

LA PREVENCIÓ I EL RECICLATGE SUMEN

INFORME ANUAL 2009



Índex

Presentació del Conseller Medi Ambient i Habitatge
Presentació de la Directora de l'ARC

1. LA REDUCCIÓ I LA PREVENCIÓ

Reptes

- Fomentar l'estalvi i l'ús eficient dels recursos
- Prevenir la generació de residus i reduir la disposició del rebuig
- Col·laborar amb els agents socials i econòmics per afavorir la prevenció

Accions

- > Prevenció de residus municipals
- > Projectes i col·laboracions amb els agents socials i econòmics
- > Promoció del mercat del reciclatge
- > Dinamització del sector del reciclatge
- > Plans empresarials de prevenció de residus d'envasos (PEP)
- > Estudis de minimització
- > Subvencions

2. INSTRUMENTS DE GESTIÓ

Reptes

- Elaborar i impulsar plans i programes sectorials
- Impulsar polítiques adaptades a la naturalesa de cada categoria de residus
- Aplicar les millors tècniques disponibles per gestionar els diferents tipus de residus

Accions

ELS RESIDUS MUNICIPALS

- > PROGEMIC 2007-2012
- > Recollida selectiva
- > Els envasos
- > La fracció orgànica
- > Actuacions paral·leles
- > Infraestructures: Estat de desplegament del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2005-2012
- > Altres actuacions de gestió d'infraestructures de gestió de residus municipals
- > Sistemes integrats de gestió
- > Disposició final
- > El cànon

ELS RESIDUS INDUSTRIALS

- > PROGRIC 2007-2012
- > Els serveis públics de l'ARC
- > L'avaluació tècnica de projectes d'acord amb la Llei 3/1998
- > Seguiment dels productors, gestors i transportistes de residus industrials
- > Valorització d'escòries
- > Subproductes
- > Actualització de l'inventari de PCB
- > Autorització de transport de residus
- > Sol·licituds de residus valoritzables energèticament

ELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

- > PROGROC 2007-2012
- > Instal·lacions de gestió de residus de la construcció
- > Seguiment de les inspeccions a instal·lacions de gestió de residus de la construcció
- > El cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

ELS SÒLS CONTAMINATS

- > Presentació dels informes preliminars de situació
- > Actuacions subsidiàries d'investigació i recuperació de sòls contaminats
- > Seguiment dels convenis de col·laboració

EXCEDENTS DE DEJECCIONS RAMADERES

- > Ajuts relacionats amb els plans de gestió de dejeccions ramaderes
- > Plans de gestió de dejeccions ramaderes
- > Pla de Promoció de la biodigestió de purins de Catalunya i ordre d'ajuts per al foment d'infraestructures
- > Gestió del digerit resultant de la biodigestió anaeròbia de purins

ACTUACIONS PARAL·LELES

- > Fitxes d'acceptació de sanitaris
- > Certificats i convenis per desgravacions fiscals
- > Emmagatzematge de residus especials
- > Gestió i tractament de farines càrniques

3. LA INFORMACIÓ, LA COMUNICACIÓ I LA PARTICIPACIÓ CIUTADANA

Reptes

- Facilitar de forma senzilla i àgil la informació sobre residus de l'Agència de Residus de Catalunya en compliment del Conveni d'Aarhus i de la Llei 27/2006, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient
- Difondre de manera constant la informació ambiental: elaborar la informació sobre els residus a partir de les dades del dia a dia, ens locals, els productors i els gestors de residus
- Difondre els valors de la nova cultura dels residus
- Fomentar bones pràctiques entre els ciutadans tot impulsant accions de sensibilització arreu del territori

Accions

- > La informació
- > L'atenció ciutadana. Les dades
- > La comunicació i la participació ciutadana
- > El Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya
- > Congrés internacional sobre la gestió de residus Reinnova
- > II Jornada de Comunicació Ambiental: ComunicARC, 15 d'octubre
- > CompostARC 2009. La matèria primera per al Tractament Biològic
- > Altres Jornades
- > Festa dels Súpers
- > Premi Medi Ambient Disseny per al Reciclatge 2009
- > Les campanyes municipals de recollida selectiva
- > Subvencions
- > Actuacions de difusió dins l'àmbit de residus sanitaris
- > Les exposicions
- > Les publicacions

4. EL CONEIXEMENT I LA INNOVACIÓ

Reptes

- Donar suport a la recerca i la innovació sobre valorització de residus
- Comptar amb la col·laboració dels centres de recerca i les universitats
- Col·laborar amb les empreses innovadores

Accions

- > Recerca en noves vies de valorització
- > Ecojoguina

5. L'ACTIVITAT INTERNACIONAL

Reptes

- Participació dins del Pla de cooperació al desenvolupament del Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Ratificació del CAR/PN com a Centre Regional sota el Conveni d'Estocolm sobre Contaminants Orgànics Persistents
- Aprovació del nou mandat del CAR/PN
- Aprovació del pla quinquennal de treball 2010-2015 i les activitats del pla de treball 2010-2011
- Consolidació de la Iniciativa GRECO amb la seva presentació a Marroc, Egipte, Tunísia i Turquia
- Llançament del projecte Global Environment Facility (GEF) per a activitats de Capacitació i Conscienciació en els països del Mediterrani en la gestió de Bifenils Policlorats en les companyies elèctriques nacionals

Accions

- > Cooperació al desenvolupament
- > Activitats sobre Producció i Consum sostenibles (PCS) i Gestió Racional de Substàncies Químiques (GRSQ)
- > Projectes del Pla d'Acció per al Mediterrani (PAM)
- > Activitats Convenció de Barcelona
- > Activitats Sector Químic
- > Estratègia i comunicació de CAR/PN

6. ELS SERVEIS I L'ORGANITZACIÓ

- El laboratori
- L'assessorament jurídic
- La inspecció i l'atenció de denúncies
- Els sistemes d'informació
- L'organització
- El pressupost i els ajuts econòmics

TRADUCCIÓN CASTELLANA

ENGLISH TRANSLATION

LA PREVENCIÓ I EL RECICLATGE SUMEN

INFORME ANUAL 2009



Agència de
Residus de
Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



Francesc Baltasar i Albesa
Conseller de Medi Ambient i Habitatge

La prevenció i el reciclatge, amb l'esforç de tothom, sumen

El 2009, entre totes i tots, hem estat capaços de sumar les accions de prevenció i foment de la reducció dels residus amb una utilització més racional dels recursos disponibles.

Aquesta suma ha comptat amb els projectes i col·laboracions amb els agents socials i econòmics. Des del Govern hem creat una comissió de treball integrada per representants dels departaments de Medi Ambient i Habitatge, d'Innovació, Universitat i Empresa i d'Economia i Finances, i per representants dels diferents sectors: consumidors, distribuïdors, ecologistes i fabricants.

I s'ha comptat amb l'actitud conscient de la població catalana que hem volgut potenciar amb la campanya "Els petits gestos que ajuden a cuidar encara més el medi ambient".

Enguany, més ciutadanes i ciutadans s'han afegit a la recollida selectiva assolint un índex del 37,6%, que consolida una tendència clarament a l'alça respecte al 34,4% de l'any 2008. Els catalans i catalanes ja reciclem més d'un de cada tres quilos dels residus que generem.

S'han sumat més municipis que han implantat la recollida selectiva de la fracció orgànica, fent servir els sistemes de separació i recollida més eficients i adequats en el seu àmbit territorial. A finals del 2009, ja són 600.

Aquest any també hem signat el Pacte per la Bossa amb totes les organitzacions del sector amb presència a Cata-

lunya. L'objectiu és reduir el consum d'aquest tipus de bosses un 50% fins al 2012, respecte als valors de consum del 2007. Ja s'han assolit resultats molt satisfactoris i s'ha reduït el consum d'aquest tipus de bosses un 30%.

El Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya ha aprovat els Programes que regulen la gestió de residus, i aquest és el primer pas d'un tràmit que ha de finalitzar amb l'aprovació per Decret del Govern de la Generalitat.

Pel que fa al Pla territorial d'infraestructures de gestió de residus municipals, s'ha desenvolupat d'acord amb la normativa de residus aprovada per unanimitat al Parlament de Catalunya. És el primer pla d'aquestes característiques que contempla 109 actuacions arreu del territori entre millores de plantes existents i altres de construcció de noves instal·lacions.

A més, el Pla d'infraestructures representa una oportunitat econòmica de primer ordre, sumant llocs de treball tant durant la fase d'execució com després en el funcionament de les diferents instal·lacions.

Els programes i el Pla territorial d'infraestructures serviran per dotar Catalunya d'una gestió moderna i eficient dels residus que genera, situant-nos en la línia dels països més avançats en aquesta matèria a nivell europeu. És de destacar que en aquest exercici 2009 s'han inaugurat importants instal·lacions del Pla, i de cara al 2010 se'n posaran en funcionament de noves.

L'any 2009 s'ha continuat apostant per modernitzar el sector d'empreses de la recuperació de residus de Catalunya; s'ha creat una cooperació mútua a través de les organitzacions que el representen, que han posat en marxa actuacions de millora de la gestió ambiental correcta de l'activitat de recuperació. En aquest sentit, hem inaugurat una col·lecció de guies de bones pràctiques específicament adreçada a aquest sector.

La recuperació dels residus com a matèries primeres és clau per a l'economia, ja que, a partir de la recuperació, el residu s'incorpora de nou a la cadena productiva amb tots els beneficis econòmics que comporta. I això significa noves oportunitats i noves economies.

El context de crisi econòmica i financera que estem vivim ens obliga a assumir nous i més difícils reptes, però també noves oportunitats que hem de ser capaços d'aprofitar.

Aquest informe posa en valor els esforços de tothom demostrant que la prevenció i el reciclatge SUMEN.



Genoveva Català i Bosch
Directora de l'Agència de Residus de Catalunya

Eines més avançades, persones més compromeses

Us dono la benvinguda a aquest informe anual de les activitats de l'Agència de Residus de Catalunya, en format electrònic. La irrupció de les noves tecnologies és un element clau per avançar en els canvis que s'estan produint en la nostra societat, també en la gestió dels residus.

Millor tecnologia i persones més compromeses garanteixen l'èxit de la correcta aplicació del model català de gestió de residus.

Aquest document és testimoni del resultat de la conjunció d'aquest binomi.

Durant el 2009 s'ha continuat impulsant accions de prevenció encaminades a fomentar l'estalvi i l'ús eficient dels recursos, a prevenir la generació de residus i a reduir la disposició del rebuig.

Així s'ha treballat en l'organització de l'edició catalana de la I Setmana Europea de la Prevenció de Residus, celebrada a Girona, amb el suport del programa LIFE+ de la Comissió Europea, en el marc de la qual i coincidint amb la Conferència Europea de la prevenció de Residus, també va tenir lloc la VII Jornada de prevenció de residus municipals a Catalunya. Al llarg de la jornada, es va desenvolupar una activitat per mostrar les possibilitats d'aprofitament i reutilització de residus. A partir de residus de roba, 34 dissenyadors es van reunir per ecodissenyar nous estilismes amb roba de segona mà. Aquesta experiència es va donar a conèixer com a Enrenou de roba i ha tingut un reconeixement europeu.

En el marc del Pacte per la Bossa acordat amb el sector de

la distribució i el comerç, a finals de 2009 algunes grans cadenes de distribució han iniciat el desplegament de mesures concretes per tal que els consumidors i consumidoras adquireixin hàbits de consum sostenible, optant pel carretó de la compra o les bosses reutilitzables, en lloc de les de plàstic d'un sol ús.

La prevenció també passa per fomentar noves formes de dissenyar els productes. Així, l'Agència de Residus de Catalunya va lliurar els Premis Disseny per al Reciclatge 2009 on destaquen productes fets amb material reciclat i dissenyats per ser reciclats al final de la seva vida útil. Es van presentar un total de 213 candidatures en quatre categories de concurs: productes, projectes, estratègies i materials.

Pel que fa a la recollida selectiva de la fracció orgànica, la pràctica totalitat dels municipis han elaborat el seu pla de desplegament de la recollida selectiva d'aquesta fracció, en compliment de l'obligació que tots els municipis catalans, amb independència del seu nombre d'habitants, recullin selectivament la matèria orgànica.

