

EXHIBITION AND DEBATES ON ENERGY AND ITS SAVINGS, ALTERNATIVE ENERGIES AND THE SUSTAINABILITY OF THE PLANET

22TH JUNE 2021



Erasmus+

Erasmus+ project
2018-1-PL01-KA229-051240

Little steps make a big difference.
Together, we care for our home.

The Erasmus+ logo consists of the European Union flag (a blue rectangle with twelve yellow stars in a circle) and the text 'Erasmus+' in a blue sans-serif font. Below this is a circular logo with a globe in the center, surrounded by green leaves, and two hands holding the globe. To the right of this is a row of flags from Greece, Poland, Romania, Turkey, Bulgaria, and Spain. Below the flags is the text 'Erasmus+ project' and the project ID '2018-1-PL01-KA229-051240'. At the bottom is the slogan 'Little steps make a big difference. Together, we care for our home.' and the Eco-Schools logo.

Eco-Schools

The Eco-Schools logo features a stylized green tree with a human figure as its trunk, standing between two open blue books. Below the graphic is the text 'Eco-Schools' in a blue sans-serif font.

1.- Exhibition on posters and infographics about the benefits of renewable energies

1st year of high school

BENEFITS OF RENEWABLE ENERGY

MARIA FERNÁNDEZ ARIADNA DÍAZ

SOCIAL BENEFITS

- WE CAN BRING ELECTRICITY FURTHER TO REMOTE, ENDOGENOUS COMMUNITIES & SETTLEMENTS.
- IT HELPS TO BRING ELECTRICITY TO REMOTE COMMUNITIES, AND PROMOTING THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THESE COMMUNITIES.
- WITH THEM WE CAN AVOID POLLUTE THE ENVIRONMENT.
- ALSO, IT HELPS TO BRING ELECTRICITY TO REMOTE COMMUNITIES, AND PROMOTING THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THESE COMMUNITIES.
- IT HELPS TO BRING ELECTRICITY TO REMOTE COMMUNITIES, AND PROMOTING THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THESE COMMUNITIES.

ECONOMIC BENEFITS

- REDUCES THE COSTS OF ELECTRICITY, WHICH HAS AN IMPACT ON THE ECONOMY OF THE COUNTRY AND THE WELL-BEING OF THE POPULATION.
- REDUCES THE COSTS OF ELECTRICITY, WHICH HAS AN IMPACT ON THE ECONOMY OF THE COUNTRY AND THE WELL-BEING OF THE POPULATION.
- REDUCES THE COSTS OF ELECTRICITY, WHICH HAS AN IMPACT ON THE ECONOMY OF THE COUNTRY AND THE WELL-BEING OF THE POPULATION.

ENVIRONMENTAL BENEFITS

- THEY DO NOT HAVE LARGE AMOUNTS OF WATER CONSUMPTION.
- THEY DO NOT HAVE LARGE AMOUNTS OF WATER CONSUMPTION.
- THEY DO NOT HAVE LARGE AMOUNTS OF WATER CONSUMPTION.

-CMC-

THE BENEFITS OF RENEWABLE ENERGY

SMALL STEPS WITH A BIG IMPACT

Ariadna Díaz, María Fernández, Laura Pinoyol, Brisa Oya, Vinayet Morant i Aura Uelsch

THEY REDUCE POLLUTION

The main advantage is the virtually zero emission of greenhouse gases (GHG) and other pollutants that contribute to climate change.

THEY IMPROVE YOUR HEALTH

They help decrease pollution-related illnesses. These could be cardiovascular, respiratory or cancer, among others.

THEY MINIMIZE GARBAGE

They don't create difficult-to-solve garbage problems, such as the disposal of nuclear waste or slag.

ECO FRIENDLY

They don't need large amounts of water to operate. This makes it better as it is more environmentally friendly.

CREATE JOBS

This benefits the population as it generates employment (construction workers, developers, equipment manufacturers, designers, installers, fitters, etc.)

SOCIAL ADVANTAGES

Offers the possibility of bringing electric power to remote communities, and in promoting the development of these communities.

WIND ENERGY

ENERGIA EÒLICA A ESPANYA

Evolució de la seva potència instal·lada

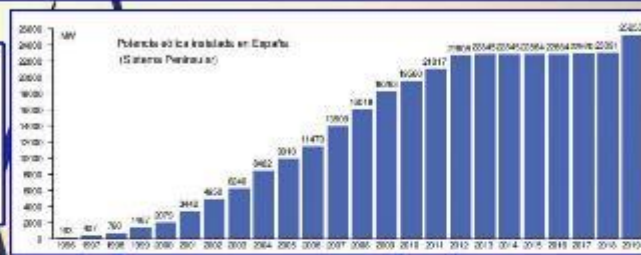
RESUM: Espanya és un dels països del món que més interès ha tingut per les energies renovables per a la producció d'electricitat durant els primers anys del XXI. En aquest país l'energia eòlica ha estat l'energia renovable que més s'ha desenvolupat gràcies a la visibilitat del vent, que fa possible un augment cada any de la potència instal·lada.

INTRODUCCIÓ: L'energia eòlica es una energia renovable que s'aconsegueix mitjançant l'aportament de vent. Així mateix, la potència instal·lada és la capacitat de generació d'energia en un país que permet anir a la demanda elèctrica. Concretament, Espanya és un dels països més avançats en la producció d'energia eòlica.

Key words: Energia eòlica, vent, potència instal·lada, demanda elèctrica.

