

(ELS RESIDUS). L'IMPACTE DE LA REVOLUCIÓ NORMATIVA A ESCALA LOCAL.

Josep Maria Tost i Borràs
CONSULTOR EN ECONOMIA CIRCULAR ¹

Cubelles, 28 d'octubre de 2024

SESSIÓ INFORMATIVA

LA NOVA TAXA DE RESIDUS 2025: L'IMPACTE DE LA REVOLUCIÓ NORMATIVA A ESCALA LOCAL

Amb la participació de:

Josep Maria Tost i Borràs, consultor en economia circular
Josep Maria Hugué, regidor d'Espai Públic i Infraestructures
Tancament de l'acte a càrrec de l'Alcaldeessa, Rosa Fonoll

 Dia: 28 d'octubre
 Hora: 19 h.
 Lloc: Centre Social Joan Roig i Piera (c. Joan Roig i Piera, 5)



Josep Maria Tost i Borràs

Estudis

Diplomat Ciències
Empresarials URV

Màster en Direcció Pública
ESADE

Programa d'Economia
Circular ESADE

Trajectoria professional

Empresari, emprenedor Consultor des de
1991.

Consultor senior a Llorente y Cuenca

Assessor Ministeri de M. A de la República
Dominicana.

Assessor d'empreses, fundacions, AA.LL, en
matèria d'Economia Circular i residus.

Director Agència de Residus de Catalunya
2011-2021

President i VP Associació ACR+ 2011-2021

Fundador Associació Municipis Catalans per la
Recollida selectiva Porta a Porta 2003-

Experiència en política local, comarcal i
provincial entre 1991 i 2019.



ÍNDEX:

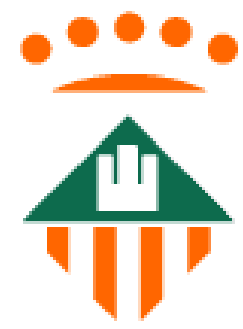
1. CATALUNYA, D'ON VENIM? ON SOM.
2. CONTEXT ACTUAL.
3. ECONOMIA CIRCULAR: SÍ O SÍ.
4. ELS CANVIS QUE VENEN.. UE, ESP, CAT
5. IMPACTE AL MÓN LOCAL.
6. I PERQUÈ ELS RESIDUS ORGÀNICS!
7. ELS REPTES.
8. LIDEREM DES DE CUBELLES!

MIGUEL DE UNAMUNO...



L'actor Karra Errejalde com a Miguel de Unamuno a "Mientras dure la guerra"

**“VENCER, NO ÉS CONVENCER.
VENCEREU PER QUE TENIU
SOBRADA FORÇA BRUTA (LA
LLEI DE RESIDUS),
PERÒ NO CONVENCEREU, PER
QUE PER CONVENCER S’HA DE
PERSUADIR.
I PER A PERSUADIR TENIM QUE
EXPLICAR BÉ EL PER QUE DE
TOT PLEGAT...”**



Ajuntament
de Cubelles

Cubelles, 27 d'octubre de 2024

1) A CATALUNYA COM
HEM GESTIONAT ELS
RESIDUS⁵? ON SOM?

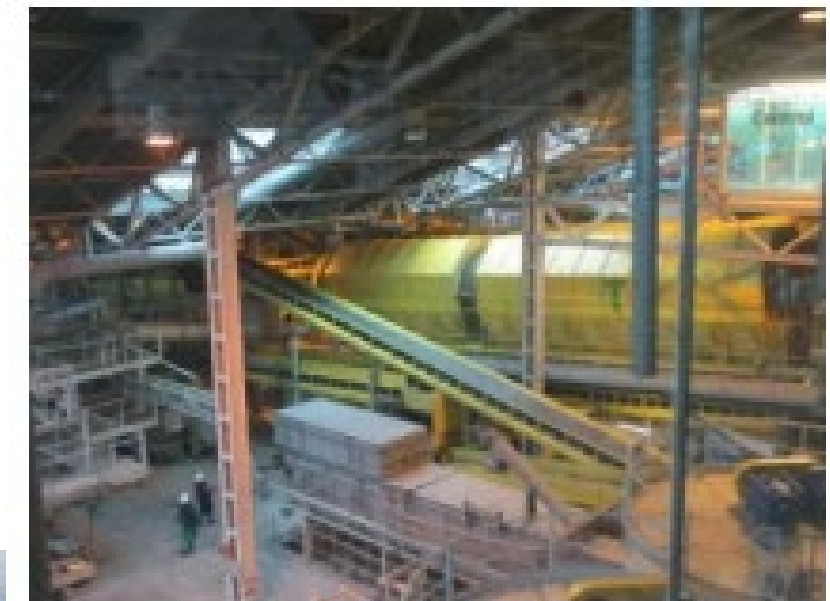
Catalunya, fins l'any 1991: (la brossa un problema de salut)

- Recollida selectiva <1%
- Recollida de residus convencional tot barrejat
- Absència de tractaments tecnològics
- 1886 Abocadors existents...



Catalunya, l'any 2024: (la brossa... un recurs!)

- 47% Recollida selectiva de residus.
- 28 Plantes de Compostatge, 11 plantes TMB (tractament mecanico-biològic), 4 incineradores,
- 26 dipòsits controlats per a residus municipals i industrials,
- 1 de residus perillosos, 50 dipòsits de runes de la construcció..



Pretratamiento



Planta general



Maduración en pilas





**Recollida Selectiva
Residus Municipals a
Catalunya**
1993 → 1,4 %
2023 → 47%

OBLIGACIONS LEGALS

OBJECTIUS DE RECOLLIDA SELECTIVA (amb Programes)

PLANIFICACIÓ DE LES INFRAESTRUCTURES

INSTRUMENTS ECONÒMICS


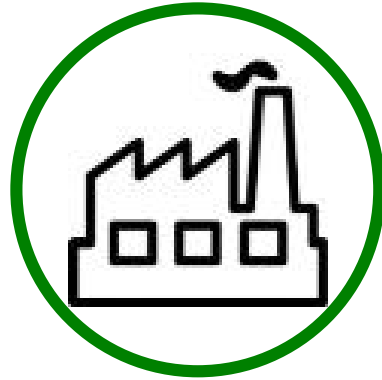
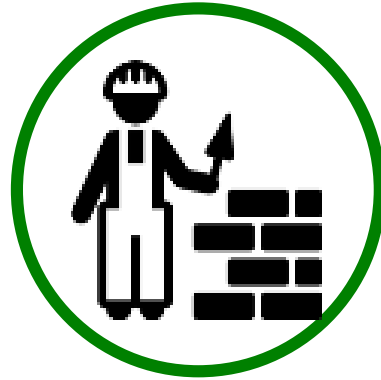

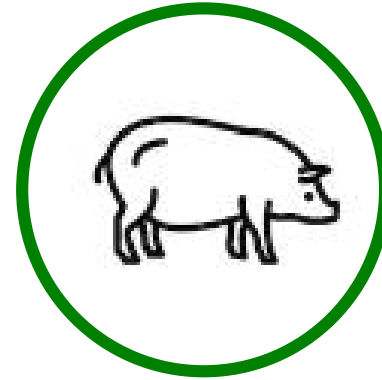
- **Fiscalitat Ambiental**
 - **Cànon i Retorn del Cànon**
 - **Pagament per Generació**
- **Recolzament Econòmic**

Informació general

Agència de Residus de Catalunya

:

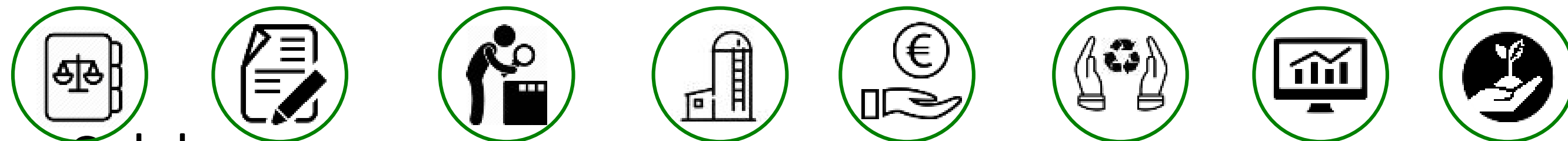
- Competències sobre residus:

municipal	industrial	construcció	sanitaris	ramaders
				
4.037.000 T	3.812.000 T	5.030.000 T	4,200 T *	19,750,000 T

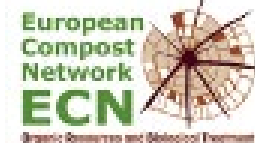
- Àrees de treball:

* Groups III & IV

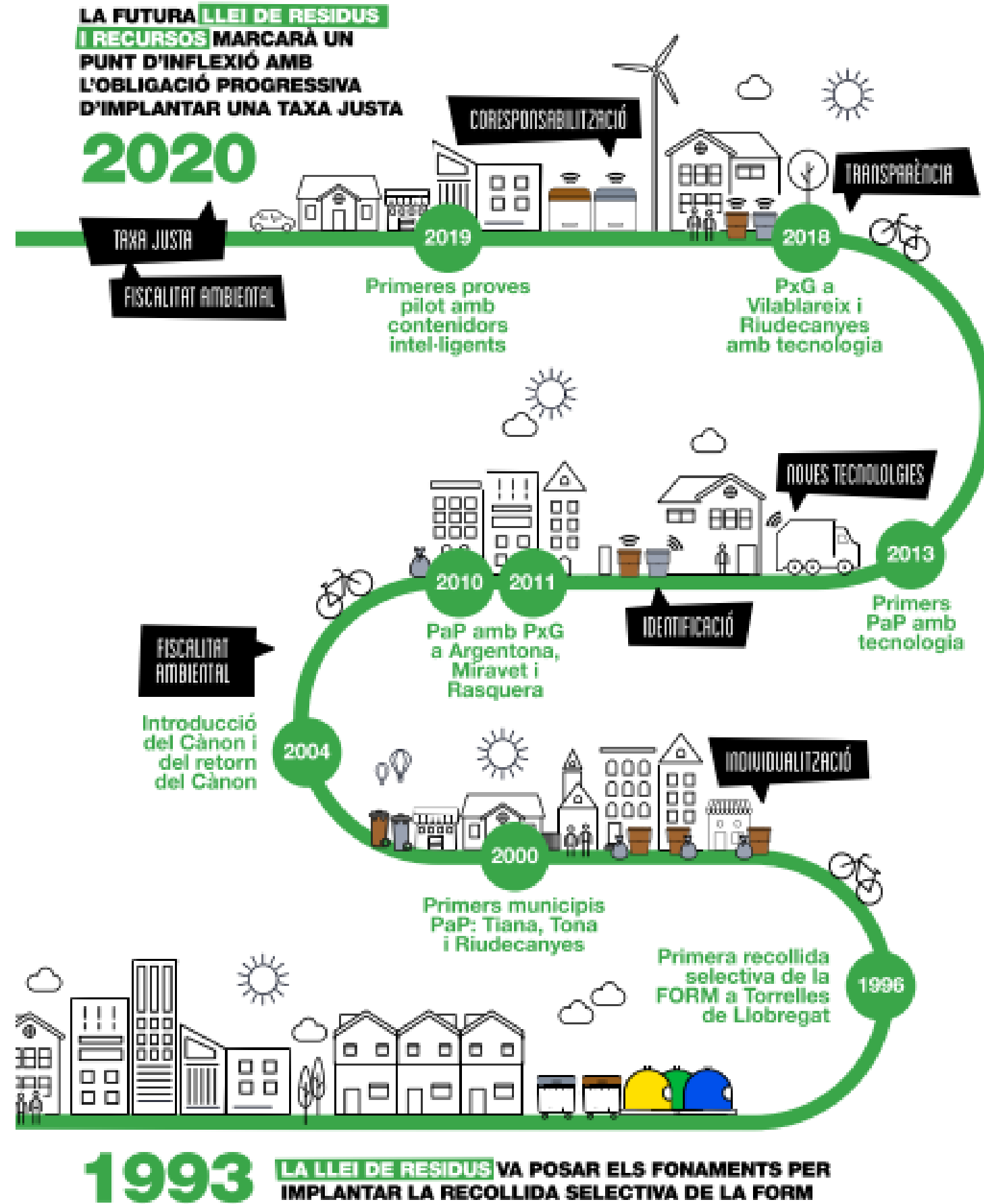
Legislació Planificació Inspecció Inversions Subvencions Sensibilització Observatori Protecció del sòl



- Colabora con



• Un trajecte de
més de 25
anys,,,



UNA PRÈVIA: COM FUNCIONA AIXÒ DE LA BROSSA?

EL CIRCUIT DE LA NOSTRA BROSSA:



COM ES PAGA?