La implantació de tota la recollida separada dels residus orgànics a Catalunya és una aposta ferma per al màxim aprofitament dels residus, el tractament dels quals permet obtenir compost, així com gas metà que es transforma en energia elèctrica.

L'edició 2009 de la 3a Jornada COMPOSTARC ha estat dedicada a analitzar la diversitat de residus orgànics que es generen a Catalunya i les seves característiques com a primeres matèries per als processos biològics de compos-

tatge i digestió anaeròbia. Igualment ha tingut una rellevant dimensió municipal, donat que, en el decurs de l'any 2009, tots els ens locals han de presentar a l'Agència de Residus el seu Pla de desplegament per tal de portar a terme la recollida selectiva de la fracció orgànica.

Hem continuat treballant en el desplegament de les infraestructures programades en el pla territorial sectorial. Tal com estava previst, s'ha inaugurat la planta de tractament mecànic i biològic de Botarell (Baix Camp). És la primera planta de tractament de la fracció resta (tot allò que no es recull selectivament) fora de l'àmbit de l'àrea metropolitana de Barcelona. En aquesta planta es recuperaran materials encara presents en la fracció resta, i també es recuperarà energia del procés de tractament de la matèria orgànica.

Igualment s'ha inaugurat al municipi de Granollers una innovadora planta de tractament de residus orgànics. Aquesta instal·lació moderna realitza el procés de compostatge transformant les restes de menjar i restes vegetals en adob (compost de primera qualitat), però també incorpora l'aprofitament del biogàs procedent de la maduració de les restes de menjar i restes vegetals, per obtenir electricitat.

També s'ha continuat treballant en les obres de construcció que actualment es troben en una fase molt avançada i serà possible inaugurar-les durant el primer semestre de 2010. En aquest cas es tracta del Centre integral de valorització de residus de Mataró (Maresme), de l'Ecoparc4 Els Hostalets de Pierola i del Centre de Tractament de Residus de Vacarisses (Vallès Occidental).

Pel que fa al suport al món local i altres entitats, en el decurs de 2009 des de l'Agència de Residus de Catalunya hem atorgat ajudes per fomentar una gestió més eficient dels residus a Catalunya. L'import total de les ajudes ha estat de dinou milions d'euros distribuïts entre prop de quatre-cents projectes d'arreu del territori. Els destinataris de les ajudes han estat projectes en matèria de residus promoguts per ens locals, entitats sense ànim de lucre, universitats i empreses privades. Aquestes ajudes econòmiques s'han atorgat a diferents projectes arreu del territori per al foment d'una gestió dels residus, tan municipals com industrials i de la construcció, eficient, moderna i sostenible.

Enguany cal destacar que el Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya va aprovar tres convocatòries d'ajuts per distribuir fons procedents del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, seguint criteris acordats per la Junta de Govern per als Residus de la construcció. El fons recaptat, que es preveu d'uns 6 milions d'euros, es destinarà a promoure la R+D+I, i la confecció de plans de gestió i l'ús de materials reciclats de la construcció, així com també la retirada de materials d'aïllament i de la construcció que continguin amiant, en quantitats inferiors a una tona i recollits en origen.

Us convido a fer una passejada virtual pel que ha estat l'activitat de l'Agència de Residus de Catalunya durant el 2009 i a comprovar, pantalla a pantalla -aquest any no hi ha versió impresa -, com ens apropem als objectius fixats als diferents Programes de gestió de residus municipals, industrials, de la construcció, i d'excedents de dejeccions ramaderes pel 2012.



LA REDUCCIÓ I LA PREVENCIÓ

Un model de consum basat en l'ús eficient dels recursos evita i redueix la generació de residus. D'aquesta manera, s'estalvien recursos materials, s'evita provocar efectes negatius sobre el medi i es disminueix la inversió econòmica que implica gestionar-los i tractar-los. En aquesta línia, l'Agència de Residus de Catalunya, mitjançant el Centre català del Reciclatge, impulsa programes i actuacions de prevenció per fomentar la reducció del consum i un ús més racional dels recursos disponibles, d'acord amb els principis de la sostenibilitat.

REPTES

- Fomentar l'estalvi i l'ús eficient dels recursos
- Prevenir la generació de residus i reduir la disposició del rebuig
- Col·laborar amb els agents socials i econòmics per afavorir la prevenció

ACCIONS

- > Prevenció de residus municipals
- > Projectes i col·laboracions amb els agents socials i econòmics
- > Promoció del mercat del reciclatge
- > Dinamització del sector del reciclatge
- > Plans empresarials de prevenció de residus d'envasos (PEP)
- > Estudis de minimització
- > Subvencions



Prevenció de residus municipals

PARTICIPACIÓ EN EL PROJECTE LIFE + EUROPEAN WEEK FOR WASTE REDUCTION (EWWR)

Organització de l'edició catalana de la I Setmana Europea de la Prevenció de Residus del 21 al 29 de novembre

Amb el suport del programa LIFE+ de la Comissió Europea, s'ha organitzat a Catalunya la I Setmana Europea de la Prevenció de Residus conjuntament amb 20 regions d'un total de 14 països d'Europa, que de forma simultània i descentralitzada han organitzat 2.673 accions de sensibilització sobre prevenció de residus.

Aquesta primera edició 2009 està englobada en el si del projecte EWWR que compta amb el suport de cinc socis principals: ADEME, Agència del Medi Ambient i el Control de l'Energia (França), ACR+, Associació de Ciutats i Regions per al Reciclatge i la Gestió Sostenible dels Recursos (Bèlgica), IBGE Bruxelles Environnement (Regió de Brussel·les capital, Bèlgica) i LIPOR Servei Intermunicipal de Gestió dels Residus del Gran Porto (Regió de Porto, Portugal) i Agència de Residus de Catalunya (Catalunya). L'objectiu del projecte és reproduir cada any fins al 2011 la celebració de la Setmana per ampliar ressò arreu d'Europa, el Premi Europeu de Prevenció de Residus, i actes paral·lels de formació tècnica per a responsables en la prevenció de residus.

La Setmana és un esdeveniment clau per al foment d'accions de sensibilització en prevenció de residus que alhora persegueix els reptes següents:

- Augmentar la conscienciació pública impulsant accions que demostrin com es poden prevenir els residus.
- Conscienciar del paper determinant que el consum exerceix en el medi ambient i en el canvi climàtic.
- Ampliar l'abast europeu de la Setmana. Enguany s'ha incrementat en un 55% el nombre de regions participants respecte l'edició pilot 2008.
- Destacar la tasca elaborada pels diferents actors com a exemples concrets d'aplicació del concepte de prevenció de residus.

- Mobilitzar el públic i tots els destinataris perquè actuïn en cinc àmbits de prevenció de residus:

Tema 1: Sensibilitzar sobre l'excés de residus

Tema 2: Produir millor

Tema 3: Consumir millor

Tema 4: Allargar la vida dels productes

Tema 5: Llençar menys residus

De l'edició catalana destaca:

- Celebració de 168 accions sobre el terreny entre campanyes de divulgació, mercats d'intercanvi, tallers i jornades tècniques, presentació de guies sobre la prevenció de residus en les diferents fases del cicle de vida del producte, és a dir, de la concepció del disseny, a la producció, al consum, a la reutilització i a la fi de vida.

- Participació directa de 102.149 persones, amb un retorn de 492 enquestes de participants. De la seva valoració es destaca que un 86% consideren la Setmana una eina molt necessària, útil, important i efectiva per difondre i sensibilitzar sobre la prevenció de residus.

- Activitats promogudes en municipis de 21 comarques de Catalunya on viu el 86% de la població catalana.

- Participació de 69 entitats representants de l'administració pública, associacions i ONG, empreses, institucions escolars o altres institucions (Confraries, Centres de Salut...).

- 55% Administració pública, 18% associacions i ONG, 8% empreses, 15% institucions escolars i 4% altres institucions
- 59% Actuacions per al gran públic, 29% estudiants i 12% professionals

- Impacte comunicatiu en 39 mitjans de comunicació de tota tipologia, televisió, ràdio, premsa escrita i digital, amb la publicació de 77 articles o reportatges d'activitats de la Setmana a Catalunya.

- Edició d'una Agenda digital i en versió paper amb el llistat de les 168 activitats catalanes de la Setmana Europea ordenades per diferents paràmetres (dia, tipologia d'acció i localitat...).

Organització de la Conferència Europea de la Prevenció de Residus coincidint amb la VII Jornada de Prevenció de Residus Municipals de Catalunya a Girona 24 i 25 novembre

Els propassats 24 i 25 de novembre se celebrà a Girona la Conferència Europea de Prevenció de Residus, acte oficial de llançament de la Setmana Europea de la Prevenció de Residus, coincidint amb la VII Jornada de Prevenció de Residus Municipals de Catalunya.

L'objectiu de la primera part fou presentar les línies directrius que emmarquen els programes de prevenció de residus, posant en comú la reflexió sobre la necessitat d'un conjunt d'indicadors i objectius per mesurar el progrés i el compliment d'aquests programes. Es presentà l'estudi preliminar, encarregat per la Comissió Europea, sobre les línies directives en prevenció de residus, la guia d'ACR+ per fixar objectius quantificables en prevenció, el desplegament del Progremit i l'acció administrativa a Catalunya en prevenció de residus, i el projecte Life EWWR com a instrument destacat de sensibilització en prevenció de residus.

En una segona part, es van exposar accions innovadores i exemplars en prevenció de residus d'arreu d'Europa, subratllant el seu impacte en el medi ambient al llarg del cicle de vida de cara a impulsar programes de prevenció de residus. El programa se subdividí en cinc grans blocs coincidents amb els àmbits de la Setmana Europea de la Prevenció de Residus amb la participació de 15 experts entre ponents i moderadors.

En les sessions s'exposà l'evolució dels programes en prevenció de residus d'ens locals francesos, el paradigma Cradle to Cradle, estratègies empresarials del sector alimentari en la matèria, el paper dels dissenyadors industrials, iniciatives franceses de sensibilització dels consumidors, el sistema d'incentius de la Mancomunitat d'Escombraries de l'Urgellet, la xarxa francesa Réseau de Ressourceries, l'experiència pionera de Charity Shop al Regne Unit en la

promoció de la reutilització, el programa belga de lluita contra el malbaratament alimentari i l'estudi de Defra del Regne Unit sobre prevenció de residus domèstics, emfatitzant les accions voluntàries del consumidor.

En el programa de la conferència del dia 25 de novembre es varen organitzar visites tècniques per presentar sis experiències en prevenció de residus: reutilització de roba de segona mà, fusta, ordinadors i bolquers per a gent gran, i experiències en autocompostatge col·lectiu i mostra d'eines educatives i lúdiques per a les escoles.

A la conferència han participat 323 persones representants de les administracions públiques, agències i consorcis de residus, associatives i institucions universitàries, gerents, directius i tècnics d'empreses industrials i serveis mediamambientals. El 15% dels participants procedien de fora de Catalunya.

D'aquesta edició destaca:

- L'organització d'un programa mixt multilingüe de dos dies de durada amb visites tècniques.**
- L'ambientització de la conferència: minimització de material lliurat als assistents i material reutilitzable per als estands expositius i ordinadors recuperats.**
- La celebració d'actes paral·lels a la Conferència:**
 - Enrenou de Roba
 - Exposició dels Premis Medi Ambient Disseny per al Reciclatge
 - Exposició de les Eines de Comunicació de la Setmana Europea de Prevenció
 - Exposició del Programa de prevenció de l'Ajuntament de Girona
 - Exposició del Procés de reutilització i destins de la matèria tèxtil
 - Plafons informatius dels socis del projecte: ACR+ i informació ADEME



Enrenou de roba en el marc de la Setmana europea de Prevenció de Residus

En el marc de la Setmana Europea de la Prevenció de Residus, i de forma paral·lela a la Conferència Europea de la Prevenció es va celebrar el 24 de novembre de 2009 al Palau de Congressos de Girona, l'ENRENOU DE ROBA. És una activitat promoguda per l'Agència de Residus de Catalunya, l'Ajuntament de Girona i la Cooperativa Roba Amiga que té l'objectiu d'accentuar la importància d'allargar la vida de la roba de segona mà fent èmfasi en el valor del producte com a matèria primera d'alta qualitat, i sensibilitzar en la prevenció dels residus tèxtils en el si de la nostra societat.

