



Universitat
de les Illes Balears

TREBALL DE FI DE GRAU

ACTITUDS ENVERS EL CANVI CLIMÀTIC I LA SEVA COMPARACIÓ ENTRE EUROPA I XINA

Aina Bordoy Pont

Grau de: Economia

Facultat de: Economia i Empresa

Any acadèmic 2021-22

ACTITUDS ENVERS EL CANVI CLIMÀTIC I LA SEVA COMPARACIÓ ENTRE EUROPA I XINA

Aina Bordoy Pont

Treball de Fi de Grau

Facultat de: Economia i Empresa

Universitat de les Illes Balears

Any acadèmic 2021-22

Paraules clau del treball:

canvi climàtic, política, Xina, Unió Europea, població

Nom del tutor del treball: Àngel Bujosa Bestard

Autoritz la Universitat a incloure aquest treball en el repositori institucional per consultar-lo en accés obert i difondre'l en línia, amb finalitats exclusivament acadèmiques i d'investigació

Autor/a		Tutor/a	
Sí	No	Sí	No
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Resum

L'objectiu d'aquest treball és estudiar les actituds i expectatives de la població davant els impactes del canvi climàtic i de les polítiques de mitigació que els governs estan desenvolupant per fer-los front. Per assolir aquest objectiu es realitzarà una comparativa entre Xina i la Unió Europea a partir de les dades del Banc Europeu d'Inversions per a l'any 2021. Els resultats indiquen que, en comparació amb la Unió Europea, la població xinesa és més positiva davant el canvi climàtic i confia més en el seu govern per aplicar mesures contundents per combatre'l.

Abstract

The aim of this work is to study the attitudes and expectations of the population towards the impacts of climate change and the mitigation policies that governments are developing to deal with them. To achieve this goal, we made a comparison between China and the European Union based on data from the European Investment Bank for the year 2021. The results indicate that, compared to the European Union, the population of China is more positive about climate change and has more confidence on its government to apply strong measures to combat it.

Índex de continguts

1.	Introducció	6
2.	Anàlisi del context	8
2.1.	Xina	8
2.2.	Unió Europea	9
3.	Metodologia	12
4.	Resultats	15
	BLOC I: Coneixement i conscienciació cap al canvi climàtic i els seus efectes	15
	BLOC II: Confiança en el seu govern i la seva resposta al canvi climàtic	19
	BLOC III: Polítiques de mitigació del canvi climàtic	25
5.	Conclusions	31
6.	Bibliografia	32

Índex de taules

Taula 1 Segons la teva opinió, quins són els tres grans reptes als quals s'enfronta actualment la gent del teu país?	17
Taula 2 Creus que el canvi climàtic té un impacte a la teva vida quotidiana?	18
Taula 3 Personalment, diries que estàs fent tot el que pots per combatre el canvi climàtic?	19
Taula 4 Amb quina de les següents afirmacions estàs més d'acord?	22
Taula 5 El teu país s'ha compromès a reduir dràsticament les emissions de carboni per al 2050. Creus que ho aconseguirà?	23
Taula 6 Per què creus que és tan difícil resoldre la crisi climàtica?	24
Taula 7 Estaria vostè a favor de mesures governamentals més estrictes que imposin canvis en el comportament de les persones per fer front al canvi climàtic?	25
Taula 8 Quina opció és millor per combatre el canvi climàtic?	29

Índex de gràfics

Gràfic 1 PIB nominal, 2009-2019	9
Gràfic 2 La població a la UE 27	10
Gràfic 3 Energia renovable de la UE27	11
Gràfic 4: Gènere i grup d'edat	13
Gràfic 5: Ocupació	13
Gràfic 6: El teu país s'ha compromès a reduir dràsticament les emissions de carboni per al 2050. Creus que ho aconseguirà?	20
Gràfic 7: Quina és la millor opció per combatre el canvi climàtic	26
Gràfic 8 Està vostè a favor de les següents solucions per combatre la crisi climàtica? ..	27
Gràfic 9 Per fer front a la crisi climàtica, en quina font d'energia creus que hauria de confiar més el teu país?	28

1. Introducció

El canvi climàtic és un repte al qual ens enfrontem des de ja fa més de 150 anys. Segons les Nacions Unides “des del segle XIX, les activitats humanes han estat el principal motor del canvi climàtic, degut principalment a la crema de combustibles fòssils com el carbó, el petroli i el gas”. Alguns dels seus efectes són; la pèrdua de biodiversitat (Greenpeace, 2019), els augments de temperatura d'uns 1,1°C de mitjana des de l'era preindustrial (IEA, 2021), la pujada del nivell del mar de 0,20 metres entre 1901 i 2018 (IPCC, 2021), el desgel amb una pèrdua del 80% de les glaceres pirinenques, així com també l'augment dels incendis i els fenòmens meteorològics extrems (Greenpeace, 2019), entre d'altres.

Arrel dels impactes del canvi climàtic, s'espera que l'economia també en surti perjudicada. A l'estudi de Nicholas Stern s'estima que, si no actuem, els costos i els riscos del canvi climàtic seran equivalents a perdre almenys el 5% del PIB mundial cada any, podent arribar a més d'un 20% si s'utilitza un abast més ampli. Aquest estudi arriba a la conclusió que els beneficis d'actuar el més aviat possible supera amb creus els costos de no actuar (Review, s.d.).

A causa d'aquesta situació el govern i les institucions estan prenent mesures. El principal acord que s'ha realitzat per a combatre la crisi climàtica es recull a l'Acord de París firmat el 2015. El seu objectiu és mantenir l'augment de la temperatura mitjana mundial per davall dels 2°C i limitar l'augment de la temperatura a 1,5°C així com també augmentar la capacitat d'adaptació als efectes adversos del canvi climàtic i situar els fluxos financers a un nivell compatible amb les baixes emissions de gasos d'efecte hivernacle i al bon desenvolupament del clima (Di Pietro, 2017).

Però, cinc anys després de l'Acord de París, el problema persisteix. Així com admet la Secretària Executiva de la ONU sobre el Canvi Climàtic, Patricia Espinosa en una conferència en línia organitzada per la *London School of Economics* “Ha arribat el moment d'acabar amb els temes pendents i les negociacions e implementar l'Acord de París. Portem cinc anys negociant. El temps s'ha esgotat”¹.

Donat el reduït avanç de les actuacions a nivell governamental, altres institucions i la ciutadania en general també han decidit prendre accions per augmentar el

¹ Recuperat 9 juny 2022, de <https://unfccc.int/es/news/las-cuatro-claves-del-exito-para-la-cop26>

nivell de conscienciació de la societat cap aquesta problemàtica i enviar als governs un missatge clar de que la societat (empreses, individus, regions, etc.) està compromesa amb l'Acord de París.

En els últims anys, els estats no han sigut capaços de implementar, complir i efectuar els protocols necessaris (Weiss, 2019). Encara que en una de les estructures, l'Agenda 2030, els estats construeixen un marc d'actuació que garanteixi la cooperació i acció col·lectiva per arribar als objectius (ODS 17). Des de mobilització financera, transferència tecnològica, capacitat de construcció, mercat, els ODS 17 asseguren els aspectes essencials per lluitar contra el canvi climàtic.

A més a més, durant el setembre del 2021 sorgeix la Carrera cap el zero (*Race to Zero*)² compost per 1049 ciutats, 67 regions, 5.235 empreses, 441 dels més alts inversors i 1.039 institucions d'educació superior. Aquests agents s'uneixen amb 120 països per formar l'*Aliança per l'ambició climàtica* que promou la transició mundial cap a energies renovables i arribar a zero emissions de carboni a l'any 2050 (IEA, 2021).

