

Cap a la transició energètica

Preu del carboni

Dijous, 12 de novembre de 2020



Govern d'Andorra





La Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic →

Reducció del 37% de les emissions de GEH respecte escenari BAU al 2030



El Conveni marc de les Nacions Unides per al canvi climàtic
(CMNUCC, 2011)



L'Acord de París (2016) → 2a NDC al 2020 (Contribució determinada a nivell nacional)

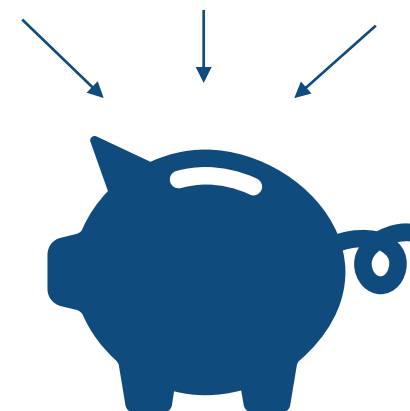


L'Acord de **reconeixement de la crisi climàtica i de declaració de l'estat d'emergència climàtica i ecològica** del 23 de gener del 2020

Què diu la Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic (Litecc)?

L'article 9 de la Llei estableix que **el Govern promou el Fons verd** per a la transició energètica i la lluita contra el canvi climàtic, que incorpora al projecte de Llei dels pressupostos generals, i que es destina a impulsar les previsions, els plans o les accions destinats a l'objecte de la Llei. El Fons verd **s'alimenta dels impostos finalistes** que es puguin determinar amb aquest objectiu, com també de les dotacions pressupostàries complementàries que prevegin les lleis de pressupostos generals de l'Estat, així com de les donacions i les aportacions que rebí i altres possibles ingressos.

Fons verd
(Llei 21/2018)



Introducció

Què diu l'acord de París i la decisió 1/CP.21?

La Conferència de les Parts del Conveni Marc de Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic celebrada a París el 2015, va adoptar la decisió 1/CP21, en la que per unanimitat les Parts van acordar aprovar l'Acord de París, i mitjançant la qual **s'aborden determinats principis pel desenvolupament de polítiques** efectives en el marc de la lluita contra el canvi climàtic. En relació a aquestes polítiques, en el punt 136 de la decisió esmentada, la Conferència de les Parts reconeix la importància de **proporcionar incentius per a les activitats de reducció d'emissions**, en particular pel que fa a eines com ara les **polítiques nacionals i la tarificació del carboni**, el que permetria potenciar i afavorir la reducció de les emissions globals mitjançant el foment de la transició energètica cap a una economia baixa en carboni, internalitzant els costos socials i ambientals

Què diu l'actualització del compromís nacional d'Andorra?

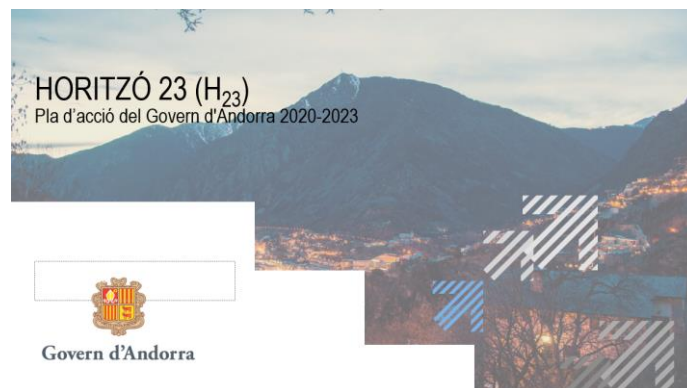
Andorra va mostrar el seu compromís amb aquests objectius mitjançant la presentació de les diferents accions que el nostre país pretén establir per a reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle d'aquí a 2030 i també **per assolir la neutralitat de les emissions de gasos d'efecte hivernacle d'aquí al 2050**.

Què diu la Declaració de l'estat d'emergència climàtica i ecològica, aprovada per unanimitat del Consell General, el 23 de gener del 2020?

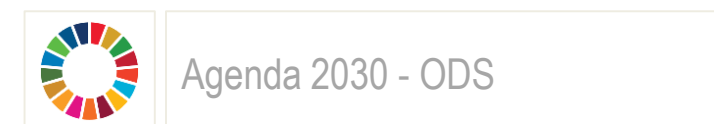
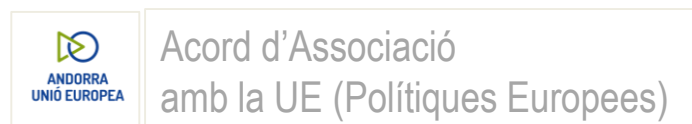
“Reconèixer la crisi climàtica i en conseqüència declarar l'estat d'emergència climàtica i ecològica per mobilitzar coherentment els recursos necessaris per reduir les emissions anuals no absorbides de gasos d'efecte d'hivernacle en relació amb l'escenari Business as usual, en un mínim de 37% a l'any, horitzó 2030, i alhora impulsar la transició cap a la neutralitat de carboni del nostre país, en el context de l'Objectiu de desenvolupament sostenible 13.”