DESPESES

1) RECOLLIDA

2) TRACTAMENT

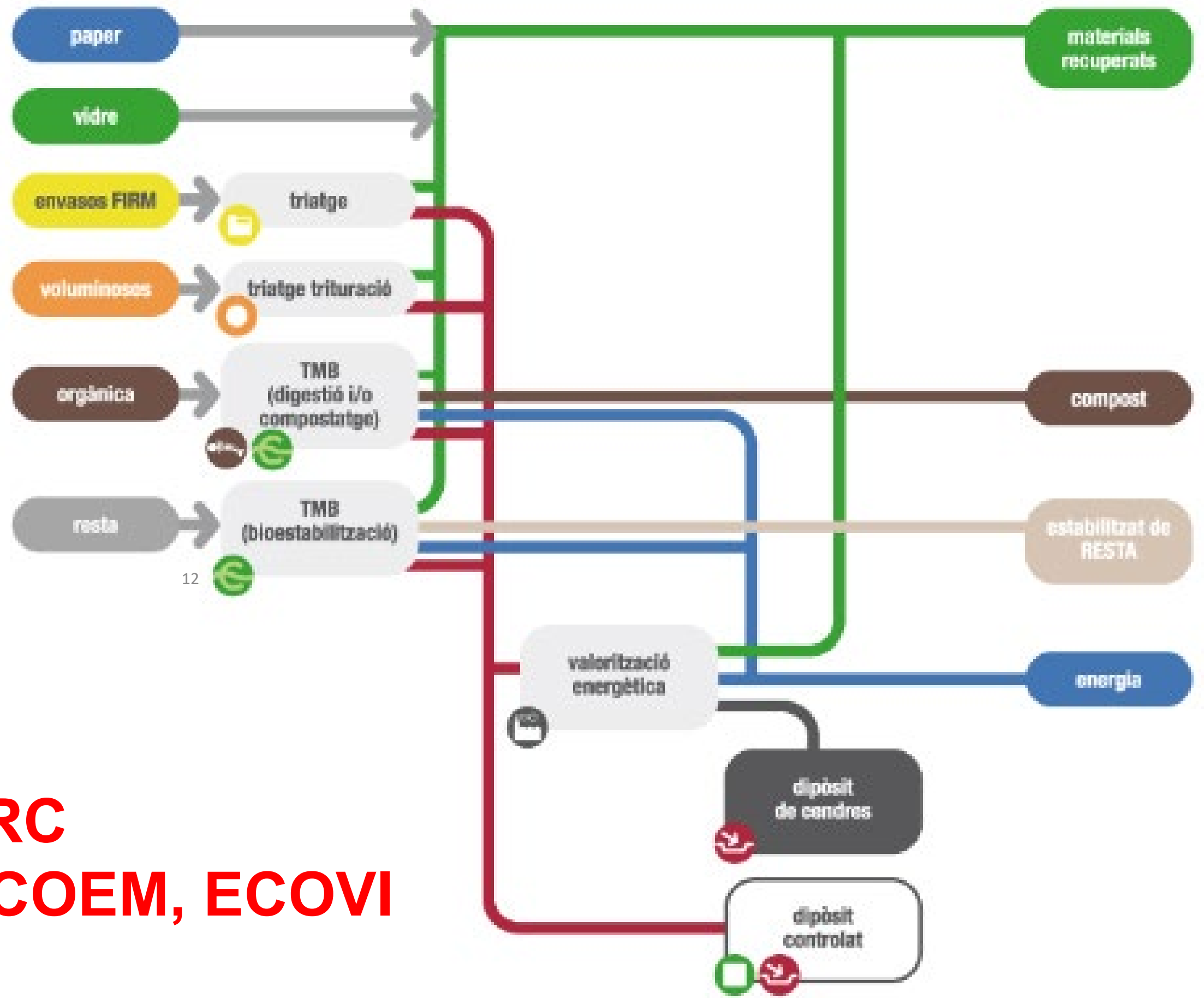
3) IMPOSTOS, CANONS,

INGRESSOS:

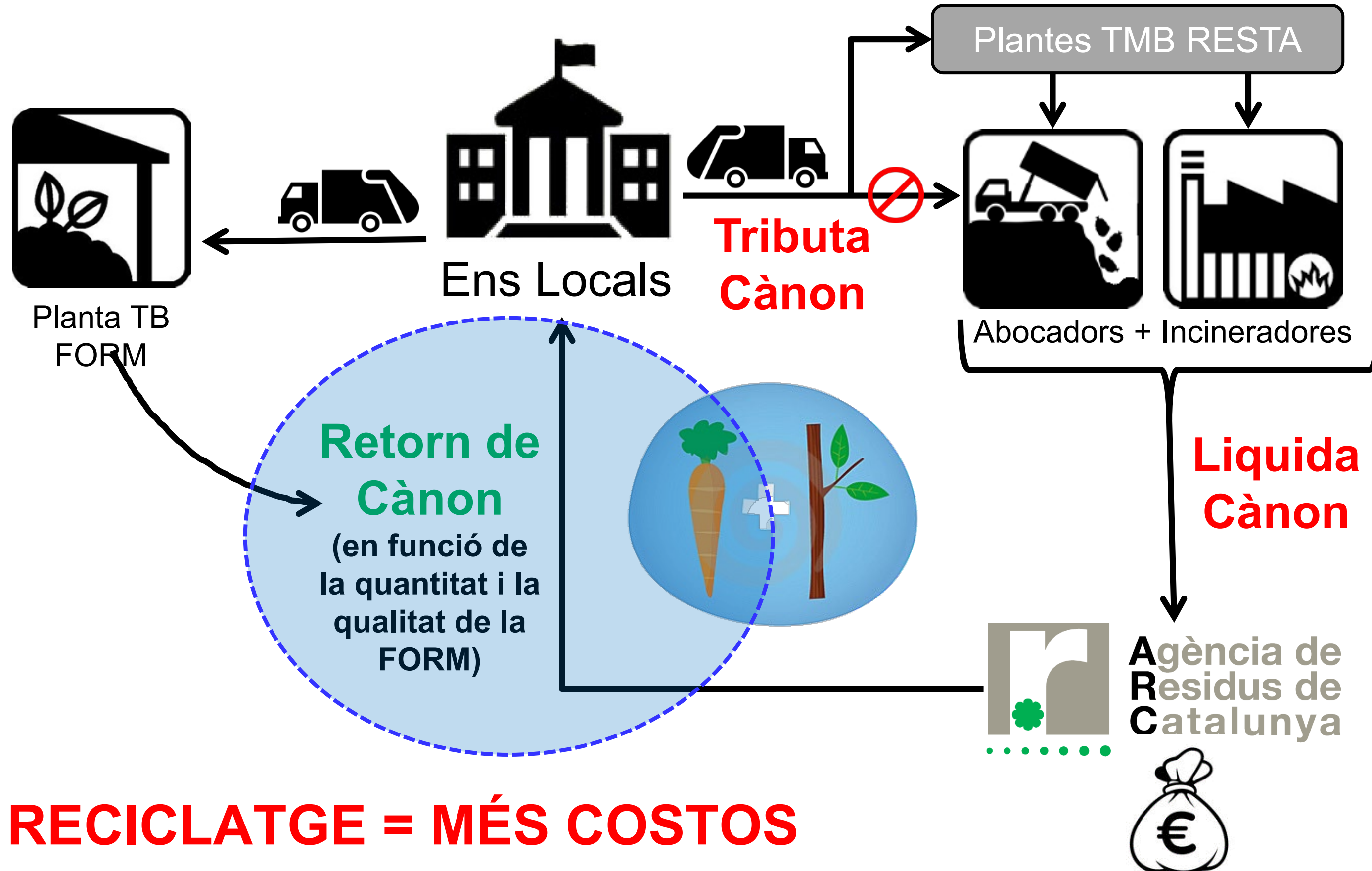
1) RETORNS CANONS ARC

2) RETORNS SCRAPS (ECOEM, ECOVI

3) TAXA RESIDUS



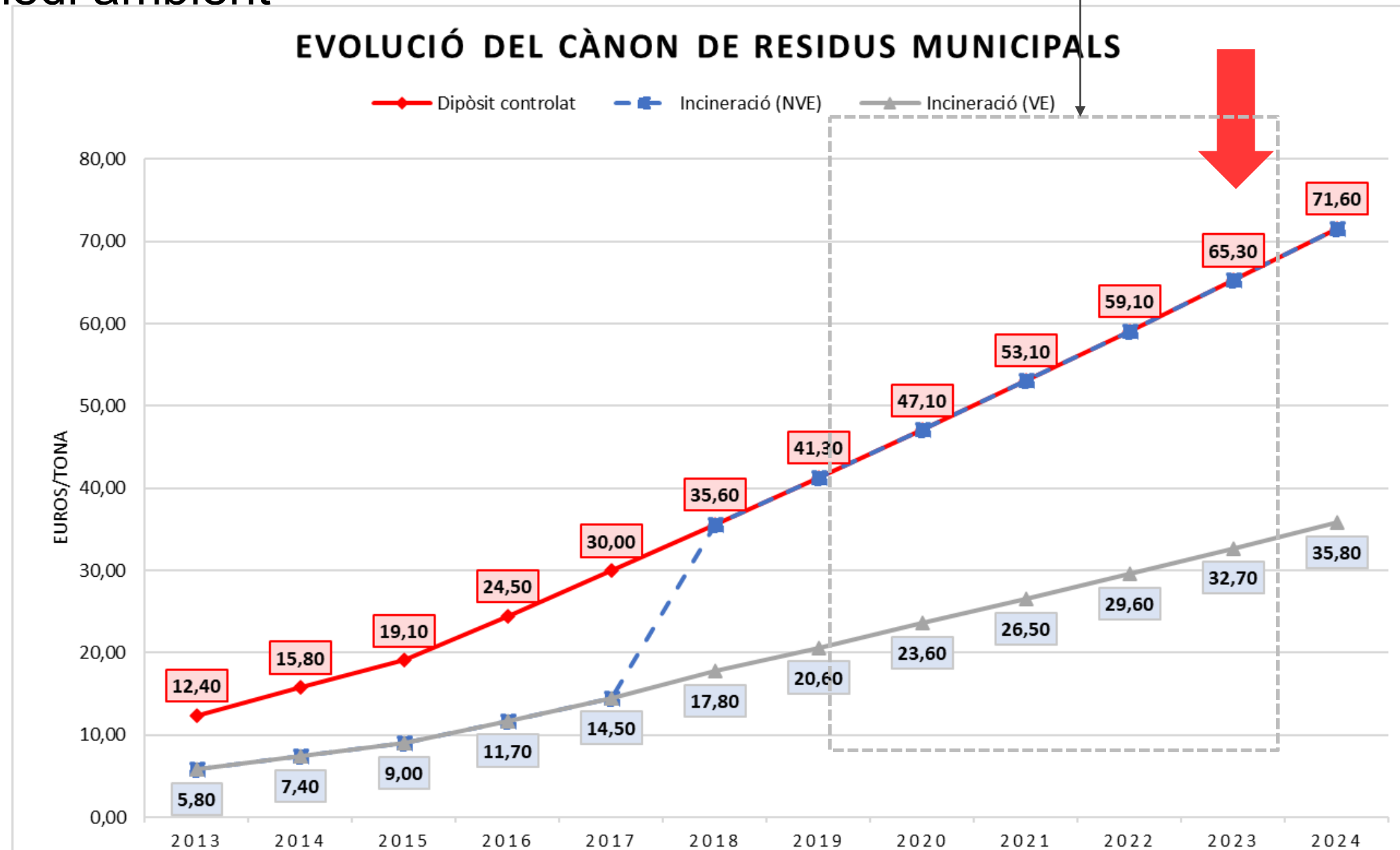
Penalitzar + Incentivar



El cànon sobre els sistemes finalistes ha possibilitat anar capgirant cap a la prevenció i la valorització de residus

Període 2020-2024 Nova evolutiva del cànon aprovada per la llei 5/2020, del 29 d'abril de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient

El cànon de dipòsit ha passat de 10 €/T l'any 2004, a prop de 65,3 €/T l'any 2024, i assolirà els 100 €/T l'any 2030



TIPUS IMPOSITIUS A CATALUNYA PEL 2023 – 2030

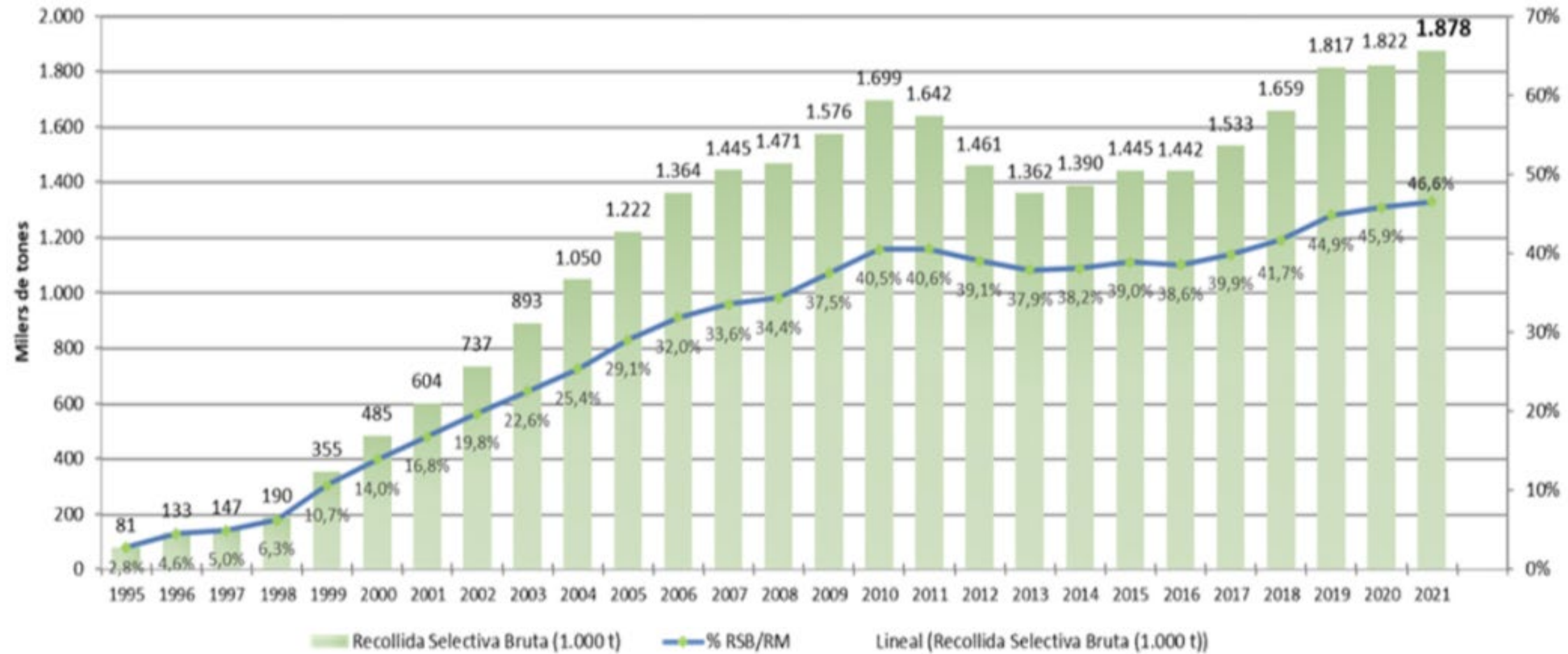
(en tràmit: Aprovació Llei d’Acompanyament de Pressupostos)

	EXERCICI	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	IMPOST							
	% d’acord amb la Llei 7/2022	70,00 €/t	75,00 €/t	80,00 €/t	85,00 €/t	90,00 €/t	95,00 €/t	100,00 €/t
Resta gestionada directament a dipòsit controlat	100%	70,00 €/t	75,00 €/t	80,00 €/t	85,00 €/t	90,00 €/t	95,00 €/t	100,00 €/t
Rebuig de planta de tractament/Bioestabilitzat gestionat a Dipòsit Controlat	75%	52,50 €/t	56,25 €/t	60,00 €/t	63,75 €/t	67,50 €/t	71,25 €/t	75,00 €/t
Resta gestionada directament a Planta de Valorització Energètica	50%	35,00 €/t	37,50 €/t	40,00 €/t	42,50 €/t	45,00 €/t	47,50 €/t	50,00 €/t
Rebuig de planta de tractament/Bioestabilitzat gestiona a Planta de Valorització Energètica	25%	17,50 €/t	18,75 €/t	20,00 €/t	21,25 €/t	22,50 €/t	23,75 €/t	25,00 €/t

MENYS RECICLATGE = MÉS COSTOS, I CADA ANY MÉS!