El valor d'aquest estudi es basa en què per realitzar polítiques climàtiques efectives és necessària una inversió que, al cap i a la fi, són els ciutadans els que la duen a terme. Trobar suport social damunt les polítiques climàtiques és fonamental per la seva aplicació i, per tant, conèixer les actituds i expectatives que presenten els ciutadans davant el canvi climàtic ajuda a que els governs i les institucions triïn apropiadament les accions. Segons el treball de Fairbrother et al. (2019) el suport que presenta la població cap a determinades polítiques per fer front al canvi climàtic com, per exemple, la introducció d'impostos al carboni està condicionat per la confiança que tenen els ciutadans amb el govern i les seves polítiques (Fairbrother, Johansson Sevä, & Kulin, 2019). Així mateix, l'evidència demostra que no tothom està disposat a pagar el mateix per a la introducció de polítiques de canvi climàtic. Més concretament, l'estudi de Fairbrother et al. (2019) posa de manifest que els ciutadans de Suècia estan disposats a pagar una major quantitat dels ingressos que els xinesos per reduir les emissions de carboni i que, amb els anys, hi ha hagut un augment d'aquest valor (85\$/ton CO₂ a Suècia i 11\$/ton CO₂ a Xina durant el 2009 i 129\$/ton CO₂ a Suècia i 44\$/ton CO₂ a Xina durant el 2019). Aquest augment sobre la disposició de diners a pagar

²Recuperat 9 de juny 2022, de <https://unfccc.int/climate-action/race-to-zero-campaign>

podria ser degut al canvi damunt les actituds i expectatives sobre els impactes del canvi climàtic que ha experimentat la població d'aquests països.

En aquest context, aquest treball pretén analitzar les actituds i expectatives que presenta la població cap al canvi climàtic, la confiança sobre el seu govern així com les polítiques de mitigació que els governs estan desenvolupant per fer-los front.

Per aquest estudi s'ha escollit, per una banda, la Unió Europea, amb els seus 27 països, i per altre banda, Xina. Aquesta elecció es deu a l'interès d'esmentar les diferències que presenten alhora de donar suport a les polítiques climàtiques al ser dues potències tan distintes a nivell social, econòmic i cultural.

2. Anàlisi del context

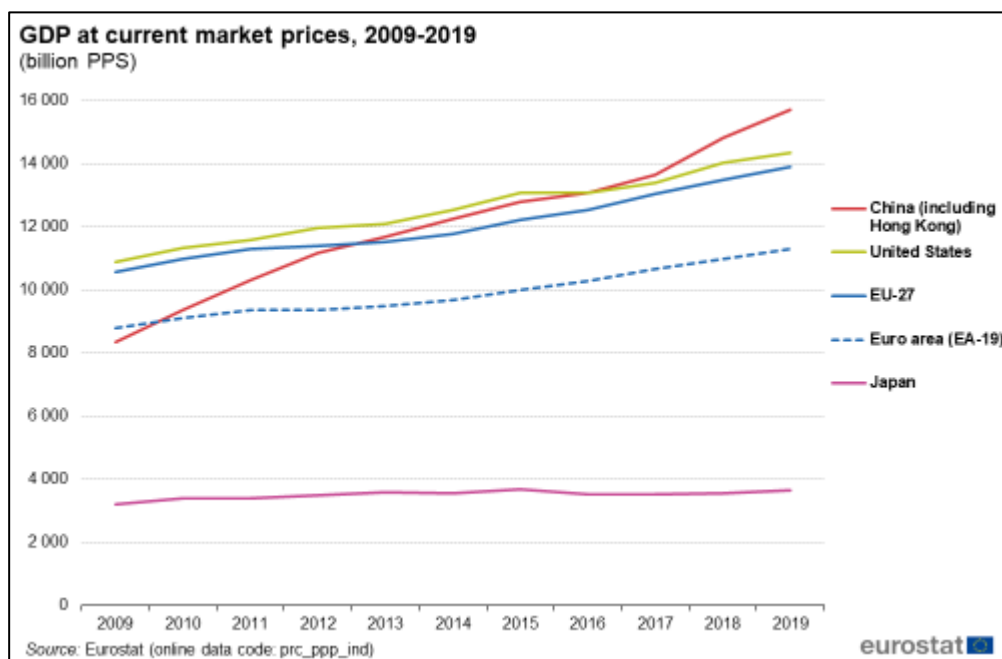
2.1. Xina

La República Popular de la Xina, és un estat socialista de partit únic, el Partit Comunista Xinès. L'Estat és oficialment ateu i permet un grau limitat de llibertat religiosa. Destacar que tot i que els "drets fonamentals" dels ciutadans s'estableixen dins la Constitució incloent la llibertat d'expressió, la llibertat de premsa, el dret a un judici just i la llibertat de religió, el sufragi universal i els drets de propietat, aquests drets fonamentals no estan protegits significativament contra els processos penals de l'Estat (Britannica, s.d.).

Al 2020, la població a la Xina era de 1.411 milions d'habitants. El creixement econòmic de la Xina en els darrers 40 anys han transformat el país en la segona gran economia a nivell mundial.

Cal observar que històricament, la Xina tenia un nivell de producció econòmica inferior al de la EU-27 o Estats Units, situació que ha canviat amb la transformació i expansió de l'economia xinesa³.

³Recuperat el 22 agost, de https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Archive:Cuentas_nacionales_y_PIB#Evoluci.C3.B3n_del_PIB_en_la_EU-27:_crecimiento_desde_2014



Gràfic 1 PIB nominal, 2009-2019

Al 2021, el PIB de la Xina ascendeix a 17.734.062,65 milions EPA⁴. El ràpid creixement del PIB i de la població a la Xina, ha convertit aquesta potència en una de les majors productores de residus (gràfic 1).

La implicació del govern xinès sobre el medi ambient comença als 80 promulgant una sèrie de polítiques de protecció mediambiental, acords i mesures incorporades en els plans econòmics nacionals. Continuant amb plans com l'Agenda 2021 (1994), reforçament de la legislació ambiental i el suport de iniciatives educacionals i de recerca⁵.

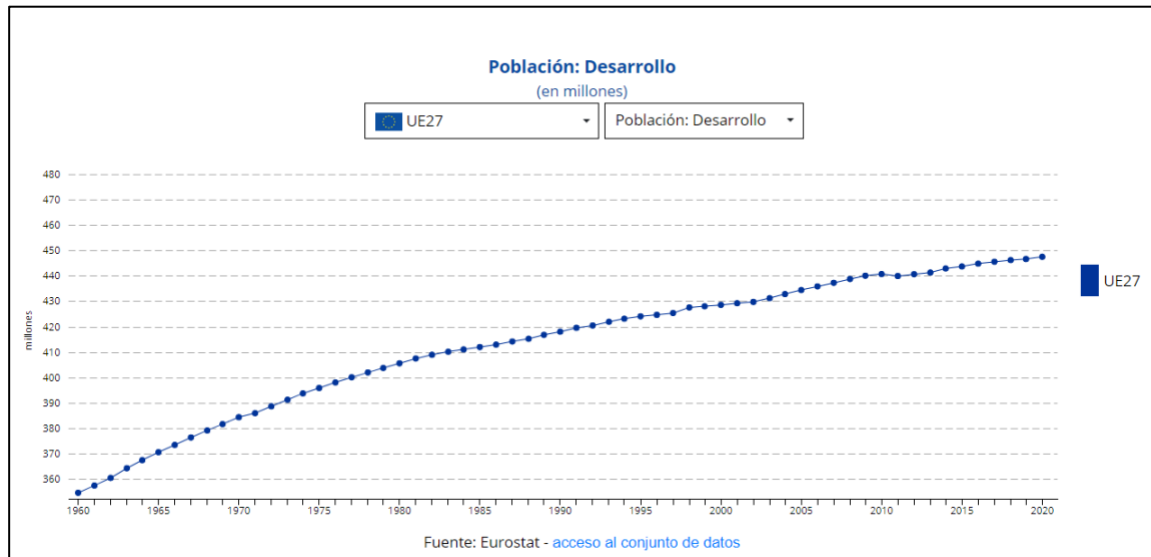
2.2. Unió Europea

La Unió Europea (UE) és una organització internacional composta per 27 països europeus on regeix unes polítiques econòmiques, socials i de seguretat comuns.