Aquest acord preveu **dotar el fons verd** en el pressupost del Govern a partir del **2021**.

Pla d'acció del Govern (2020-2023)



Aquest pla d'acció preveu implementar una fiscalitat verda i dotar el fons verd previst a la Llei d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic, convertint part de la branca general de l'impost especial sobre els hidrocarburs, en finalista i, **implantant una branca específica sobre les emissions equivalents de diòxid de carboni (CO₂) dels hidrocarburs** que tindrà com a destí el fons verd per catalitzar la transició energètica i la lluita contra el canvi climàtic



Pilars i Iniciatives

Resum d'iniciatives per pilar

Pilars

	Benestar i cohesió • Entorn • Salut • Protecció social • Educació
	Economia i innovació • Desenvolupament econòmic • Diversificació • Infraestructures
	Aliances pel canvi • Transformació digital • Optimització de recursos • Finançament (intern/extern) • Relacions internacionals

Iniciatives

1	Lluita contra el canvi climàtic i reducció de la dependència energètica
2	Aposta per la mobilitat sostenible
3	Paisatge, biodiversitat i qualitat de vida
4	L'esport com a eina de cohesió i de foment dels hàbits saludables
5	La persona al centre de les polítiques socials
6	Una nova orientació de les polítiques d'ocupació
7	Un sistema de salut adaptat i capdavanter
8	L'aparició de nous sectors d'activitat econòmica com a prioritat
9	Aposta per un ecosistema de R+ D + I
10	Reforç dels sectors econòmics tradicionals
11	Una nova orientació de la política turística
12	Andorra com a destí de vida i negocis
13	Avançant en el desenclavament d'Andorra
14	La modernització de l'Administració com a eina pel canvi
15	Cap a una transformació digital
16	Necessitat de mitigar els impactes de les febleses de l'Estat
17	Avançant en la formalització d'un espai de cooperació regional
18	Eficiència i racionalització de la despesa pública
19	Un nou model de relació amb la Unió Europea: l'acord d'associació
20	Una acció exterior dirigida a l'assoliment del canvi

L'estratègia energètica nacional i de lluita contra el canvi climàtic

Continguts



I. Descarbonització cap a la neutralitat de carboni: programes d'acció nacional per mitigar l'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle

1. Transició energètica
2. Mobilitat sostenible, connectada i segura
3. Agricultura i gestió forestal basades en la natura
4. Economia circular
5. Indústria i ús de productes industrials

II. Adaptació al canvi climàtic i augment de la resiliència

6. Adaptació al canvi climàtic
7. Foment de solucions basades en la natura per millorar la resiliència

III. Mercat nacional de crèdits carboni i altres eines de fiscalitat

8. Mercat nacional de crèdits carboni
9. Fons verd

IV. Transició social

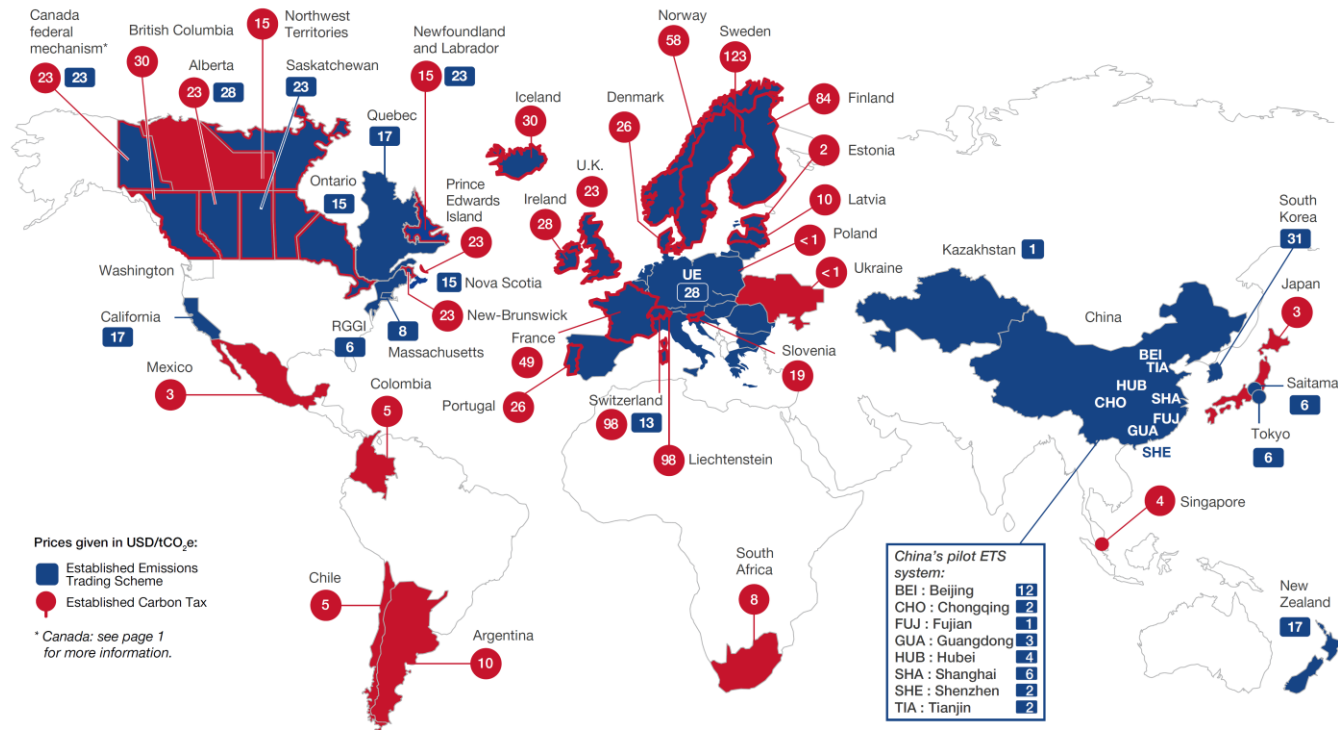
10. Sensibilització i divulgació
11. Transició educativa
12. Capacitació
13. Informació i protecció de l'usuari
14. Participació dels diversos agents en el procés