METODOLOGIA

- 1 Recerca d'informació en articles científics sobre l'energia eòlica a Espanya.
- 2 Selecció dels articles més rellevants.
- 3 Anàlisi de les dades recollides.
- 4 Redacció dels continguts i sol·licitat a partir de la bibliografia consultada.



RESULTATS

- Per començar, la potència eòlica ha estat en tenir un caràcter testimonial al començament dels anys noranta, amb una potència instal·lada que no arriba al mig centenar de megawatts, a una s'ha propers als 5000 a mitjans del 2003. A l'actualitat, Espanya es situa en el tercer lloc a nivell europeu en aquesta potència eòlica, camí de Alemanya i de Regne Unit.
- En relació la ubicació geogràfica de la potència eòlica instal·lada hi ha uns condicions geogràfiques molt favorables, com a ser a l'altitud, ja que en la Península Ibèrica predominar els vents del cost, i el pas de les diferents masses d'aire que són molt més constants.
- El nostre país és un dels que més desenvolupament i un major desenvolupament, inclús a la tecnologia en el sector eòlic dedicat a la producció d'electricitat. En els últims 20 anys ha hagut un creixement continu de la potència eòlica.
- Segons els Objectius del Pla d'Acció Nacional en matèria d'Energia Renovable, Espanya recull d'haver assolit a la potència de 38.000 MW, aspecte que no ha sigut possible, perquè s'han comparat els objectius amb els resultats actuals, i s'observa que del 2010-2019 no s'ha aconseguit complir les estandards establerts.

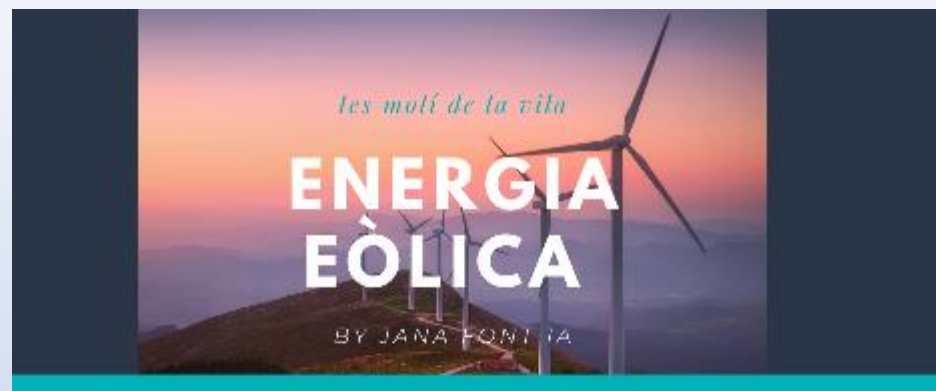
CONCLUSIONS

- Espanya a més de tenir molta història en l'energia eòlica, és un dels països que més en disposa i en produeix.
- A nivell mundial és un dels països més reconeguts en l'àmbit de la potència instal·lada.
- Un aspecte molt important és la seva geografia que beneficia d'una manera notable a seva producció.
- En aquest país no només a nivell nacional, sinó que a nivell internacional és un dels països amb major potència instal·lada.



BIBLIOGRAFIA

1. Lopez Marin, C., & Garcia Marin, R. (2012). La energía eólica en la producción de electricidad en España. *Revista de Geografía Norte Grande*, 55(1), 110-136.
2. Varró, S. E. (2004). Energía eólica en España. *Investigaciones Geográficas (IseG)*, 33(1), 40-66.
3. Las tres Comunidades Autónomas que más energía eólica instalaron en 2019 fueron Aragón, Castilla y León y Galicia. (s.f.). *Fotografía*. España supera los 25.700 MW de potencia de energía eólica instalada en 2019.

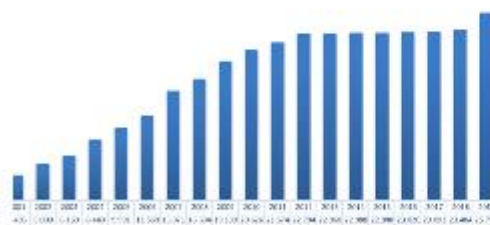


INTRODUCCIÓ

L'energia eòlica és l'energia que s'obté del vent. Es tracta d'un tipus d'energia cinètica produïda per l'efecte dels corrents d'aire. Aquesta energia la podem convertir en electricitat a través d'un generador elèctric. És una energia renovable, neta, que no contamina i que ajuda a reemplaçar l'energia produïda a través dels combustibles fòssils.

Espanya és un dels països del món que ha experimentat un major desenvolupament i tecnologia en el sector eòlic dedicat a la producció d'electricitat.

Potència eòlica instal·lada (MW) en Espanya



AVANTATGES

- És una font d'energia inesgotable.
- Ocupa poc espai.
- No contamina.
- És net.
- És compatible amb altres activitats.

INCONVENIENTS

- El vent no està garantit.
- L'energia no es pot emmagatzemar.
- Impacta dels generadors al paisatge.
- Afecta les aus.

INDÚSTRIA A ESPANYA

El sector industrial edit d'Espanya és líder a nivell mundial. Totes les companyies i dels recursos tenen plantes al nostre país, ja més a prop del treballador en el mercat laboral instal·lats. És un dels sectors més importants i amb alt potencial que de un col·lectiu d'air per a les empreses espanyoles. En l'any 2000 aquest sector compta amb 17.000 empleats, 5.000 directes i 12.000 indirectes, i està prevista la creació de més de 33.000 llocs de treball per a 2010.