MÉS RECICLATGE = MENYS COSTOS I MÉS RETORNS ECONÒNICS

Evolució recollida selectiva de Residus municipals



Després d'uns anys amb l'índex d'RSB estabilitzat, els darrers anys, 2017, 2018 i 2019, s'ha incrementat la xifra en el 6, el 8 i el 9% respectivament, bon senyal que els models van sent cada vegada més eficients (porta a porta, contenidors tancats i amb sistema d'identificació).



Ajuntament
de Cubelles

Cubelles, 27 d'octubre de 2024

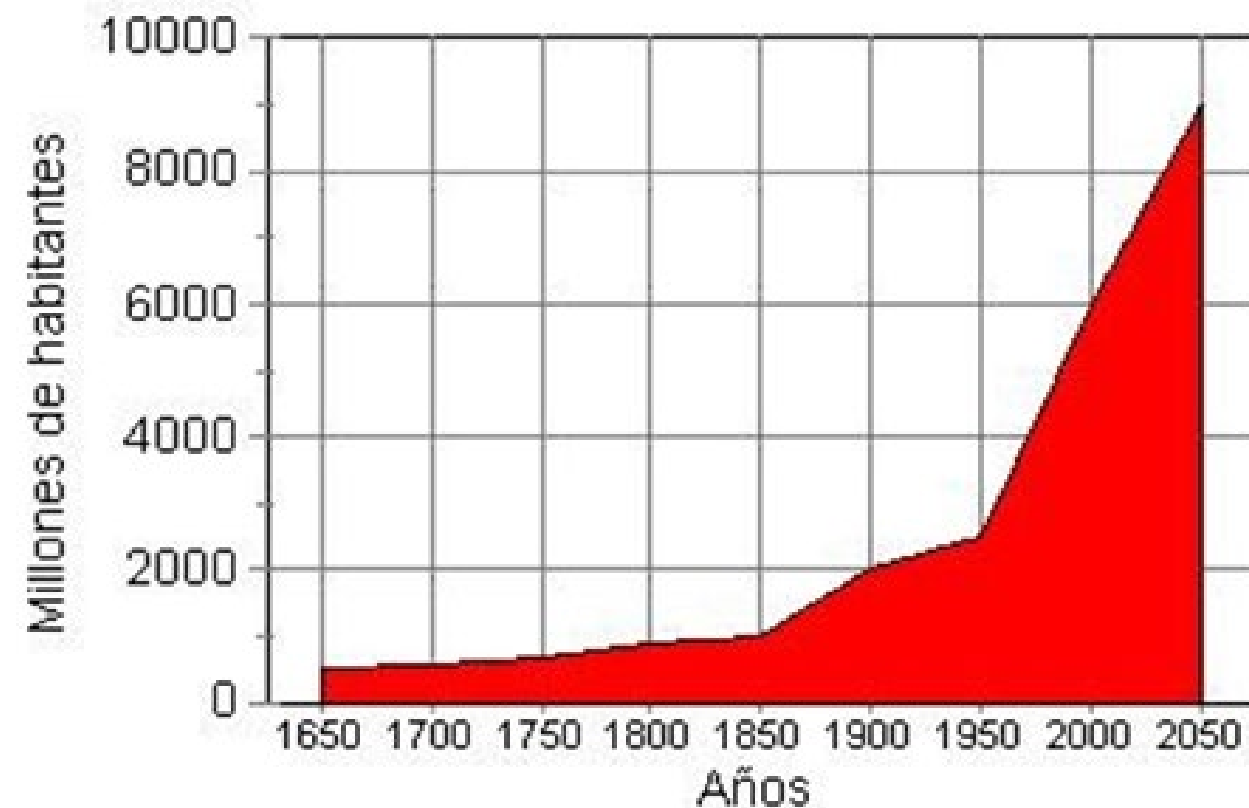
2) CONTEXT ACTUAL.

17

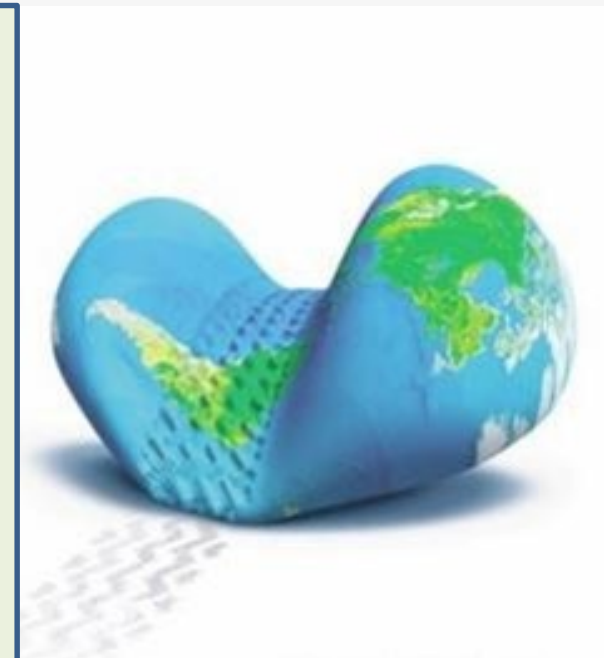


Durant molts anys l'home ha explotat els recursos del planeta com si fossin il·limitats i generant agressions al medi.

**Crecimiento de la población mundial
1650-2050**



El fort creixement de la població mundial a partir del 1950 exerceix una pressió creixent sobre el medi ambient.

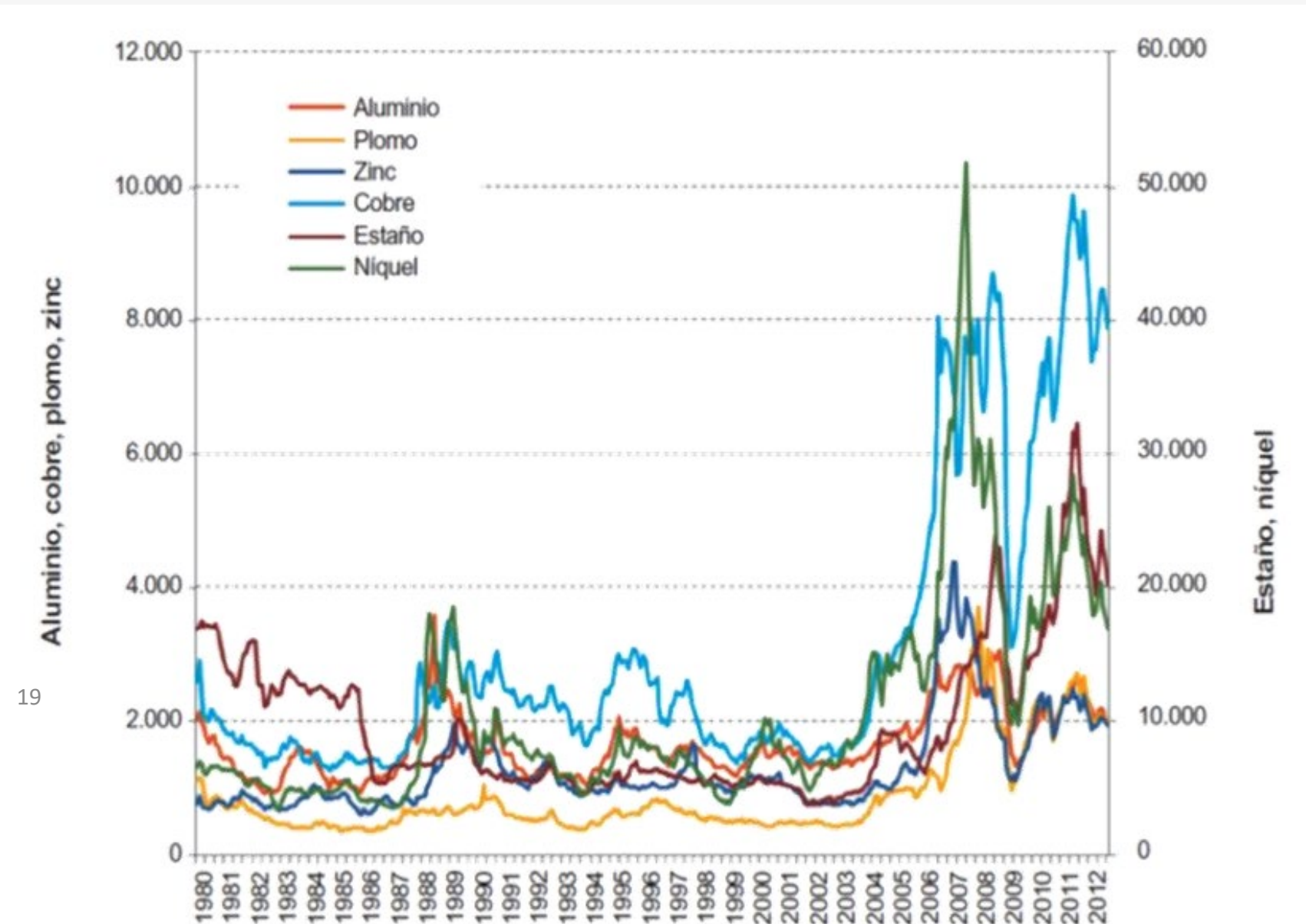


Més persones suposen més consum de recursos i més producció de residus!

A Europa i Catalunya **el consum de recursos supera la disponibilitat local**, per la qual cosa hi ha una dependència respecte d'altres parts del món.

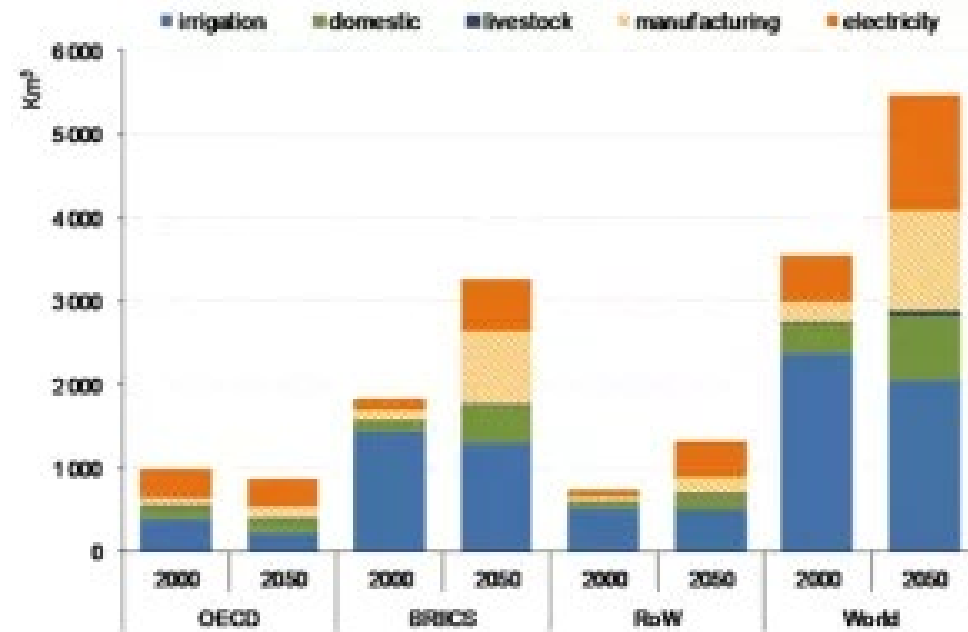
Atès l'increment del consum de recursos a nivell mundial, **existeixen dubtes sobre si es troba garantida la cobertura de les necessitats de recursos** per a les societats i sistemes productius europeus.

La gestió de residus serà un dels principals factors per tal que els recursos existents a la UE es mantinguin en circulació.