V. Innovació, recerca i observació sistemàtica

15. Innovació
16. Recerca i transferència del coneixement
17. Observació sistemàtica



Preu del carboni. Context internacional.



Source: I4CE – Institute for Climate Economics with data from ICAP, World Bank, government officials and public information, May 2020.

OCDE, 2016

« l'estimació final del cost climàtic de les emissions de CO₂ és de 30 euros per tona. »

OCDE – Taxing Energy Use

« D'altra banda, és probable que els danys climàtics superin el baix valor de referència del preu del carboni, fixat en 30 EUR per tona de CO₂. »

Preu de carboni. Context veí.



Actualment compten a nivell nacional amb dos impostos vinculats als gasos d'efecte hivernacle. En concret, l'impost als gasos Fluorats, que grava amb 15 € / tCO_{2eq} i l'impost de matriculació basat en els gr CO₂ / km dels vehicles.



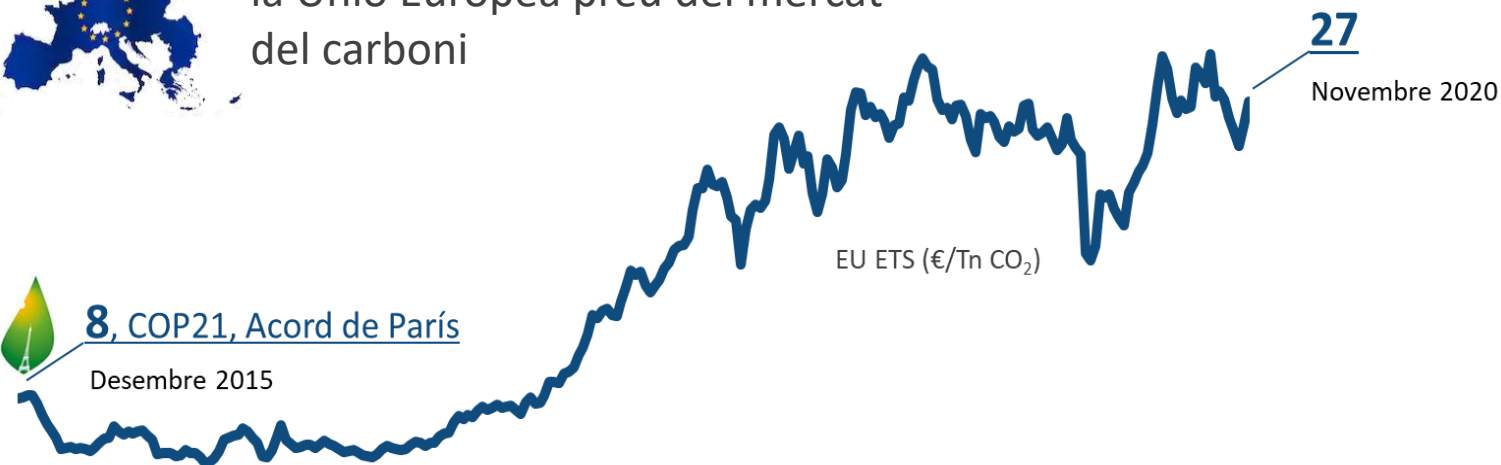
EU ETS (UE + Islàndia, Liechtenstein i Noruega)

Sistema de comerç d'emissions de la Unió Europea preu del mercat del carboni



8, COP21, Acord de París

Desembre 2015



44,6 € /t CO₂

El component carboni forma part dels impostos sobre l'energia, en funció de la quantitat de gasos d'efecte hivernacle emesos per un producte. S'expressa en euros per tona de CO₂, el paguen particulars i empreses i s'integra al preu final de la gasolina, el gasoil, el fuel o el gas natural. També està subjecte a l'impost sobre el valor afegit.