L'Enrenou de Roba va consistir en una marató de 10h en les quals 34 dissenyadors professionals, novells i estudiants van fer volar la seva imaginació i creativitat per ecodissenyar 28 estilismes partint de 4 tones de roba de segona mà.

Al final del dia, es va celebrar l'acte de lliurament del premi per a les dues categories del concurs: estudiants i professionals.

En la **categoria d'estudiants** va rebre el premi Flora Renftle de l'IES la Garrotxa, per haver elaborat un estilisme que combinava una creativitat harmoniosa en colors, teixits i forma.

En la **categoria professionals**, la guanyadora fou Nerea Lurgain per una iniciativa ben resolta que integrava creativitat, factibilitat i un gust excepcional.

Col·laboració en l'edició dels I Premis Europeus de Prevenció de Residus

En l'edició anual del Premi Europeu de la Prevenció de Residus hi participen i se seleccionen aquelles activitats més innovadores, originals i adaptables a altres contextos regionals o locals europeus organitzades al llarg de la Setmana. Cadascun dels organitzadors, de les 20 regions participants l'any 2009, selecciona un candidat per a cadascuna de les cinc categories: administració, empresa, associació, institució escolar i altres institucions.

Enguany, a Catalunya s'han rebut informes tècnics del 71% dels responsables de projectes duts a terme durant la Setmana. L'objectiu és valorar tècnicament totes aquestes activitats per tal de seleccionar-ne cinc candidats.

Col·laboració en l'elaboració, traducció i duplicació de materials de difusió

El projecte ha creat 15 materials de difusió de la prevenció per sensibilitzar el gran públic, escolars i empreses. S'han editat en les sis llengües del projecte: català, anglès, francès, castellà, portuguès i neerlandès.

Les eines de Presentació de la Setmana han estat:

- Logotip, 3 bàners per pàgines web en formats 80*150, 468*60, 728*90

- Firma electrònica
- Pòster del logotip de la Setmana
- Butlletí d'Informació de la Setmana (primer número gener 2010)
- Web del Projecte www.ewwr.eu, eina de presentació del projecte per a sensibilitzar i mobilitzar el major nombre de persones en la prevenció de residus. Inclou espai de premsa per a periodistes, espai privat pels organitzadors de la setmana i d'activitats, espais públics sobre el Programa Life, la prevenció de residus a Europa, esdeveniments de la Setmana, eines de comunicació, publicacions, actualitat...
- Pòster de promoció de la Setmana edició 2009
- Pòster de presentació de la Setmana
- Exposició sobre Prevenció de Residus
- Fullet de presentació de la Setmana
- Llibreta per a la llista de la compra
- Joc d'Internet Residuòmetre
- Joc de l'Oca
- Adhesius contra el correu brossa
- Insígnia de la Setmana

Subvencions

Com cada any s'han convocat ajuts adreçats als ens locals per a projectes de prevenció de residus municipals. Aquestes subvencions són un instrument que posa a l'abast d'ens locals la possibilitat de desenvolupar una estratègia de prevenció de residus municipals que permeti millorar el seu comportament ambiental, de manera exigent i compromesa amb la sostenibilitat i amb l'estalvi de recursos naturals.

Convocatòries en curs:

- S'ha realitzat el seguiment tècnic dels projectes en desenvolupament de les convocatòries en curs: 2 projectes de 2005, 35 de 2006, 47 de 2007, 88 de 2008 i 43 de 2009.
- S'ha informat el pagament de la subvenció d'un total de 67 projectes amb actuacions finalitzades; així com la primera justificació de 51 projectes (19 dels quals han finalitzat), l'acceptació de 32 justificacions finals; així com la segona justificació de 13 projectes de la convocatòria de 2008.
- S'han tramitat 7 renúncies i 1 revocació.
- S'ha informat el tancament del pressupost de la convocatòria de 2005, així com el retorn dels imports romanents als pressupostos de l'ARC.
- S'han valorat, i s'ha fet la proposta d'atorgament o denegació, 200 sol·licituds d'ajuts en les convocatòries de 2009.

Noves convocatòries de 2010:

Redacció, publicació, difusió i assessorament en les sol·licituds d'ajuts per a ens locals i per a entitats sense ànim de lucre i universitats, amb una dotació econòmica conjunta de 504.144 €.

Projectes i col·laboracions amb els agents socials i econòmics

PAGAMENT PER GENERACIÓ (PPG)

Durant el 2009, s'han realitzat les actuacions següents:

- Seguiment dels 8 estudis de PPG realitzats i dels 3 estudis de PPG en desenvolupament
- Seguiment del desenvolupament de 2 projectes per a la implantació de PPG
- Seguiment de la implantació dels projectes de PPG: Argentona amb la Taxa Justa implanta el PPG als residus domèstics i comercials, i Canet de Mar implanta el PPG als comerços

FOMENT DE L'ÚS DE BOLQUERS REUTILITZABLES

Durant l'any 2009, s'han realitzat les actuacions següents:

- Avaluació de la prova pilot de l'EMSHTR adreçada a la gent gran de la Residència Pare Batllori, i del projecte de l'Ajuntament de St. Cugat del Vallès adreçat als nadons de les cinc llars d'infants del municipi
- Seguiment, suport i avaluació del projecte de l'Ajuntament de Cabanes a la llar d'infants municipal
- Seguiment i suport a la resta de projectes en execució: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès (ampliació i millora), Nexa Fundació Privada (Escola Bressol de nens amb pluridiscapacitats), Ajuntament de Girona (llar d'infants)

REDUCCIÓ DE LES BOSSES D'UN SOL ÚS

ESTUDI DEL CONSUM DE BOSSES A CATALUNYA L'ANY 2007: Seguiment d'aquest estudi, que ha donat com a resultat un consum de bosses de plàstic amb nanses d'un sol ús a Catalunya l'any 2007 de 2.345.686.828 bosses. Això equival a 325 bosses per habitant a l'any, 908 per llar a l'any, i 44.985.775 bosses a la setmana.

COMISSIÓ PER LA REDUCCIÓ DE LES BOSSES D'UN SOL ÚS:

Organització i seguiment de les 8 sessions els dies 9 i 23 de març, 14 i 29 d'abril, 5 i 14 de maig, i 9 i 16 de juny de 2009.

PACTE PER LA BOSSA

Com a culminació de la feina realitzada en les 8 sessions de la Comissió per la reducció de les bosses de plàstic, el 28 de juliol de 2009 es va signar el Pacte per la Bossa entre Agència de Residus de Catalunya, Asociación de Cadenas Españolas de Supermercados (ACES), Asociación Nacional de Grandes Empresas de Distribución (ANGED), Asociación Española de Distribuidoras, Autoservicios y Supermercados (ASEDAS), Confederación Española de Comercio (CEC), Confederació de Comerç de Catalunya (CCC), Consell d'Empreses Distribuïdores d'Alimentació de Catalunya (CEDAC), PIMEC i Asociación Española de Fabricantes de Bolsas de Plástico (AEFBP), amb l'objectiu de reduir el consum bosses de nanses d'un sol ús en un 50% l'any 2012, respecte dels valors de consum de 2007.

Segons els acords previstos al Pacte per la Bossa, l'octubre de 2009 es crea la Comissió Tècnica del Pacte, amb l'objectiu de proposar i fer el seguiment de les mesures proposades al pacte, la definició d'indicadors, el contrast i la comunicació dels resultats, així com el seguiment de les adhesions al Pacte que es produeixin. Durant l'any 2009, aquesta Comissió s'ha reunit dues vegades: el 9 d'octubre i el 22 de desembre de 2009.

A finals de 2009, s'han adherit al Pacte per la Bossa i han concretat mesures de reducció les empreses i entitats següents: Lidl, El Corte Inglés, Caprabo, Dia, Sabeco, Carrefour, Alcampo, Unió de Botiguers de Cassà, Federació de Consumidors de Salt, Federació de Comerç de la Selva, i Associació de Marxants de les Comarques Gironines.

Arran d'aquestes accions s'han dut a terme assessoraments i atenció a consultes sobre la limitació de la distribució gratuïta de bosses i alternatives.

També s'han fet avaluacions dels resultats dels Pacte per la Bossa amb el grup Bon Preu, i seguiment de la implantació i dels resultats dels primers mesos d'aplicació de les mesures del Pacte per la bossa amb Xarxa Farma.

ESTUDI DE CONSUM DE BOSSES D'UN SOL ÚS A CATALUNYA L'ANY 2009:

Tramitació de la contractació, realització de l'informe justificatiu, plec de condicions tècniques, fitxa de contractació, valoració de les ofertes i informe d'adjudicació.

ROBA: Seguiment i suport al projecte Roba Amiga per al foment de la recollida selectiva, la reutilització i el reciclatge de la roba. Contactes diversos amb fabricants i distribuïdors.

FOMENT DE LA LLUITA CONTRA EL MALBARATAMENT ALIMENTARI:

Seguiment i difusió de les actuacions subvencionades a la Fundació Banc dels Aliments de Barcelona per als anys 2008-2010 per promoure accions de prevenció dels residus alimentaris: renovació de la web, elaboració de la Butlletí d'informació, realització de la Gran Campanya de recollida d'aliments a l'octubre, suport a Barcelona Degusta'09, participació en la Setmana Europea de la Prevenció amb una actuació de sensibilització concreta al sector carni, i relançament de les activitats del Banc a Mercabarna.

RESIDUS VOLUMINOSOS: El 23 de març es va organitzar a Barcelona el Grup de Treball per a la Prevenció dels Residus Voluminosos de l'ACR+.

PAPER: Participació en el Grup de Treball per a la prevenció del paper de l'ACR+ "Menys de 100 Kg per habitant i any", celebrat a Brussel·les el 18 de maig de 2009.



Promoció del mercat del reciclatge

DISSENY PER AL RECICLATGE

PREMI MEDI AMBIENT DISSENY PER AL RECICLATGE 2009

Recepció de les candidatures i preparació de la documentació per al jurat

En aquesta 5a edició del Premi 2009 Disseny per al Reciclatge es van presentar 218 candidatures, 213 de les quals van entrar a concurs. La distribució per categories fou la següent: 72 a la categoria A de productes, 106 a la categoria B de projectes, 27 a la categoria C d'estratègies i 8 a la categoria D de materials.

Per a cadascuna de les candidatures presentades es va elaborar una fitxa resum per facilitar la comprensió de cada candidatura i la valoració del jurat.

La reunió del jurat es va celebrar el passat 8 de juny de 2009 a la Fundació Palo Alto de Barcelona, en el mateix espai on posteriorment es va fer l'acte de lliurament del Premi. Durant la reunió els membres del jurat van poder visitar l'exposició del conjunt de les candidatures presentades, visita que els ajudà en la seva valoració.

Lliurament del Premi Disseny per al Reciclatge 2009

El 18 de juny de 2009 va tenir lloc, a la Fundació Palo Alto de Barcelona, l'acte de lliurament del Premi 2009 Disseny per al Reciclatge.

Les 213 candidatures entrades a concurs van ser exposades des del mateix dia de lliurament del Premi i fins al dia 16 de juliol en el mateix espai.

Les candidatures guardonades van ser les següents:

Categoria A de productes:

El separador de carril de bicicleta ZEBRA, del dissenyador industrial Curro Claret. El jurat va destacar el concepte global del producte, tant pel que fa al disseny ben resolt com per la utilització d'un material reciclat de tractament complex. Respon a la necessitat real de donar resposta creativa al concepte de mobilitat sostenible a la ciutat.

En aquesta categoria, també es van fer les mencions especials següents:

- La cadira Belloch, de l'empresa Santa&Cole
- La col·lecció de viatge Ecoalf 1.0, de l'empresa Fun&Basics
- El compostador Combox, de l'empresa Compostadores

Categoria B de projectes:

La proposta d'ecoaparcament per a bicicletes Pal, de Novell Puig Design SCP. El jurat va fer notar que es tracta d'un element de gran utilitat que dóna una nova aplicació a un material tradicionalment utilitzat en mobiliari urbà i que prové de residus complexos de reciclar. Així mateix es va fer destacar la contribució d'aquest projecte a la mobilitat sostenible de la ciutat. Les mencions especials en aquesta categoria van ser per:

- Citrus de Laura Liberal
- Relaja de Nutcreatives
- Plafons de trenes de bosses de plàstic per a les escoles a Costa d'Ivori (Àfrica) d'Arquitectes sense Fronteres a Catalunya

Categoria C d'estratègies:

Va ser guardonada la iniciativa de Xarxa d'ecodisseny i disseny per al reciclatge i la reciclabilitat, d'O2 Spain. D'aquesta candidatura se'n destacava que es tracta d'un col·lectiu de gent jove, desinteressada i compromesa amb el medi ambient; que ha liderat i implementat amb èxit al nostre país una iniciativa pionera com és el concepte d'ecodisseny i disseny per al reciclatge.

