



# **Preguntes i respostes sobre la importació de residus a Mallorca**

**Desmentint els arguments del Consell de Mallorca en relació als suposats beneficis de la importació de residus des del rigor, la responsabilitat i l'interès general.**



**Què diu el Consell que li diu TIRME que ha de dir: “Exportació de serveis ambientals de valorització energètica de combustibles sòlids recuperats”**

**Què és en realitat:**

**negoci privat de compra-venda de residus per a cremar a la incineradora de Son Reus exportant a la població mallorquina els perjudicis ambientals i sobre la salut humana.**



## **Mallorca NO és una regió avançada mediambientalment**

El cas de Mallorca - a diferència d'Holanda, Alemanya, Suècia o Irlanda, on els índexs de reciclatge són superiors al 60% - no és que sigui ambientalment una regió avançada. El que sí que és cert, és que tenim no un dèficit sinó **un excedent de capacitat d'incineració**.

És a dir, **pagam unes instal·lacions sobredimensionades** que es varen construir, no des de la necessitat, sino des de les perspectives futures de negoci de l'empresa TIRME amb el suport i complicitat política.



## A Mallorca quan més reciclam més pagam!

- Quins informes tècnics varen avalar l'ampliació de les instal·lacions al 2007?
- Qui les va signar i autoritzar?
- Qui n'era al seu moment el responsable polític?
- Qui ens va endeutar i a més, va permetre que, perquè TIRME recuperés la inversió i veiés garantits els seus guanys, s'establís una **taxa** per tractament de residus que pagam els ciutadans que s'encareix si no van suficients tones a incinerar?



# Què són exactament els CDR (combustibles derivats de residus)?: **Residus**

Es tracta de residus preparats mitjançant un processament mecànic per a ser utilitzats en plantes de incineració. Estan composts per:

**31% plàstics**

12% fusta

13% paper/Cartró

14% tèxtils

**30% altres**



D'on provenen?

Fracció rebuig dels residus municipals (RSU)

Residus industrials no perillosos

Residus **voluminosos**

Rebuig de les plantes pel reciclatge de residus recollits selectivament

(p.e. plantes de selecció d'envasos)



# Què són exactament els CDR (combustibles derivats de residus)?: **Residus**

## Elements crítics dels CDR

contingut de **clor** (que generalment procedeix del PVC) determinant en la formació de **dioxines**

contingut de **sofre**, causant de les emissions de Sox

contingut de **metalls pesats**, especialment de **mercuri** que determina les emissions dels esmentats metalls

## Motius que han impulsat als països a utilitzar/produir/cremar CDR

**Alemanya:** prohibició d'abocament i decisió política

**Regne Unit:** decisió política i dificultat per obtenir permisos d'incineració. Augment de la landfill tax (impost sobre l'abocament de residus)

**Itàlia:** legislació que considera els CDR com a producte

**Bèlgica:** demanda de les cementeres

**Espanya:** decisió política i demanda de les cementeres



## Perquè TIRME vol importar residus? Ingressos extraordinaris (per TIRME)

- TIRME diu: Ingressos extraordinaris de 8 Milions d'€ a raó de 17€/tn importada (200.000tn/any):
  - GOB diu  $200.000\text{tn/any} \times 17\text{€/tn} = 3.400.000\text{€!!!!}$d'on surten els 4.600.000 restants que TIRME preveu ingressar? De la venda d'energia elèctrica? De la venda de drets d'emissions?
- TIRME diu: generació de 350 llocs de feina
  - GOB diu: on? Al sector transports tots?
  - GOB diu: un **servei públic** que prioritzés el reciclatge generaria **entre 7 i 39 cops més llocs de feina** que el **negoci** de la incineració per tn de residu tractada. *(Font: Greenpeace: la puerta de atrás de la incineración de residuos: Análisis económico-ambiental de la utilización de los combustibles derivadeos de los residuos en España)*