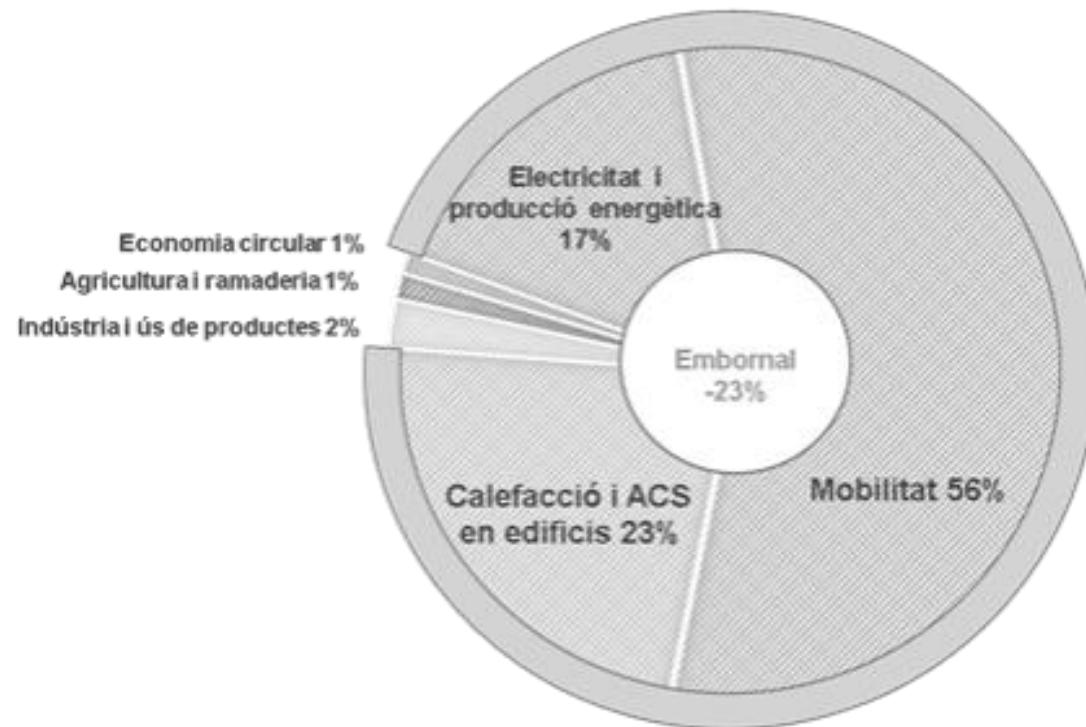
Objecte de la modificació

- **Crear un preu del carboni**, com a element addicional a la branca general de l'impost especial sobre els hidrocarburs;
- Aquest element CO₂ contribuirà a **reduir** i a **mitigar** o **reparar** els efectes de les emissions, i a **internalitzar** els costos socials i ambientals derivats de l'ús dels combustibles fòssils;



Emissions per sectors d'activitat.

Caracterització de les fonts d'emissió de GEH



76%
Fuel tourism

Tipus impositiu. **Agents de locomoció.**

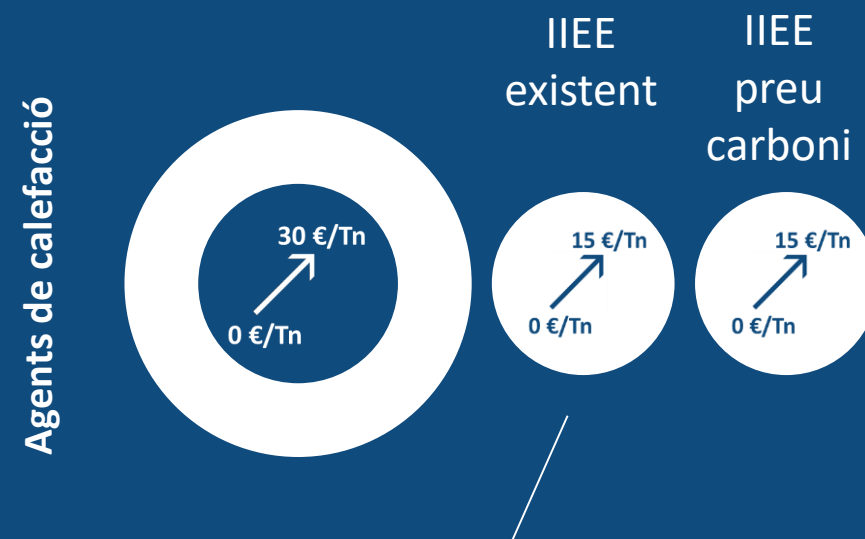
L'augment de càrrega impositiva se situarà en 15 € per tona de diòxid de carboni equivalent.