Les mencions van ser per:

- La línia de productes Blue future de l'empresa Breinco
- Gotimplora de la Universitat Autònoma de Barcelona

Categoria D materials:

El material Syntrewood, de Lasentiu SL, fou el guanyador. El jurat va destacar en aquest guardó l'esforç d'una empresa local en la consolidació d'un material provinent del reciclatge de la recollida selectiva d'envasos; que desenvolupa noves aplicacions i millores constants en la seva obtenció.

La menció especial fou per la Pols de cautxú de pneumàtic fora d'ús de l'empresa GMN.



Mes del disseny per al reciclatge

En el marc de l'acte de lliurament del Premi Disseny per al Reciclatge 2009, des del dia 19 de juny i fins al dia 16 de juliol, es va celebrar el Mes del Disseny per al Reciclatge. Durant aquest mes es van dur a terme diferents activitats sobre disseny i reciclatge, en el mateix espai on hi havia l'exposició de les candidatures presentades, amb l'objectiu de crear un espai de trobada i debat entre les entitats, empreses, associacions, professionals i altres vinculats amb l'ecodisseny a Catalunya.

Entre d'altres, les activitats van ser les següents:

- Taller sobre comunicació de productes ecodissenyats: autodeclaracions ambientals segons la Norma ISO 14021
- Taller sobre la revalorització de recursos territorials
- "Making of ... o com es va fer el producte?" Mobiliari d'oficina amb criteris mediambientals
- Taller Trashmutacions
- Curs de tres dies de durada sota el títol "Disseny a partir de l'ecoinnovació en materials i productes"
- Jornada sobre embalatge
- El Parlament de l'ecoedició 2009
- Taller de desmuntatge de petits electrodomèstics
- Reunions del jurat del taller STOP'N'GO
- Concurs de disseny d'esdeveniments sostenibles
- Sessió de reflexió titulada "Existeix l'ecodisseny? Conceptes, barreres i oportunitats"
- Taula de cloenda on es van presentar i debatir les principals conclusions de cada activitat

Aquestes activitats van ser organitzades per més d'11 entitats, entre les quals cal destacar: Grup d'Investigació en Gestió Ambiental de l'Escola Superior de Comerç Internacional (ESCI), Escola Superior de Disseny (ESDI), ADI FAD, associació MAKEA TU VIDA, Universitat de Barcelona, Escola Massana, grup d'ecoedició Barcelona, Inèdit i ICTA, Escola Elisava, Istituto Europeo di Design (IED), Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya, O2 Spain, BCD i ADP, entre d'altres.

Durant el Mes, més de 500 participants de formacions i professions diferents van participar en alguna de les activitats.

Exposició itinerant de les candidatures guardonades al Premi DxR 2009

Amb el propòsit de promoure l'ecodisseny, explicar el Premi Disseny per al Reciclatge i fer difusió de les candidatures guanyadores del Premi, aquest any 2009 s'han muntat dues exposicions itinerants de les candidatures guanyadores.

Llistat de les entitats on ha anat l'exposició itinerant del Premi Disseny per al Reciclatge 2009:

Exposició 1:

Parc Tecnològic de la UdG (Universitat de Girona)	27 al 2 de novembre
Facultat de Ciències de la UdG	2 al 23 de novembre
Palau de Congressos de Girona	23 al 25 de novembre
Fira Ecosí, Girona	11 al 13 de desembre
Biblioteca de la UdG	25 novembre a l'11 de desembre - del 13 de desembre a l'11 de gener

Exposició 2:

Escola Superior de Disseny (ESDI)	18 octubre al 6 de novembre
Casa Décor 09, Barcelona	6 novembre al 14 de desembre
Agència de Residus de Catalunya	14 desembre al 12 de gener

Durant aquest any 2009, unes 49.000 persones han visitat l'exposició itinerant del Premi Disseny per al Reciclatge 2009.

Taula rodona “L'Ecodisseny als Premis Delta 2009”

En el marc de la celebració de la XXXIII edició dels Premis DELTA 2009, el passat 26 de novembre de 2009, l'Agència de Residus de Catalunya, en col·laboració amb ADI FAD, va organitzar una taula rodona amb el propòsit de fer balanç de l'ecodisseny en els Premis Delta d'enguany.

Es va comptar amb la participació del Dr. Folch, de l'Estudi Ramon Folch, amb Salvador Fàbregas, dissenyador de l'escocell TRES, i amb Eduard Sentís, dissenyador i promotor de la bicicleta URBIS. Ambdós, guardonats amb el Premi Delta de Plata.

El 29 de setembre de 2009, conjuntament amb ADI FAD, s'ha organitzat el “Making off” dels Premis Disseny per al Reciclatge 2009, amb la participació de: Zicla, Estudi Novell-Puig Design, l'empresa Fun & Basics i l'empresa Compostadores.

Compra reciclats Consolidació de la Xarxa Compra Reciclat (XCR)

La Xarxa Compra Reciclat (XCR) és un espai de trobada virtual entre oferents i demandants de productes reciclats, reciclables i/o biodegradables, amb el propòsit de crear un nucli de connexió entre agents i dinamitzar el mercat d'aquets productes. Aquest any 2009, s'ha completat el redisseny de la plataforma informàtica de la Xarxa i s'ha fet formació als membres adherits per facilitar-los la utilització d'aquesta eina.

En l'any 2009 s'han adherit a la XCR 17 entitats oferents, 38 entitats demandants i 201 productes. S'ha finalitzat l'any 2009 amb un total de 101 entitats oferents, 84 entitats demandants i un total de 451 productes donats d'alta en el Catàleg de Productes Reciclat.

El 6 de juny es va celebrar la 4a comissió de seguiment de la Xarxa Compra Reciclat, en la qual es va fer un balanç de l'activitat de la XCR l'any 2009 i es va presentar el pla de treball per a l'any 2010.

Així mateix, s'han celebrat dues reunions amb els membres oferents de la XCR, el 22 de juny i 17 de desembre de 2009. En ambdós casos es va fer balanç de les actuacions realitzades i una programació de les properes activitats a portar a terme.

Participació de l'Illa Compra Reciclat a les fires de Construmat, Ecocity i Municipàlia

Amb el propòsit de fer difusió de la Xarxa Compra Reciclat i dels membres oferents que en formen part, aquest any 2009 l'Agència de Residus ha participat a les fires de Construmat, Ecocity i Municipàlia amb l'espai anomenat Illa Compra Reciclat. L'Illa Compra Reciclat ha consistit en un estand format per un punt d'informació de la Xarxa i petits espais per a cadascuna de les empreses oferents que han

mostrat interès a assistir a cada Fira.

A la **Fira Construmat**, celebrada del 20 al 25 d'abril de 2009 a Barcelona, hi van participar les següents empreses: de mobiliari urbà, les empreses Alqui-envas, Esteva, Onadis i Viprosersa; de cobertes ecològiques i substrats, l'empresa Burés SA; de compostadors, l'empresa Compostadores; d'àrids reciclats, la Gestora de Runes; de mobiliari d'oficina, el grup Mopo, Grupo Morenilla; de material d'oficina, d'Océ España SA; i de palets, l'empresa Inkapalet.

L'Agència de Residus de Catalunya va col·laborar, a través de la Xarxa Compra Reciclat, en la inclusió de productes de la Xarxa a l'estand que la Direcció General d'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya va exposar en aquesta fira.

Tanmateix, el 24 d'abril, es va celebrar la jornada “La Xarxa Compra Reciclat. Productes Reciclat per a la construcció: un mercat consolidat”, en la qual van participar més de 50 representants d'empreses i responsables de medi ambient de diferents administracions públiques.

A la **Fira Ecocity**, celebrada del 27 al 29 de maig a Barcelona, hi van participar les següents empreses de la Xarxa: de mobiliari urbà, les empreses Alqui-envas i Recollida i Reciclatge; de compostadors, l'empresa Compostadores; de material d'oficina, Eco-reciclat; de consumibles reciclats, Consuprint; una impremta sostenible, el Tinter; una agència de comunicació sostenible, Fera Solutions; i l'empresa Mivetex que ofereix teixits de paper biodegradable per a aplicacions diverses com impressió digital, interiorisme, tapisseria, i altres.

Finalment, a la **Fira Municipàlia**, celebrada del 20 al 23 d'octubre a Lleida, hi van participar les següents empreses de la Xarxa: de mobiliari urbà, les empreses Alqui-envas, Recollida i Reciclatge, i Onadis; de compostadors, l'empresa Compostadores; de cobertes ecològiques i substrats, l'empresa Burés SA; de material d'oficina, Office Depot; de material de construcció i equipament urbà, l'empresa Zicla i Ruw Design especialitzada en bosses i elements de merchandising provinents de banderoles publicitàries.

Estudi del càlcul de l'estalvi de CO2 equivalent d'una mostra de productes de la Xarxa Compra Reciclat

Amb el propòsit de continuar nodrint de continguts la XCR, durant l'any 2009 s'ha portat a terme un estudi sobre el càlcul de l'estalvi de CO2 equivalent de 12 productes del catàleg de la Xarxa Compra Reciclat. Aquest estudi ha estat realitzat pel Grup d'Investigació en Gestió Ambiental (GIGA) de l'Escola Superior de Comerç Internacional (ESCI) de la Universitat Pompeu Fabra.

L'objectiu ha estat calcular la diferència d'emissions de CO2 dels productes fabricants en materials reciclats en comparació als productes verges equivalents. L'estudi s'ha centrat amb 12 productes representatius del Catàleg de Productes de la Xarxa Compra Reciclat.

Com a conclusió de l'estudi, cal destacar que hi ha un estalvi considerable de les emissions equivalents de CO₂ si es compara l'ús de materials reciclats en contra de materials verges per a la fabricació de productes. L'afirmació és vàlida tant per a productes monocomponents com multicomponents.

Les reduccions més importants s'obtenen en els productes que utilitzen materials reciclats, en contraposició en els seus productes homòlegs verges que utilitzen un elevat consum d'energia en la seva extracció (metalls, bàsicament).

Ambientalització de les compres de l'ARC

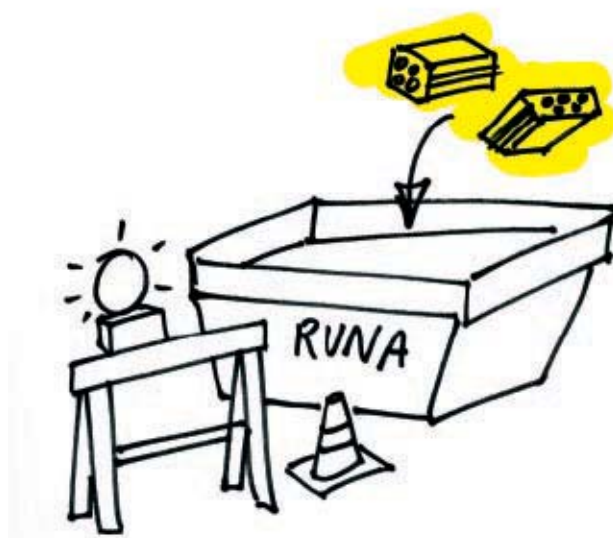
En el marc del sistema de gestió ambiental segons el Reglament Europeu EMAS, una de les activitats que es porten a terme en el procés de millora contínua de la gestió ambiental és el procés d'ambientalització de les compres.

En aquest sentit, durant l'any 2009 s'ha treballat en l'ambientalització dels següents productes i serveis:

- Contractació de la comercialitzadora d'energia elèctrica per a l'edifici de l'ARC.
- Contractació de vehicles interurbans i furgonetes.
- Supressió de les bosses d'un sol ús en el lliurament de la documentació a la unitat de "taxes" del Departament de Gestió Financera de l'Àrea Econòmica i de Serveis Generals.
- Revisió del catàleg intern de material d'oficina i proposta de nous materials.
- Realització de diverses reunions per informar sobre els productes reciclats del catàleg de productes de la XCR com ara els àrids reciclats i altres, en el marc del Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (2005-2012). En els concursos publicats l'any 2009, s'adjunta un annex de productes reciclats, que serveix de guia per als ofertants a l'hora de preparar les seves ofertes. En el concurs del Centre de Tractament de Residus de l'Alt Empordà es puntuava positivament el fet de detallar a l'oferta els materials reciclats a utilitzar. En el concurs de la Planta de Compostatge de FORM de la Selva, es valora amb la millor puntuació la proposta que presenta el màxim de productes reciclats per volum d'obra.