WIND ENERGY

Energia eòlica



Es l'energia obtinguda del vent, l'energia cinètica generada per efecte de les corrents d'aire, i que es transformada en altres formes útils per a les activitats humanes



Països que utilitzen l'energia:

- EEUU. 23.
- Xina. 22,2.
- Alemanya. 9,5.
- Espanya. 5,9.
- India. 5,1.
- Reino Unido. 4,8.
- Canadà 3,2.
- Brasil. 2,6.
- França 2,5
- Suecia 1,9



Conseqüències

Incendis, erosió de terra, desertificació, contaminació de les aigües, massacre d'aus protegides, fragmentació de l'hàbitat, reducció dels paratges silvestres, impacte paisatgístic, destrucció dels recursos turístics i de desenvolupament sostenible, minusvalidesa immobiliària, soroll, estrès, salut, qualitat de vida, ..



Producció i obtenció

L'energia eòlica s'obté a l'convertir el moviment de les pales d'un aerogenerador en energia elèctrica. Un aerogenerador és un generador elèctric mogut per una turbina accionada pel vent, els seus predecessors són els molins de vent



Ventatges



1. Energia renovable i neta.
2. És autòctona.
3. Permet la autoalimentació de vivendes.
4. Energia barata.

Desventatges



1. Falta de seguretat en la existència del vent
2. Impacto medioambiental
3. Ocupación de grandes areas.
4. Difícil planificación de obtención de energia.



Ariadna Gil Tutusaus i Montserrat Martín Ibañez

PARCS EÒLICS MARINS

QUE SÓN I PROJECTE COSTA BRAVA

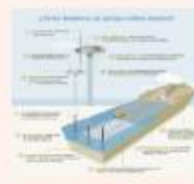
WHAT ARE WIND FARMS?

They are made up of structures built on the sea bed. These are a set of 25-50-meter mills that are always set up not far from the coast but far from trade routes, strategic situations or natural spaces of ecological. It is built to take advantage of the most of the wind's energy, as there are no barriers to the sea, so the wind arrives more intensively. Power generators of 10 W even 15 W are used when conventional wind parks only reach 5 W.



COM FUNCIONEN ?

The wind energy rotates the poles and the wind power converts this energy into electricity. It is transported by submarine cables to the coast. A substation transforms it, and the power lines take it to the houses.



CONCLUSIONS

A well-considered, environmentally-friendly construction is a great tool in the long term, providing more energy and polluting less than other energy sources.

DESAVANTATGES

- Construction is much more expensive than ground wind farms.
- Once installed it is more difficult to access to work.
- It damages marine diversity
- Affects bird populations
- Affects biodiversity

AVANTATGES

- It is inexhaustible
- Route less: It is one of the lowest-ever GEI power sources.
- There is even twice as much wind in the sea as in the land, as it does not encounter barriers.
- Sound impact is very small

PARC EÒLIC COSTA BRAVA

"Parc Tramuntana" is a project developed by BlueFloat Energy that wants to put a floating offshore wind park between 10 and 22 km from the Gulf of Roses (of the entire Catalan coast is the only place that meets all the requirements). If all goes well, it will start to work around 2026 and will prevent the emission of up to 21 million tonnes of CO2. They will be placed in closed areas, so that they do not affect the fisheries sector and there will be sound devices to prevent the birds from approaching.

One of the aims of this project, putting Empordà as a point of reference in the fight against climate change and its promoters say that, with consensus, the offshore wind park is a great opportunity.

ADVANTATGES



- + jobs
- one of the first in Spain
- a new tourist attraction

DISADVANTATGES



- impact on the landscape
- want to put in symbolic places
- not all risks assessed

SOS COSTA BRAVA

It is a platform that is against mounting a offshore wind park on the Catalan coast and is raising money to take action against and disseminate information.



WIND ENERGY

IMPACTE DELS PARCS EÒLICS A ESPANYA

AVANTATGES I DESAVANTATGES DELS PARCS EÒLICS

L'energia eòlica ha crescut considerablement ràpid aquesta última dècada i en diversos països cobreix la major part de la demanda elèctrica. Alguns estudis revelen que podria arribar a abastir la demanda global d'energia, però el problema rau en la inestabilitat de producció. Les instal·lacions eòliques es mantenen inactives la major part de el temps, estudis revelen que no arriben ni al 20% d'utilització. Xina és el major productor d'energia elèctrica a través de les instal·lacions elèctriques, seguit d'Estats Units, Alemanya, Espanya i l'Índia.

OBJECTIUS:

Amb aquest treball volem fer veure els avantatges i desavantatges que tenen les instal·lacions elèctriques, ja que són una de les majors fonts d'energia elèctrica, la sobre renovable.

Un altre objectiu que és un dels més importants és poder exposar a el món els perills que causen a les aus del nostre planeta, perquè cada vegada hi ha més parcs eòlics i això genera més morts.

METODOLOGIA:

Per completar el pòster i aportar informació de valor al nostre treball cercarem grafics i notícies en diferents fonts d'informació.