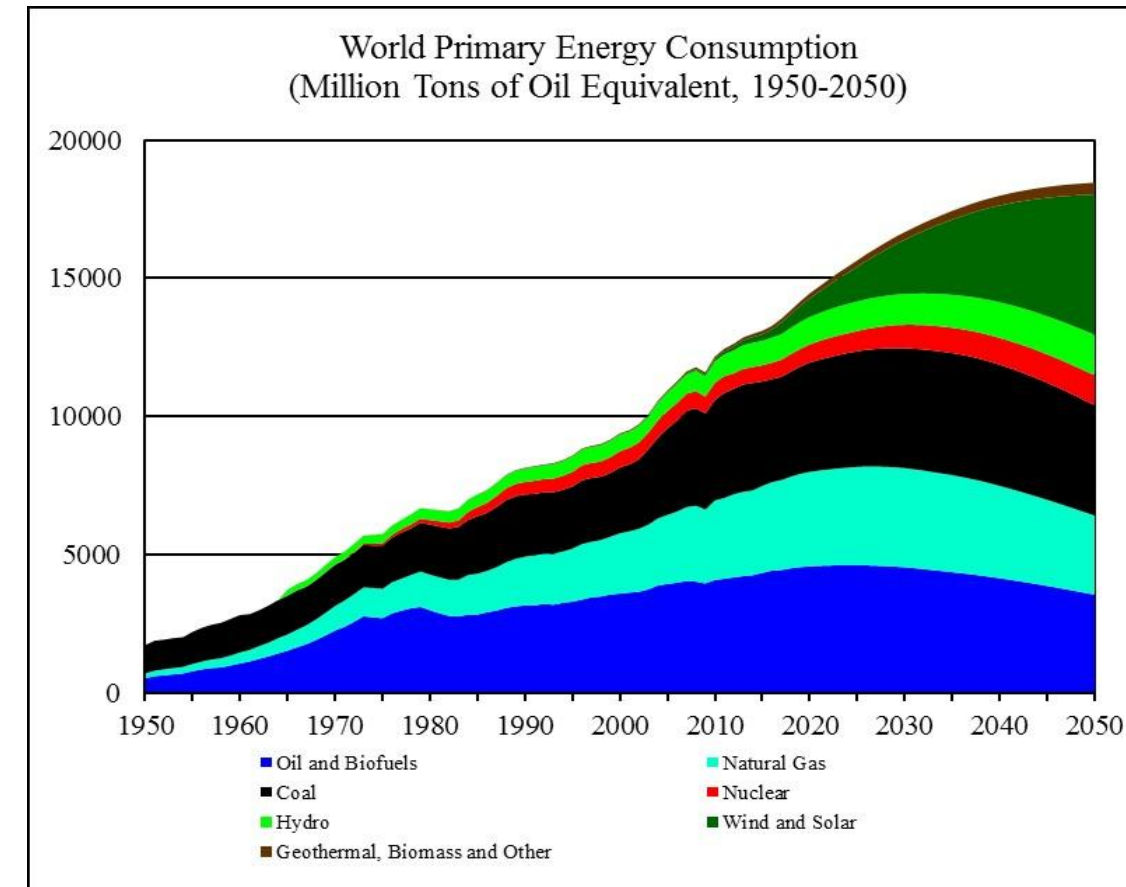


Exhauriment de recursos a baix preu
Evolució del preu de l'alumini, el coure, el plom, el zinc, l'estany i el níquel (dòlars per tona) 1980-2012
Font PRECAT20

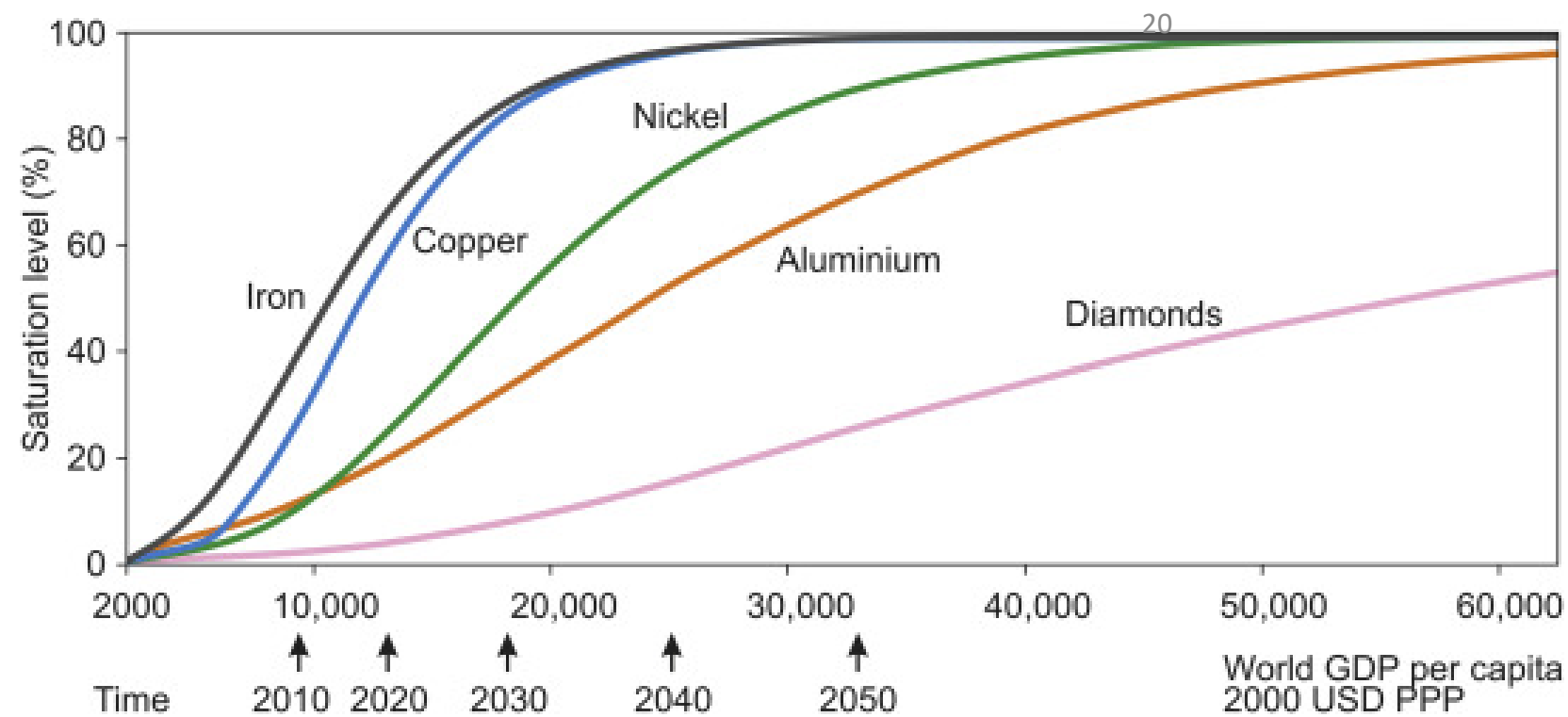
Evolució del consum de recursos al 2050



Creixement de la demanda d'aigua. A nivell mundial s'incrementarà la demanda d'aigua del 2000 al 2050 un 55%

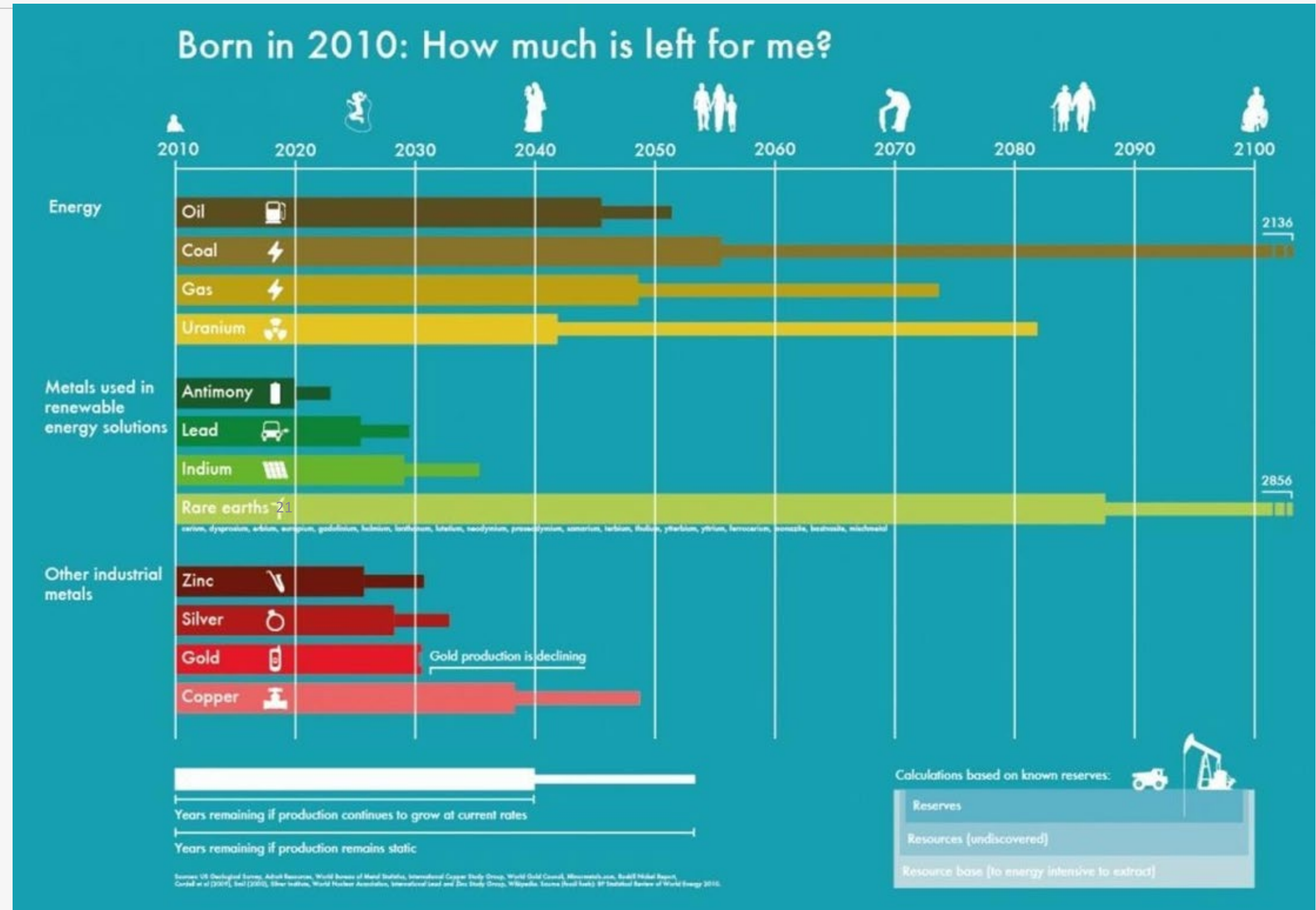


Evolució del consum d'energia primària a nivell mundial. Llevat de l'energia primària eòlica i solar, la resta tendeixen a la disminució al 2050



Nivell de saturació de la demanda d'alguns minerals. El ferro i el coure es saturaran cap al 2030















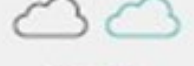


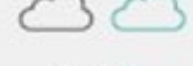


Necessitat de
preservar recursos!

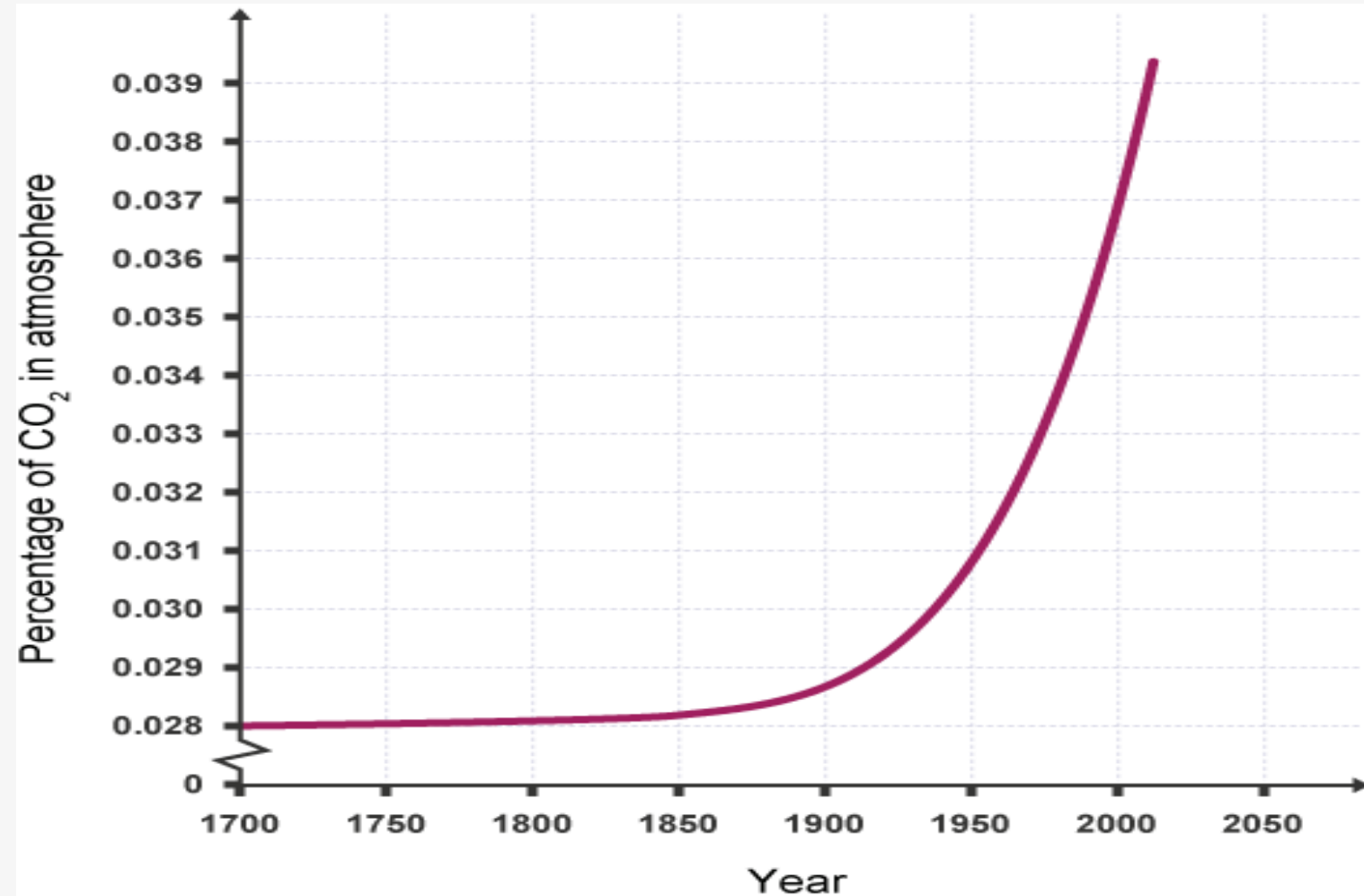


Estimació de les emissions generades i evitades segons fracció i tipus de tractament.