Seguiment del conveni amb l'INCASOL i la Gestora de Runes de la Construcció (GRC)

Projecte de construcció d'un polígon fet amb materials i productes reciclats. La promoció d'aquest polígon industrial per part d'INCASOL serviria posteriorment per promocionar 'in situ' aquests materials entre tots els possibles usuaris. S'ha realitzat l'anàlisi del material existent en el mercat per tal d'identificar aquelles partides d'obres dels projectes d'INCASOL on es puguin utilitzar materials i productes reciclats i proposar alternatives de màxims i una aproximació acurada de la valoració econòmica d'aquestes alternatives.



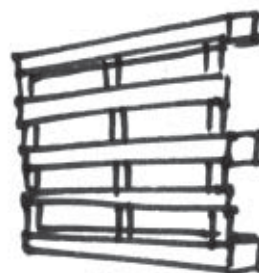
Dinamització del sector del reciclatge

CONVENI AMB EL GREMI DE RECUPERACIÓ

S'ha fet el seguiment d'aquest conveni marc per a la promoció del reciclatge en el sector de la recuperació. Per tal de fer aquest seguiment s'han realitzat sis comissions, amb representants del Gremi i de l'ARC. Entre les actuacions realitzades, destaquen: publicació i presentació a la Saló Ecocity & Industry 09 al de la *Guia de de bones pràctiques al sector de la recuperació de VF*. Col·laboració amb l'Institut Català de Qualificacions Professionals per l'establiment d'una formació professional en Gestió de Residus.

CONVENI AMB REPACAT

S'ha fet el seguiment del conveni amb REPACAT (ASSOCIACIÓ CATALANA DE RECICLADORS DE PALETS I EMBALATGES DE FUSTA) per a la promoció del concepte de residu associat al palet.



*Tot ha canviat, la memòria ha canviat
la informació, la comunicació, les idees,
les paraules, els objectius, els suports...
i amb ells, el reciclatge també ha canviat.*

Plans empresarials de prevenció de residus d'envasos (PEP)



Segons el Reial decret 782/1998, que desenvolupa el Reglament per a executar la Llei 11/1997, d'envasos i residus d'envasos, les empreses que durant un any natural posin al mercat una certa quantitat de productes envasats susceptibles de generar residus d'envasos han d'elaborar un pla empresarial de prevenció amb l'objectiu de minimitzar aquests residus. Aquests plans afecten qualsevol tipus de producte i d'envàs, sigui industrial, comercial o domèstic.

Durant el 2009, s'han aprovat a l'ARC 46 nous primers plans empresarials de prevenció individuals, corresponents al període 2009-2011. També s'ha informat sobre la renovació de 100 plans empresarials de prevenció que el 2008 havien finalitzat la seva vigència.

Estudis de minimització

ELS ESTUDIS DE MINIMITZACIÓ

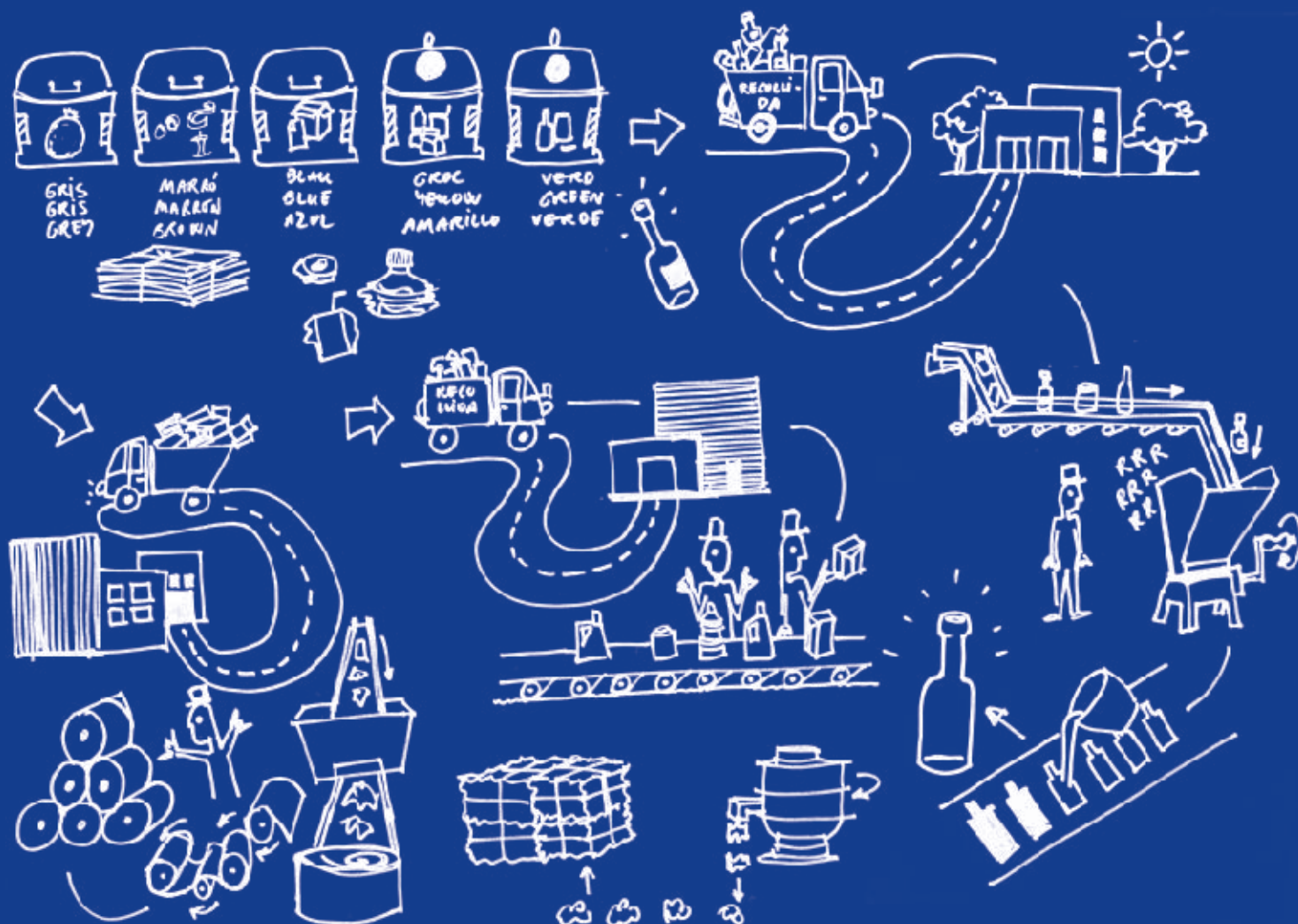
D'acord amb el Reial decret 952/1997, de 20 de juny, els productors de residus tòxics i perillosos estan obligats a presentar un estudi per minimitzar aquests residus a partir dels quatre anys de l'entrada en vigor del Reial decret, i posteriorment renovar-lo amb la mateixa periodicitat. De conformitat amb el que preveu el Reial decret, les empreses productores de residus especials han de tornar a presentar l'estudi en el termini de quatre anys, amb el resultat de les mesures implantades d'acord amb el primer estudi.

Durant l'any 2009 s'han seguit reclamant estudis de minimització a entitats obligades a presentar-lo, i han estat introduïts i avaluats els estudis presentats. Actualment consta un total de 6174 estudis de minimització vigents.

Subvencions

A la convocatòria de l'any 2009 d'ajuts per a executar projectes de minimització de residus industrials, s'han presentat 117 projectes a 64 dels quals s'ha resolt l'atorgament de subvencions per un import total de 3.114.836 €. Aquesta xifra representa un estalvi en la generació de 50.573 tones a l'any de residus, que es desglossen en 2.057 t/any de residus perillosos i 48.516 t/any de residus no perillosos.







INSTRUMENTS DE GESTIÓ

La planificació i la gestió dels residus a Catalunya es fonamenta en els principis que emanen dels programes d'acció de la Unió Europea, de l'estratègia comunitària i de les normatives de diferent rang que hi ha vigents actualment.

Cada categoria de residus planteja reptes específics que requereixen definir polítiques i estratègies d'actuació adaptades a la naturalesa i problemàtica especial que tinguin. D'acord amb aquesta premissa i amb el que diu la Llei, l'Agència de Residus de Catalunya elabora plans i programes sectorials que tenen en compte les característiques diferencials de cada territori i sector, i estableixen línies específiques d'actuació per al tractament adequat de cada tipus de residus.

REPTES

- Elaborar i impulsar plans i programes sectorials
- Impulsar polítiques adaptades a la naturalesa de cada categoria de residus
- Aplicar les millors tècniques disponibles per gestionar els diferents tipus de residus

ACCIONS**ELS RESIDUS MUNICIPALS**

- > PROGEMIC 2007-2012
- > Recollida selectiva
- > Els envasos
- > La fracció orgànica
- > Actuacions paral·leles
- > Infraestructures: Estat de desplegament del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya 2005-2012
- > Altres actuacions de gestió d'infraestructures de gestió de residus municipals
- > Sistemes integrats de gestió
- > Disposició final
- > El cànon

ELS RESIDUS INDUSTRIALS

- > PROGRIC 2007-2012
- > Els serveis públics de l'ARC
- > L'avaluació tècnica de projectes d'acord amb la Llei 3/1998
- > Seguiment dels productors, gestors i transportistes de residus industrials
- > Valorització d'escòries
- > Subproductes
- > Actualització de l'inventari de PCB
- > Autorització de transport de residus
- > Sol·licituds de residus valoritzables energèticament

ELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

- > PROGROC 2007-2012
- > Instal·lacions de gestió de residus de la construcció
- > Seguiment de les inspeccions a instal·lacions de gestió de residus de la construcció
- > El cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

ELS SÒLS CONTAMINATS

- > Presentació dels informes preliminars de situació
- > Actuacions subsidiàries d'investigació i recuperació de sòls contaminats
- > Seguiment dels convenis de col·laboració

EXCEDENTS DE DEJECCIONS RAMADERES

- > Ajuts relacionats amb els plans de gestió de dejeccions ramaderes
- > Plans de gestió de dejeccions ramaderes
- > Pla de Promoció de la biodigestió de purins de Catalunya i ordre d'ajuts per al foment d'infraestructures
- > Gestió del digerit resultant de la biodigestió anaeròbia de purins

ACTUACIONS PARAL·LELES

- > Fitxes d'acceptació de sanitaris
- > Certificats i convenis per desgravacions fiscals
- > Emmagatzematge de residus especials
- > Gestió i tractament de farines càrniques

Residus Municipals

PROGREMIC 2007-2012

PROGREMIC desenvolupa els criteris del Pla d'acció per a la gestió de residus municipals a Catalunya 2005-2012 basats en el foment de la prevenció, l'augment i extensió territorial de la recollida selectiva i en el tractament de tots els residus.

RECOLLIDA SELECTIVA

La recuperació dels materials presents als residus i que encara no han finalitzat el seu cicle de vida, així com dels subproductes dels processos productius industrials, demostra la viabilitat social, ambiental i econòmica d'un model de consum fonamentat en aprofitar els recursos de manera eficient.

Una gestió dels residus fonamentada en aquesta idea demana comptar amb una xarxa d'infraestructures que garanteixi la qualitat ambiental dels procediments aplicats i de les intervencions dutes a terme.

