



**Agència de
Residus de
Catalunya**

LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SANITARIOS Y HOSPITALARIOS



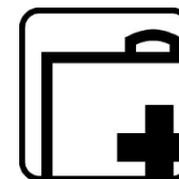
22 de abril 2015



**Generalitat
de Catalunya**

La situación actual de la gestión EXTRACENTRO de los residuos sanitarios en Cataluña

Maria Vidal Tarrasón
22 de abril de 2015



- **AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA: COMPETENCIES y OBJETIVOS**
- **MODELO ACTUAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS EXTRACENTRO**
- **CONTROL DE LAS OPERACIONES EXTRACENTRO:**
 - Autorización de los Productores, transportistas y gestores
 - Inspecciones
- **LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS**
- **FUTURO (Nuevos objetivos y proyectos, PRECAT, etc.)**
- **OTRAS ACTUACIONES**

- Son **competencia** de la *Agència de Residus de Catalunya* (ARC) los residuos que se generan en Cataluña y los que se gestionan en su ámbito territorial (con algunas exclusiones tipificadas) .
- Los **principales objetivos** de la ARC, con el fin de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos de Cataluña y de proteger el medio ambiente, son:
 - ✓ promover la minimización de residuos y su peligrosidad
 - ✓ fomentar la recogida selectiva
 - ✓ valorizar los residuos
 - ✓ disposición del rechazo
 - ✓ recuperación de espacios y suelos degradados



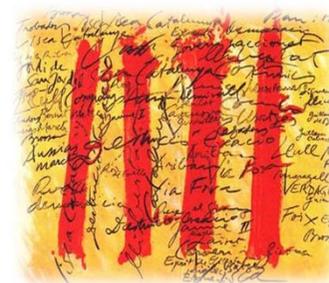
Normativa Europea

**No existe normativa
específica**



Normativa Estatal

**No existe normativa
específica**



Normativa Catalana

Si existe normativa específica

**Decreto 27/1999, de 9 de
febrero, sobre la gestión de
los residuos sanitarios**

Son **residuos sanitarios** las sustancias y los objetos generados en centros, servicios y establecimientos sanitarios (tales como: CAPs, hospitales, clínicas, centros de investigación biomédica, centros veterinarios asistenciales, etc.), de los cuales sus poseedores o productores se desprenden o tienen la obligación de desprenderse.



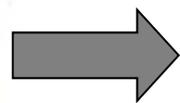
Son **competencia** de la ARC el **CONTROL** de las **Operaciones Extracentro** referentes a los residuos sanitarios:

- Registro de **productores** (código S- y P-), **transportistas** (código T-) y **gestores** de residuos sanitarios (código E-)
- Autorización, vigilancia (control documental HS, FA), inspección y sanción de las **actividades de gestión** de residuos sanitarios

COMPETENCIAS y OBJETIVOS



**CENTRO DE
ACTIVIDAD
SANITARIA, DE
INVESTIGACIÓN o
VETERINARIA**



**RECOGIDA y
TRANSPORTE
DE RESIDUOS**



**GESTORES
AUTORIZADOS
DE RESIDUOS.**



CLASIFICACIÓN:

grup 1

Fulls, diaris i revistes, fullets publicitaris, cartó plegat i paper litera sec.



Tòner i cartutxos de tinta.



Ampolles de plàstic, gots de plàstic i de cartró, brics, envasos de iogurts, llaunes, bosses de plàstic, tapes metàl·liques i safates de poropran.



Vidre



grup 2

+ rebuig grup 1

Material de cures, robes i material d'un sol ús brut (amb sang, secrecions o excrecions), recipients de drenatge buits, bosses buides d'orina, de sang o d'altres líquids biològics, guixos, cotons, gases, mascaretes, bates, guants, tallers i altres tèxtils d'un sol ús i qualsevol altre residu tacat o que hagi absorbit líquids biològics, depressors, cons d'otoscòpia, controls d'esterilització amb autoclau i xeringues buides i sense l'agulla.



grup 3

Material punxant i tallant (agulles, fulles de bisturi, llançotes, etc.); vacunes vives i atenuades; sang i hemoderivats en forma líquida continguda en recipients, dents i queixals, peces anatòmiques sense entitat pròpia i controls d'esterilització sense autoclau.



grup 4

Material que ha estat en contacte amb productes citotòxics.



Medicaments caducats o fora d'ús.



Piles.



Líquids químics.



Fluorescents.



Radiografies.



Envasos que han contingut productes perillosos.



Residuos Grupo I: Residuos sin riesgo - asimilables a municipales



Valorización de
Papel y Cartón



Valorización de
Plástico y metales
(envases, etc.)