UNA GESTIÓ EFICIENT PROMOU UNA GENERACIÓ BAIXA EN CARBONI:

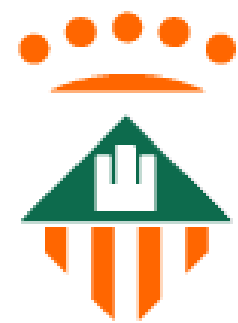


En kg CO ₂ eq/t	Destí dipòsit controlat	Destí incineració	Destí recollida selectiva i reciclatge*
 1 t de paper	 2,865 / 50-95	 15,2 / 135-450	 2 / 634
 1 t de matèria orgànica	 1,185 / 20 aprox.	 0 / 0	 189,4 / 88
 1 t de vidre	 0 / 0	 0 / 0	 1 / 200
 1 t de metall	 0 / 0	 0 / 0	 26 / 2.469
 1 t de plàstic	 0 / 0	 2.750 / 135-600	 26 / 1.653



22

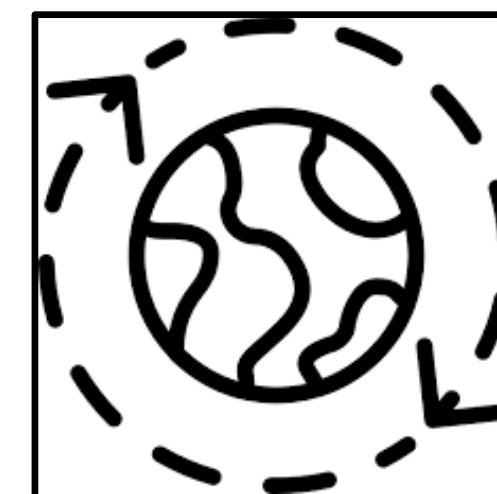
APROX 5% DE LES EMISSIONS: DELS RESIDUS!



2) Economia Circular.

Sí o Sí!!

23



De l'Economia Línial a l'Economia Circular

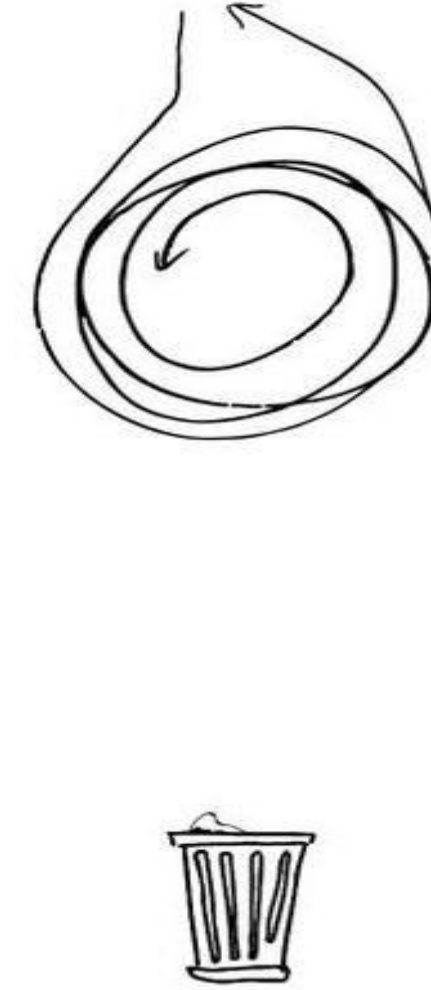
LINEAR ECONOMY



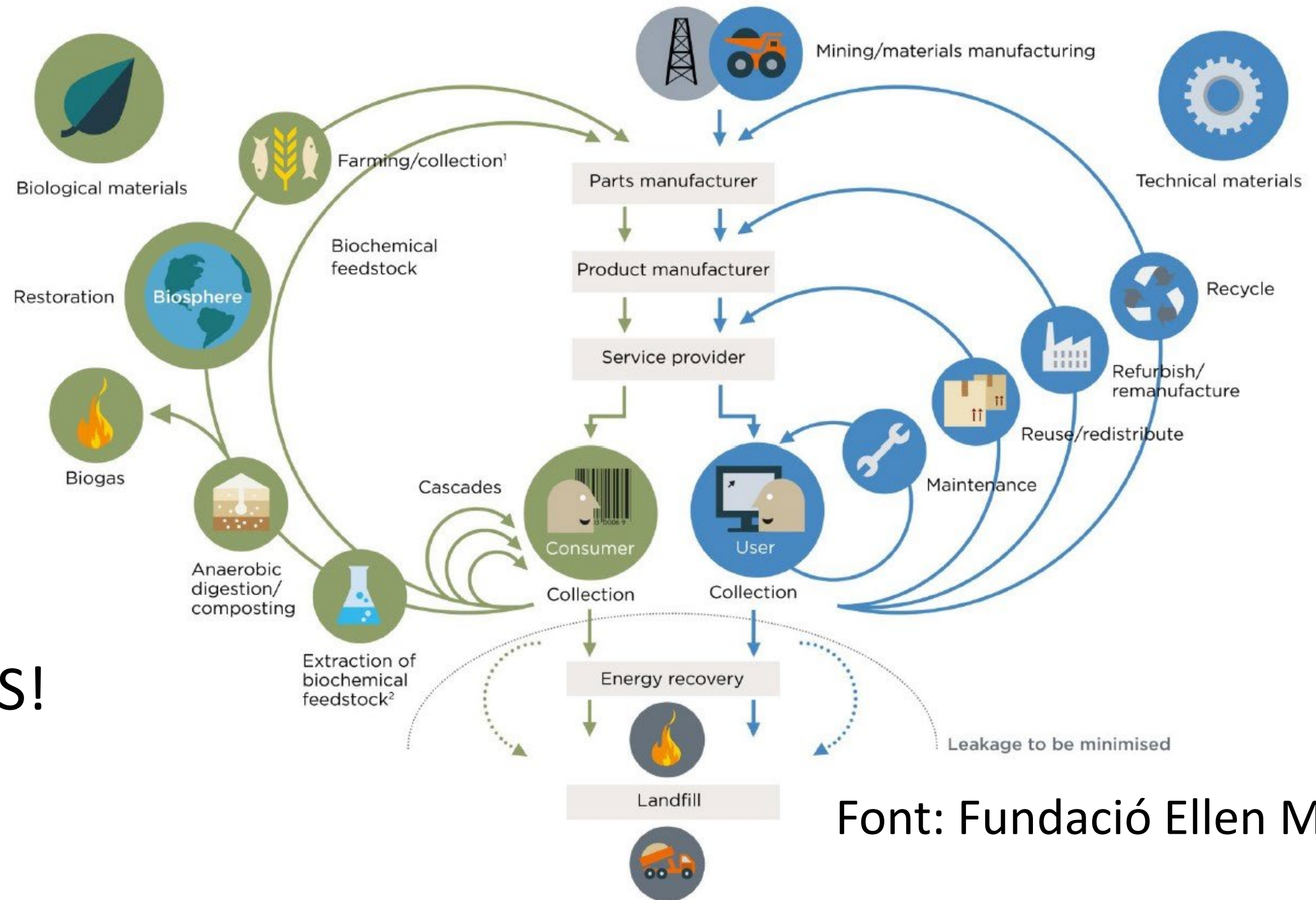
RECYCLING
ECONOMY



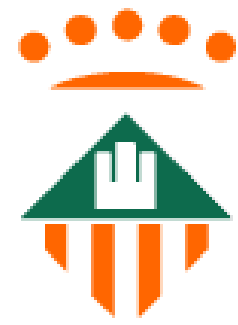
CIRCULAR
ECONOMY



UNA
REVOLUCIÓ!!!
CANVI MODEL
PRODUCCIÓ!
CANVI MODEL
CONSUM!
CANVI D'HÀBITS!



Font: Fundació Ellen MacArthur



4) ELS CANVIS QUE
VENEN.. EUROPA,
ESPANYA,
CATALUNYA...

- **EUROPA**



- Paquet d'Economia Circular (2015)
- Advertiment a l'Estat Espanyol (Early Warning Report)
- Noves Directives Europees de Residus
 - Directiva Marc de Residus
 - Directiva d'envasos i residus d'envasos
 - Directiva d'abocadors
 - Directiva de VFU, Piles i Bateries, RAEE
- Directiva (UE) 2019/904, de 5 de juny de 2019, relativa a la reducció de l'impacte ambiental de determinats productes de plàstic d'un sol ús.
- El Green Deal (Pacte Verd) europeu (2019). Neutralitat 2050

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Jefatura del Estado
«BOE» núm. 85, de 09 de abril de 2022
Referencia: BOE-A-2022-5809

ÍNDICE

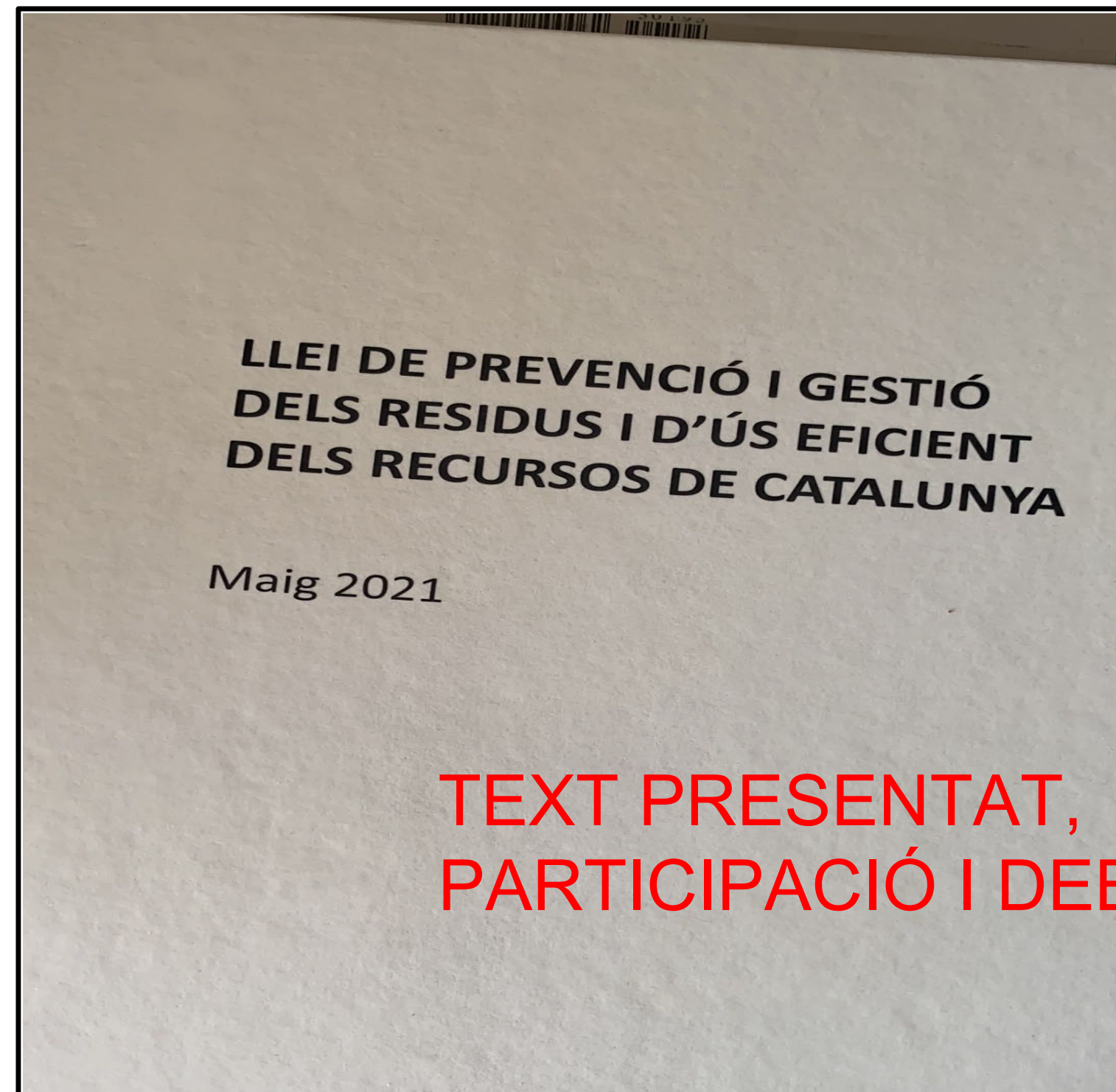
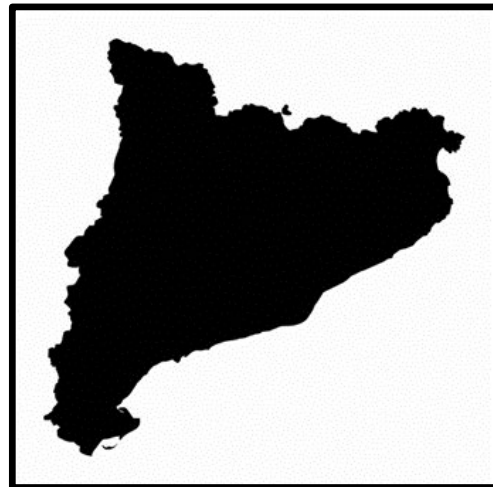
Preámbulo	4
TÍTULO PRELIMINAR. Disposiciones y principios generales	18
CAPÍTULO I. Disposiciones generales	18
CAPÍTULO II. Principios de la política de residuos y competencias administrativas	28
TÍTULO I. Instrumentos de la política de residuos	34
TÍTULO II. Prevención de residuos	35
TÍTULO III. Producción, posesión y gestión de los residuos	39
CAPÍTULO I. De la producción y posesión de los residuos	39
CAPÍTULO II. De la gestión de residuos	42
Sección 1.ª Obligaciones en la gestión de residuos	42
Sección 2.ª Medidas y objetivos en la gestión de residuos	43
Sección 3.ª Medidas de gestión para residuos específicos	47
Sección 4.ª Traslado de residuos	49
CAPÍTULO III. Régimen de autorización y comunicación de las actividades de producción y gestión de residuos	52
TÍTULO IV. Responsabilidad ampliada del productor del producto	55
CAPÍTULO I. Obligaciones del productor del producto. Disposiciones generales	55
CAPÍTULO II. Requisitos mínimos generales aplicables al régimen de responsabilidad ampliada del productor	57
Sección 1.ª Disposiciones comunes sobre los regímenes de responsabilidad ampliada del productor	57

**.. LLEI DE RESIDUS A
ESPANYA.. La 7/2022
de 8 d'Abril..**

**En vigor des del 10
d'abril de 2022...**
Reutilització, SDDR,
cànon,....

**FALTA MOLT
REGLAMENT!!!**

I CATALUNYA: NOVA LLEI RESIDUS...