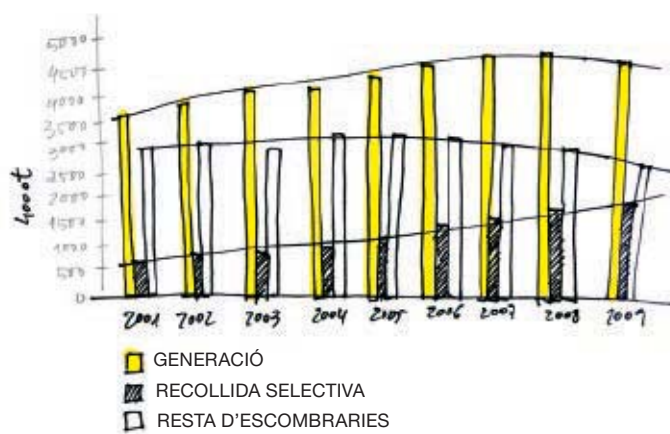
El model català de residus estableix com una de les seves accions principals el foment de la recollida selectiva amb una màxima recuperació de residus. Des de l'any 2001 s'ha aconseguit doblar la recollida selectiva, s'ha passat del 17,1% al 37,6 %.

L'augment gradual de la recollida selectiva té com a resultat una disminució paral·lela del volum de les escombraries. Els catalans i catalanes reciclen un de cada tres quilos del residus que es generen.

A Catalunya la recollida selectiva dels darrers anys està en la línia amb els nivells dels països de la Unió Europea i per sobre dels nivells de la mitjana de l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE) que és del 30%. Respecte l'Estat espanyol, també Catalunya està per sobre, ja que les dades segons l'Agència Eurostat són d'un 17%.



Evolució de la recollida selectiva de Residus Municipals



Evolució generació i gestió de residus municipals (milers de tones)

Desde l'any 2001
la recollida selectiva
ha passat del 17.1%
al 37.6%

DADES DE LA GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A CATALUNYA, ANY 2009

Recollida Selectiva Bruta												
Comarca	Hab. (2009)	inc Hab. (09/08)	MATÈRIA ORGÀNICA (total)	VIDRE (total)	PAPER I CARTRÓ (total)	ENVASOS (total)	VOLUM + FUSTA (total)	PODA (total)	PILES (total)	MEDICAMENTS (total)	TÈXIL (total)	altres residus DEIXALLERIES (total)
Alt Camp	45.001	1,86	2.613,39	989,68	1.655,89	747,54	1.128,27	346,48	4,18	4,92	85,19	628,16
Alt Empordà	138.501	2,28	1.767,21	6.212,06	6.129,74	2.249,84	6.102,20	6.051,68	7,11	7,53	91,97	4.524,76
Alt Penedès	104.353	2,55	4.849,20	3.072,90	3.100,33	1.806,46	4.319,22	657,32	12,72	10,13	7,36	3.724,27
Alt Urgell	22.037	0,43	1.372,23	718,46	1.204,71	519,68	390,89	199,02	2,40	2,08	4,22	534,12
Alta Ribagorça	4.375	0,99	45,66	152,90	210,52	68,04	153,26	0,00	0,71	0,11	0,00	137,49
Anoia	117.114	2,01	3.592,45	1.847,35	2.675,07	991,36	2.572,97	463,45	8,31	9,95	76,84	874,62
Bages	184.642	1,82	10.057,81	3.673,28	5.444,88	3.126,03	4.024,42	3.359,69	16,34	21,60	280,01	6.641,75
Baix Camp	189.226	0,97	12.263,30	3.754,79	7.147,71	3.956,95	2.410,88	10.352,75	11,18	14,54	238,66	2.672,01
Baix Ebre	81.724	0,52	4.064,18	1.501,66	2.396,79	972,16	2.149,92	1.460,39	6,18	7,44	0,00	2.958,14
Baix Empordà	132.973	1,71	5.140,68	5.482,79	4.718,77	3.011,76	3.342,77	3.934,46	6,98	6,96	212,49	4.154,24
Baix Llobregat	135.678	2,21	5.156,88	2.509,86	3.664,03	2.172,72	4.721,64	2.390,44	10,53	11,42	235,01	4.911,73
Baix Penedès	98.861	3,36	2.424,50	2.139,83	2.286,84	1.222,01	2.715,02	4.329,04	11,13	8,26	77,07	2.508,32
Berguedà	41.744	0,62	1.477,77	926,51	1.194,05	853,89	540,93	23,94	3,04	6,86	0,00	751,39
Cerdanya	18.656	-0,01	0,00	680,86	907,57	204,77	370,55	0,00	2,02	1,58	0,00	400,53
Conca de Barberà	21.502	1,61	1.648,08	527,42	783,39	350,74	838,40	327,48	3,93	0,05	80,63	1.236,87
E.M.S.H.T.R.	3.192.778	0,98	133.996,81	54.221,75	126.325,57	35.978,63	91.466,02	28.497,35	254,20	327,40	4.142,74	66.634,03
Garraf	143.066	1,89	5.936,46	3.616,75	4.655,45	1.865,51	10.551,39	2.534,22	10,57	10,31	19,66	4.319,98
Garrigues	20.479	0,63	832,98	313,88	410,44	202,56	46,30	0,28	0,56	0,17	0,85	17,57
Garrotxa	55.339	1,66	2.039,98	1.499,79	2.766,21	691,73	1.607,33	523,04	4,87	3,68	200,87	1.572,36
Gironès	179.742	2,62	9.193,80	3.633,76	6.994,67	3.525,49	2.996,60	1.556,68	12,99	9,28	350,30	2.810,29
Maresme	408.705	1,43	26.407,12	9.439,95	12.894,29	6.726,11	21.251,92	6.391,50	25,64	35,39	969,09	17.223,82
Montsià	72.189	1,59	6.697,17	1.629,32	2.900,60	2.229,48	2.703,13	403,47	3,83	7,17	0,00	2.771,95
Noguera	40.213	1,79	2.503,11	652,92	787,38	383,41	144,45	0,00	0,44	5,61	0,00	27,00
Osona	152.411	1,51	12.098,29	3.940,12	9.647,64	4.740,71	3.470,26	1.059,79	17,79	18,87	47,24	3.090,11
Pallars Jussà	13.840	0,91	451,29	387,44	599,92	258,46	130,27	10,00	2,30	2,23	8,00	342,36
Pallars Sobirà	7.625	2,40	0,00	381,53	432,74	132,62	147,42	0,00	1,15	0,08	3,58	366,44
Pla de l'Estany	30.153	1,71	1.003,02	684,88	1.176,00	627,47	775,65	1.160,30	2,33	0,92	0,00	891,25
Pla d'Urgell	37.044	2,70	3.129,71	868,33	1.181,80	904,24	306,97	22,42	5,07	1,17	9,61	444,34
Priorat	10.024	1,57	470,96	584,35	764,92	281,52	120,72	434,60	0,83	3,58	0,00	441,77
Ribera d'Ebre	24.004	0,67	1.741,47	1.335,81	1.636,49	530,34	444,06	2.463,00	2,06	0,30	0,00	126,27
Ripollès	26.821	-0,04	1.896,21	848,38	1.258,98	505,70	1.046,87	61,88	1,60	2,87	0,00	1.226,31
Segarra	22.825	2,18	1.940,96	541,92	813,76	611,08	431,17	20,38	1,34	2,76	0,00	381,68
Segrià	203.279	2,98	6.744,40	3.049,76	5.645,06	2.282,47	1.643,25	3,56	13,70	18,56	61,53	505,21
Selva	169.389	2,88	6.139,33	3.651,08	5.271,01	2.056,62	2.786,78	3.456,10	8,42	11,22	27,17	3.446,25
Solsonès	13.759	0,54	0,00	318,74	546,73	215,82	225,58	14,82	0,81	2,14	0,00	166,05
Tarragonès	247.827	2,60	11.188,26	4.942,87	8.378,55	3.638,33	5.497,21	6.534,64	12,59	17,60	402,19	4.699,44
Terra Alta	12.943	0,45	750,77	606,37	840,30	276,18	0,00	0,00	0,44	0,30	0,00	0,00
Urgell	36.670	1,68	1.343,54	627,01	876,69	362,27	149,75	20,03	2,33	1,65	5,73	369,07
Val d'Aran	10.295	0,99	0,00	451,32	389,10	14,02	610,51	3,20	0,51	0,00	0,00	1.363,35
Vallès Occidental	613.552	1,80	26.076,04	10.764,62	23.678,45	11.818,65	15.153,54	4.371,39	52,13	46,15	582,95	10.449,64
Vallès Oriental	394.061	1,97	21.618,93	7.145,25	11.370,81	5.588,57	9.565,82	5.628,43	43,79	27,47	165,59	9.650,94
Total territorialitzable	7.475.420	1,51	340.673,95	150.328,25	275.763,85	108.701,94	209.054,31	99.067,22	589,05	670,31	8.386,55	169.995,88
RS/RM			8,55	3,77	6,92	2,73	5,24	2,49	0,01	0,02	0,21	4,26
Increment 09/08	1,51		7,88	1,87	-6,94	8,35	9,23	14,28	-2,37	9,57	4,97	24,03

Desglossament

Total domèstic			340.673,95	145.462,81	214.176,26	107.704,34	209.054,31	99.067,22	588,70	670,31	8.386,55	169.779,21
Total comercial			0,00	4.865,44	61.587,59	997,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216,67
No territorial:				41.317,28	152.224,98	18.922,41						

Total de residus municipals a Catalunya

Total Catalunya	7.475.420		340.673,95	191.645,53	427.988,83	127.624,35	209.054,31	99.067,22	588,70	670,31	8.386,55	169.995,88
RS TOTAL/RM			8,11	4,56	10,19	3,04	4,98	2,36	0,01	0,02	0,20	4,05
Increment 09/08	1,51		7,88	-6,23	4,21	10,12	9,23	14,28	-2,43	9,57	4,97	24,03