Valorización del Vidrio



Compostaje



Digestión Anaerobia



Residuos Grupo II: Residuos sin riesgo (asimilables a municipales)



Grupo I y II

1. **SERVICIO PÚBLICO DE RECOGIDA (Ayuntamiento ofrece la gestión)**
2. **SERVICIO PRIVADO DE RECOGIDA**
Centro Sanitario se encarga de la gestión (gestores de residuos autorizados)
3. **Sistema mixto**

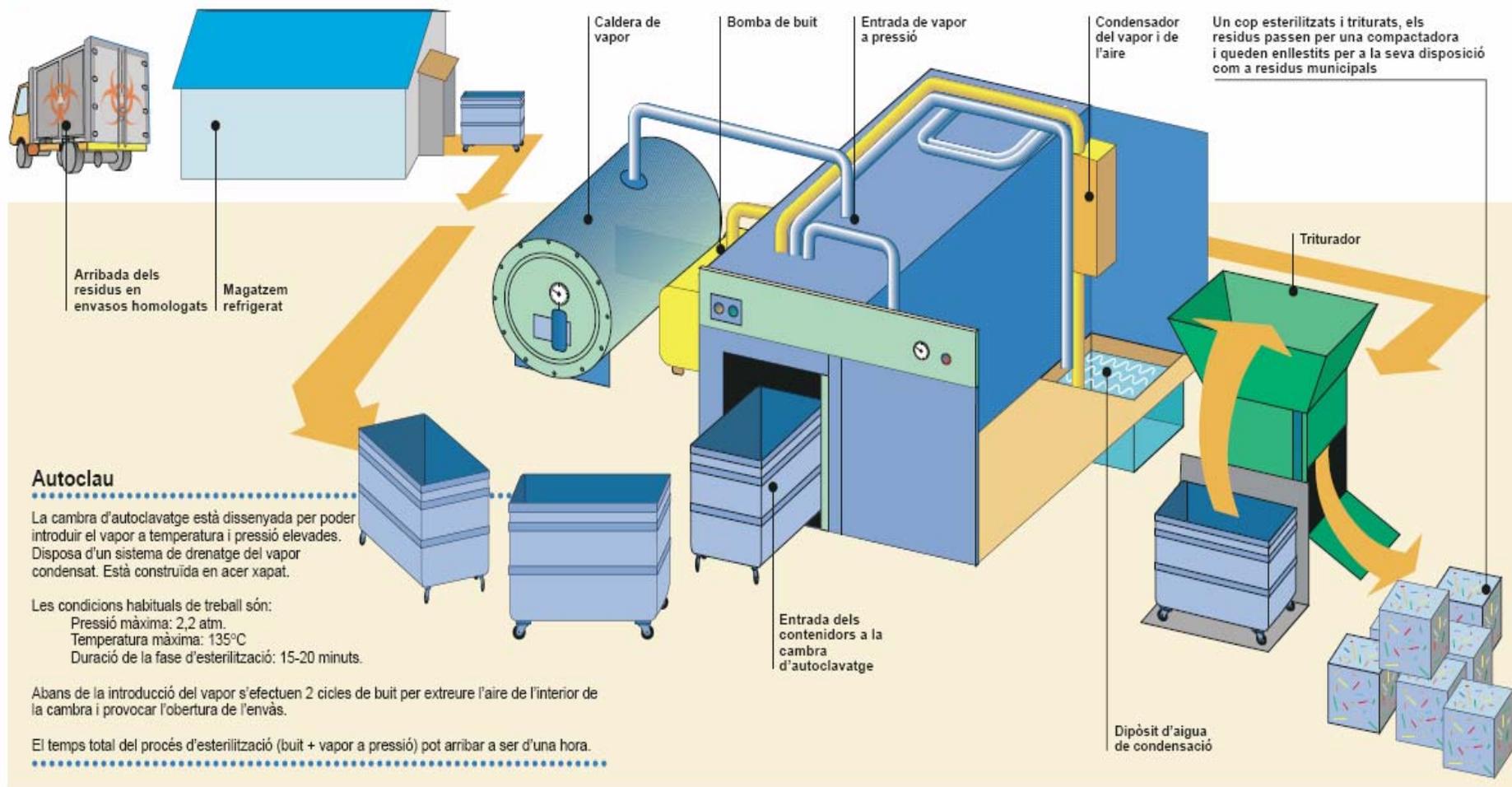


Residuos Grupo III : Riesgo biológico





● Tractament per esterilització i trituració dels residus sanitaris del grup III