La població de la UE 27, al 2020, és de 447,5 milions d'habitants, amb una projecció de creixement en els següents 5 anys (gràfic 2).

⁴Recuperat el 22 agost, de <https://data.worldbank.org/indicador/NY.GDP.MKTP.CD?locations=CN>

⁵Recuperat el 22 agost, de <https://www4.unfccc.int/sites/NAPC/Support/Pages/sean-cc.aspx>



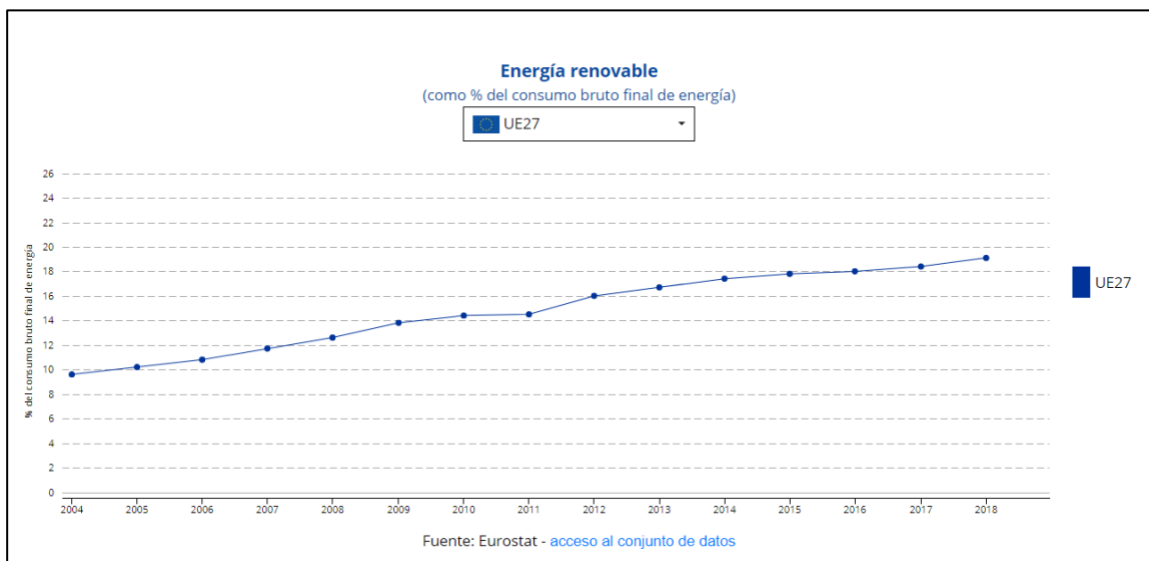
Gràfic 2 La població a la UE 27

Al 2017, el PIB de la UE 27 va representar el 16,0% del PIB mundial, expressat en EPA. Xina i Estats Units varen ser les dues majors economies del món amb quotes del 16,4% i del 16,3% respectivament (Eurostat, s.d.).

Al 2021, el PIB de la UE 27 ascendeix a 14.475.095,3 milions EPA⁶.

Al 2018 es calcula que un 19,1% de l'energia utilitzada en la UE 27 prové d'energies renovables, com l'eòlica, la solar i la biomassa. Com es pot observar a la gràfica, aquest recurs va a l'alça amb una progressió en el temps lineal (gràfic 3).

⁶ Recuperat el 22 agost, de https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=nama_10_gdp&lang=en



Gràfic 3 Energia renovable de la UE27

Per altre banda, segons l'EEA, al 2020 la UE 27 va produir 3,354 milions d'emissions de gas d'efecte hivernacle, un 10% menys que al 2019 i amb tendència negativa⁷.

Com a polítiques de canvi climàtic a nivell Europeu a l'any 2015 es crea l'Agenda 2030 per aconseguir un desenvolupament sostenible on es comprometen a complir els 17 ODS (Objectius de Desenvolupament Sostenible) abastint àmbits tan econòmic, social com ambiental amb un caràcter integrat e indivisible (Humphreys, M., 2017).

A nivell de relacions internacionals, cal destacar la participació de 4 països de la UE 27 a xarxes mundials com és el PNUD.

A més, l'economia de mercat o capitalista és el sistema econòmic en el qual es basa la UE i és aquest propi sistema una de les principals causes de l'emergència del canvi climàtic.

A partir d'aquesta conscienciació apareix l'economia verda, que consisteix a millorar el benestar social i garantir l'equitat, la justícia social però tenint en cura del planeta i els recursos naturals. És en aquest debat sobre creixement i conservació del medi ambient on apareix el concepte de desenvolupament sostenible com a nou paradigma del model econòmic mundial.

⁷ Recuperat el 22 agost, de https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_AIR_GGE/default/table?lang=en

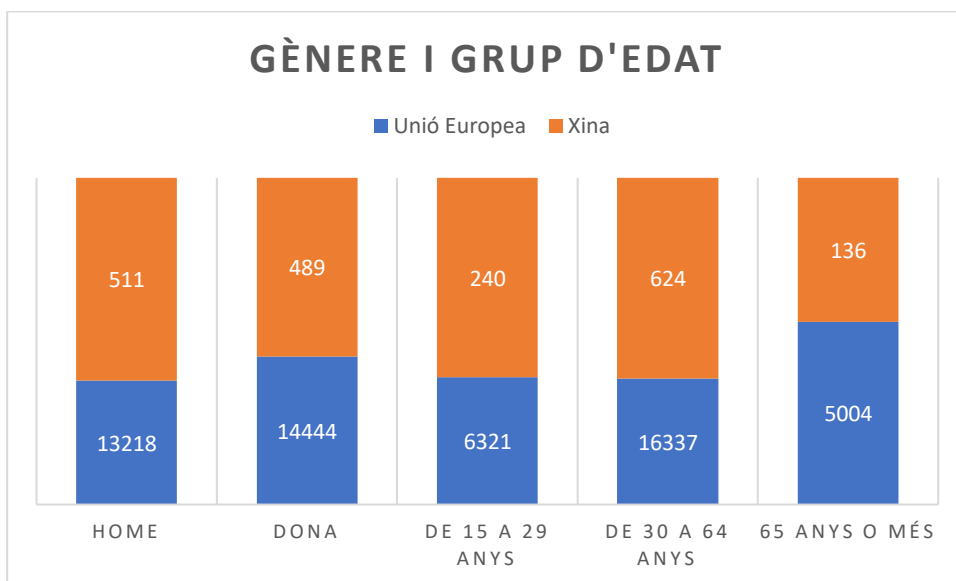
3. Metodologia

Per realitzar aquest treball s'han fet servir enquestes recollides pel Banc Europeu d'Inversions. Aquestes enquestes es varen realitzar online de dia 26 d'agost al dia 22 de setembre de 2021 als 27 països de la Unió Europea i Xina, com també al Regne Unit i als Estats Units. Els entrevistats varen ser triats aleatòriament amb una edat de 15 anys o superior.