			Gestió de la Fracció Resta							Generació total		
Total RS	% RS / RM	INCR 09/08 total RS %	Fracció Resta (FR) a Tractament	Fracció Resta directa a disposició final			Total Fracció Resta	%FR / RM	INCR 09/08 total FR %	Total RM	Kg / hab/ dia	INCR 09/08 total RM %
8.203,70	38,01	-4,57	1.039,43	4.045,18	8.294,15	12.339,33	13.378,76	57,17	-3,90	21.582,46	1,31	-4,16
33.144,10	29,14	-3,56		80.613,44		80.613,44	80.613,44	70,86	-2,41	113.757,54	2,25	-2,75
21.559,91	37,13	2,19		36.499,85		36.499,85	36.499,85	62,87	-4,78	58.059,76	1,52	-2,31
4.947,81	46,39	0,26		5.717,12		5.717,12	5.717,12	53,61	-2,68	10.664,93	1,33	-1,34
768,69	31,39	14,62		1.680,32		1.680,32	1.680,32	68,61	-8,89	2.449,01	1,53	-2,62
13.112,37	19,86	-6,32		52.899,11		52.899,11	52.899,11	80,14	0,41	66.011,48	1,54	-1,00
36.645,81	39,46	2,51		56.222,68		56.222,68	56.222,68	60,54	-0,81	92.868,49	1,38	0,47
42.822,77	39,59	-10,50		17.987,51	47.359,52	65.347,03	65.347,03	60,41	-10,15	108.169,80	1,57	-10,29
15.516,86	35,87	38,01		27.745,61		27.745,61	27.745,61	64,13	-12,09	43.262,47	1,45	1,07
30.011,90	27,53	4,92		79.022,03		79.022,03	79.022,03	72,47	-6,88	109.033,93	2,25	-3,91
25.784,26	35,63	24,98	968,76	45.604,70		45.604,70	46.573,46	63,03	-3,24	72.357,72	1,46	5,23
17.722,02	22,49	14,14	1.284,86	58.807,20	996,00	59.803,20	61.088,06	75,88	-1,96	78.810,08	2,18	1,25
5.778,38	27,64	1,06		15.131,04		15.131,04	15.131,04	72,36	-5,72	20.909,42	1,37	-3,94
2.567,88	19,09	1,60		10.885,90		10.885,90	10.885,90	80,91	0,84	13.453,78	1,98	0,99
5.796,99	48,85	-1,95		6.069,38		6.069,38	6.069,38	51,15	-4,62	11.866,37	1,51	-3,33
541.844,50	33,74	8,60	341.256,01	425.226,15	297.509,81	722.735,96	1.063.991,97	45,01	-7,30	1.605.836,47	1,38	-2,48
33.520,30	36,62	-5,69		58.015,00		58.015,00	58.015,00	63,38	-3,18	91.535,30	1,75	-4,11
1.825,59	22,58	26,40		6.259,18		6.259,18	6.259,18	77,42	-14,52	8.084,77	1,08	-7,78
10.909,86	35,34	34,35		19.958,81		19.958,81	19.958,81	64,66	-7,63	30.868,67	1,53	3,84
31.083,86	39,02	-5,27		18.197,78	30.370,06	48.567,84	48.567,84	60,98	-3,76	79.651,70	1,21	-4,35
101.364,83	39,53	5,83		8.356,04	146.703,71	155.059,75	155.059,75	60,47	-4,55	256.424,58	1,72	-0,70
19.346,12	50,69	10,44		18.820,10		18.820,10	18.820,10	49,31	-10,06	38.166,22	1,45	-0,72
4.504,32	26,99	11,01		12.186,53		12.186,53	12.186,53	73,01	-8,93	16.690,85	1,14	-4,29
38.130,82	53,94	1,65		32.557,12		32.557,12	32.557,12	46,06	-7,29	70.687,94	1,27	-2,67
2.192,27	32,64	48,24		4.523,26		4.523,26	4.523,26	67,36	-3,00	6.715,53	1,33	9,34
1.465,56	33,79	10,86		2.871,88		2.871,88	2.871,88	66,21	-9,32	4.337,44	1,56	-3,38
6.321,82	38,03	8,93		10.302,51		10.302,51	10.302,51	61,97	-7,89	16.624,33	1,51	-2,15
6.873,66	45,45	156,70		8.251,32		8.251,32	8.251,32	54,55	-40,06	15.124,98	1,12	-8,02
3.103,25	51,55	26,68		2.916,76		2.916,76	2.916,76	48,45	-5,60	6.020,01	1,65	8,67
8.279,80	56,93	16,05		6.263,86		6.263,86	6.263,86	43,07	-0,13	14.543,66	1,66	8,48
6.848,80	37,19	0,14		11.568,31		11.568,31	11.568,31	62,81	-6,93	18.417,11	1,88	-4,42
4.745,05	50,19	-3,04		4.708,50		4.708,50	4.708,50	49,81	-21,87	9.453,55	1,13	-13,43
19.967,50	23,06	-1,91		66.632,98		66.632,98	66.632,98	76,94	-2,94	86.600,48	1,17	-2,70
26.853,98	23,39	-9,93		87.948,84		87.948,84	87.948,84	76,61	-9,88	114.802,82	1,86	-9,89
1.490,69	23,12	-12,39		4.956,64		4.956,64	4.956,64	76,88	-11,52	6.447,33	1,28	-11,73
45.311,68	28,09	10,96	3.360,36	27.497,02	85.130,09	112.627,11	115.987,47	69,82	-7,83	161.299,15	1,78	-3,22
2.474,36	51,49	29,74		2.331,58		2.331,58	2.331,58	48,51	-29,23	4.805,94	1,02	-7,61
3.758,07	21,96	-18,59		13.355,77		13.355,77	13.355,77	78,04	1,09	17.113,84	1,28	-4,00
2.832,01	31,52	-4,50		6.153,31		6.153,31	6.153,31	68,48	-7,75	8.985,32	2,39	-6,75
102.993,56	36,46	6,56		179.494,65		179.494,65	179.494,65	63,54	-6,36	282.488,21	1,26	-2,03
70.805,60	37,05	11,05		106.702,45	13.617,65	120.320,10	120.320,10	62,95	-5,43	191.125,70	1,33	0,08
1.363.231,31	34,20	6,14	347.909,42	1.644.987,42	629.980,99	2.274.968,41	2.622.877,83	65,80	-6,46	3.986.109,14	1,46	-2,50
34,20							65,80			100,00		
6,14			-15,65	-10,79	15,04	-18,87	-6,46			-2,50		
1.295.563,66	33,06	12,43								3.918.441,49	1,44	-0,96
67.667,65		-48,73								67.667,65		
212.464,67		13,75								212.464,67		13,75
1.575.695,98	37,53	7,11	347.909,42	1.644.987,42	629.980,99	2.274.968,41	2.622.877,83	62,47	-6,46	4.198.573,81	1,54	-1,79
37,53			8,29	39,18	15,00	54,18	62,47			100,00		
7,11			-15,65	-10,79	15,04	-18,87	-6,46			-1,79		



ELS ENVASOS

Sistemes de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) d'envasos

Les empreses que comercialitzen els seus productes mitjançant envasos reutilitzables i volen acollir-se a un sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) d'envasos, previst a la Llei 11/1997, d'envasos i residus d'envasos, han de comunicar-ho prèviament a l'autoritat competent.

Durant l'any 2009, 11 empreses han comunicat a l'ARC la implantació voluntària d'aquests SDDR per a envasos d'ús industrial. En total, ja hi ha 88 empreses que han implantat aquests sistemes de retorn, els quals afavoreixen la reutilització dels envasos, fomenten la prevenció en la generació de residus i garanteixen el control i la traçabilitat necessaris per a aquest tipus d'envasos.

Inspecció a les empreses no adherides al SDDR o al SIG

Les empreses envasadores, o bé els responsables de la posada al mercat de productes envasats de consum domèstic, han d'assumir la responsabilitat de gestionar correctament els residus d'envasos que generaran aquests productes. Aquesta gestió s'ha de realitzar mitjançant els sistemes que es preveuen a la Llei 11/1997: el sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) o bé el sistema integrat de gestió (SIG).

Durant l'any 2009, l'ARC ha continuat requerint a les empreses que presumiblement no compleixen la normativa d'envasos que s'hi adaptin mitjançant l'adhesió a un SIG o bé implantant un SDDR. Com a conseqüència d'aquests requeriments, s'han realitzat les corresponents visites d'inspecció a les empreses que no han justificat el compliment de la normativa per la posada al mercat dels seus productes envasats per al consum domèstic / domiciliari.



*Tenim projectes orgànics
a 465 dels 946 municipis
de Catalunya!*

LA FRACCIÓ ORGÀNICA (FORM)

Suport als ens locals per a implantar la recollida selectiva de la FORM

L'ARC, dins la seva política de suport als ens locals per a implantar la recollida selectiva de la FORM, va publicar l'any 2008 (DOGC núm. 5.271, de 3 de desembre de 2008, mitjançant la Resolució MAH/3351/2008, de 29 de octubre) la convocatòria d'ajuts per a fomentar la recollida selectiva de la fracció orgànica de residus municipals, amb un pressupost de 5.249.709 €.

La convocatòria d'ajuts té per objecte donar suport a la implantació i al foment de la recollida selectiva de la fracció orgànica de residus municipals i de la fracció vegetal. L'objecte de la convocatòria, per tant, és el foment de la implantació de la recollida selectiva de la FORM mitjançant actuacions en:

- Projectes de nova implantació o d'ampliació en l'àmbit de la recollida selectiva de la FORM
- Projectes i actuacions de millora de la recollida selectiva de la FORM
- Projectes de foment de la recollida i gestió de la FV
- Projectes d'autocompostatge (compostatge casolà i/o comunitari)
- Projectes singulars d'interès general

En la present convocatòria de subvenció, l'ARC ha rebut 194 sol·licituds d'ajuts, 86 de les quals van ser atorgades mitjançant resolució d'atorgament per un import total de 5.249.709 €.

Amb les 86 sol·licituds de subvenció atorgades, s'han impulsat projectes per al foment de la recollida selectiva de la fracció orgànica a 465 municipis dels 946 de tot Catalunya. Dels diferents projectes objecte de l'ajut, s'han subvencionat 52 projectes de Nova Implantació de la recollida selectiva de la FORM, 21 d'Ampliació de la implantació i 29 projectes d'autocompostatge.

Seguiment de les instal·lacions de tractament biològic

Al mes de setembre de 2009 s'han complert els dos primers anys de treballs de l'Assistència Tècnica, Assessoria i Formació per al seguiment de l'explotació i manteniment de les instal·lacions de Tractament Biològic de Fracció Orgànica de Residus Municipals. Els bons resultats obtinguts han provocat la signatura d'una pròrroga de dos anys més.

Durant l'any 2009 s'han realitzat un total de 89 visites a 17 plantes de tractament biològic de FORM.

La disponibilitat d'una completa diagnosi de cada instal·lació ha permès abordar diverses problemàtiques observades, portant a terme actuacions de diferent caire (canvis en la gestió, nova maquinària, ajustos de maquinària, nova obra civil, etc.)

La base de dades creada per recollir tota la informació, l'aplicatiu informàtic anomenat "Seguiment i Control d'Explotació" (SCE), continua creixent i millorant constantment per a adaptar-se a noves informacions i possibilitar una anàlisi fàcil d'aquesta.

Tota la informació obtinguda és analitzada i discutida amb els Titulars de les instal·lacions mitjançant dues reunions anuals. El novembre de 2009, en la segona reunió del any, es va posar de manifest una molt bona valoració per part dels titulars de les instal·lacions sobre el servei i les tasques realitzades.

En un futur immediat es continuarà treballant en la mateixa línia, detectant problemàtiques d'explotació i buscant solucions, abordant alguns temes nous i consolidant els canvis positius que ha aportat l'experiència.

Estudis de caracterització de la fracció orgànica

L'any 2009 s'han continuat efectuant els treballs de caracterització de la fracció orgànica procedent de la recollida selectiva dels residus municipals a Catalunya, així com s'han caracteritzat els rebuigs produïts a les plantes de tractament biològic de Catalunya corresponent al període 2008-2009.

El continu creixement del nombre de municipis que han implantat la recollida selectiva de la FORM (un total de 600 municipis havien implantat la recollida selectiva de la FORM l'any 2009) ha comportat un increment de les necessitats de caracterització de la FORM.

L'any 2009 s'han efectuat un total de 1.334 caracteritzacions de FORM.

Instal·lació Caracterització	Nombre total de caracteritzacions
ECOPARC 1 (BARCELONA) - PLANTA DE COMPOSTATGE	112
ECOPARC 2 (MONTCADÀ I REIXAC) - PLANTA DE COMPOSTATGE	197
PLANTA DE COMPOSTATGE DE BOADELLA I LES ESCAULES	2
PLANTA DE COMPOSTATGE DE BOTARELL	120
PLANTA DE COMPOSTATGE DE GRANOLLERS	136
PLANTA DE COMPOSTATGE DE JORBA	27
PLANTA DE COMPOSTATGE DE LA SEU D'URGELL	12
PLANTA DE COMPOSTATGE DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ	30
PLANTA DE COMPOSTATGE DE LLAGOSTERA	74
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MALLA	43
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MANRESA	85
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MAS DE BARBERANS	44
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MONTOLIU DE LLEIDA	48
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	15
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT PERE DE RIBES	68
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANTA COLOMA DE FARNERS	44
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA	35
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TERRASSA	50
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TORRELLES DE LLOBREGAT	27
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TREMP	6
PLANTA DE COMPOSTATGE D'OLOT	27
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BALAGUER	15
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES	19
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE LES LLOSSES	12
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE MATARÓ	43
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VIC	35
SUBMINISTRES ORGÀNICS DE TERRES I SUBSTRATS, SL	8
Nombre total de caracteritzacions Any 2009	1.334



Any	Nombre de caracteritzacions de FORM
2004	428
2005	732
2006	983
2007	1.122
2008	1.224
2009	1.334

Caracteritzacions de FORM efectuades l'any 2009 a les plantes de tractament biològic o de transferència de FORM

Caracteritzacions de FORM efectuades l'any 2009 a les plantes de tractament biològic o de transferència de FORM, i que han estat acceptades per l'ARC	Nom- bre de Mostres accepta- des	Total impropis a la FORM (en %)		
		Mitjana	Màxim	Mínim
ECOPARC 1 (BARCELONA)	112	21,20	53,46	0,84
ECOPARC 2 (MONTCADA I REIXAC)	197	11,21	58,29	0,15
PLANTA DE COMPOSTATGE DE BOADELLA I LES ESCAULES	2	0,26	0,27	0,24
PLANTA DE COMPOSTATGE DE BOTARELL	114	12,85	47,86	1,78
PLANTA DE COMPOSTATGE DE GRANOLLERS	136	7,85	33,20	0,36
PLANTA DE COMPOSTATGE DE JORBA	27	11,53	19,45	4,10
PLANTA DE COMPOSTATGE DE LA SEU D'URGELL	12	7,36	10,41	4,30
PLANTA DE COMPOSTATGE DE L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ	30	8,61	13,23	2,32
PLANTA DE COMPOSTATGE DE LLAGOSTERA	74	9,08	16,94	3,45
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MALLA	43	0,71	2,26	0,09
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MANRESA	85	7,11	16,97	3,29
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MAS DE BARBERANS	41	23,89	42,72	11,64
PLANTA DE COMPOSTATGE DE MONTOLIU DE LLEIDA	48	5,52	11,53	0,87
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	15	11,41	27,42	3,16
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANT PERE DE RIBES	66	9,94	37,21	0,61
PLANTA DE COMPOSTATGE DE SANTA COLOMA DE FARNERS	44	8,50	24,29	2,96
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TÀRREGA	35	11,03	21,33	1,23
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TERRASSA	50	5,56	30,98	0,61
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TORRELLES DE LLOBREGAT	27	11,52	29,22	4,33
PLANTA DE COMPOSTATGE DE TREMP	6	8,98	16,27	5,66
PLANTA DE COMPOSTATGE D'OLOT	27	6,21	13,61	0,30
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BALAGUER	15	7,36	10,89	3,60
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES	19	6,59	14,06	1,87
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE LES LLOSSES	12	7,56	9,83	2,85
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE MATARÓ	43	9,47	43,75	1,61
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VIC	35	5,46	9,97	2,06
SUBMINISTRES ORGÀNICS DE TERRES I SUBSTRATS, SL	8	0,43	1,04	0,14
TOTAL	1323	10,34	58,29	0,09

*Un total de 600 municipis
haviem implantat la recollida
selectiva de la FORM l'any 2009*

Plans de desplegament de la recollida selectiva de la FORM

La Llei 9/2008, de modificació de la Llei 6/93, reguladora de residus i Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió de residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus aprovades per unanimitat al Parlament l'estiu de 2008, fixa l'obligatorietat de tots els municipis catalans, independentment del seu nombre d'habitants, de recollir selectivament la matèria orgànica.