**Agència de
Residus de
Catalunya**

MODELO ACTUAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS



**Generalitat
de Catalunya**



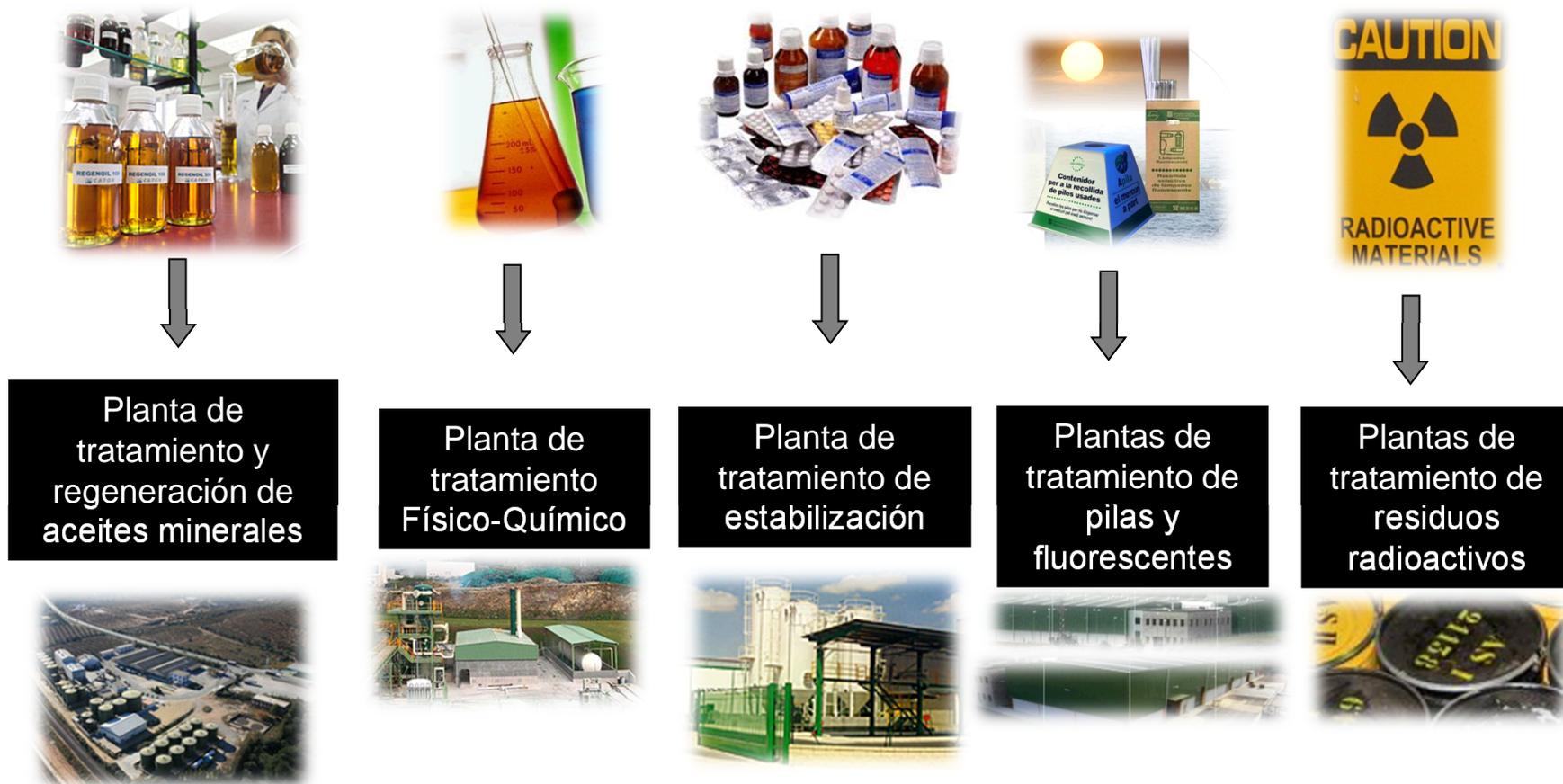
**Agència de
Residus de
Catalunya**

MODELO ACTUAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS

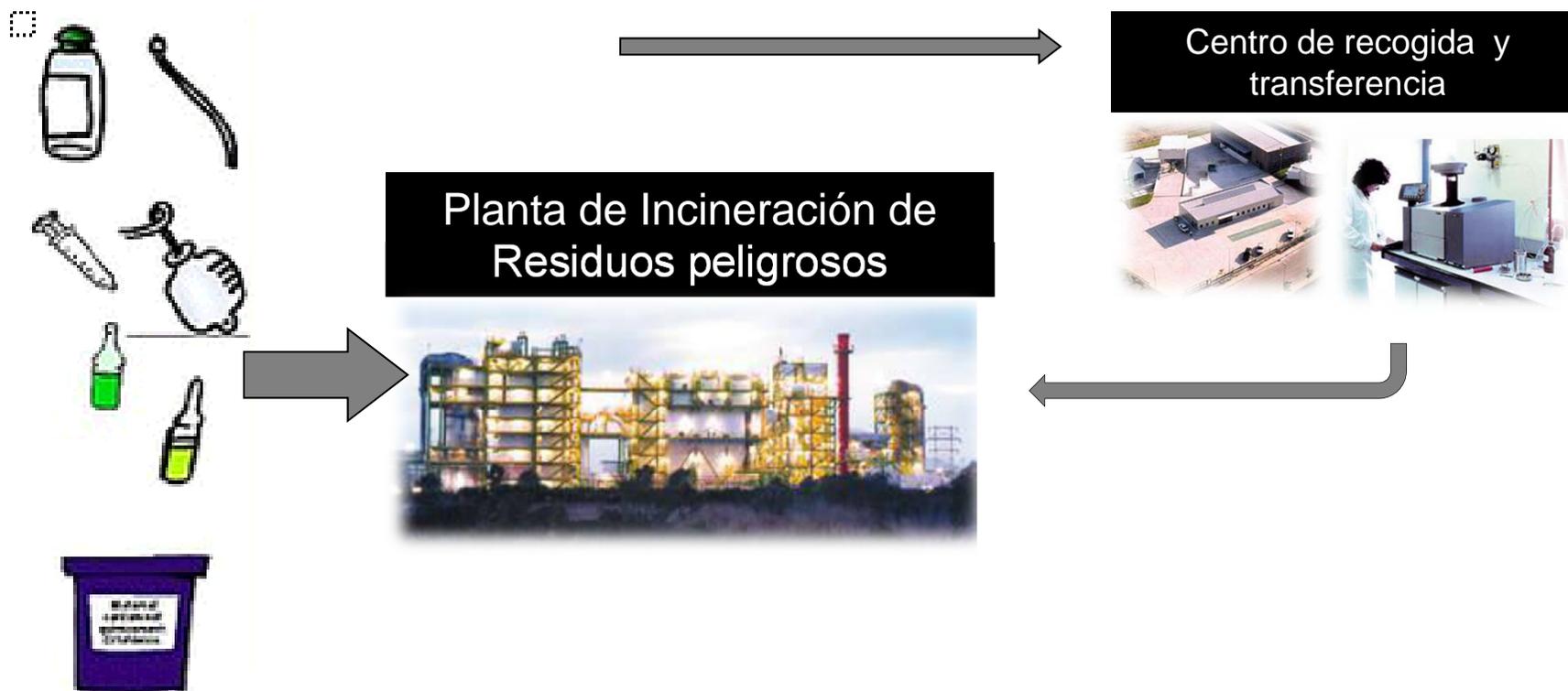


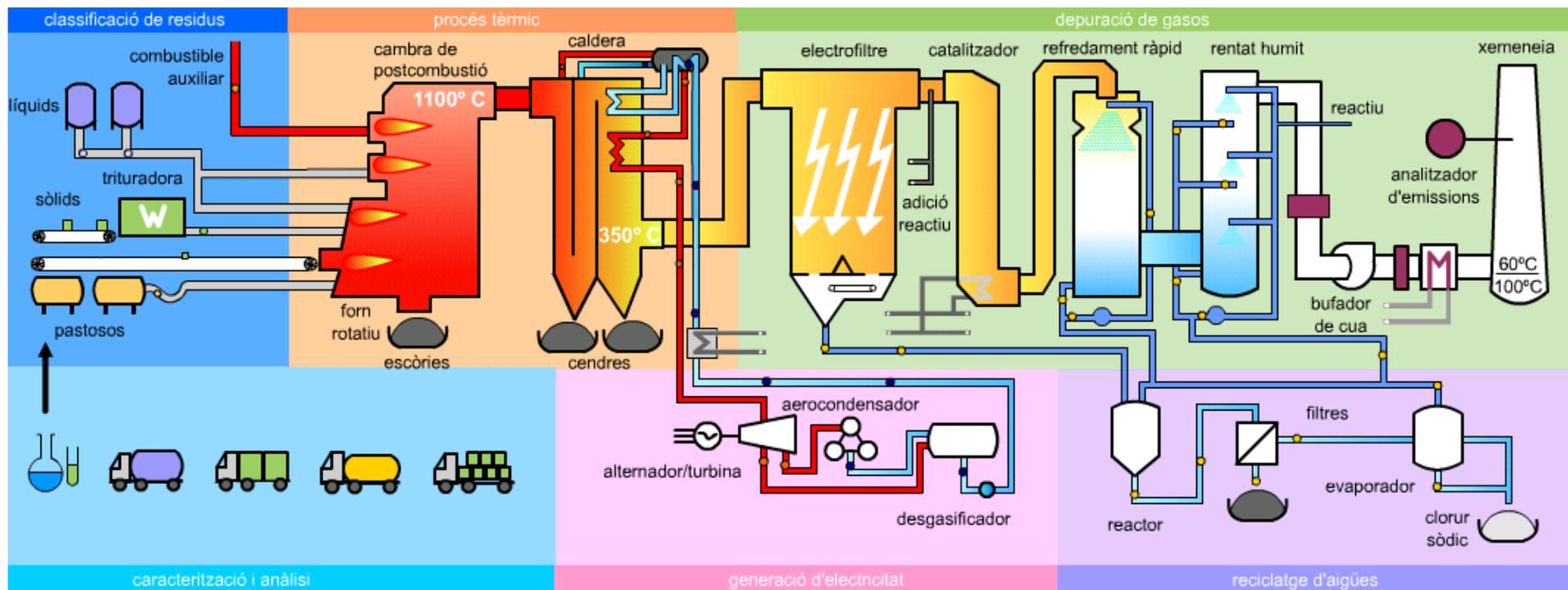
**Generalitat
de Catalunya**

Residuos Grupo IV: Residuos de riesgo y/o tratamiento específico



Residuos Grupo IV: Residuos citotóxicos