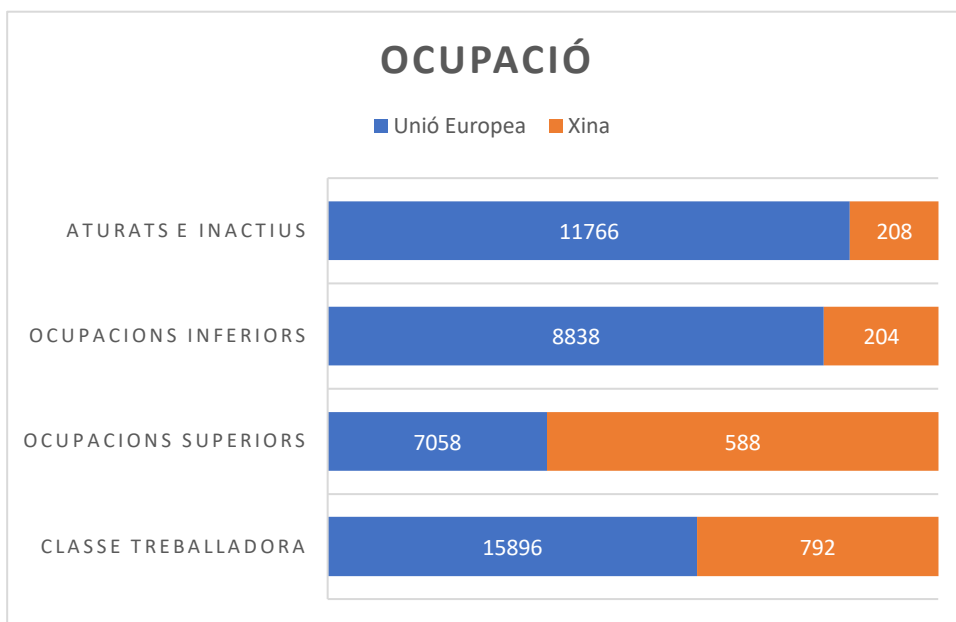
S'ha utilitzat el mètode de quotes per garantir la representativitat de les mostres i, en cada país, es ponderen en funció del sexe, l'edat, l'ocupació i la regió.

La grandària de la mostra a la Unió Europea és de 27.662 participants dels quals 13.218 són homes i 14.444 són dones. D'aquests, 16.337 presenten una edat compresa entre els 30 i 64 anys, 6.321 entre els 15 i 29 anys i 5.004 tenen 65 anys o més (gràfic 4). Al mateix temps, 15.896 entrevistats són treballadors i 11.766 estan en situació d'atur (gràfic 2). A més, 7.255 participants consideren que la seva tendència política és d'esquerres i 4.827 de dretes. Finalment, tan sols 5.701 participants viuen a àrees rurals, 10.930 a ciutats i 11.031 a petites o mitjanes poblacions.

En quant a Xina, la grandària de la mostra és de 1.000 participants dels quals 511 són homes i 489 són dones. D'aquests, 624 presenten una edat compresa entre els 30 i 64 anys, 240 entre els 15 i 29 anys i 136 tenen 65 anys o més (gràfic 1). Al mateix temps, 792 són treballadors i 208 estan en situació d'atur (gràfic 2). Finalment, tan sols 38 participants viuen a àrees rurals, 876 a ciutats i 86 a petites o mitjanes poblacions.



Gràfic 4: Gènere i grup d'edat



Gràfic 5: Ocupació

L'enquesta es compon de 24 preguntes; 10 sobre la percepció i les expectatives cap al canvi climàtic abans de la COP26, 9 sobre les actituds i comportaments cap a la lluita contra el canvi climàtic i 5 sobre les pors i esperances cap a la transició a una economia verda. N'hi ha de resposta única i múltiple i en algunes es pot exposar el grau de conformitat o disconformitat amb el que s'exposa.

Llavors, per assolir els objectius d'aquest treball, hem seleccionat unes preguntes determinades distribuïdes dins tres blocs que explicarem a continuació.

BLOC I: Coneixement i conscienciació cap al canvi climàtic i els seus efectes

<i>P1. Segons la teva opinió, quins són els tres grans reptes als quals s'enfronta actualment la gent del teu país?</i>	<i>Canvi climàtic</i>
	<i>Degradació del medi ambient</i>
<i>P2. Creus que el canvi climàtic té un impacte a la teva vida quotidiana?</i>	<i>Sí</i>
	<i>No</i>
<i>P3. Personalment, diries que estàs fent tot el que pots per combatre el canvi climàtic?</i>	<i>Sí</i>
	<i>No</i>

BLOC II: Confiança en el govern i la seva resposta al canvi climàtic

<i>P4. Amb quina de les següents afirmacions estàs més d'acord?</i>	<i>Estàs més preocupat per l'emergència climàtica que el teu govern</i>
	<i>El teu govern està més preocupat per l'emergència climàtica</i>
<i>P5. El teu país s'ha compromès a reduir dràsticament les emissions de carboni per al 2050. Creus que ho aconseguirà?</i>	<i>Sí</i>
	<i>No</i>
<i>P6. Per què creus que és tan difícil resoldre la crisi climàtica?</i>	<i>Perquè els governs no són prou actius en la lluita contra el canvi climàtic</i>
	<i>Perquè és difícil per les persones canviar el seus hàbits</i>
<i>P7. Estaria vostè a favor de mesures governamentals més estrictes que imposin canvis en el comportament de les persones per fer front al canvi climàtic?</i>	<i>Sí</i>
	<i>No</i>

BLOC III: Polítiques de mitigació del canvi climàtic

<i>P8. Quina opció és millor per combatre el canvi climàtic?</i>	<i>Innovació tecnològica</i>
	<i>Un canvi radical en els comportaments individuals</i>
<i>P9. Està vostè a favor de les següents solucions per combatre el canvi climàtic? (Resum completament a favor)</i>	<i>Reforçar l'educació i conscienciar els infants sobre el consum sostenible</i>
	<i>Imposar una garantia d'un mínim de 5 anys a qualsevol producte elèctric o electrònic</i>
<i>P10. Per fer front a la crisi climàtica, en quina font d'energia creus que hauria de confiar més el seu país?</i>	<i>Energies renovables (parcs eòlics, solar, etc.)</i>
	<i>Gas natural</i>
	<i>Energia nuclear</i>
	<i>El meu país s'ha de centrar en l'estalvi energètic com a prioritat</i>

4. Resultats

BLOC I: Coneixement i conscienciació cap al canvi climàtic i els seus efectes

A l'hora d'identificar els principals reptes als que s'enfronta la societat, tot i que el canvi climàtic ocupa un lloc destacat en tots els casos, destaca la major preocupació dels habitants xinesos que el 58% dels casos assenyalen el canvi climàtic, en comparació amb el 39% dels europeus. La preocupació dels xinesos pel canvi climàtic supera la d'altres problemes com la degradació ambiental (46%) i, en el cas dels europeus, també ho podem observar (24%) (taula 1).

Entrant més en detall en els resultats de la Xina, podem observar com el col·lectiu més preocupat pel canvi climàtic és del grup d'edat de 65 anys o més (70%), amb més formació (61%), dona (61%), de classe alta (63%) i que viu a àrees rurals (62%). Per la seva banda, els resultats a Europa indiquen que són els habitants

més majors (45%), amb més formació (41%), home (40%), de classe alta (42%) i que viuen a àrees rurals (41%) els que estan més preocupats.