Per aquells productes que tenen ja un règim impositiu de la branca general de l'impost especial, **el Govern assumirà la meitat d'aquests 30 € per tona, mitjançant la corresponent reducció del tipus impositiu vigent**, atenuant així l'impacte de la implementació de la mesura.

Tipus impositiu. Agents de calefacció.

L'augment de càrrega impositiva se situarà en 15 € per tona de diòxid de carboni equivalent, essent pels agents que intervenen majoritàriament en la calefacció, progressiu.



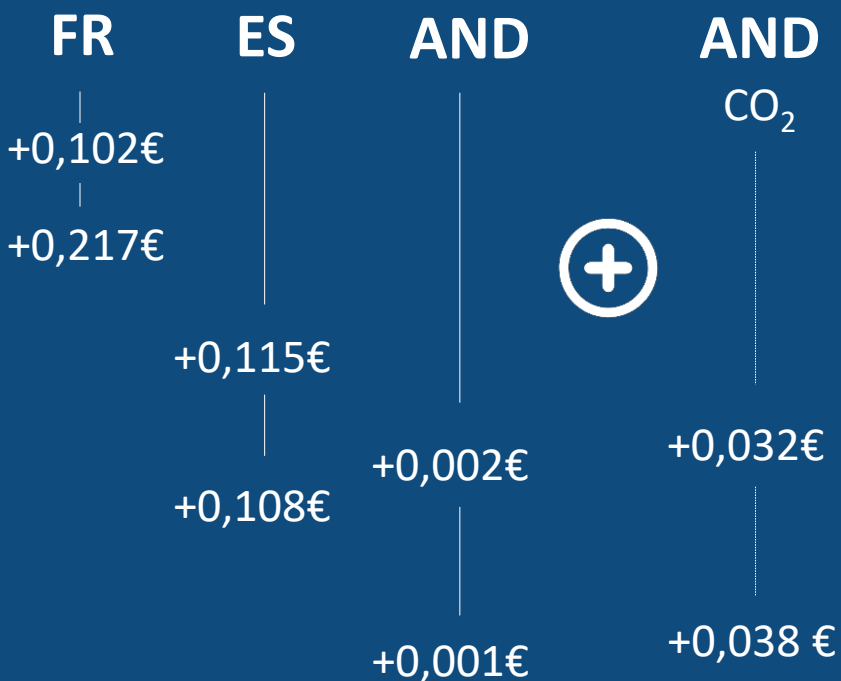
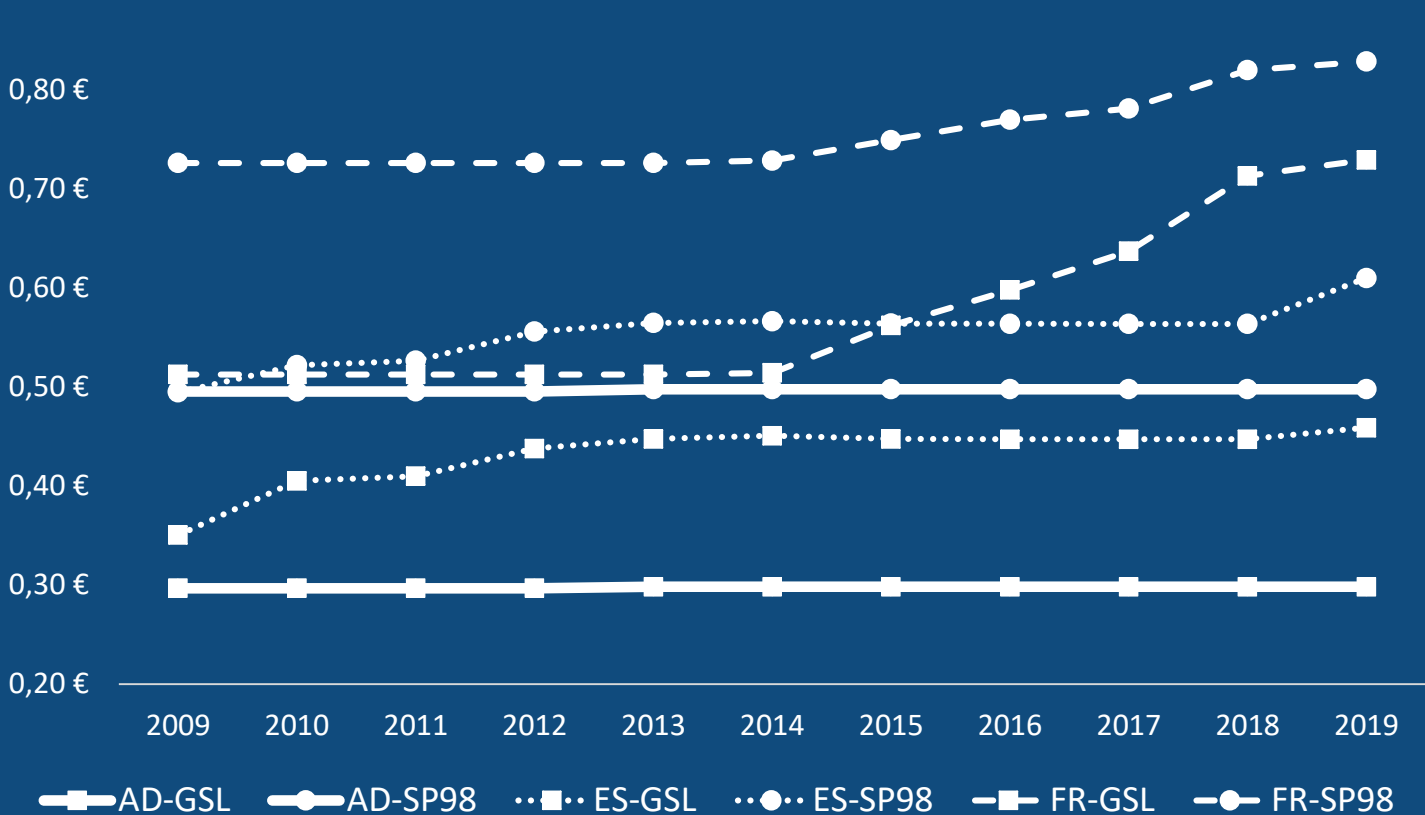
La implementació del tipus impositiu es farà esglaonadament durant un termini de 6 anys.