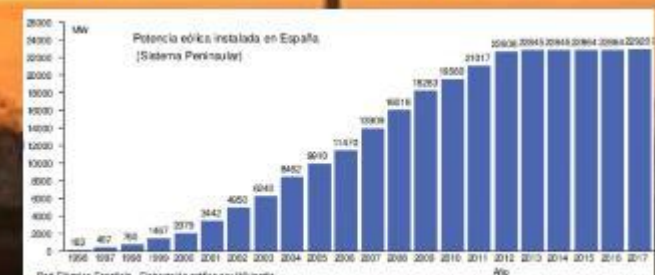
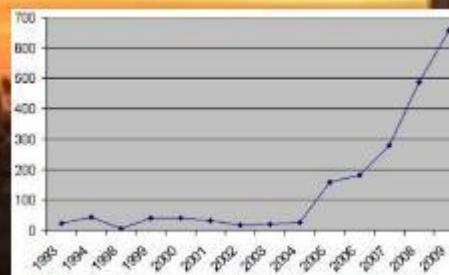
AVANTATGES:

- -Energia renovable i neta
- -La energia és autòctona
- -S'adapta a qualsevol espai
- -S'instala molt ràpid
- -Permet generar energia per autoalimentar habitatges
- -De les energies renovables és considerada una de les més barates

DESAVANTATGES:

- -No hi ha certesa de que sempre hi hagi vent per la direcció adequada, per la qual cosa no sempre generen energia
- -Si hi ha molt vent no és bo perquè fa malbé els mecanismes de l'moli
- -Implica un impacte mediambiental
- -Moltes aus moren per culpa d'aquests
- -Els parcs eòlics ocupen grans àrees

En la imatge de la esquerra l'eix X representa els anys i l'eix Y el nombre de parcs eòlics que hi ha a Espanya. En la imatge de la dreta l'eix X estan els anys numerats i en l'eix Y la potència eòlica instal·lada en Espanya



NONRENEWABLE ENERGY

NUCLEAR ENERGY

ENERGY FROM FOSSIL FUELS

Marcel Colomé
Raul Leon

La Radioactivitat a Txernòbil

El nostre objectiu és saber quin és el actualment Txernòbil i els seus col·laboradors amb gran abast de l'explosió i quin percentatge de població hi queda afectada després de l'explosió a tot el país d'Ucraïna.

La radiactivitat va començar a seguir a una gran explosió de reactor nuclear principal de Chernobyl.



Pais	km²	Total pobl.
Ucraïna	483.000	47.9
Bielorússia	203.000	14.4
Polònia	312.000	6.2
Slovàquia	49.000	2.7
República Txeca	78.500	6.4
Àustria	83.800	10.3
Hongria	93.000	11
Bulgària	110.000	4.3
Rússia	1.700.000	8.1
Eslovènia	20.000	0.91
Slovènia	20.000	0.5
Itàlia	300.000	0.1
Estats Units	3.800.000	1.2
Totals	162,160 km²	

Principals conseqüències:
 - Ciutat en runes
 - Milers de morts i milions de víctimes menors d'edat.
 - Contaminació radioactiva tant a la ciutat com a l'entorn.
 - Malalties a llarg termini.

Estadística de les principals emmalaltissos cròniques per les víctimes cubanes en las vicinias de Chernobyl
 Segón el número de casos atendidos (en %)

Emmalaltissos	1990 (%)	2011 (%)
Encefalopaties	29.6	90.6
Encefalopaties múltiples	31.8	73.5
Demielinoblastos	32.9	35.2
Onfalopaties agudes	33.5	33.5
Encefalopaties	33.5	33.5
Encefalopaties múltiples	33.5	33.5

Capítol VII. PENSIERS I PÈTRES SONS LES CIPRES DE LES NEBDES D'UCRAÏNA

Veurem de Chernobyl. Un petit país abandonat i trist.

Chernobyl. El gran dolor.

Hi ha un petit país abandonat i trist.

Chernobyl. El gran dolor.

Hi ha un petit país abandonat i trist.

Allo que estem provocant:

Quin impacte que té la extracció petrolífera en la fauna marina?

Les causes del vessament del petroli:

Com es podria solucionar?





Allo que estem provocant:
 - La extracció de petroli és una activitat que provoca un gran impacte ambiental. La contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli. A més, la contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli.

Quin impacte que té la extracció petrolífera en la fauna marina?
 - La contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli. A més, la contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli.

Les causes del vessament del petroli:
 - La contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli. A més, la contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli.

Com es podria solucionar?
 - La contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli. A més, la contaminació del medi ambient és una conseqüència directa de la extracció i transport del petroli.

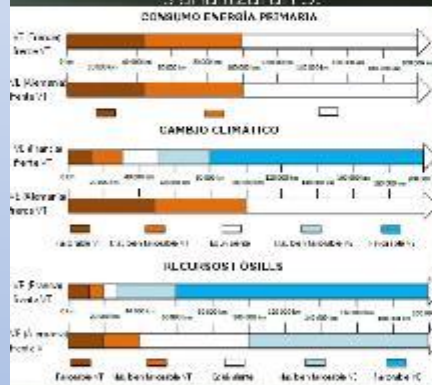
ELECTRIC CAR POLLUTION

CONTAMINACIÓ DEL COTXES ELECTRICS

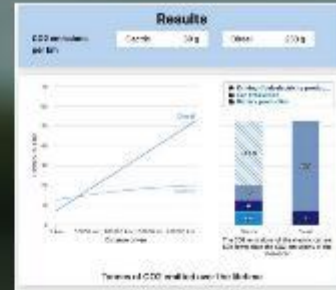
Carlos Salguero

Com molta gent sap ja, els cotxes elèctrics encara que sigui poc contaminen. I l'objectiu d'aquest treball és demostrar-ho.

Un estudi fet per PE International i Ginkgo21 ha fet diferents proves per determinar si un cotxe elèctric contamina més que un de gasolina o dièsel, de les quals s'ana il·lustrant.



Un altre estudi aquest fet per I&E diu que el cost energètic per obtenir els materials per construir un cotxe elèctric és major que un de gasolina o de dièsel, però que hi ha un punt en el qual les emissions comencen a sortir més a compte amb els cotxes elèctrics.



Actualment quant contamina un cotxe elèctric

Today petrol and diesel cars emit almost 3 times more CO₂ than the average EU electric car.