Aquests resultats estan en la mateixa línia que la segona pregunta d'aquest bloc on es demana per l'impacte del canvi climàtic a la vida quotidiana dels enquestats. De nou són els xinesos els que es mostren més preocupats per aquest efecte (94%) en comparació amb només el 77% dels europeus (taula 2). Com a la Xina hi ha més població i la percepció dels efectes del canvi climàtic és major, aquest fet pot resultar en una major conscienciació de la població per aplicar polítiques climàtiques.

La tercera pregunta la utilitzam per analitzar si aquesta suposada conscienciació cap al canvi climàtic fa de per si que els ciutadans prenguin accions per ells mateixos. Com podem observar, els xinesos responen que fan el que poden per combatre el canvi climàtic amb una majoria quasi absoluta (91%) i, la Unió Europea, queda un poc més enrere amb un 78% de la població. Dins cada categoria està molt anivellat però podríem destacar que els que assenyalen en menor mesura que fan el que poden són els aturats e inactius així com els desfavorits (78% UE 27, 87% Xina) pels dos països estudiats (taula 3).

Per tant, que els xinesos es sentin més afectats pel canvi climàtic podria ser la causa per la qual s'arribi a crear una major consciència per fer-hi front i, aleshores, sorgeixi una major predisposició a realitzar mesures contundents i eficaces.

Taula 1 Segons la teva opinió, quins són els tres grans reptes als quals s'enfronta actualment la gent del teu país?

			Canvi climàtic		Degredació del medi ambient	
			UE 27	Xina	UE 27	Xina
		Total	39%	58%	24%	46%
Gènere		Home	40%	56%	25%	41%
		Dona	38%	61%	24%	51%
Grup d'edat		De 15 a 29 anys	39%	52%	26%	41%
		De 30 a 64 anys	37%	58%	22%	47%
		65 anys o més	45%	70%	28%	51%
Ocupació		Classe treballadora	38%	58%	23%	46%
		Ocupacions superiors	41%	61%	24%	48%
		Ocupacions inferiors	36%	49%	23%	42%
		Aturats e inactius	40%	58%	25%	46%
Ingressos nets anuals		Desfavorits	36%	55%	24%	48%
		Classe mitjana	40%	53%	24%	42%
		Classe alta	42%	63%	25%	48%
		No vol respondre	37%	40%	23%	35%
Vius a...		Ciutat	38%	59%	24%	45%
		Poble petit o mitjà	39%	44%	24%	47%
		Àrea rural	41%	62%	26%	57%

Taula 2 Creus que el canvi climàtic té un impacte a la teva vida quotidiana?

			Impacte a la vida diària		No impacte a la vida diària	
			UE 27	Xina	UE 27	Xina
		Total	77%	94%	23%	6%
Gènere		Home	75%	94%	25%	6%
		Dona	78%	93%	22%	7%
Grup d'edat		De 15 a 29 anys	82%	91%	18%	9%
		De 30 a 64 anys	76%	95%	24%	5%
		65 anys o més	74%	92%	26%	8%
Ocupació		Classe treballadora	78%	95%	22%	5%
		Ocupacions superiors	78%	95%	22%	5%
		Ocupacions inferiors	78%	93%	22%	7%
		Aturats e inactius	76%	90%	24%	10%
Ingressos nets anuals		Desfavorits	76%	91%	24%	9%
		Classe mitjana	78%	95%	22%	5%
		Classe alta	78%	94%	22%	6%
		No vol respondre	73%	80%	27%	20%
Vius a...		Ciutat	83%	96%	17%	4%
		Poble petit o mitjà	84%	93%	16%	7%
		Àrea rural	82%	93%	18%	7%

Taula 3 Personalment, diries que estàs fent tot el que pots per combatre el canvi climàtic?

		Combatre el canvi climàtic		No combatre el canvi climàtic	
		UE 27	Xina	UE 27	Xina
	Total	78%	91%	22%	9%
Gènere	Home	77%	92%	23%	8%
	Dona	80%	91%	20%	9%
Grup d'edat	De 15 a 29 anys	75%	89%	25%	11%
	De 30 a 64 anys	79%	93%	21%	7%
	65 anys o més	80%	89%	20%	11%
Ocupació	Classe treballadora	78%	94%	22%	6%
	Ocupacions superiors	78%	95%	22%	5%
	Ocupacions inferiors	79%	91%	21%	9%
	Aturats e inactius	78%	81%	22%	19%
Ingressos nets anuals	Desfavorits	78%	87%	22%	13%
	Classe mitjana	79%	92%	21%	8%
	Classe alta	80%	94%	20%	6%
	No vol respondre	74%	55%	26%	45%
Vius a...	Ciutat	79%	93%	21%	7%
	Poble petit o mitjà	78%	88%	22%	12%
	Àrea rural	77%	73%	23%	27%

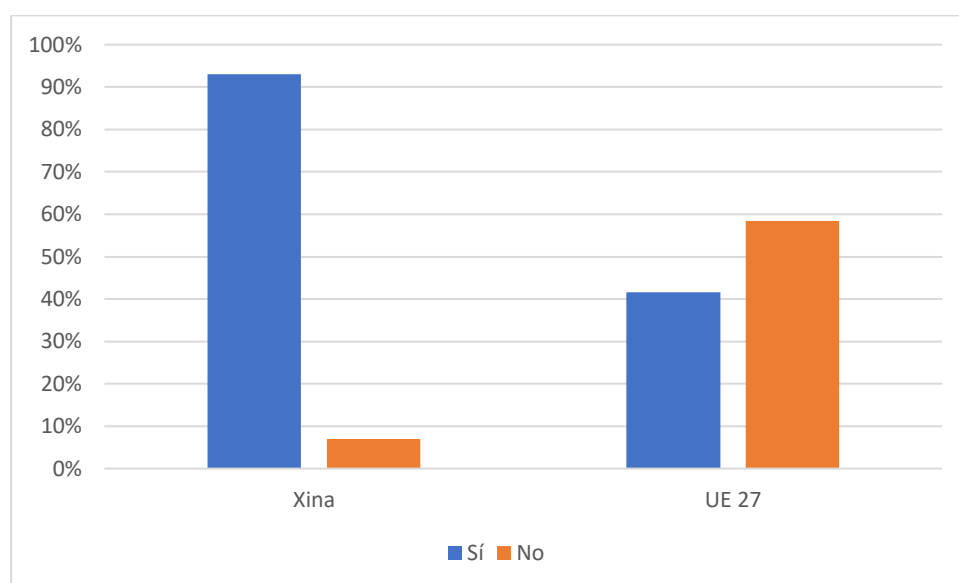
BLOC II: Confiança en el seu govern i la seva resposta al canvi climàtic

A l'hora d'identificar quin grau de confiança tenen els països damunt les actuacions del seu govern per fer front al canvi climàtic i, tenint en compte que la Xina presenta un règim totalitari, destacar que els europeus enquestats assenyalen que estan més preocupats pel canvi climàtic que el seu govern (75%), en comparació amb el 31% dels xinesos.

Profunditzant dins els resultats podem observar com a la UE 27 són els més joves que assenyalen estar més preocupats que el seu govern (80%) i a la Xina són aquests mateixos que assenyalen que el seu govern està més preocupat (78%). A més, a la Xina els desfavorits responen estar menys preocupats que el seu

govern (89%) i dins la UE 27, en canvi, el resultat està molt anivellat (25%) (taula 4).

En quant a la confiança en els resultats de reduir dràsticament les emissions de carboni per al 2050, el 93% dels xinesos pensen que aconseguiran aquest objectiu comparat amb el 42% del europeus (gràfic 6). Amb més detall observem com són els més majors i els aturats o inactius els que pareixen tenir menys confiança a l'hora d'aconseguir aquest objectiu (taula 5).



Gràfic 6: El teu país s'ha compromès a reduir dràsticament les emissions de carboni per al 2050. Creus que ho aconseguirà?