De forma particular, i en vistes a facilitar una adaptació progressiva dels hàbits de consum i tendir cap a una economia baixa en carboni, en el cas dels principals agents energètics que intervenen en la calefacció, evitant així un impacte inflacionista sobre el consum de les llars.

2022: APLICACIÓ PER CALEFACCIÓ.

Evolució dels impostos. Comparativa.

Evolució impostos (IIIEE+IVA/TVA/IGI)



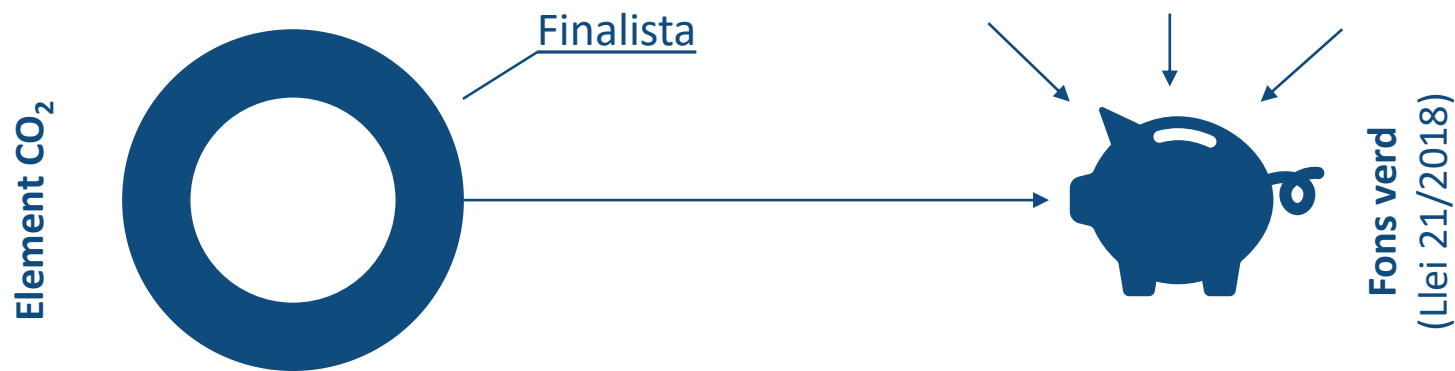
Variació mitjana entre França i Espanya
(en 10 anys):