TEXT PRESENTAT, SOTMÈS A
PARTICIPACIÓ I DEBAT

5) REPTES DE LA LLEI 7/2022 PER AL MÓN LOCAL.



NOVA LLEI RESIDUS:

- ART. 11.3 **Taxa de residus diferenciada i NO DEFICITÀRIA (cost real!)**

Que permeti aplicar PxG i mecanismes d'incentiu, bonificació.

Comunicar a l'ARC anualment el seu import i el seu càlcul

- ART. 14 EELL DISPOSARAN **Pla Local de Prevenció**. Revisable cada 6 anys.

**Regulació TAXA:
prou política.**

**TRANSPARENTEM
LA TAXA!**

TAXA REAL I TAXA JUSTA..

ART. 11.3 Taxa de residus diferenciada i NO DEFICITÀRIA (cost real!) Que

permeti aplicar PxG i mecanismes d'incentiu, bonificació

Aprovades les ordenances fiscals pel 2021 a Mataró amb l'oposició en contra

L'impost de l'IBI puja un 6% i el de la brossa un 17,5%. Es preveu un increment mitjà de 51 € en els tributs que paga una família tipus a l'any, el que representarà uns 851 euros l'any

Polèmica a Reus pel fort increment del rebut de la taxa d'escombraries

L'Ajuntament de Reus ha incrementat un 27% la taxa de recollida i eliminació de la brossa per adaptar els preus "al cost real del servei", argumenta el govern local (CiU-PP). La quota anual per un

Agre debat d'Ordenances per la pujada –poc quantiosa– de l'IBI i la brossa al Vendrell

Els dos regidors no adscrits salven la pujada del 28% de la taxa de la brossa a Tarragona

27/10/2022



| PER FI TAXA JUSTA

L'oposició de Tarragona tomba la pujada d'impostos que proposava el govern Ricomà

Els 14 vots dels partits de l'oposició impedeixen l'increment de l'IBI i la brossa



SI RECICLES
GUANYES

€

PER UNA
TAXA JUSTA

APUNTA'T

- Apunta't al nostre punt informatiu (Plaça de les Monges del 10 a 27 de febrer, de 10 a 19h)
- Utilitza l'App cada cop que llençis les escombraries
- Estalvia fins a **60€** amb la Taxa justa

amb el reciclatge



Els municipis catalans aproven fortes pujades d'impostos

Els ajuntaments al·leguen l'increment de les despeses per aplicar augmentos de fins a un 15% en l'IBI i fins a un 50% en la taxa d'escombraries

VIURE / P. 27, 28 I EDITORIAL



La taxa de recollida de residus creix de manera abrupta



Una dona llençant les escombraries a Sabadell, una de les ciutats on ha

Ve de la pàgina anterior

som els últims", lamenta.

Eduard Rivas, president de la Federació Catalana de Municipis (FCM), també creu que el finançament local és un afer que encara no s'ha solucionat. De fet, fa molt de temps que reclamen una millora. "Els ajuntaments ens fem càrrec de competències infradotades que són de la Generalitat", diu el també alcalde d'Esparraguera (Baix Llobregat).

Però per què aquesta pujada ara? "A més de l'estructural, hi ha motius conjunturals", esgrimeix Rivas. "El preu de la vida ha augmentat, també per als ajunta-

ments, que també compren. És molt difícil mantenir els serveis al mateix preu. A més la sentència de la plusvàlua també afecta", relata.

L'any passat els nuvolots inflacionistes ja turmentaven, però les eleccions municipals eren a la cantonada. "Potser si que algun ajuntament va pensar que no era el millor moment. També és cert que el primer any de legislatura és clau per planificar", considera Rivas. Però per al president de la FCM fa dotze mesos hi va haver una "tempesta perfecta" al calendari sense relació amb els comicis: l'escalada de preus. "Molts governs van actuar amb extrema prudència, semblava que

s'acabaria el món", argumenta Rivas. Així, molts van preferir congelar a l'espera de veure què passava. En un context on les famílies pateixen la inflació, "els veïns poden acabar enfadant-se", afirma Jordi Giró, president de la Confederació d'Associacions Veïnals de Catalunya (Confavc), que adverteix que les diferències entre municipis poden crear "grups comparatius". Ell sí que té "certa impressió" que el calendari electoral té alguna cosa a veure, tot i que avala que els consistoris necessiten "més recursos". "On hi ha una asincronia és en la recollida de residus", comenta Giró. Certament, les taxes de recollida de rebuços mereixen un cas



Legal

La tasa de basuras se encarecerá casi 50 euros y relevará al impuesto de la plusvalía en litigios

- La Ley obliga a los ayuntamientos a ponerla en marcha de cara a 2025
- Varios consistorios ya se han adelantado y han subido el coste



Servicio de recogida de basura. EP



13 Me gusta
tots21_ Vídeos: Una gentada surt al carrer per protestar contra la pujada d'impostos a Reus

324

ccma.cat
El rebut de la taxa de residus, cada cop més car en molts municipis: per què puj...

**SIGUEM REALISTES..
IMPACTE DE LA TAXA
DE BROSSA A LES
NOSTRES
BUTXAQUES:**

2.000kg/família de 4



NOVA LLEI RESIDUS:

– ART. 16

MESURES I INSTRUMENTS ECONÒMICS/FISCALS!

PRACTICAR COMPRA PÚBLICA (productes alta durabilitat, reutilitzables..)

CONTRACTES RECOLLIDA RESIDUS: inclogui formació i sensibilització de la població en PREV, REU, RS, PXR..

–ART. 17: OBJECTIUS REDUCCIÓ RESIDUS:

2025: 13% respecte el 2010

2030: 15% respecte el 2010

NOVA LLEI RESIDUS:

- ART. 18 MESURES PREVENCIÓ: **Foment consum aigua potable en FONTS a l'Administració i espais públics-**
- ART. 19 REDUCCIÓ RESIDUS ALIMENTARIS.
- ART. 24: MESURES FOMENT REUT, RECICLAT I VALORITZACIÓ RESIDUS: **foment i recolzament xarxes PXR. Facilitar accés residus a les xarxes.**
 - FOMENT RECICLATGE “ALTA CALIDAD”:** **establiment limitacions als impropis.**
- PROHIBIR INCINERACIÓ RESIDUS “susceptibles” de PXR o RECICLATGE.**

NOVA LLEI RESIDUS:

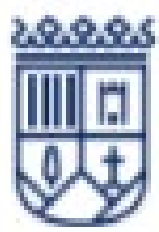
– ART. 25: RECOLLIDA SEPARADA: mínim: paper, metalls, plàstics, vidre... I FORM! (JUL/23 I 24)

RESIDU TÈXTIL, OLIS, DOMESTICS PERILLOSO I RESIDUS VOLUMINOSOS: abans 31/12/24

FOMENT MODELS EFICIENTS RECOLLIDA SELECTIVA: **PAP³⁷ O CONTENIDORS INTEL·LIGENTS**

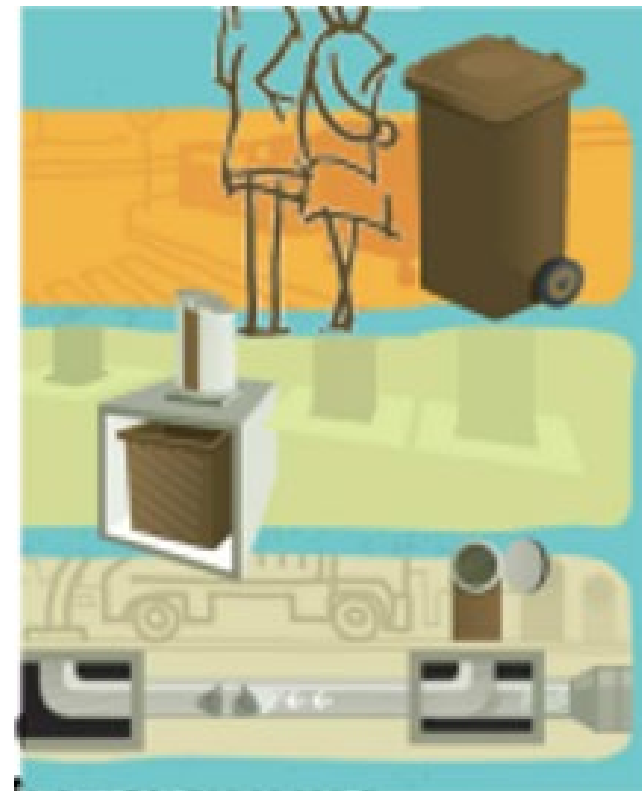
LIMITACIÓ IMPROPIS FORM (MÀX 20% el 2023, MÀX 15% 2027) Sancionable. Aplicable altres fraccions

PEL 2035: MÍNIM DEL 50% DE RECOLLIDA SELECTIVA DE RESIDUS MUNICIPALS.



NOVA LLEI RESIDUS:

- ART. 25: FOMENT MODELS EFICIENTS
RECOLLIDA SELECTIVA: **PAP O CONTENIDORS
INTEL·LIGENTS**



**CADA CIUTAT HA D'ANALITZAR QUIN MODEL LI
CONVÉ (urbanisme, densitat, espai físic, hàbits...)**

NOVA LLEI RESIDUS:

– ART. 26 OBJECTIUS PXP, RECICLATGE I VALORTIZACIÓ:

MÍNIM 50% RM destinats a PXR i RECICLATGE.

MÍNIM 70% RCD destinats a PXR i RECICLATGE.

PEL 2025: MÍNIM 55% (65%) RM destinats a PXR i RECICLATGE, I COM A MÍNIM EL 5% de PXR de residus tèxtils, RAEES, mobles..

PEL 2030: MÍNIM 60% (70%) I 10%.

PEL 2035: MINIM 65% (75%) I 15%.

ULL!
RECICLATGE
NO
ÉS
RECOLLIDA
SELECTIVA!

NOVA LLEI RESIDUS:

ART. 27: OBLIGACIÓ PRE-TRACTAMENT DELS RSU ABANS D'ANAR A DIPÓSIT.

ART. 28: OBLIGACIÓ RECOLLIDA FORM AMB BOSSA COMPOSTABLE. INCLOURE AMB LA RECOLLIDA FORM ELS ENVASOS DE PLASTIC COMPOSTABLE (SI HO DIU ORDENANÇA LOCAL). AMB LA FORM BIOGAS I COMPOST.

ART.29: RECOLLIDA OLIS USATS: REGLAMENT

MÉS COSTOS:

- **Orden TE/89/2023 de 7 de juliol: s'estableix el mètode de càlcul del cost d'emissions de gasos d'efecte hivernacle als dipòsits controlats.**
- 5% dels gasos EH corresponen al sector residus, dels quals, un 75% els dipòsits controlats.
- Càlculs de 3 tipus de residus:
 - -Residus tractats bioestabilitzats (6,6€)
 - -Residus del tractament mecànic de residus(11,8€)
 - -Residus abocats en massa. (12,8€)
- Recaptació: millorar procés recollida/tractament. Vigilància.

MÉS COSTOS:

- **ORDEN TED/834/2023 DE 18 DE JULIOL S'ESTABLEIXEN ELS REQUISITS MÍNIMS DE TRACTAMENT PREVI AL DIPOSIT DE RESIDUS MUNICIPALS A L'ABOCADOR**
- (EN VIGOR PARTIR 2 DE GENER DE 2024)
- OBJECTIU MINIMITZAR PRESÈNCIA DE RESIDUS ORGÀNICS ALS ABOCADORS.
- MÍNIMAMENT TRIMESTRALMENT ES VERIFICARÀ LA FRACCIÓ ORGÀNICA PROVINENT DE LA FRACCIÓ RESTA,
1 DE GENER 2025: MÀXIM 10% DE FORM.
- 1 DE GENER 2025: MÀXIM 15% DE FORM
- 1 DE GENER DE 2030: MÀXIM 12%

SENSE SANCIONS, DE MONENT

MÉS COSTOS:

ORDRE PEL QUE S'ESTABLEIX LA RELACIÓ DE RESIDUS NO ADMISSIBLES EN ABOCADORS. DOS MOMENTS:

1) SETEMBRE 2023:

ANNEX 1: REFRESCA LLISTA
RD 646/2020, ACTUALITZA CODIS LER.

2) 1 DE GENER DE 2025: PROHIBICIÓ
ENTRADA EN DIPÒSIT RESIDUS APTES
PER LA PXR I EL RECICLAT..
DEPENENT CRITERIS DE LES AUTORITA'

Anexo II

Relación de residuos que no podrán depositarse en vertedero por ser aptos para la preparación para la reutilización o el reciclado.