Quan se'ls hi va demanar la raó per el qual la crisi climàtica és tan difícil de resoldre podien triar entre diferents factors i, per analitzar-ho, ens hem centrat en els dos més significatius; un enfocat cap al govern i les seves mesures i l'altre cap a la població i els seus hàbits. Els resultats indiquen que una major quantitat de xinesos pensen que és degut a la dificultat que tenen les persones per canviar els seus hàbits (41%) i, en canvi, la majoria dels europeus enquestats assenyalen que és degut al govern i les seves mesures (51%). A destacar que en ambdós casos més quantitat de gent jove entre 15 i 29 anys pensen que el govern no és prou actiu i la gent major de 65 anys o més que és degut a les persones (taula 6).

També se'ls hi va demanar si estarien disposats a que els governs imposessin mesures estrictes damunt el comportament de les persones per mitigar el canvi

climàtic ja que s'ha demostrat que ha estat efectiu per fer front a la pandèmia de COVID-19 amb mesures com les màscares obligatòries, els tancaments, les restriccions per viatjar, etc., junt amb la vacunació. El 91% dels xinesos varen votar a favor, un 21% més que els europeus (taula 7).

Observem com els xinesos confien més amb el seu govern i, a més, estan més disposats a que aquest actuï conseqüentment per fer-hi front. Per tant, el fet que es confiï amb el govern acaba representant un major suport per part de la població per l'aplicació de certes polítiques d'actuació.

A tot i això, s'ha de destacar que els xinesos estan dins un règim distint al d'Europa, durant molts d'anys hi ha hagut una forta repressió i, encara ara, la llibertat d'expressió està controlada i restringida. Per exemple, l'1 de novembre de l'any 2021 va entrar en vigència la Llei de Protecció de Dades Personals que regulava el ciberespai e imposava requisits de localització més estrictes. A més, activistes, periodistes ciutadans i defensors dels drets humans han arriscat les seves vides per oferir informació vital, sense censura i de primera mà sobre el brot de COVID-19, per la qual cosa han sofert fortes represàlies per part del govern, incloent la detenció (Amnistía, s.d.). Per tant, podem dir que el govern ha creat un entorn on els ciutadans estan influïts per la informació que aquest els hi proporciona deixant poc espai per a la crítica pròpia, és a dir, per arribar a estar en dissonància amb aquest.

Taula 4 Amb quina de les següents afirmacions estàs més d'acord?

			Més preocupat per l'emergència climàtica que el govern		Govern més preocupat per l'emergència climàtica	
			UE 27	Xina	UE 27	Xina
		Total	75%	31%	25%	69%
Gènere		Home	73%	39%	27%	61%
		Dona	76%	23%	24%	77%
Grup d'edat		De 15 a 29 anys	80%	22%	20%	78%
		De 30 a 64 anys	74%	34%	26%	66%
		65 anys o més	72%	33%	28%	67%
Ocupació		Classe treballadora	75%	34%	25%	66%
		Ocupacions superiors	76%	31%	24%	69%
		Ocupacions inferiors	75%	42%	25%	58%
		Aturats e inactius	74%	21%	26%	79%
Ingressos nets anuals		Desfavorits	75%	11%	25%	89%
		Classe mitjana	75%	41%	25%	59%
		Classe alta	75%	33%	25%	67%
		No vol respondre	72%	15%	28%	85%
Vius a...		Ciutat	77%	33%	23%	67%
		Poble petit o mitjà	75%	21%	25%	79%
		Àrea rural	71%	19%	29%	81%

Taula 5 El teu país s'ha compromès a reduir dràsticament les emissions de carboni per al 2050. Creus que ho aconseguirà?

		Si		No		
		UE 27	Xina	UE 27	Xina	
		Total	42%	93%	58%	7%
Gènere	Home	43%	91%	57%	9%	
	Dona	40%	95%	60%	5%	
Grup d'edat	De 15 a 29 anys	45%	95%	55%	5%	
	De 30 a 64 anys	42%	94%	58%	6%	
	65 anys o més	37%	85%	63%	15%	
Ocupació	Classe treballadora	44%	94%	56%	6%	
	Ocupacions superiors	45%	94%	55%	6%	
	Ocupacions inferiors	43%	94%	57%	6%	
	Aturats e inactius	39%	90%	61%	10%	
Ingressos nets anuals	Desfavorits	41%	93%	59%	7%	
	Classe mitjana	42%	90%	58%	10%	
	Classe alta	43%	95%	57%	5%	
	No vol respondre	37%	90%	63%	10%	
Vius a...	Ciutat	44%	93%	56%	7%	
	Poble petit o mitjà	42%	93%	58%	7%	
	Àrea rural	36%	89%	64%	11%	

Taula 6 Per què creus que és tan difícil resoldre la crisi climàtica?

			Perquè els governs no són prou actius en la lluita contra el canvi climàtic		Perquè és difícil per les persones canviar el seus hàbits	
			UE 27	Xina	UE 27	Xina
		Total	51%	41%	33%	34%
Gènere		Home	52%	40%	31%	36%
		Dona	51%	41%	34%	33%
Grup d'edat		De 15 a 29 anys	51%	56%	34%	24%
		De 30 a 64 anys	50%	36%	33%	38%
		65 anys o més	57%	36%	29%	37%
Ocupació		Classe treballadora	49%	39%	34%	36%
		Ocupacions superiors	51%	39%	32%	38%
		Ocupacions inferiors	48%	39%	35%	31%
		Aturats e inactius	54%	48%	32%	29%
Ingressos nets anuals		Desfavorits	49%	50%	34%	32%
		Classe mitjana	52%	37%	32%	40%
		Classe alta	54%	39%	32%	33%
		No vol respondre	47%	55%	33%	20%
Vius a...		Ciutat	53%	40%	32%	35%
		Poble petit o mitjà	51%	46%	33%	31%
		Àrea rural	49%	32%	33%	29%

Taula 7 Estaria vostè a favor de mesures governamentals més estrictes que imposin canvis en el comportament de les persones per fer front al canvi climàtic?

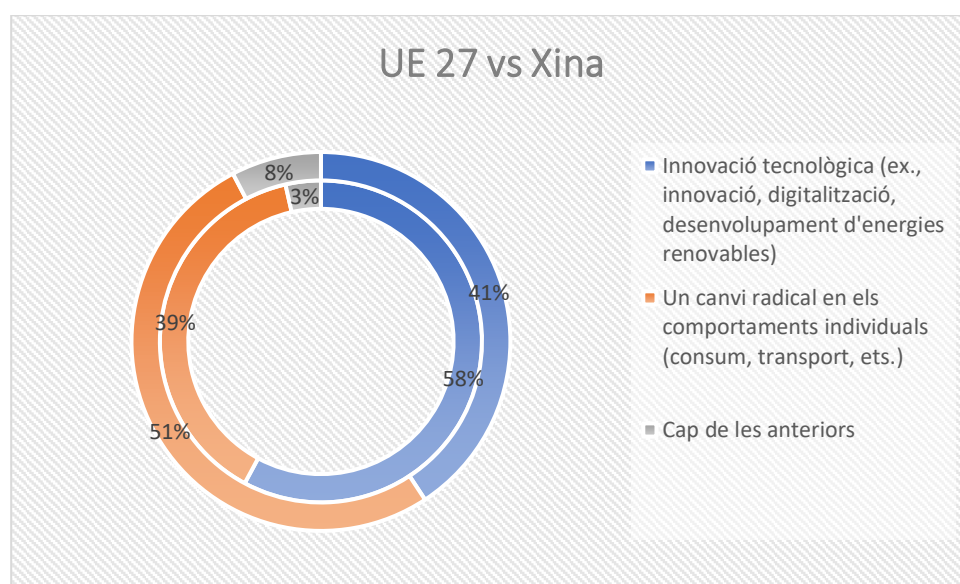
		Sí		No	
		UE 27	Xina	UE 27	Xina
Total		70%	91%	30%	9%
Gènere	Home	69%	91%	31%	9%
	Dona	71%	92%	29%	8%
Grup d'edat	De 15 a 29 anys	72%	87%	28%	13%
	De 30 a 64 anys	68%	93%	32%	7%
	65 anys o més	72%	91%	28%	9%
Ocupació	Classe treballadora	69%	93%	31%	7%
	Ocupacions superiors	71%	92%	29%	8%
	Ocupacions inferiors	68%	95%	32%	5%
	Aturats e inactius	70%	84%	30%	16%
Ingressos nets anuals	Desfavorits	68%	85%	32%	15%
	Classe mitjana	72%	90%	28%	10%
	Classe alta	71%	95%	29%	5%
	No vol respondre	64%	70%	36%	30%
Vius a...	Ciutat	72%	92%	28%	8%
	Poble petit o mitjà	70%	88%	30%	12%
	Àrea rural	65%	86%	35%	14%