Gasoil locomoció	+0,16€
Gasolina SP98	+0,11€

Caràcter finalista de l'element CO₂

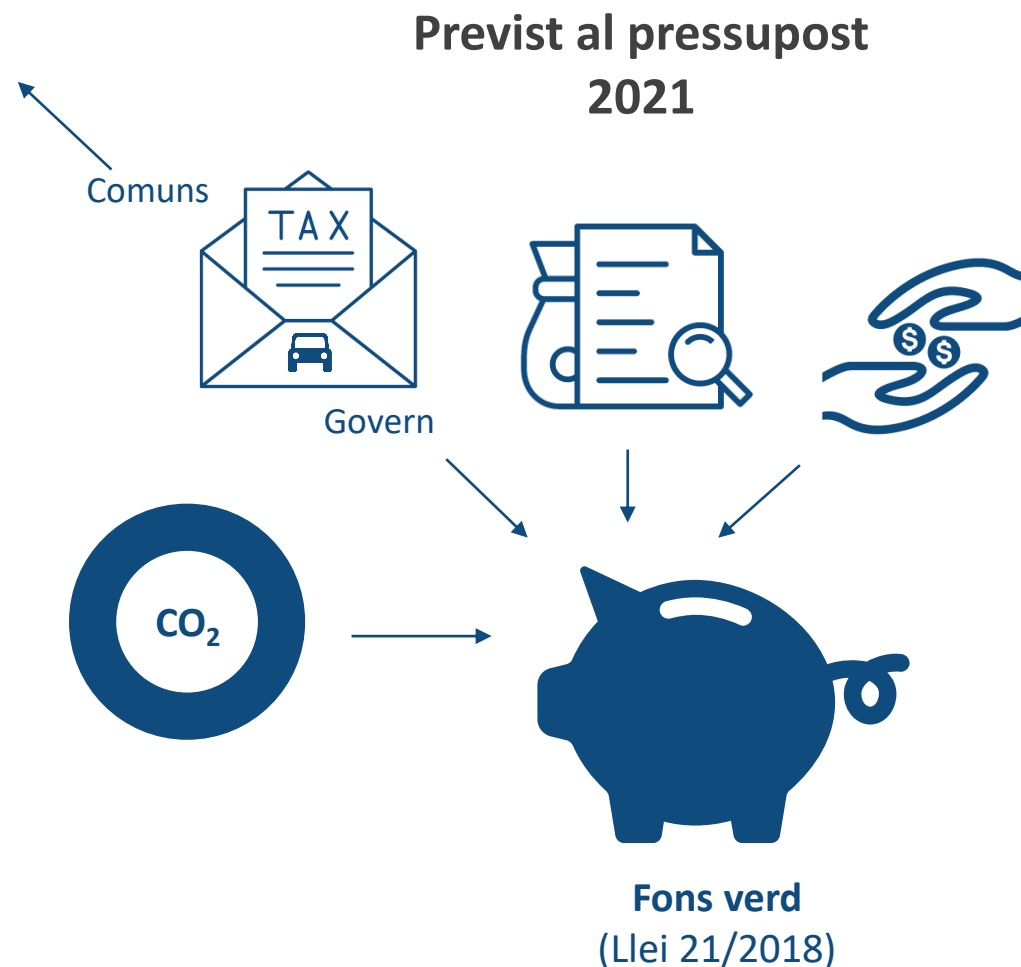
L'element CO₂ és **finalista** en el sentit que els seus ingressos alimenten un fons específic. Aquest fons, creat per l'article 9 de la Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic, s'anomena "**fons verd**" i s'alimenta, entre d'altres fonts d'ingressos, dels ingressos íntegres de la branca CO₂ de l'impost especial sobre els hidrocarburs, d'acord a les previsions anuals de la Llei dels pressupostos generals de l'Estat, tenint en compte l'interès públic.

L'element CO₂ és proporcional a les emissions equivalents de diòxid de carboni dels combustibles de la **Nomenclatura General de productes**, es determina a partir de la multiplicació de les unitats de combustible objecte de tributació, pel **factor d'emissió corresponent** definit a l'annex 1 i, pel **tipus de gravamen vigent**.



Aportacions anuals al fons verd. Ingressos.

El fons es destina a impulsar les previsions, els plans o les accions destinats a l'objecte de la Llei d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic; en serien uns bons exemples el Programa d'ajuts per a la millora del parc immobiliari nacional, la millora de l'eficiència energètica dels edificis i l'ús de les energies renovables (Renova), entre d'altres plans o accions destinats a l'estalvi i la eficiència energètica, així com les accions relacionades amb la lluita contra el canvi climàtic i els seus efectes.



L4

Andorra – Pas De La Casa

L5

La Massana – Arinsal

L6

Andorra – Ordino

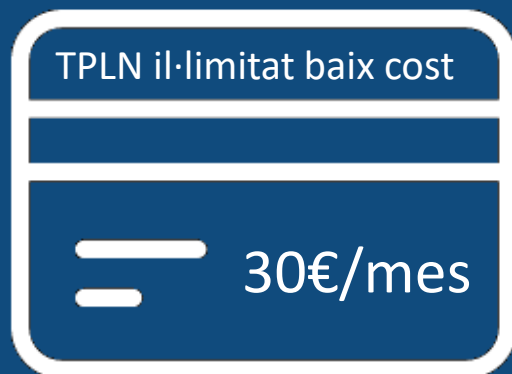


TRANSPORT PÚBLIC

- **REDUCCIÓ DE LA TARIFA PER**
 - **EL PAS DE LA CASA**
(ZONA 4 -> ZONA 3)
 - **ARINSAL**
(ZONA 2 -> ZONA 1)
 - **LA CORTINADA**
(ZONA 2 -> ZONA 1)