**Agència de
Residus de
Catalunya**

MODELO ACTUAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS



**Generalitat
de Catalunya**



Agència de
Residus de
Catalunya

MODELO ACTUAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SANITARIOS

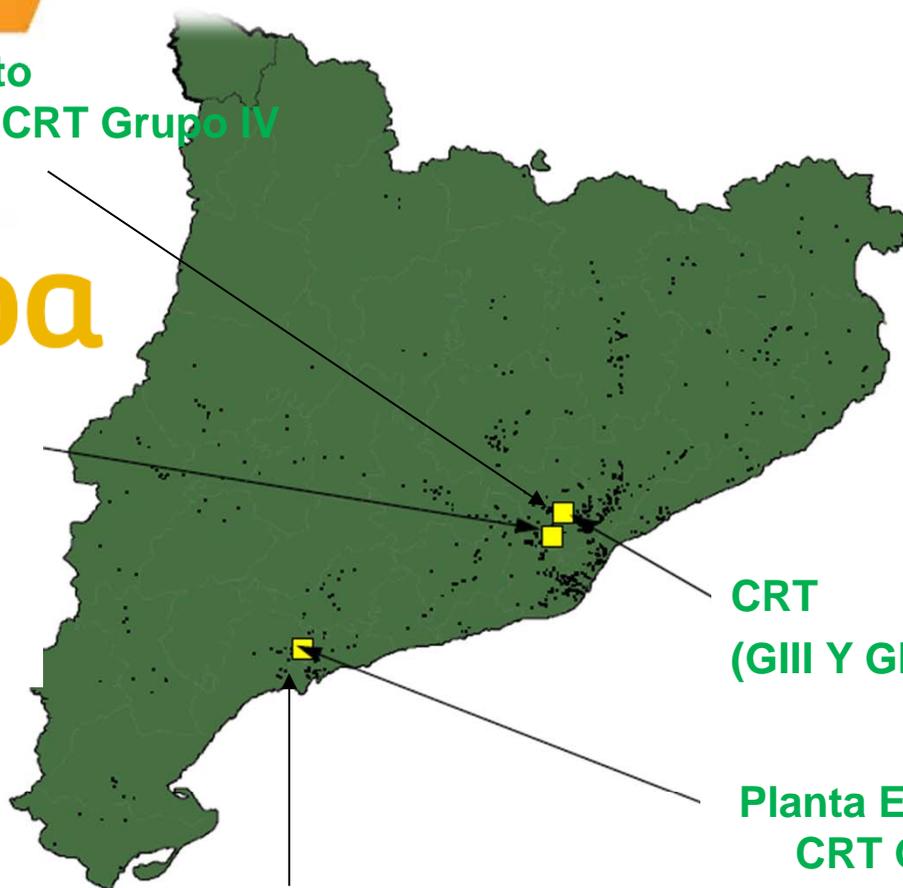


Planta de tratamiento
ESTERILIZACIÓN y CRT Grupo IV
Citotóxicos



cespa

Planta
ESTERILIZACIÓN y
CRT Grupo IV
Citotóxicos



CRT
(GIII Y GIV Citotóxicos)

Planta ESTERILIZACIÓN y
CRT GIV Citotóxicos

Planta INCINERACIÓN
Peligrosos (Citotóxicos,
etc...)



CONSENUR



Generalitat
de Catalunya

Gestores Autorizados:

3 gestores autorizados para la esterilización por autoclave de residuos sanitarios, con una capacidad tratamiento anual de: **7.452 t/a**

Durante el 2014 gestionaron: 3.953 t/a

1 gestor autorizado para la incineración de residuos sanitarios.

Durante el 2014 se gestionaron: 450 t/a

4 gestores autorizados para el trasvase de residuos sanitarios Grupo IV.

2 gestores autorizados para el trasvase de residuos sanitarios Grupo III.