BLOC III: Polítiques de mitigació del canvi climàtic

La innovació tecnològica i el consum per càpita són els principals impulsors dels impactes globals del canvi climàtic segons la majoria d'estudis. El primer com a retardant i el segon com a accelerador de l'impacte ambiental global. Desgraciadament, durant les darreres dècades el creixement del consum ha superat els efectes beneficiosos de la innovació tecnològica⁸.

⁸ Recuperat el 22 d'agost, de <https://www.nature.com/articles/s41467-020-16941-y>

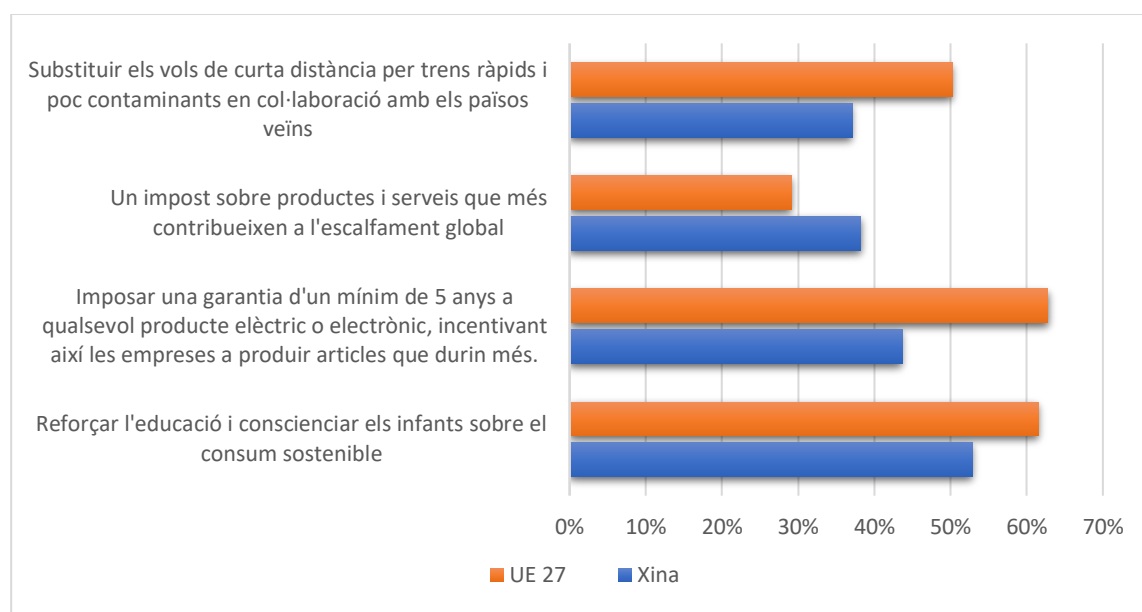
Per tant sembla interessant estudiar les preferències d'aquestes dues potències davant aquest fet. Dins la pregunta 8 observam com els europeus enquestats confien més en un canvi en el comportament individual (52%) i els xinesos es decanten més per la innovació tecnològica (58%) (gràfic 7). Això podria ser degut a que els xinesos, com comentàvem al bloc I, majoritàriament assenyalen que fan el que poden per combatre el canvi climàtic i, per tant, passar a la innovació tecnològica els hi pot semblar més beneficiós. Aleshores, ja que el consum excessiu que es produeix dins aquestes societats degut al sistema econòmic capitalista supera als beneficis de la innovació tecnològica, un bon punt seria conscienciar a la població sobre aquest fet.



Gràfic 7: Quina és la millor opció per combatre el canvi climàtic

En quant a la pregunta 9, reforçar l'educació i conscienciar els infants sobre el consum sostenible i imposar una garantia d'un mínim de 5 anys a qualsevol producte elèctric o electrònic semblen les propostes més populars entre els dos països (gràfic 8), concretament observem com els aturats e inactius pareixen ser els que incideixen més en reforçar l'educació (65% UE 27, 57% Xina). Al mateix temps, aquest fet contrasta amb que, en quant als ingressos nets, dins la UE 27 és la població de classe alta que en major mesura tria reforçar l'educació (66%) i, en canvi, dins la població xinesa, són els desfavorits (59%). Una altra diferència a destacar és que a la Unió Europea els habitants d'àrees rurals es decanten més per reforçar l'educació (64%) i, a la Xina, són els que viuen a la ciutat (54%). En

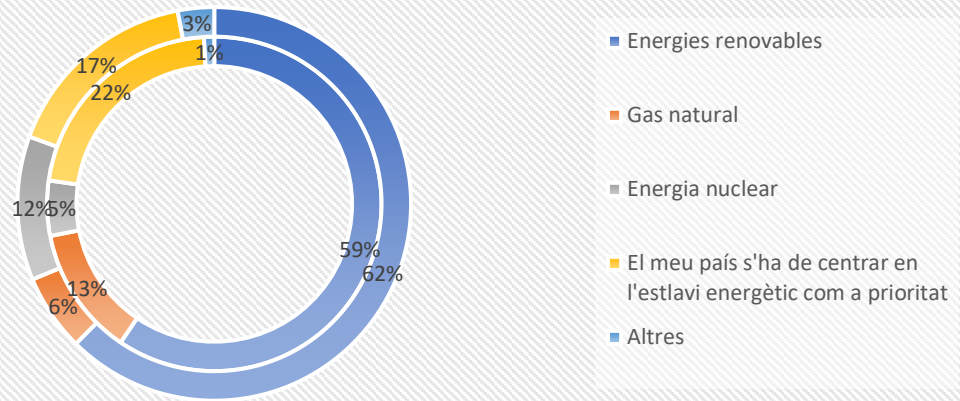
canvi, en quant a la garantia d'imposar un mínim de cinc anys als productes elèctrics és la població que viu a la ciutat que ho assenyala en ambdós països (gràfic 8).



Gràfic 8 Està vostè a favor de les següents solucions per combatre la crisi climàtica?

En quant a les fonts d'energia la població prefereix la utilització d'energies renovables (59% Xina, 62% UE 27) en comparació amb altres energies com el gas natural o l'energia nuclear (gràfic 9). A més, l'energia nuclear és la menys escollida (5% Xina, 12% UE 27).

UE 27 vs Xina



Gràfic 9 Per fer front a la crisi climàtica, en quina font d'energia creus que hauria de confiar més el teu país?

Taula 8 Quina opció és millor per combatre el canvi climàtic?