Autobusos públics
de línia nacional



TRANSPORT PÚBLIC

- **NOVA TARIFA MENSUALS: 30€
VALIDA PER A TOTES LES ZONES I
VIATGES IL·LIMITATS**
(Actualment: Zona 1: 70€ - Zona 2: 109€
Zona 3: 136€ - Zona 4: 164€)
- **NOU ABONAMENT SEMESTRAL: 180 €**





DE BUS LLIURE A T-JOVE A
50% tarifa ordinària
(180€/any)



TRANSPORT JOVE

- **ES SUBSTITUEIX EL BUS LLIURE PER UN TRANSPORT PER TOTS ELS JOVES DE 12 A 20 ANYS**
- **ABONAMENT ÚNIC ANUAL DEL TRANSPORT JOVE: 180€**
VIATGES IL·LIMITATS
(50% de la tarifa ordinària)
(reducció de la tarifa bus lliure: de 216€ a 180€)





TRANSPORT ESCOLAR -
PREU DE 180€ (2 viatges)



TRANSPORT ESCOLAR

- **REDUCCIÓ DE LA TARIFA:**
 - PER 1 VIATGE AL DIA: DE 108€ A 100€
 - PER 2 VIATGES AL DIA: DE 216€ A 180€





+ 235.000 €
(2021)

fins els

1.450.000 €



NOVETATS CONVOCATÒRIA 2021

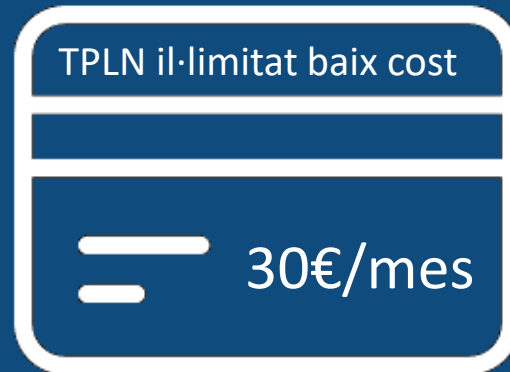
- **PROGRAMA ESPECÍFIC PER LA CALEFACCIÓ, ABANS DE L'ENTRADA EN VIGOR DEL PREU DEL CARBONI PREVIST PEL 2022**
- **PROGRAMA ESPECÍFIC PER AL FOMENT DE LES ACTUACIONS EN HABITATGES MENYS EFICIENTS AMB QUALIFICACIONS ENERGÈTIQUES F I G**
- **AUGMENT DEL PERCENTATGE MÀXIM DE SUBVENCIÓ DEL 40% FINS AL 60% DE L'ACTUACIÓ PROTEGIBLE**

Resum

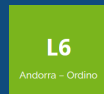
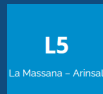
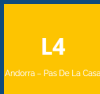
MESURES

Autobusos públics
de línia nacional

1



ELIMINACIÓ ZONA 4 + CANVI
ZONA ARINSAL I CORTINADA
(PETICIÓ CIUTADÀ)



2



TRANSPORT ESCOLAR -
PREU DE 180€ (2 viatges)

3



DE BUS LLIURE A T-JOVE A
50% tarifa ordinària
(180€/any)

4



Renova

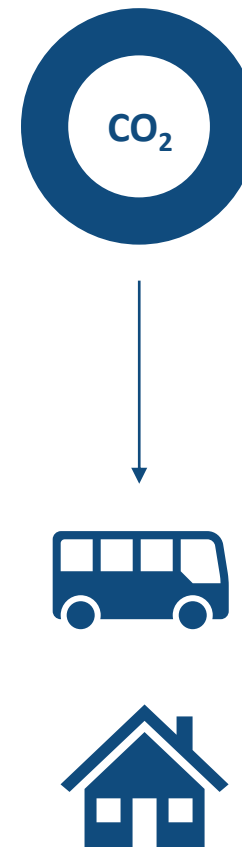
Noves previsions:
- Programa específic per la calefacció abans taxa CO2
- Programa específic per edificis menys eficients habitatges F i G

Conclusions

- Es fixa un preu del carboni
- Se segueixen les recomanacions internacionals
- Es garanteix la sostenibilitat
- S'impulsa la transició energètica
- S'aplica progressivament als agents energètics relacionats amb la calefacció

Redistribució ciutadana a través:

- ✓ d'una aposta ferma per al transport públic
- ✓ d'una aposta ferma per a la rehabilitació del parc d'edificis existents





Govern d'Andorra

Cap a la neutralitat en carboni

