hay un total de 808 empresas relacionadas con la economía social y solidaria.





APRENDIENDO DE NUESTROS MAYORES

GABRIEL SGAMBATO

Ángel Alcalá



Este apartado está dedicado a:

Todas esas personas adultas que están ahí cuando se les necesita y te dan cariño.

He consultado con varios adultos cercanos a mi, y en general la mayoría de ellos no solían tener muchas prendas, y muchas de ellas no estaban en perfecto estado, ya que su forma de vestir en ese entonces no era lo que más le preocupaba ya que había cosas más importantes.

La mayoría de la comida que comían era de los mercadillos, igual que la ropa que compraban, o también podría ser sembrada de sus propias tierras ya que en esa época era muy habitual tener.

No solían viajar mucho ya que no era lo imprescindible, y sobre todo que la mayoría del tiempo siempre estaba trabajando.

Y cuando algo se les estropeaba ya fuese ropa, electrónicos, etc... no la solían tirar ni comprar nueva, lo más común era arreglarla, tanto cosiendo la ropa, como intentando arreglar la tele.

CONCLUSIÓN

Debemos de apreciar más las cosas que tenemos, ya que tenemos que pensar en la gente que no pueda obtenerla y que algún día podríamos ser nosotros.

EL DECRECIMIENTO

GEMA LÓPEZ

• ¿Qué es?

El decrecimiento es una corriente de pensamiento económico, político y social que surgió en los años 70, su objetivo fundamental es disminuir progresivamente la producción y el consumo de bienes y servicios. En la sociedad actual el consumo crece a ritmo muy rápido y no permite la regeneración de los recursos naturales, esto podría conducir en pocos años al agotamiento del planeta.

La industrialización y el incremento del consumo por parte de la población está provocando un impacto en el medio natural: largas sequías, deforestación, erosión del suelo, contaminación de los océanos, en definitiva, los efectos del cambio climático.

Para este movimiento los valores de nuestra sociedad deben ser la conciencia plena, la solidaridad y la cooperación, considerando a la humanidad como una parte del ecosistema del planeta para así, alcanzar una vida digna para todas las personas.

Objetivos principales de este movimiento

• Sustituir el consumismo y el individualismo de los seres humanos por otros valores como la colaboración, solidaridad, empatía, respeto al medio ambiente...

• Gestión local de la producción, poniendo en valor los productos de cercanía.

• Reutilizar y reciclar alargando la vida de los productos para evitar el despilfarro.

• Reducir el consumo y plantear un estilo de vida más simple y a la vez más sostenible.

• Adaptar los sistemas de producción y las relaciones sociales a una nueva escala de valores apostando por la vida social, el altruismo y la redistribución de la riqueza.



Mar Trenado

• Opinión de la autora

Esta teoría plantea unos principios, en mi opinión, muy positivos con los que estoy de acuerdo. Nos encontramos en una sociedad donde parte de la población consume de forma compulsiva sin pararnos a pensar en las consecuencias que tiene sobre el medio natural, el clima, y en el desigual reparto de la riqueza.

Tal vez tendríamos que plantearnos la vida de una forma distinta, consumiendo de forma responsable, reutilizando y reciclando, apostando por la solidaridad y cooperación entre países.

En resumen, llevando una vida más sencilla, reduciendo el consumo, dedicando más tiempo al ocio y a las relaciones sociales.

Sin embargo, creo que sería difícil que la sociedad, especialmente la población con mayor poder adquisitivo, renunciase al modo de vida actual, reduciendo el consumismo. Pienso que las grandes empresas tampoco estarían dispuestas a este cambio porque creerían que les supondría grandes pérdidas económicas.



Ángel Alcalá, Gabriel Sgambato, Esther Gutiérrez y Gema López

Por una Sociedad Nueva

MAR TRENADO

Se plantea usar energías renovables, transporte público, no moverse innecesariamente, comprar productos de temporada y de tu localidad, y formar cooperativas de consumo o reparaciones. Yo pienso que no es vivir peor, al contrario, ya que la calidad de vida mejoraría, desde el aire que respiras, hasta la comida que consumes serian de mejor calidad, todo estaría menos contaminado y dañaríamos menos al planeta.