			Innovació tecnològica		Canvi radical en els comportaments individuals	
			UE 27	Xina	UE 27	Xina
		Total	41%	58%	52%	39%
Gènere		Home	45%	59%	47%	39%
		Dona	37%	56%	56%	38%
Grup d'edat		De 15 a 29 anys	42%	61%	53%	35%
		De 30 a 64 anys	40%	57%	52%	39%
		65 anys o més	42%	55%	49%	44%
Ocupació		Classe treballadora	42%	59%	52%	37%
		Ocupacions superiors	44%	58%	50%	37%
		Ocupacions inferiors	40%	61%	53%	38%
		Aturats e inactius	40%	54%	51%	44%
Ingressos nets anuals		Desfavorits	38%	69%	54%	27%
		Classe mitjana	42%	57%	52%	41%
		Classe alta	43%	55%	50%	41%
		No vol respondre	37%	40%	50%	50%
Vius a...		Ciutat	42%	58%	51%	39%
		Poble petit o mitjà	40%	59%	52%	36%
		Àrea rural	39%	59%	52%	33%

Taula 9 La millor manera d'aturar o limitar dràsticament el canvi climàtic és mitjançant...

			Reforçar l'educació i conscienciar els infants sobre el consum sostenible		Garantia d'un mínim de 5 anys a qualsevol producte elèctric o electrònic	
			UE 27	Xina	UE 27	Xina
		Total	63%	53%	62%	44%
Gènere		Home	61%	51%	58%	44%
		Dona	65%	55%	65%	44%
Grup d'edat		De 15 a 29 anys	56%	62%	59%	43%
		De 30 a 64 anys	63%	53%	61%	46%
		65 anys o més	69%	38%	65%	34%
Ocupació		Classe treballadora	60%	52%	59%	44%
		Ocupacions superiors	60%	53%	60%	45%
		Ocupacions inferiors	60%	49%	58%	41%
		Aturats e inactius	65%	57%	64%	43%
Ingressos nets anuals		Desfavorits	61%	59%	60%	49%
		Classe mitjana	63%	51%	61%	41%
		Classe alta	66%	52%	64%	43%
		No vol respondre	58%	65%	60%	50%
Vius a...		Ciutat	62%	54%	63%	44%
		Poble petit o mitjà	62%	53%	61%	42%
		Àrea rural	64%	32%	60%	35%

Taula 10 Per fer front a la crisi climàtica, en quina font d'energia creus que hauria de confiar més el seu país?

		Energies renovables		Gas natural		Energia nuclear		Estlavi energètic com a prioritat	
		UE 27	Xina	UE 27	Xina	UE 27	Xina	UE 27	Xina
	Total	63%	60%	6%	13%	12%	5%	17%	22%
Gènere	Home	62%	56%	7%	15%	17%	7%	12%	21%
	Dona	64%	63%	6%	10%	7%	3%	20%	23%
Grup d'edat	De 15 a 29 anys	63%	59%	11%	8%	11%	5%	12%	27%
	De 30 a 64 anys	63%	62%	6%	13%	11%	6%	17%	18%
	65 anys o més	62%	50%	2%	17%	15%	4%	19%	30%
Ocupació	Classe treballadora	62%	61%	8%	15%	13%	6%	15%	18%
	Ocupacions superiors	61%	65%	8%	10%	16%	6%	14%	19%
	Ocupacions inferiors	63%	48%	8%	29%	11%	6%	16%	17%
	Aturats e inactius	63%	56%	5%	4%	11%	4%	18%	35%
Ingressos nets anuals	Desfavorits	61%	65%	8%	4%	10%	2%	18%	26%
	Classe mitjana	63%	56%	7%	18%	11%	4%	17%	22%
	Classe alta	65%	60%	5%	12%	15%	8%	15%	20%
	No vol respondre	61%	50%	7%	5%	8%	0%	17%	40%
Vius a...	Ciutat	63%	61%	8%	13%	12%	6%	15%	20%
	Poble petit o mitjà	64%	52%	6%	9%	11%	5%	16%	33%
	Àrea rural	61%	57%	4%	0%	13%	0%	19%	35%

5. Conclusions

Després d'haver analitzat la situació a la Unió Europea i a la Xina es pot observar que hi ha uns punts en comú d'actuació cap al canvi climàtic que es podrien explotar per part dels governs com podria ser canviar les fonts d'energia a energies renovables, reforçar l'educació i conscienciar els infants sobre el consum sostenible.

Es pot observar també com els xinesos són més positius amb com el canvi climàtic va evolucionant, es pot pensar que és una conseqüència de la seva confiança amb el govern i les seves actuacions però també pot haver-hi més raons que s'han d'estudiar ja que, al cap i a la fi, és necessari que els ciutadans

no pensin que no es pot arribar a revertir aquesta situació perquè, en aquest cas, no s'invertiria en accions per actuar i fer-hi front.

Ja hi ha acords pactats globalment com pot ser l'Acord de París que s'ha d'assegurar que es du a terme. La documentació i la divulgació dels avanços cap aquest fi és fonamental per animar a la població i, al mateix temps, donar la importància necessària que aquesta situació és mereix.

El fet de que les dues potències es trobin dins un sistema capitalista complica el fet de poder avançar en revertir la situació problemàtica actual ja que el canvi climàtic no és una prioritat d'aquest sistema que es basa principalment en el consum excessiu. Per això és indispensable conscienciar a la població i construir nous valors que ajudin a perpetuar una nova situació de sostenibilitat global.

6. Bibliografia

- Amnistia. (s.d.). China. Recuperat de <https://www.es.amnesty.org/en-que-estamos/paises/pais/show/china/>
- Britannica. (s.d.). China. Recuperat de <https://www.britannica.com/place/China/Posts-and-telecommunications#ref71015>
- Di Pietro, S. (2017). Acuerdo de París. *Cooperativismo & Desarrollo*, 25(111). <https://doi.org/10.16925/co.v25i111.1874>
- Eurostat. (s.d.). Paridades del poder adquisitivo en Europa y el mundo. Recuperat de https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Purchasing_power_parities_in_Europe_and_the_world#Shares_in_world_GDP
- Fairbrother, M., Johansson Sevä, I., & Kulin, J. (2019). Political trust and the relationship between climate change beliefs and support for fossil fuel taxes: Evidence from a survey of 23 European countries. *Global Environmental Change*, 59(October), 102003. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2019.102003>
- Greenpeace. (2019, juliol 11). Efectos del cambio climático en el medio ambiente. Recuperat 3 març 2022, de <https://es.greenpeace.org/es/en-profundidad/asinos-afecta-el-cambio-climatico/efectos-del-cambio-climatico-en-el-medio-ambiente/>
- IEA. (2021). Net Zero by 2050: A Roadmap for the Global Energy Sector. *International Energy Agency*, 224.
- IPCC. (2021). *Technical Summary. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*.

Climate Change 2021: The Physical Science Basis.

- UE: Principios, países, historia. (s.d.). Recuperat de https://european-union.europa.eu/principles-countries-history_es
- unfccc. (s.d.). Las cuatro claves del éxito para la COP26. Recuperat de <https://unfccc.int/es/news/las-cuatro-claves-del-exito-para-la-cop26>
- Review, S. (s.d.). STERN REVIEW : The Economics of Climate Change Summary of Conclusions STERN REVIEW : The Economics of Climate Change. *Change*. Recuperat de https://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20120704151641/http://www.hm-treasury.gov.uk/d/CLOSED_SHORT_executive_summary.pdf
- Humphreys, M. (2017). Sustainable Development in the European Union. In Sustainable Development in the European Union. <https://doi.org/10.9774/gleaf.9781315611471>