Código LER	Descripción
190503	Compost fuera de especificación
190599	Residuos no especificados en otra categoría
190699	Residuos no especificados en otra categoría
191201	Papel y cartón
191202	Metales féreos
191203	Metales no féreos
191204	Plástico y caucho
191205	Vidrio
191206	Madera que contiene sustancias peligrosas
191207	Madera distinta de la especificada en 19 12 06
191208	Materias textiles
191209	Minerales (por ejemplo, arena, piedras)
191210	Residuos combustibles (combustibles derivados de desperdicios)
191211	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas
191212	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos distintos de los especificados en el código LER 19 12 11
200203	Otros residuos no biodegradables
200301	Mezclas de residuos municipales
200302	Residuos de mercados
200303	Residuos de limpieza viaria
200399	Residuos municipales no especificados en otra categoría

SI DECIDIM NO FER RES..:

- SANCIONS EU per incompliment objectius de la UE OBLIGATORIS.
- SANCIONS del GOVERN D'ESPANYA per incompliments llei 7/2022⁴⁴.
- ENCARIMENT PROGRESSIU PER LA PUJADA DELS CANON I DELS NOUS IMPOSTOS SOBRE EMISSIONS.



Ajuntament
de Cubelles

6) I PERQUÈ ELS RESIDUS ORGÀNICS? (UE obsessionada des de 1999)



Gestionar els Bioresidus
ÉS NECESSARI!!

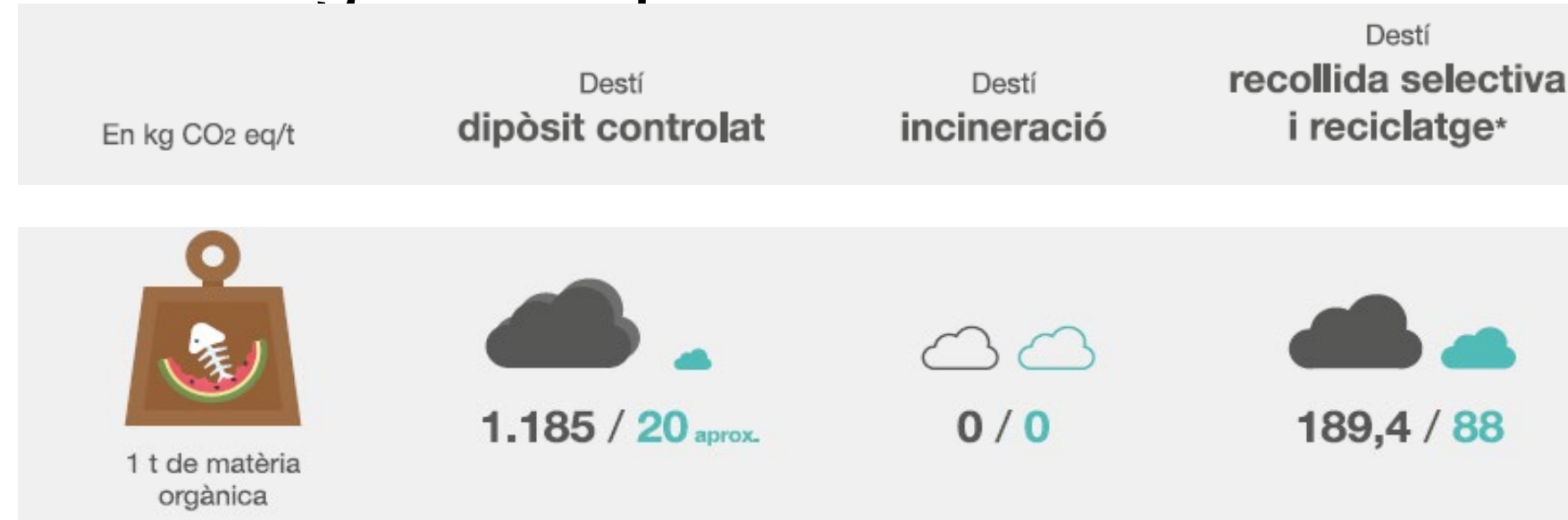
37% PES



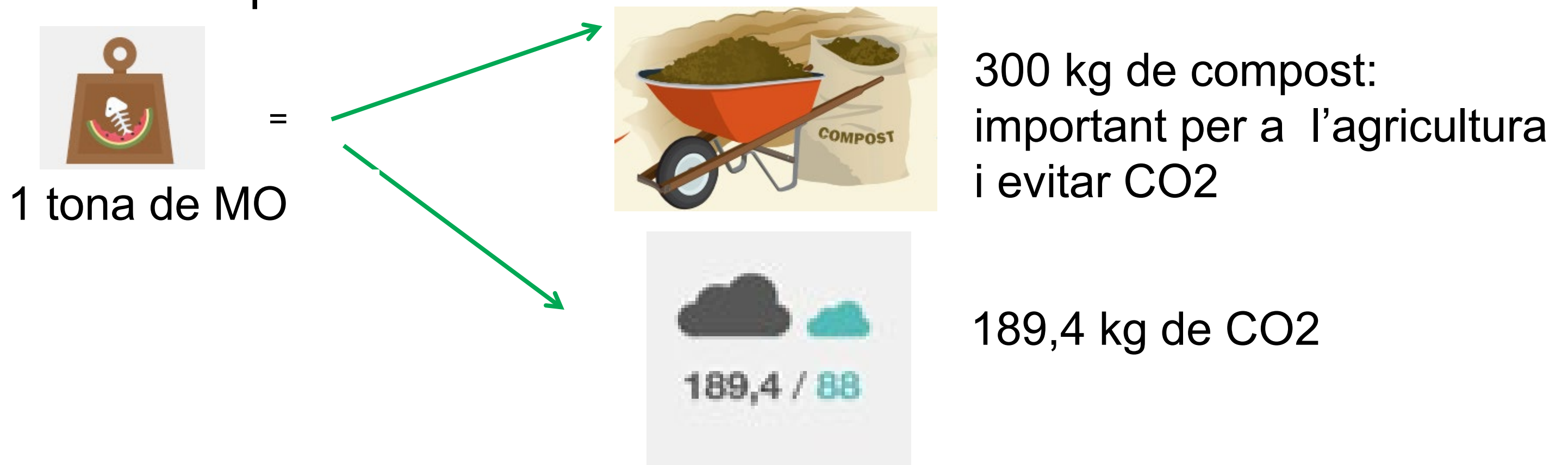
Sense recollida selectiva i valorització de bioresidus és impossible COMPLIR EL MANDAT DE LA LLEI I LES DIRECTIVES!! (Directiva 1999/31/CE que regula les obligacions de desviar els residus biodegradables dels dipòsits controlats)

Gestionar els Biorresidus...ÉS NECESSARI!

- Separar els residus orgànics ajuda a la lluita contra el canvi climàtic



- 1 tona de fracció orgànica recollida selectivament genera 10 vegades menys emissions de CO₂ que si va a abocador



RECOLLIDA SELECTIVA DE LA FRACCIÓ ORGÀNICA ÉS FONAMENTAL PER ACONSEGUIR:

NO EMBRUTAR LA RESTA DE MATERIALS

REDUIR LA GENERACIÓ DE LIXIVIATS I EMISSIONS DE METÀ (MOLT
MÉS PERILLÓS QUE EL CO₂).

UN COMPOST DE QUALITAT (NO CONTAMINAT).

I ARA BIOGÀS.....

48





Ajuntament
de Cubelles

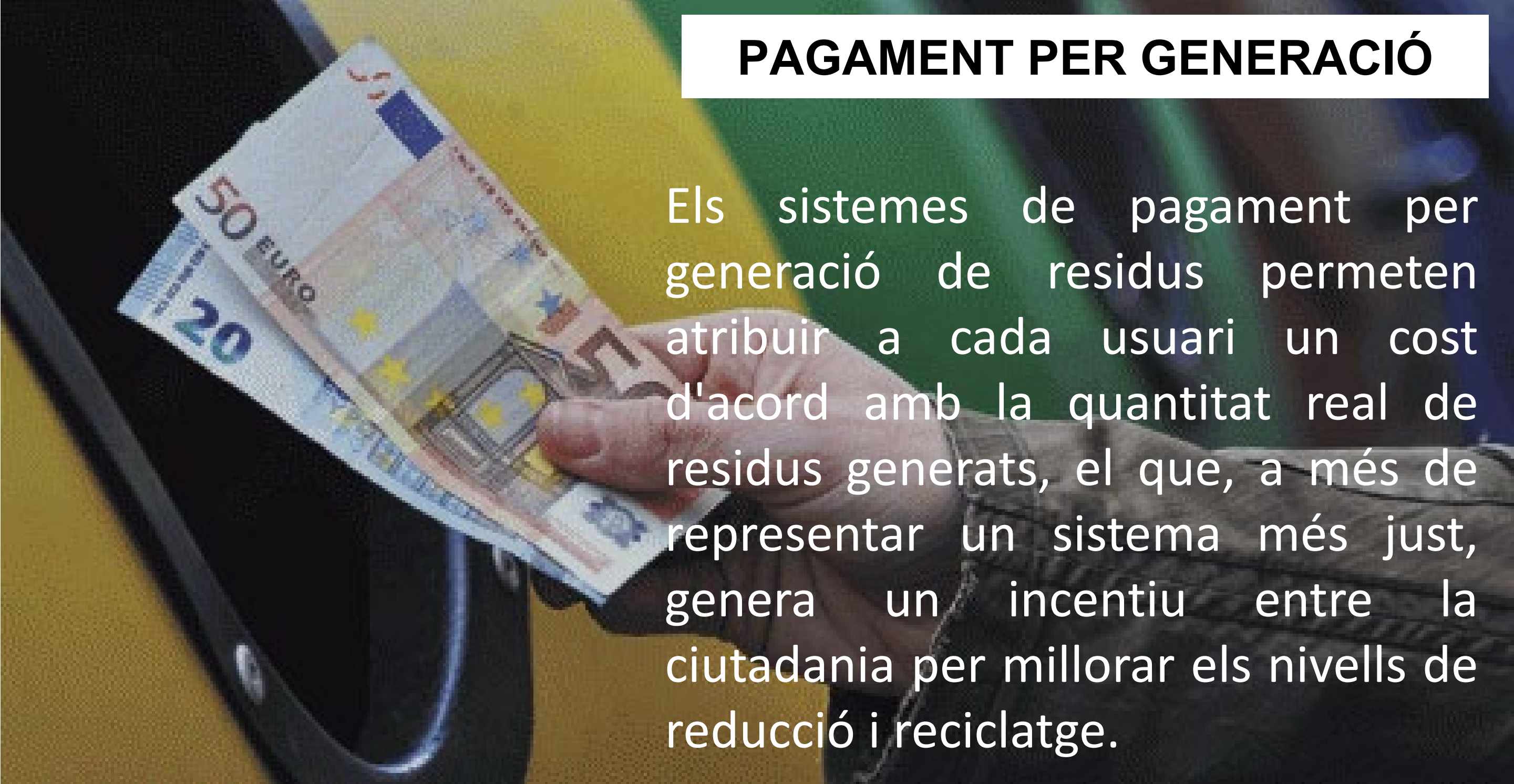
7) REPTES, TOT ESTÀ INVENTAT..

REFLEXIÓ PRÈVIA: Cal un canvi real, en com produïm i com consumim.



Les claus d'un model de gestió econòmicament viable,
tècnicament eficient i socialment just

PAGAMENT PER GENERACIÓ



Els sistemes de pagament per generació de residus permeten atribuir a cada usuari un cost d'acord amb la quantitat real de residus generats, el que, a més de representar un sistema més just, genera un incentiu entre la ciutadania per millorar els nivells de reducció i reciclatge.

Experiències pioneres de Pagament per Generació a Catalunya



- **Argentona** (2.010)
[11.963 hab.]
- **Rasquera** (2.011)
[858 hab.]
- **Miravet** (2.011) [774
hab.]
- **Vilablareix** (2018)
[2.691 hab.]
- **Riudecanyes** (2018-2019)
[1.101 hab.]

Argentona, Rasquera i Miravet efectúan el PxG sobre les fraccions **RESTA** i **Envasos** i ho apliquen en la modalitat de **bossa-taxa**.
Vilablareix i Riudecanyes efectuen el PxG incentivant la recollida selectiva de les fraccions **ORGÀNICA** i **ENVASOS**, **amb cubell amb xip**.