GABRIEL SGAMBATO

Mucha gente cree que el cambiarse a algo nuevo supone vivir peor, pero, todo lo contrario, adaptarse a una vida en la que todo es mejor para todos, no es arruinarse a uno mismo, todo lo contrario.



GEMA LÓPEZ

Las razones para impulsar un cambio en el sistema socioeconómico son: la necesidad de evitar el agotamiento de recursos naturales, evitar los efectos del cambio climático, la preservación de la biodiversidad y de los ecosistemas y que el desarrollo económico sea sostenible acabando con los desequilibrios de la sociedad para garantizar el bienestar de toda la población. El cambio requiere un nuevo estilo de vida que las personas tenemos que asumir voluntariamente, valorando la naturaleza y promoviendo un espíritu solidario. Debemos de mirar a la escasez de recursos no con temor si no como una mejora de la sociedad, vida y naturaleza.

Fortalecimiento de lo comunitario

Jaqueline Zimmer

1

He visto como unas personas se ayudan a otras en la Recicreativa donde vecinos de Granada comparten materiales, servicios y conocimientos. Se crean menos residuos ya que los objetos se reutilizan y se prestan. Estas comunidades se caracterizan por ser una especie de burbujas de donde, por ejemplo, no se necesitan tantas cosas para vivir y no hace falta consumir tanto si nos ayudamos unos a otros. Con menos consumismo se reduce el cambio climático.

2

Otro ejemplo de fortalecimiento de lo comunitario es cuando en un edificio hay solamente una habitación con lavadoras que comparten todos los vecinos. Aparte de que reducimos el consumismo, también puede servir para reducir gastos.

3

En Brotes del Genil se ponen en contacto personas extranjeras con locales y los vecinos ayudan a los agricultores comprando sus productos que, además, generan muchísima menos contaminación al no tener que transportar estos productos al extranjero.



Gema López

CONSUMO

RESPONSABLE

Nosotros podemos ayudar sabiendo lo que compramos y comprando por comprar. Por ejemplo, si no necesitas unos pantalones y eres responsable no te los vas a comprar. En cambio, si no lo eres, no te lo vas a pensar y los vas a comprar.

Esto, en realidad, pasa mucho más de lo que parece porque alguna gente es muy cabezota y como quiera algo lo tiene que tener y lo tiene que comprar sin control.

Es importante que la gente antes de comprar piense y reflexione si lo necesita de verdad. Gracias a ello habrá menos explotación laboral y menos explotación infantil en los países subdesarrollados porque si no vendes tanto no vas a fabricar tanto.

También podemos ayudar comprando donde no hay ningún tipo de explotación y que no dañen el medio ambiente, aunque sea un poco más caro, pero habrá que apostar por el comercio justo.

Mar Trenado



JUAN LUIS VALDIVIA

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

¿Cómo ayudan
las tecnologías?

Dario Reyes

01

Ecología

Reduce los gastos económicos y naturales, consume menos energía y recursos y utiliza materiales reciclados.

03

Conocer datos mundiales

Con Internet podemos conocer información de todo el mundo al instante e intervenir en comunicados con personas de cualquier país.

05

Reducir el cambio climático

Placas solares, energía eólica y mejores sistemas de reciclaje ayudan a reducirlo.

02

Comunicación

Si pasa algo en la India te enteras al instante y puedes intervenir no como noventa años atrás cuando se tardaba días o semanas.

04

Reducir contaminación

Fábricas pueden reducir vertidos de aguas residuales, utilizar envases reutilizables, energías solares, eólicas...



EL CASO DE:

SILVERIA PÉREZ

Silvia es una mujer que tiene 4 hijos y uno de ellos está sufriendo de desnutrición. Su marido se tuvo que ir a México y para poder conseguir dinero ella tiene un pequeño huerto donde cultivan vegetales y otros alimentos, pero no le están saliendo muy bien.

Ella vive en una zona muy pobre y muy seca de Guatemala, la que se conoce como el Corredor Seco, y gracias al impacto del cambio climático cada vez se produce menos alimento y tampoco hay dinero para poder ayudar a los hogares que son más vulnerables.