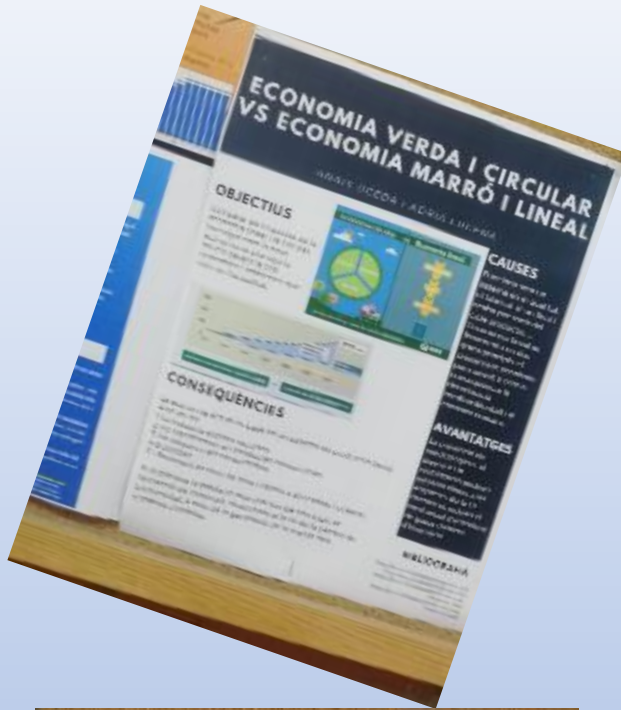
CONCLUSIONS

El treball reconeix la dificultat per determinar quin vehicle suposa menys consum i impacte ambiental fins i tot en l'estat del 2020 (ja que si bé es contempla per l'avorer una millora de les bateries dels vehicles elèctrics, també s'espera un augment de l'eficiència en els de gasolina i dièsel). Tot i això, també deixa clar que el vehicle elèctric pot proporcionar avantatges importants. Per això recomana avançar en el desenvolupament de les bateries i en el de les smart grids, però sobretot incidir en la necessitat de descarbonitzar l'electricitat a Europa, el que s'aconsegueix amb nuclears (com a França, encara que l'estudi reconeix la limitació de no haver tingut en compte l'impacte a llarg termini de la gestió dels residus radioactius) i amb renovables (eòlica, solar...). Sembla important recordar això ara que Europa està traçant la seva estratègia energètica per al 2050: el cotxe elèctric no traua res de metall no ho és l'electricitat, amb la qual recarregui les seves bateries.

Bibliografia

<https://www.elpais.com/2020/09/01/tema-energia-y-transporte/energia-y-transporte/20200901-energiaytransporte.html>
<https://www.elpais.com/2020/09/01/tema-energia-y-transporte/energia-y-transporte/20200901-energiaytransporte.html>
<https://www.elpais.com/2020/09/01/tema-energia-y-transporte/energia-y-transporte/20200901-energiaytransporte.html>

EXHIBITION



2.- Debate in the eco committee: WHY IS RENEWABLE ENERGIES NOT IMPLEMENTED?

PERQUÈ NO S'IMPLEMENTEN LES ENERGIES RENOVABLES?

MENYS BENEFICIS PER L'EMPRESARI
LES GRANS EMPRESES NO ESTAN INTERESSADES

Les grans empreses no volen canviar el model planetari, ja que el model de benefici veure per exemple el petroli i les energies solars són molt més cara i ho els interessa guanyar més. Si a hores d'ara s'imponeix més els diners que el medi ambient.

CANVIAR COMPLETAMENT L'ORDRE DEL MÓN
ELS GOVERNS NO ESTAN PREPARATS PER AFRONTAR-HO

Per canviar una cosa que ja està NO RENOVABLES el govern ha d'acabar i canviar radicalment el model de l'energia.

LA GENT NO ESTÀ INFORMADA
FALTA DE CONSCIENCIACIÓ

Moltes vegades la gent no coneix les energies renovables i les utilitzen sense intenció. Per canviar cal informar amb moltes coses. Si els ciutadans no coneixen els interessos que hi ha en la societat.

NO TO THOM S'HO POT PERMETRE
LA PRIMERA INSTAL·LACIÓ ÉS LA MÉS CARA

Tot i que les energies renovables són molt més econòmiques, instal·lar-les és un cost molt gran en un curt període i no tot hom el pot permetre. Per això el govern ofereix moltes ajudes econòmiques, reduïm les emissions de manera constant.

LES CONSEQÜÈNCIES SERIEN DESASTROSSES.
EL CANVI HA DE SER IMMEDIAT

Tot i ser un canvi molt ràpid, és totalment necessari, degut a que amb l'actualització les energies que s'utilitzen en l'indústria ja no que tothom té la vida i salut del planeta i mostro. S'ha de fer la transició ja.

PER TANT, NO S'IMPLANTEN PERQUÈ...

- MENYS BENEFICIS PELS RICS
- S'HA DE CANVIAR L'ORDRE DEL MÓN
- FALTA DE CONSCIENCIACIÓ
- FALTA DE RECURSOS ECONÒMICS CIVILS
- PERQUÈ NO VOLEM VEURE LES CONSEQÜÈNCIES DE LA SITUACIÓ.

3.- Exhibition: Beyond Energy: Sustainability

EFFECTS ON THE LACK OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY: extinction of animal species

EL RISC DEL MAR MEDITERRANI PELS TAURONS, ELS RAÏFORMES I LES QUIMERES

LA VILES · ERUNA · R · PAS

INTRODUCCIÓ

El Mediterrani és un mar tancat amb una gran biodiversitat i un alt grau de endemisme. Els taurons, raïformes i quimeres són grups d'animals que han desenvolupat adaptacions molt específiques per sobreviure en aquest entorn.