# Perquè TIRME vol importar residus?

## Balanç comercial i fiscal positiu (per TIRME)

- TIRME diu: balanç comercial i fiscal
  - +12 M€ exportació de serveis (no eren 8M€¿?¿?¿?)
  - -20 M€ importació de “combustible” (GOB diu: quin combustible deixarà d'importar TIRME per passar a cremar residus? CAP. Qui ho deixarà d'importar? Es Murterar? FALS!!!!)
    - Aquest és un argument que fan servir les cimenteres per justificar la importació de residus per cremar en comptes de coc de petroli en el seu sistema de producció, però no és vàlid per una incineradora que té com a objectiu generar energia. Ara no la genera amb cap combustible, i després la generarà a partir de la crema de residus: una tecnologia costosa i ineficient.





# Perquè TIRME vol importar residus? Mallorca no deixarà de consumir carbó

- TIRME diu: estalvi de combustible primari
  - FALS: el sistema elèctric de les Illes Balears seguirà mantenint la mateixa potència instal·lada i es Murterar seguirà generant la mateixa quantitat d'electricitat a partir de carbó, tant si TIRME genera i ven a la xarxa com si no.
- **GOB diu:** perquè li interessa a TIRME generar electricitat a partir d'aquestes 200.000tn de residus? Perquè ven l'electricitat produïda a un preu que està primat pel pervers sistema elèctric espanyol, de manera que TIRME ven l'electricitat que genera a ENDESA a un preu superior al Kwh que ven ENDESA. I qui és ENDESA: és un 92% ENEL (empresa elèctrica italiana que la va comprar) i ENEL té un 20% de TIRME. Per tant, **TIRME, ven a TIRME: negoci rodó!**



# Energia i emissions: si produïm més kWh incinerant, emetrem més GEH i, a més, altres partícules altament tòxiques

- El balanç energètic total determina que és preferible reciclar materials enlloc d'incinerar-los, perquè estalvia de 3 a 5 vegades la quantitat d'energia que es genera a les centrals d'energia per incineració.

Font: *Jeffrey Morris and Diana Czazoneri, Recycling versus Incineration: an energy conservation analysis (Seattle: Sound Resource Management Group, 1992)*

- Tot i que TIRME no compta les emissions de CO<sub>2</sub> alliberades per la combustió de biomassa (els CDR són un 30% biomassa) perquè diuen que, segons el protocol establert pel Panell Intergovernamental sobre Canvi Climàtic (IPCC) aquestes emissions són neutrals en carboni, això no és així. L'IPCC diu clarament que incinerar biomassa, no és “neutral en carboni” perquè s'ha de considerar les emissions extra que es generen del fet d'incinerar enlloc de conservar els materials, reutilitzar-los, reciclar-los o compostar-los.

Font: *David Capiet-Berkeley, CA EEUU. GAIA. Una indústria que ven fum*

- Les incineradores produeixen fins a 2 cops més gasos d'efecte hivernacle per Kwh en la generació d'electricitat que les plantes de carbó.

Font: *2006 IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.*



# Pla de vigilància ambiental: un engany més al ciutadà

- TIRME diu: tendrem un pla de vigilància ambiental en origen que complementarà el que ja tenim aquí.
  - GOB diu: qui paga el Pla de Vigilància ambiental? TIRME. Qui el fa: un laboratori no acreditat de la UIB. Qui controla les dades que publica el laboratori? TIRME. Qui garanteix la fiabilitat d'aquestes dades? Recordem qui paga...
  - Qui pagarà l'inspector de camp a les plantes d'origen i pagarà les visites periòdiques d'un tècnic especialista per a la caracterització de les mostres? TIRME? Ens en podem fiar?...
  - Exigim l'aplicació del principi de precaució “si les conseqüències d'una acció són desconegudes, però es jutgen amb potencial de tenir conseqüències negatives importants o irreversibles, llavors s'ha d'evitar aquesta acció fins adquirir els coneixements científics perquè no es produeixin”