DOCUMENTACIÓN DE RESIDUOS

Durante todo el proceso: Recogida (Salida del Centro Sanitario), Transporte, Destino final (gestor autorizado)



TRANSPORTISTA DE RESIDUOS AUTORIZADO

63-65 empresas autorizadas para el transporte de los grupos de transporte 24 i 25



GESTORES AUTORIZADOS DE RESIDUOS



Durante el 2014:

Se tramitaron **491** productores de residuos sanitarios

Se tramitaron **2.788** Fichas de aceptación de residuos sanitarios de Grupos III i IV

Se entregaron **11.425** Hojas de seguimiento itinerantes de residuos sanitarios (Grupos III y IV)



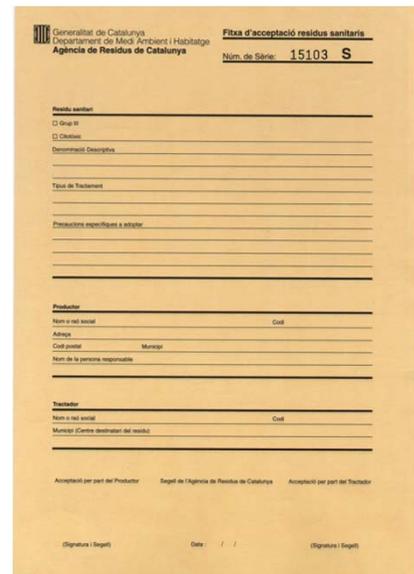
Solicitud d'inscripció amb a Productor de Residus Sanitaris

1- Dades de l'empresa

2- Dades del centre generador de residus sanitaris

Adreça de correspondència

Activitat del centre



Ficha d'acceptació residus sanitaris

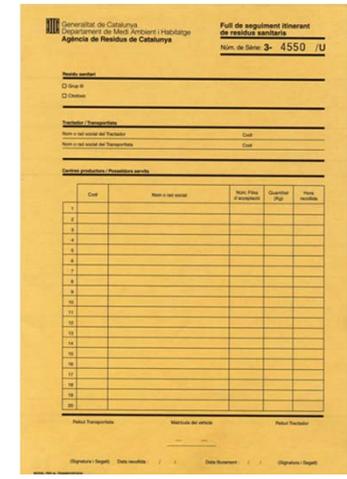
15103 S

Tipus de Tractament

Produccions específiques a autoritzar

Productor

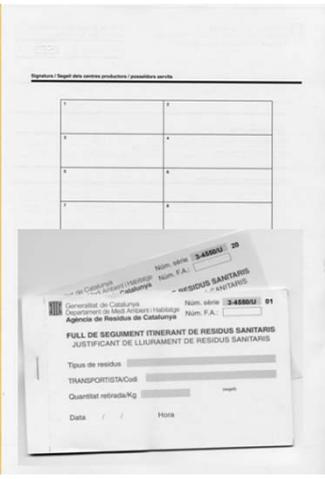
Transportador



Full de seguiment itinerant de residus sanitaris

4550 /U

Codi	Quantitat	Tipus de residu	Tipus de transport
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



Full de seguiment itinerant de residus sanitaris

34500 / 01

Tipus de residus

Quantitat retirada/Kg

Data / / Hora

Se tramitaron **3.328** Hojas de seguimiento de residuos sanitarios (Grupos III y IV)



Full de seguiment de residus sanitaris

3753 / 0

Tipus de residu

Tipus de transport

LA INSPECCIÓN

- La Inspección y control de las instalaciones de gestión de residuos se realiza desde el Departamento de Inspección de la ARC.
- La misión del Departamento de Inspección de la ARC es ejercer un control de las actividades de gestión de residuos, transportistas y productores. También se ocupa de actuar frente la presentación de denuncias y otro tipo de demandas presentadas por la ciudadanía, empresas y organismos diversos.

La Inspección y control realizados en los gestores de residuos sanitarios, se centra en:

- Estado de las instalaciones: orden, limpieza, olores, estado pavimentación, estado contenedores, estado foso, fugas, etc.
- Condiciones de funcionamiento

Controles periódicos que deben realizar los gestores (esterilización):

- Test microbiológico 1-2 veces por semana
- Test Bowie-Dick (T,P) 1 vez al día
- Test físico químicos Cada ciclo
- Registro gráfico y numérico de las condiciones de T (135 °C), P (2,2 atm) y tiempo por etapa (15 min), de cada ciclo del autoclave.