EL PRINCIPAL PERILL PER ELLS

El principal perill per a aquests animals és la sobrepesca i la degradació dels seus hàbitats. La disminució de les poblacions de preses i la contaminació de l'aigua són altres factors de risc.

CONCLUSIONS DE L'ESTUDI

Cal implementar mesures de conservació per protegir aquests animals i els seus hàbitats. És essencial establir zones marines protegides i controlar les activitats de pesca i turisme.

BIBLIOGRAFIA

Organisme Autònom de Recerca Científica, Tècnica i Innovació (OARI). (2023). *Informe sobre l'estat de conservació dels taurons, raïformes i quimeres al Mediterrani.*

SITUACIÓ ACTUAL DEL TURO EUROPEU A CATALUNYA

INFORME DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ

INTRODUCCIÓ

El turo europeu és una espècie clau per a l'ecosistema mediterrani. La seva població ha experimentat una disminució significativa a causa de la sobrepesca i la degradació dels seus hàbitats.



FACTORS D'AMENÇA

- Sobrepesca i pesca no sostenible.
- Degradació dels hàbitats de cria i cria.
- Contaminació de l'aigua i del sòl.
- Canvis climàtics i acidificació de l'oceà.

DISTRIBUCIÓ I ABUNDÀNCIA

El turo europeu és més abundant a les zones costaneres i de menor profunditat. La seva població ha disminuït dràmicament a les zones de pesca intensiva.

PROPOSTES PER LA SEVA RECUPERACIÓ

- Establir zones de reserva marina i zones de pesca sostenible.
- Implementar mesures de control de la pesca i del comerç.
- Realitzar programes de recerca i monitoratge.
- Crear consciència pública sobre la importància d'aquesta espècie.

ÓS POLAR

Mar Biel, Maria Soteras i Carla Salgado

POBLACIÓ

La població d'ós polar ha disminuït dràmicament a causa del canvi climàtic i la disminució dels seus hàbitats.



UBICACIÓ

Es troba a les zones àrtiques, principalment a Groenlàndia i Sibèria.

ÓSSOS POLARS

El canvi climàtic està provocant un augment de la demanda d'ossos polars per a productes de luxe i medicina alternativa.



CAUSES D'EXTINCIÓ

- Escalfament global i canvi climàtic.
- Caça furtiva i comerç d'ossos.
- Perduda dels hàbitats a causa de la disminució del gel marí.

CONCLUSIONS

Cal implementar mesures de conservació urgentes per protegir aquests animals i els seus hàbitats. És essencial establir zones protegides i controlar el comerç d'ossos.

EL MUSCLO D'IBERNIC EN PERILL D'EXTINCIÓ

Informe de l'estat de conservació de l'espècie.

INTRODUCCIÓ

El musclop d'ibèric és una espècie clau per a l'ecosistema mediterrani. La seva població ha disminuït dràmicament a causa de la sobrepesca i la degradació dels seus hàbitats.

FACTORS D'AMENÇA

- Sobrepesca i pesca no sostenible.
- Degradació dels hàbitats de cria i cria.
- Contaminació de l'aigua i del sòl.
- Canvis climàtics i acidificació de l'oceà.

CONSERVACIÓ

Cal implementar mesures de conservació per protegir aquests animals i els seus hàbitats. És essencial establir zones protegides i controlar les activitats de pesca i turisme.

CONCLUSIÓ

Cal implementar mesures de conservació per protegir aquests animals i els seus hàbitats. És essencial establir zones protegides i controlar les activitats de pesca i turisme.

FAUNA MARINA EN PERILL D'EXTINCIÓ

Informe de l'estat de conservació de les espècies marines.

INTRODUCCIÓ

La fauna marina està experimentant una disminució significativa a causa de la sobrepesca i la degradació dels seus hàbitats.

CAUSES I SOLUCIONS

- Sobrepesca i pesca no sostenible.
- Degradació dels hàbitats de cria i cria.
- Contaminació de l'aigua i del sòl.
- Canvis climàtics i acidificació de l'oceà.

METODOLOGIA

El present informe s'ha elaborat mitjançant una anàlisi de dades científiques i d'observacions de camp.

CONCLUSIÓ

Cal implementar mesures de conservació urgentes per protegir la fauna marina i els seus hàbitats. És essencial establir zones protegides i controlar les activitats de pesca i turisme.

EL ELEFANT DE LES NEUS EN PERILL D'EXTINCIÓ

Informe de l'estat de conservació de l'espècie.

INTRODUCCIÓ

El elefant de les neus és una espècie clau per a l'ecosistema àrtic. La seva població ha disminuït dràmicament a causa del canvi climàtic i la disminució dels seus hàbitats.

CAUSES DE LA SEVA DESAPARICIÓ

- Canvi climàtic i disminució del gel marí.
- Caça furtiva i comerç d'ossos.
- Perduda dels hàbitats a causa de la disminució del gel marí.

METODOLOGIA

El present informe s'ha elaborat mitjançant una anàlisi de dades científiques i d'observacions de camp.

EVOLUCIÓ D'EXEMPLARS

La població d'elefants de les neus ha disminuït dràmicament a causa del canvi climàtic i la disminució dels seus hàbitats.

CONCLUSIONS

Cal implementar mesures de conservació urgentes per protegir aquests animals i els seus hàbitats. És essencial establir zones protegides i controlar el comerç d'ossos.