- Característiques del municipi
- Evolució de la Recollida Selectiva
- Com es recull?
- Característiques del sistema PxG o Taxa Justa
- Punts Forts i Punts Febles
- Assoliment d'objectius
- Conclusions i Recomanacions

- **Factura personalitzada (domicilis/comerços)**

– Taxa Semestral = Import Fix + Import Variable

– Taxa Semestral = 50 € + veure **Taula**

DOMICILIS

	VALOR UNITARI A APLICAR PER APORTACIÓ
FORM	-0,30 €, fins a un màxim de -11,7 € trimestrals
ENVASOS LLEUGERS	-0,45 €, fins a un màxima de -11,7 € trimestrals
PAPER I CARTRÓ	-0,45 €, fins a un màxima de -2,7 € trimestrals
RESTA	5,50 €, amb un mínim de 16,5 € trimestrals

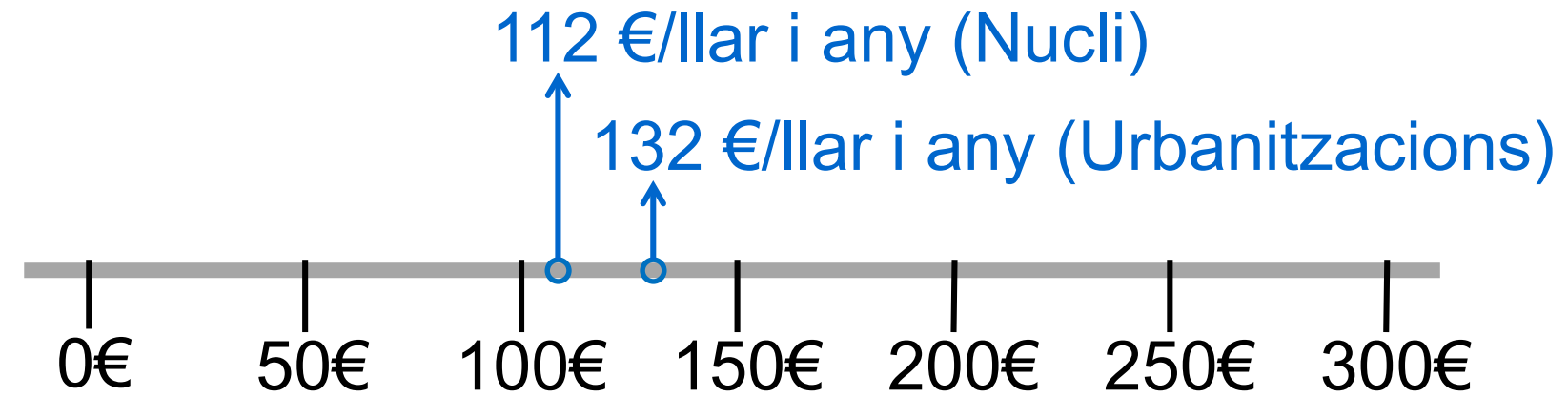
– Taxa Semestral = Import Variable (Volum Contenidor)

COMERÇOS

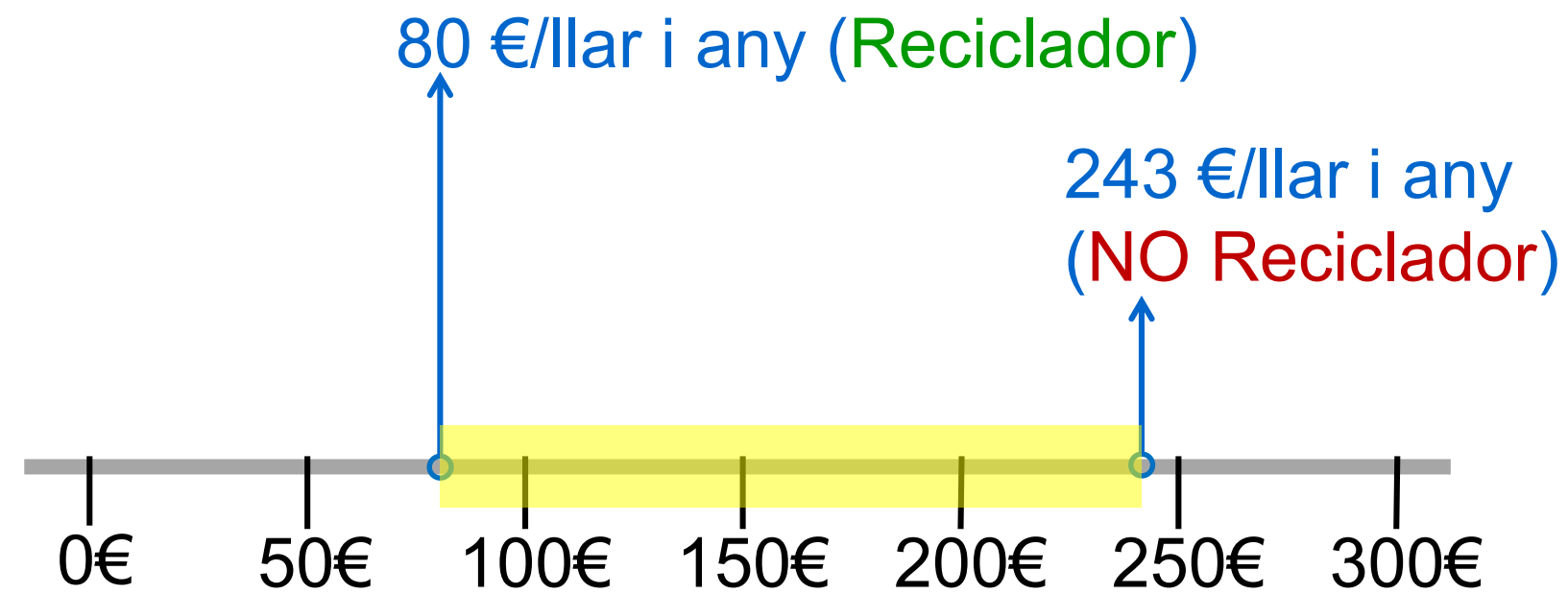
	VALOR UNITARI A APLICAR PER LITRE SOL·LICITAT
FORM	1,75 €/litre
ENVASOS LLEUGERS	1,25 €/litre
AMBIVALENT	0,5 €/litre
RESTA	3 €/litre

- Característiques del municipi
- Evolució de la Recollida Selectiva
- Com es recull?
- Característiques del sistema PxG o Taxa Justa
- Punts Forts i Punts Febles
- Assoliment d'objectius
- Conclusions i Recomanacions

TAXES DOMICILIS abans d'implantar PxG



TAXES DOMICILIS després d'implantar PxG



8) UNA OPORTUNITAT DE LIDERATGE PER CUBELLES.

CUBELLES: DADES RESIDUS 2023



Tones i % per fracció

	CUBELLES	
	TONES	%
ORGÀNICA + AUTOCOMPOSTATGE	354,29	3,93
FRACCIÓ VEGETAL	182,84	2,03
PAPER I CARTRÓ	323,97	3,59
ENVASOS LLEUGERS	337,82	3,74
VIDRE	214,75	2,38
ALTRES	1.159,52	12,85
RESTA	6.449,00	71,48

9.022,19

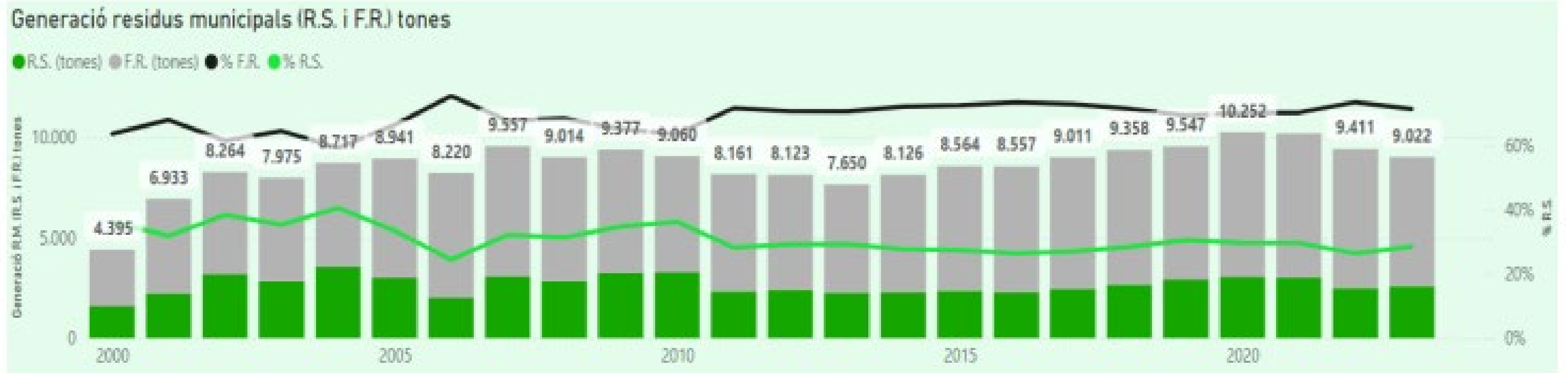


56

% Recollida selectiva bruta i neta

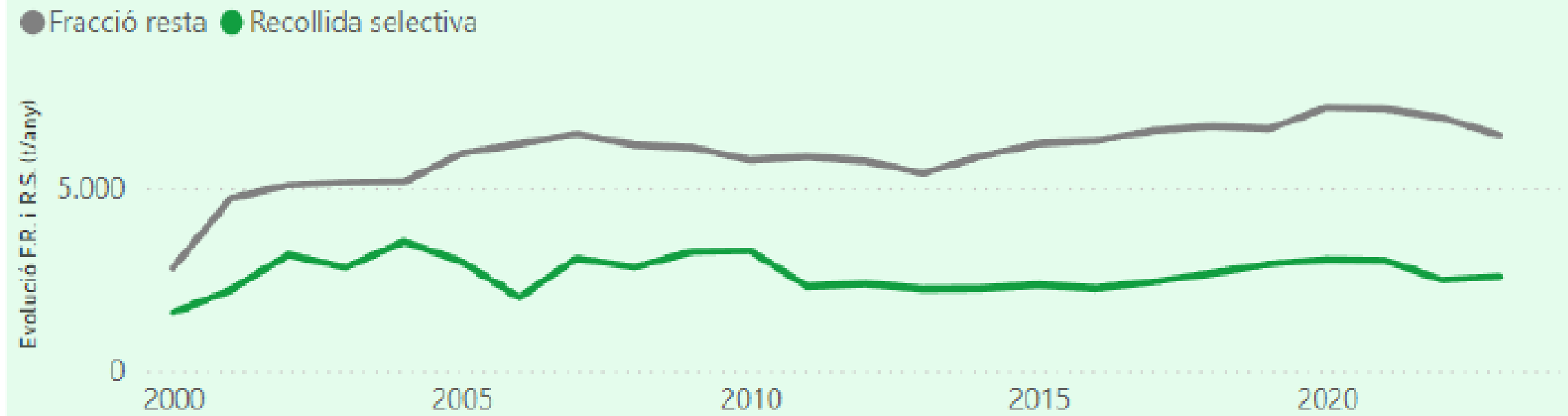


CUBELLES: Recollida Selectiva 2000-2023

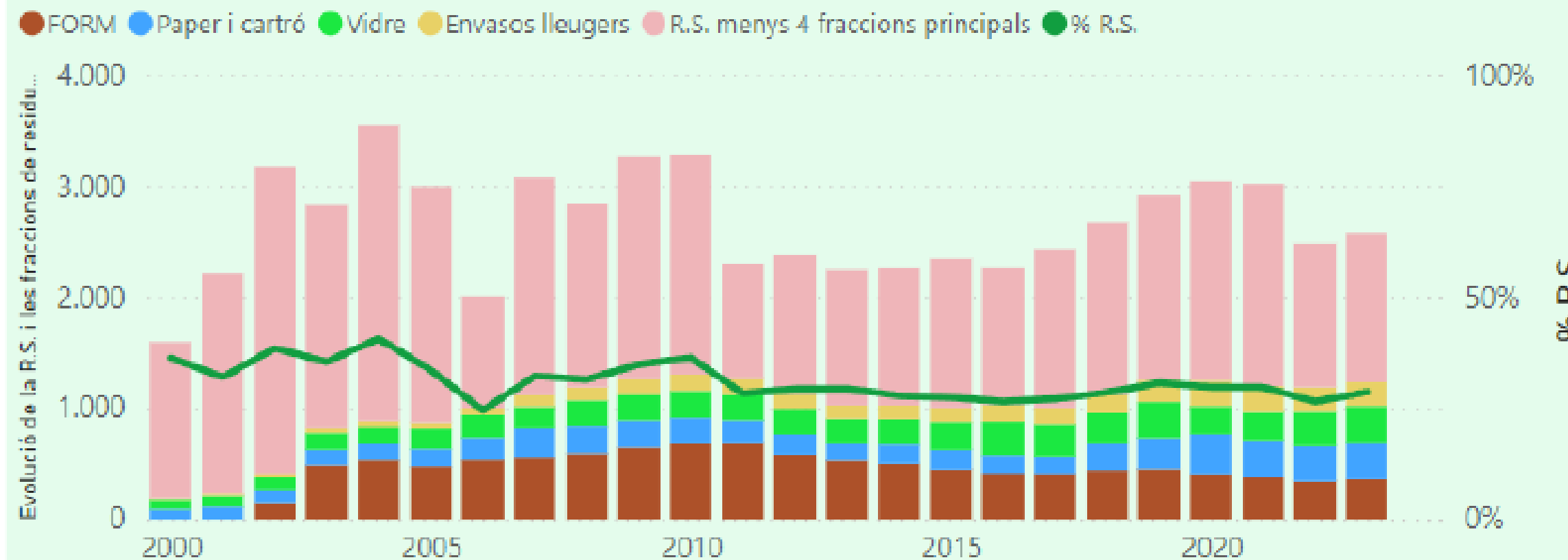


CUBELLES: Recollida Selectiva 2000-2023

Evolució fracció resta i recollida selectiva (t/any)



Evolució de la R.S. i les fraccions de residus (t/any)



R.S. menys fraccions principals inclou les següents fraccions: Autocompostatge, poda i jardineria, residus voluminosos + fusta, RAEE, olis vegetals, tèxtil, REPO i Altres R.S.

COM AVANÇAREM:

–Més comunicació. Més conscienciació. (ÉS COSA DE TOTS!).

EVOLUCIONANT, INNOVANT, SEGUINT NOVES TENDENCIES:

- Fomentant el porta a porta comercial.
- Implantar els contenidors tancats intel·ligents
- Arribar a la TAXA JUSTA ciutadana un cop rodats els nous sistemes

MÉS RECOLLIDA SELECTIVA = MENYS COSTOS

CONCLUSIONS:

- **SITUACIÓ GLOBAL: POBLACIÓ CREIXENT, RECURSOS LIMITATS, PREUS A L'ALÇA PRIMERES MATERIES.**
- **MANDAT EUROPEU: PRESERVAR RECURSOS, GENERAR LLOCS DE TREBALL, PREVENCIÓ CANVI CLIMÀTIC, REDUCCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ.**
- **REFORMES LEGALS D'ALT IMPACTE: UNIÓ EUROPEA, ESTAT ESPANYOL... I CATALUNYA.**
- **OBLIGACIONS A NIVELL LOCAL: MANDAT OBLIGATORI: MÉS RECICLATGE! MÉS PREVENCIÓ! MÉS IMPLICACIÓ CIUTADANA I SECTORS ECONÒMICS.**
- **NO ÉS QUESTIÓ D'ESPERAR LES SANCIONS, MULTES O ENCARIMENTS DELS CANONS I IMPOSTOS!**
- **FEM-HO PER TOTS! LA SOCIETAT ENS HO DEMANA!**

Gràcies!

Josep Maria Tost i Borràs

LinkedIn

<http://linkedin.com/in/josep-maria-tost-i-borràs-aa936780>

Correu electrònic

josepmariatostborras@gmail.com