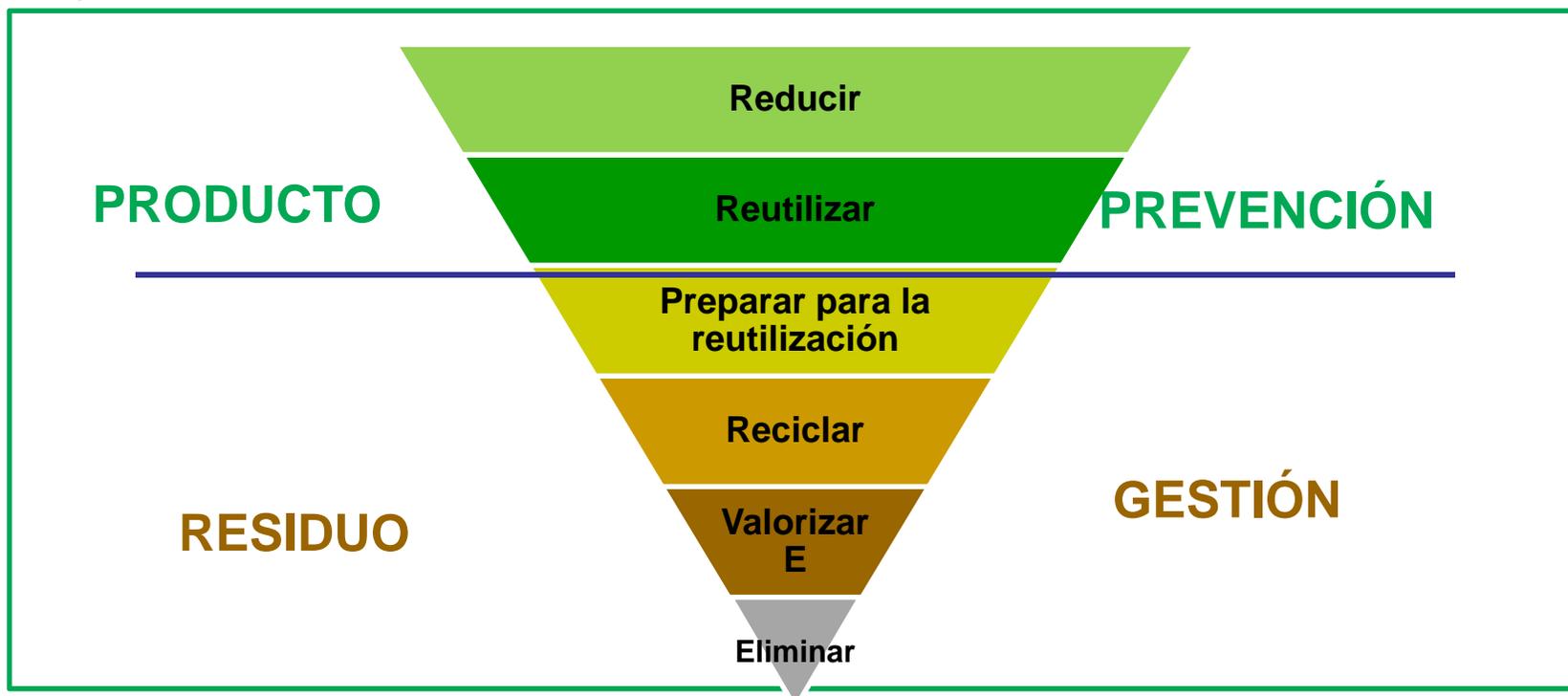
- Almacenaje de residuos: cantidades y lugar de almacenaje, temperatura cámara frigorífica.
- Documentación de residuos: registro de entradas y salidas, FA, HS, documento MIMA, control de pesos de los contenedores.

Desde el **Departamento de Inspección** de la ARC, en lo que se refiere a los residuos sanitarios, realizan :

- Inspecciones periódicas a las instalaciones de esterilización, a la instalación de incineración y de trasvase y visitas de control periódicas.
- Controles de transportistas en colaboración con los *mossos de esquadra*

LAS CLASIFICACIONES ERRÓNEAS DE LOS RESIDUOS, PUEDEN SUPONER PELIGROS PARA LOS TRANSPORTISTAS Y TRABAJADORES DE LAS PLANTAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Teniendo en cuenta la **Jerarquía de residuos**, debemos trabajar para la mejora continua, y tal y como ésta establece, debemos trabajar en la Prevención de residuos:



Se considera **prevención de residuos** el conjunto de medidas adoptadas en la fase de concepción y diseño, de producción, de distribución y de consumo de una sustancia, material o producto, para **reducir**:

- 1.º La cantidad de residuo, incluso mediante la **reutilización** de los productos o el alargamiento de la vida útil de los productos.
- 2.º Los impactos adversos sobre el medio ambiente y la salud humana de los residuos generados, incluyendo el ahorro en el uso de materiales o energía.
- 3.º El contenido de sustancias nocivas en materiales y productos.

Desde la ARC se está trabajando en muchos proyectos de prevención de residuos y queremos destacar la **Semana Europea de Prevención de Residuos** (European Week for Waste Reduction – EWWR) en la que han participado entidades del ámbito sanitario :

- 2014** *Hospital Trias i Pujol* “Minimización de les dietas hospitalarias”.
- 2013** *Corporació Sanitària Parc Taulí Sabadell* “Campaña de difusió”
Hospital Trias i Pujol “Promoció de la recogida selectiva de envases a las cafeterías del personal – Campaña”
- 2012** *Creu Roja de Barcelona* “Día sin papel”
Hospital Universitari de Bellvitge
- 2011** *Corporació Sanitaria Parc Taulí de Sabadell* “Día sin papel”
Creu Roja de Barcelona “ Cineforum Documental . Plàstic Planet”
- 2010** *Fundació Salut Empordà* “Del residuo al recurso. Exposició”



La ARC presentó 5 candidaturas catalanas que participaron en la EWWR al **Premio Europeo de Prevención de Residuos 2014**. De las cuales tenemos 3 finalistas Catalanes al Premio, entre ellas el :

Hospital Germans Trias i Pujol, con el proyecto “Minimización de las dietas hospitalarias”.