EFFECTS OF OVERPOPULATION

Efectes de la sobrepoblació

QUÈ ÉS LA SOBREPoblACIÓ?

Jordi Gil
Anna Pujol
Clara O'Donnell

CONSEQUÈNCIES

Les poblacions sobrepoblades són més susceptibles de patir epidèmies i pandèmies. Els animals són més susceptibles de patir malalties i paràsits que poden afectar també als humans.



SOLUCIONS

Una de les solucions més fàcils és adoptar una actitud responsable respecte als animals que ens rodegen. Cal limitar el nombre d'animals que tenim a casa i assegurar-nos que tenim un espai adequat per a ells.




CAUSES

DESFORESTACIÓ

La desforestació és una conseqüència directa de la producció de carn i productes derivats dels animals. És una de les principals causes de canvi climàtic i de pèrdua de biodiversitat.



CONTAMINACIÓ

Qualsevol animal que es cria en un espai tancat genera residus i excreta. Aquests residus són una font de contaminació i poden afectar tant a l'ambient com a la salut dels humans.



MALALTIES

Moltes malalties zoonòtiques són causades per animals malalts. Els animals malalts poden transmetre malalties als humans i viceversa.




WEBGRAFIA

Una de les solucions més fàcils és adoptar una actitud responsable respecte als animals que ens rodegen. Cal limitar el nombre d'animals que tenim a casa i assegurar-nos que tenim un espai adequat per a ells.

CONCLUSIÓ

La gestió responsable dels animals és essencial per a la salut dels humans i del planeta. Cal adoptar mesures per reduir el nombre d'animals i assegurar-ne el benestar i la salut.

L'EXPLOTACIÓ D'ANIMALS

DANI CÉSPEDES I ALBA GARCIA

Una explotació d'animals en el context d'activitats i construccions. En el cas de la cria a l'exterior, analitzar les condicions de la producció ramadera, és a dir, a la cria, producció, segreig o manteniment de bestiar de producció.

CAUSES

1. Animals utilitzats per a treball i entreteniment.
2. Animals utilitzats per a experimentació científica.
3. Animals utilitzats per a entreteniment.

EXISTEIXEN ESTUDIS CIENTÍFICS AMB EVIDÈNCIES CIENTÍFIQUES?

Si, ja es pot utilitzar el mètode científic per investigar fenòmens, adonar-nos de coneixements, o corregir i integrar coneixements previs sobre l'explotació d'animals.

QUINES ESTRATÈGIES TE L'EXPLOTACIÓ D'ANIMALS?

- L'ús de la força
- Estratègies de treball
- Ús de la força
- Ús de la força



QUINES CONSEQUÈNCIES POT TENIR SI NO ES REVERTEIX?

Explotació dels recursos d'energia procedents dels animals.

D'altra banda, l'explotació, no es basa en el respecte i en el benestar dels animals.

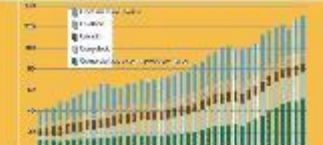
Avantatges:

Te un rendiment molt alt i pot donar resposta a la demanda del mercat.

Desavantatges:

És a timent contaminant i molt costós.





DEFORESTATION AND FOREST FIRES

DEFORESTACIÓ

COM AFECTA ALS ORANGUTANS?

Martí Valverde
Ivan Maldonado

Introducció

Fa un any i mitjà hi ha més de 230.000 orangutans vivint en llibertat, però cada dia se seuen pel·letons d'herbolat.

Tem d'arribar a finals de 2017, quan se s'espera que només en quedaran 100.000. Els experts estimen que en els últims 50 anys s'ha perdut més del 90% de la superfície forestal dels territoris dels orangutans.

Com afecta la deforestació als orangutans?

Degut a la deforestació els orangutans i les seves poblacions s'extingiran molt més ràpidament. Els orangutans no s'adaptaran a les zones que queden perquè els arbres que els proporcionen el seu aliment hauran estat destruïts i les seves mares.

Quin és el propòsit de la deforestació?

Per obtenir el seu sòl, principalment la desforestació s'utilitza per a la producció d'oli de palma i el cultiu de soja. A més, està sent destruït per a la producció de zones d'oci i turisme.

Que passa si la deforestació continua

Segons els experts, si la deforestació continua a la mateixa velocitat, els orangutans podrien desaparèixer en els pròxims 100 anys. Però com els humans, a la deforestació també li afecta la salut i el clima, per això és tan important de la seva continuïtat.

Deforestació (per centatge de la superfície forestal) 2000-2015

Conclusions

La deforestació que s'està produint a Indonèsia és el doble del que hi havia el 2000. Això significa que els orangutans podrien desaparèixer en els pròxims 100 anys.

Bibliografia

<http://www.wildlife.org.uk/indonesia>
<http://www.bbc.com/news/science-environment-2016-01>
<http://www.wwf.org.uk>
<http://www.panda.org>

Red List category

Categoria de la llista vermella (Red List) Responsabilitat de: <http://www.wwf.org.uk>

INCENDIS FORESTALS PROVOCATS

QUÈ ÉS?

Un incendi forestal és un foc que s'inicia i s'estén per un terreny forestal.

CAUSES PRINCIPALS

Les causes principals dels incendis forestals són:

- Incendis provocats pels humans (foc de camp, fogueres, etc.)
- Incendis provocats pel clima (sequera, vent fort, etc.)
- Incendis provocats pel mal ús del sòl (abandó de terres, etc.)