# El que no es diu: com es manipulen les dades d'emissions

- Malgrat els dispositius de control de la contaminació es continuen produint milers de substàncies contaminants del que només es coneixen un 10-20%: dioxines i furans, gasos àcids, mercuri i altres metalls pesants, cendres volàtils, fums,...
- Es generen nanopartícules impossibles de capturar per cap filtre i altament tòxiques.
- Els límits d'emissió fixats no són garantia, no es mesuren suficientment i de vegades ni es fan complir.
- Ni tan sols els contaminants més perillosos, **les dioxines i el mercuri**, es monitoritzen generalment en continu i de forma precisa.

*Font: David Cipiet-Berkeley, CA EEUU. GAIA. Una indústria que ven fum*



# Efectes sobre la salut

- Les nanopartícules poden tenir efectes cancerígens i teratògens , inclús en baixes concentracions per causa de bioacumulació.
- Les nanopartícules actuen de catalitzador d'altres contaminants (dioxines i metalls pesants) i entren fàcilment a tot l'organisme i al cervell(potenciant l'augment de patologies del sistema nerviós central com Parkinson o Alzheimer...)
- Molts estudis epidemiològics demostren els nombrosos efectes sobre la salut a nivell de reproducció, malalties respiratòries i càncer.



# Importar residus és la pitjor solució ambiental, econòmica (excepte per a TIRME) i de salut: l'alternativa existeix

- Ens trobam davant una oportunitat històrica que ens pot dur cap a un sistema més sostenible de gestió de residus a Mallorca, ambiental i econòmicament i amb els menors perjudicis per a la salut, o bé davant un **punt de no retorn** que ens sotmet per sempre a un sistema pervers en els que la única sortida per no pagar més sigui dur residus de fora a cremar aquí **incrementant i patint els perjudicis sobre la salut humana, el medi ambient i l'activitat econòmica principal de l'illa que és el turisme.**
- Si l'objectiu és ambiental, com ens intenten vendre, està més que demostrat que una política que vertaderament apostés pel reciclatge estalviaria més emissions de CO2 que importar 200.000 tn de residus (encara que sigui un 30% biomassa) per incinerar. La relació és òbvia, però a més, en termes de tractament dels residus propis de Mallorca, **per cada tona de residus reciclada s'estalvia 7 cops més CO2 que si s'aboca i 18 cops més que si s'incinera en les plantes més sofisticades.**



# Importar residus és la pitjor solució ambiental, econòmica (excepte per a TIRME) i de salut: l'alternativa existeix

- Mallorca ha d'apostar per un servei públic que prioritzi la reducció, el reciclatge i la recuperació envers la incineració tant des del punt de vista d'optimització d'instal·lacions- les plantes de reciclatge d'envasos, metanització i compostatge estan i han estat totalment infrautilitzades . La planta de metanització no ha arribat ni a un 2%, la de compostatge a un percentatge molt similar, i la d'envasos a un 20% - com des del punt de vista de redefinir la taxa per tractament de residus implantada pel Consell de Mallorca.
- L'objectiu ha de ser redefinir les infraestructures del Pla Director Sectorial de RSU (ara en procés de modificació) a partir dels criteris de proximitat, suficiència i simplificació tecnològica, apostant per la minimització dels residus generats (polítiques de "residu mínim"), tractament de la fracció orgànica (plantes de compostatge) recuperació del màxim de residus d'envasos (implantació dels Sistemes de devolució, dipòsit i retorn d'envassos SDDR, ara només un 6% dels residus d'envasos generats es recicla) i l'estabilització de les fraccions residuals destinades a abocament. D'aquesta manera, es podria plantejar el tancament progressiu de les línies d'incineració: un sistema amb el mínim de rebuig i sense incineració. És l'opció més lògica tant des del punt de vista ambiental com econòmic (excepte per TIRME)



Mallorca  
**NO** és el  
femer  
d'Europa