Las personas esta zona de Guatemala no solían migrar, pero, por culpa del cambio climático, las familias tienen que migrar para alimentar a sus hijos por eso mismo es por lo que tuvo que irse el marido de Silvia. También esta zona se caracteriza por la agricultura, pero por la culpa del cambio climático no está habiendo lluvias y la sequía estaba dañando constantemente las cosechas de los silveria.



Gema López

MARIANA LÓPEZ

Una situación similar a Silveria Pérez vive Mariana López, ella al igual que Silveria tiene a su marido trabajando fuera del país porque en el país no tienen cómo conseguir dinero y tienen una deuda grande que pagar solo que ella a parte del marido también se le fue el hijo; ellos vendieron todos sus campos y cosechas para que su esposo y su hijo pudieran marchar hacia Estados Unidos, y con el dinero que le envía su esposo paga un poco de la deuda y con el otro poco es para cuidar a la familia y también a veces podían permitirse un capricho.

FATI MARMOUSSA

Fati Marmoussa tiene 26 años, tres hijos y vive con siete personas en la comunidad de Tafgo, al norte de Burkina Faso. Fati no fue a la escuela porque sus padres la prepararon para casarla cuando era niña.

La subsistencia de la familia de Fati, una familia de agricultores, depende principalmente del rendimiento de sus cosechas. En los últimos años, el clima ha cambiado en Tafgo, siendo cada vez más impredecible, con épocas de sequía más largas y precipitaciones más cortas, pero más intensas que dañan los cultivos. Los campos de sorgo y maíz en los que trabaja Fati a diario le permiten poder alimentar a los suyos y por lo tanto subsistir, pero sus cultivos están a merced del tiempo que haga. La falta de lluvias y las largas sequías provocan que, durante algunos meses, Fati y sus hijos no tengan alimentos para comer y se vea obligada a vender los pocos animales que tiene para poder comprar cereales en el mercado.

Fati participa en los talleres que una ONG organiza para prevenir la malnutrición infantil en Tafgo, uno de los pueblos más grandes de Tougouri y de los pocos que cuentan con un centro médico. Gracias a las formaciones, Fati ha aprendido a cocinar la harina para que esta se convierta en un alimento nutritivo y no solo lo cocine para poder saciar el hambre. Burkina Faso es uno de los países más pobres del mundo. Con 18 millones de habitantes, el 80% vive de la agricultura y la ganadería. Alrededor del 10% de la población sufre hambre crónica y casi el 50% vive en la pobreza.

Pienso que el cambio climático está interviniendo en esta historia, ya que pequeños gestos que aquí no tienen importancia como no reciclar, por ejemplo, se ven reflejados en otros países y afectan a estas familias y su forma de vivir. Lo podemos comprobar en que cinco de cada diez personas viven en la pobreza en Burkina Faso, el 50% de la población.



MOHAMED DEK

En Etiopía, en 2016 y 2017, una sequía severa a causa del cambio climático hizo que la lluvia parase y que se quedaran sin agua, y como consecuencia también sin comida, poblados enteros y su ganado, haciendo que personas y animales muriesen o contrajesen enfermedades.

Un ejemplo es el de Mohamed Dek. Su vida cambió totalmente a raíz de la sequía que hizo que perdiese su ganado y que sus padres y su tío falleciesen. Además, se tuvieron que trasladar a Gunogado, en Somalia, donde su familia y él recibieron un desembolso en efectivo de una ONG y comenzaron un pequeño restaurante para darle una buena educación a sus hijos y que puedan tener un nivel de vida mejor.



EL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático hoy día está afectando a muchísimos países alrededor del mundo, tanto sequías como inundaciones, haciendo que millones de personas se vean afectadas. Aunque cada vez estamos más concienciados con la situación, creo que no es suficiente y que deberíamos actuar mucho más y poner medidas más estrictas porque cada vez va a peor y, aunque estamos haciendo que el ascenso del cambio climático vaya más lento, sigue creciendo.



Gabriel Sgambato y Esther Gutiérrez

JUNTOS LO
conseguiremos