PAÏSOS MÉS AFECTATS

Països més afectats per incendis forestals

PRINCIPALS AFECTATS

INCENDIS FORESTALS PROVOCATS

- INCENDIS FORESTALS PROVOCATS
- INCENDIS FORESTALS PROVOCATS
- INCENDIS FORESTALS PROVOCATS

TIPUS D'INCENDIS

- Incendis de superfície: afecten la capa superior de la vegetació.
- Incendis de copa: afecten la part superior dels arbres.
- Incendis de sòl: afecten la capa superior del sòl.

OBJECTIUS

El nostre objectiu principal és:

- Prevenir la propagació dels incendis forestals.
- Reducir el nombre de víctimes i danys materials.
- Protegir el patrimoni cultural i històric.

MÉTODOLÒGIA

El nostre objectiu principal és:

- Prevenir la propagació dels incendis forestals.
- Reducir el nombre de víctimes i danys materials.
- Protegir el patrimoni cultural i històric.

4.- Proposals of the ecocommittee

4.1. Self-sufficient housing

LAIA GIL TUTUSAUS | ANNA LÓPEZ CAMPOY

SELF-SUFFICIENT HOUSING

Self-sufficient housing from renewable energies, an improvement for the environment.



OBJECTIVE

Achieve a building designed not to depend on supports such as electricity, municipal systems ...



For more details on energy efficiency labels, see the website: www.enx.es/etiqueta-energetica

CONCLUSION

These homes are not very common in developed countries, but are gradually gaining importance and popularity. In addition these involve a potential solution to a range of social and environmental problems.

BIBLIOGRAPHY

- DESIGNING SELF-SUFFICIENT GREEN HOMES (2012) by 99%
- COMPREHENSIVE ENERGY MANUAL FOR THE HOME (2014) by 99%
- PROFITABLE SUSTAINABLE INVESTMENT (2014) by 99%

ENERGIES

SOLAR THERMAL ENERGY

The plates use the sun's energy to heat water, whether it is domestic hot water, heating or swimming pools.

PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY

Photovoltaic solar systems convert solar radiation directly into electrical energy through solar panels.

WIND POWER

The energy of the wind spins the blades of wind turbines and transmits their motion to a generator that produces electricity for the home.

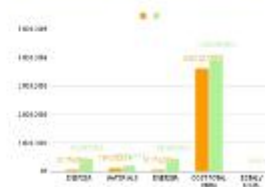
BIOMASS ENERGY

Biomass is a fuel created from organic matter. There are biomass boilers that supply the house with hot water and heating.

GEOTHERMIC ENERGY

From a ground sensor, a generator and a heat diffusion network, the subsail temperature is used, generating both cooling and heating useful for humans.

ECONOMIC EXPENDITURE



In the graph we can see how in self-sufficient homes the first expenses are lower than those of conventional homes with the exception of the roof.

ADVANTAGES

DOESN'T POLLUTE
(environmental benefits)

LOW POWER CONSUMPTION
(long-term economic)

NATURAL MATERIALS
(health improvements)

MORE DURABILITY
(future -> demand will rise)

NATURAL RESOURCES ARE USED



HOUSING DIFFERENCES

CONVENTIONAL

bad for the environment and aren't recyclable
+ metals
+ concrete
+ bricks
+ wood

SELF-SUFFICIENT

sustainable, durable, recyclable and natural
+ land
+ cork
+ bamboo
+ lava
+ wood

6.- Proposals of the ecomittee

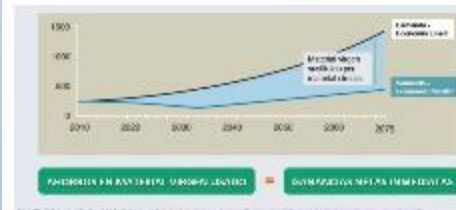
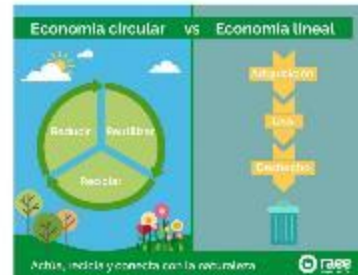
6.2. Green circular economy

ECONOMIA VERDA I CIRCULAR VS ECONOMIA MARRÓ I LINEAL

ANAIS UCEDA I ADRIÀ LUCENA

OBJECTIUS

Comparar els impactes de la economia lineal i la circular. Investigar com la nova economia es planteja la solució davant la crisi economica i ambiental que vivim en l'actualitat.



CONSEQUÈNCIES

La economia actual es basa en un sistema de producció lineal.

Això vol dir:

- 1- La indústria explota recursos
- 2- Ho transformen en productes consumibles
- 3- Ho adquirim els consumidors
- 4- S'utilitzen
- 5- I finalment es tiren (la seva majoria a abocadors i oceans)

Al duplicarse la població mundial també s'ha triplicat l'extracció de materials, ocasionant el 90% de la pèrdua de biodiversitat, a més de la generació de la meitat dels impactes climàtics.

CAUSES

Funciona sota un sistema en el qual tot el fabricat té un final i acaba per sortir del cicle productiu. ... L'economia lineal es fonamenta en dos grans principis: el creixement econòmic permanent (i com a conseqüència la deterioració mediambiental) i el constant consum.

AVANTATGES

La prevenció de resicologicus, el diseny e i la reutilització podrien estalviar diners a les empreses de la UE, mentre es reduïx el total anual d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle.

BIBLIOGRAFIA

- <http://economiaiberica.blogspot.com/>
- <http://www.medioambiente.com/>
- <https://ain.dicikoa.com/economia-lineal-circular/>
- <https://ain.dicikoa.com/economia-lineal-circular/>