Felicitar por el trabajo
hecho y animar a
continuar trabajando en la
Prevención de Residuos!



VII Semana Europea de la Prevención de Residuos 2015

y el día temático versará sobre la desmaterialización:

Más Información de la nueva Semana:

21 al 29 de noviembre de 2015

www.arc.cat/setmanaprevencio

setmanaprevencio.arc.tes@gencat.cat

**Os animamos a participar en la
Semana Europea 2015 !!!**



- Colaboración sector-administración para la mejora del marco legal y de las prácticas operacionales
- Actualizar la legislación vigente en materia de gestión de residuos sanitarios y adecuarla a las normativas, necesidades del sector y a las nuevas tecnologías (PRECAT, economía circular, eficiencia, etc.)
- Colaboración con todos los sectores implicados (Hospitales, CAPS, etc.), gestores de residuos, administraciones (MAGRAMA (en las nuevas guías), Generalitat, Ayuntamientos) y otras entidades implicadas (Club EMAS, etc.)
- Colaboración y participación en proyectos europeos como el de hoy.
- Colaboración con el sector (Grupo EMAS Sanitarios) en las mejora continua : Formación, Información (datos) y Indicadores ambientales.

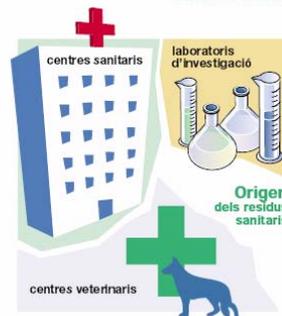
MATERIALES DE FORMACIÓN



DÍPTICOS

Gestió de residus especials

Gestió extracentre dels residus sanitaris



ACLARIMENTS

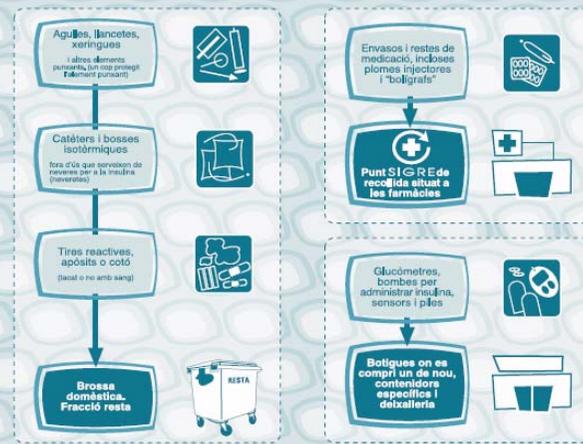
- **Capusar o protegir l'agulla** evita qualsevol possibilitat de contagi, si ho fa la mateixa persona que l'ha utilitzat.
- **Les agulles i elements punxants** utilitzats en un domicili particular no tenen consideració legal de residus sanitaris: són residus municipals i han de ser gestionats adequadament d'acord amb el que són. Per tant, no s'han d'agrupar en contenidors per a gestionar-los com a residus sanitaris perillosos.
- **Només en casos especials** (com són les colònies o campaments específics per a persones amb diabetis, o a les clíniques i hospitals), les agulles i elements punxants són recollits conjuntament gestionats com a residus sanitaris.
- Qualsevol aparell que contingui mecanismes elèctrics o electrònics està considerat un RAEE (Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics) i s'han de retornar a la botiga on es comprí un de nou o bé a les deixalleries.
- No s'han d'intercanviar agulles ni xeringues ni capusar-les quan les hagi utilitzat una altra persona.

Millorem la gestió dels residus associats a

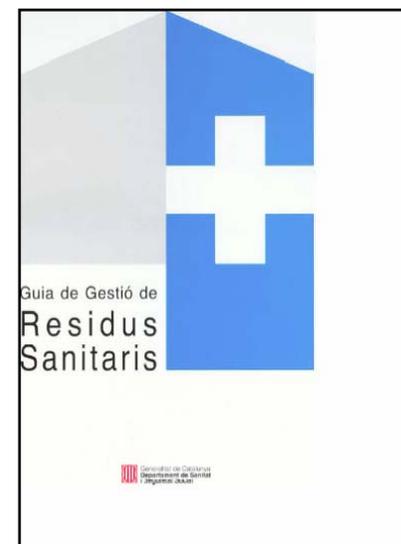
la diabetis

Residus produïts a casa:

tipologia i destinació



GUIAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Maria Vidal Tarrasón
Agència de Residus de Catalunya
www.arc.cat
mvidalt@gencat.cat