La pràctica totalitat dels municipis ha elaborat el seu Pla de desplegament de la recollida selectiva de la fracció orgànica, fent servir els sistemes de separació i recollida que siguin més eficients i adequats en el seu àmbit territorial, i els han presentat a l'Agència de Residus que els ha avaluat. S'ha informat sobre 298 Plans de desplegament que inclouen els 946 municipis i, en data 23 de desembre de 2009, es va resoldre l'aprovació dels Plans i els municipis han d'iniciar la seva aplicació. Els municipis que no iniciïn la recollida selectiva de la matèria orgànica, tal com preveu el seu Pla de desplegament aprovat, i que disposin en el seu àmbit territorial d'una instal·lació de tractament hauran de pagar un cànon addicional de 10 euros per tona en el destí final dels seus residus a partir de l'1 de gener de 2010.

La presentació dels Plans de Desplegament dels 946 municipis i l'avaluació dels mateixos ha estat possible gràcies a l'eina informàtica dels Plans de desplegament de la recollida selectiva de la FORM, desenvolupada des de l'ARC. Aquesta nova eina informàtica s'ha posat en marxa amb la voluntat de:

- Agilitzar i simplificar la presentació dels Plans per part dels ens locals titulars de les recollides.
- Unificar el format dels Plans per tal de fer més àgil la seva avaluació i posterior aprovació per part de l'Agència de Residus de Catalunya.
- Facilitar les eines per disposar de dades actualitzades sobre l'estat d'implantació de tots els municipis de Catalunya, dades sobre resultats dels diferents models, etc....

D'aquesta forma, l'Agència de Residus de Catalunya pot fer un seguiment de l'evolució de la implantació d'aquesta recollida en tot el territori i analitzar els factors que determinen els millors resultats.

La implantació de la recollida separada dels residus orgànics a tot Catalunya és una aposta ferma per al màxim aprofitament dels residus, donat que el seu tractament permet obtenir compost per a aplicacions agrícoles, així com obtenir gas metà que es transforma en energia elèctrica quan el tractament es fa mitjançant la digestió anaeròbica. D'altra banda, també cal tenir present que les directives europees han limitat l'entrada de residus orgànics als dipòsits controlats, fixant un límit en pes del 35% del que es generava l'any 1995 per a l'any 2016, donat que el gas metà que generen

contribueix fortament a l'efecte d'hivernacle. Així, recollir separatament els residus orgànics té múltiples beneficis. D'una banda, un màxim aprofitament que suposa un estalvi de recursos naturals i energètics, i de l'altra, un enriquiment del sòl on s'aplica el compost que s'obté del seu tractament. També suposa una acció de lluita contra l'escalfament global del planeta.



ACTUACIONS PARAL·LELES

Papereres per a la recollida de paper i cartró i envasos

S'ha continuat fomentant la recollida selectiva de paper i cartró a les oficines i dependències d'empreses, escoles i altres entitats, mitjançant el lliurament gratuït de papereres dissenyades amb aquest objectiu.

Durant el 2009 se n'ha tramitat 451 peticions que han suposat un lliurament de 28.000 papereres aproximadament que representa un increment del 20% respecte l'any 2008.

Val a dir que el 72% de les papereres correspon a papereres per a la recollida de paper i un 28 % a la recollida d'envasos lleugers.

Convocatòria d'ajuts per implantar deixalleries i altres equipaments per a la recollida selectiva i la valorització dels residus municipals

S'han atorgat subvencions a 74 projectes. L'import total, en el 2009, ha estat de 6.139.534,52 € dels quals 1.739.772,55 € corresponen a projectes del 2008.

Respecte aquest ajut s'han atorgat subvencions a 74 projectes. L'import total al 2009 ha estat de 6.139.534,52 € dels quals 1.739.772,55 € corresponen a projectes del 2008.

6.139.534,52 €
per fer realitat 74 projectes

INFRAESTRUCTURES: ESTAT DE DESPLEGAMENT DEL PLA TERRITORIAL SECTORIAL D'INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE CATALUNYA 2005-2012

En aquest any 2009, s'ha continuat amb el desplegament de les infraestructures programades per a la primera fase del Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya, el qual es resumeix a continuació:

Zona I – Regió metropolitana

Les infraestructures que formen part de la regió metropolitana s'han desenvolupat de forma diversa.

En les actuacions corresponents a l'ECOPARC 4, al Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental i al Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme, s'ha continuat amb l'execució de les obres segons la planificació de cada projecte, que ha quedat en un estat molt avançat d'execució, pendent d'acabament i posta en marxa el 2010.

Pel que fa a la Planta de tractament de FORM del Vallès Oriental a Granollers, durant l'estiu han finalitzat les obres de construcció i s'ha iniciat la posada en marxa.

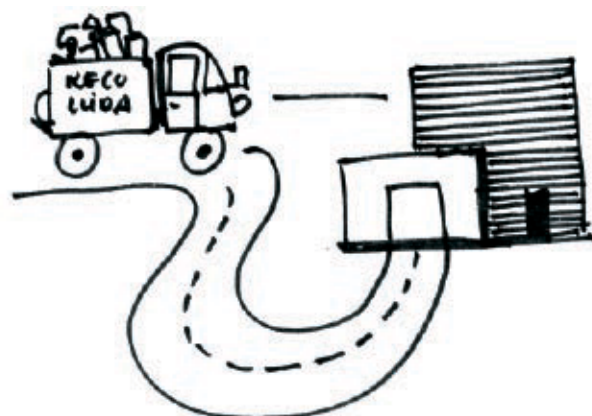
En relació a la restauració paisatgística de l'argilera l'Elena, mitjançant el dipòsit controlat de residus no perillosos per bales de rebuig de plantes de tractament, la instal·lació ha mantingut de forma eficient el servei que va iniciar a finals de 2007.

Així mateix l'ARC ha atorgat els ajuts necessaris als ens locals titulars de plantes per als projectes de Reenginyeria de l'ECOPARC 2 (Montcada i Reixach), Millores a la Planta de FORM de Can Barba (Terrassa) i les Millores a la Planta de Transferència de l'Alt Maresme (Malgrat de Mar).



Inversions Zona I – Regió metropolitana

ECOPARC 4	71.300.000 €
Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental	76.053.799 €
Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme	95.700.000 €
Planta de tractament de FORM del Vallès Oriental a Granollers	24.803.392 €
Argilera l'Elena	6.337.817 €



Zona II – Comarques de Girona

Els projectes del Centre de tractament de Residus de Lloret de Mar i de la Planta de tractament de FORM de Sta. Coloma de Farners han conclòs la fase de redacció de projectes executius amb la seva aprovació formal, i s'han tramitat i resolt les llicències necessàries per la seva construcció i activitat. Pel que fa a la fase constructiva, s'han executat els moviments de terres, així com altres treballs previs preparatius, com la desviació i reposició de serveis afectats.

El Centre de Tractament de Residus Municipals de l'Alt Empordà s'ha adjudicat durant aquest any per part dels òrgans locals promotors i s'ha signat el contracte amb l'empresa adjudicatària. Així doncs, ha entrat en fase de definició de projecte executiu i de tramitacions per a l'obtenció de les llicències necessàries; pel que fa a les obres, podran iniciar-se al segon trimestre de 2010.

Respecte al Complex Tecnològic de Gestió de Residus Municipals de Campdorà (Girona), s'han redactat els plecs per a la licitació, i s'han iniciat les tramitacions urbanístiques necessàries per a l'àmbit que quedarà afectat per la implantació del Complex.



Inversions Zona II – Comarques de Girona

Planta de RESTA de Lloret de Mar	29.356.990 €
Planta de FORM de La Selva (Santa Coloma de Farners)	7.382.600 €
Planta de compostatge de FORM de l'Alt Empordà (Pedret i Marzà)	36.745.836 €
Complex Tecnològic de Gestió de Residus Municipals de Campdorà (Girona)	(*) 150.000.000 €

(*) Import pendent d'ajust en fase de projecte.

Zona III – Comarques del Centre

S'han realitzat els treballs previs de preparació per a la licitació del Centre de Tractament de Residus Municipals d'Osona i Ripollès, incloent l'avantprojecte i plecs de bases, i s'han publicat els documents per al concurs per a la concessió de les obres i l'explotació del Centre al final de l'any 2009.



Inversions Zona III – Comarques del Centre

Centre de Tractament de Residus Municipals d'Osona i Ripollès	19.519.899 €
---	--------------



Zona IV – Comarques de Tarragona

Per als projectes de les plantes de transferència de l'Alt Camp i del Baix Penedès, s'han iniciat els treballs previs de preparació per a la licitació de la construcció de les noves plantes.

Pel que fa al Centre de Tractament de Residus Municipals del Baix Camp a Botarell, durant aquest estiu s'ha finalitzat les obres de construcció i s'ha iniciat la posta en marxa.



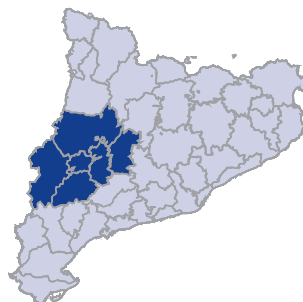
Inversions Zona IV – Comarques de Tarragona

Centre de Tractament de Residus Municipals del Baix Camp (Botarell)	31.779.123 €
Plantes de transferències del Baix Penedès i Alt Camp	2.686.427 €

Zona VI – Comarques de Ponent

L'ampliació del dipòsit controlat del Pla d'Urgell a Castellnou de Seana ha mantingut el servei que va iniciar a finals de 2007.

Durant el 2009 s'han realitzat els treballs previs de preparació per a la licitació del Centre de Tractament de Residus Municipals del Segrià, incloent la redacció de l'avantprojecte, l'estudi de viabilitat i els plecs de bases per a la licitació, i s'ha iniciat la tramitació Ambiental del Centre de Tractament de Residus. Es preveu, doncs, que es pugui dur a terme la licitació durant el primer semestre de 2010.

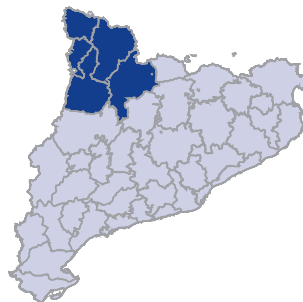


Inversions Zona VI – Comarques de Ponent

Dipòsit controlat del Pla d'Urgell a Castellnou de Seana	4.307.254 €
Centre de Tractament de Residus Municipals del Segrià	28.239.916 €

Zona VII – Comarques de l'Alt Pirineu i Val d'Aran

En relació al projecte de la Planta de Transferència de Residus Municipals de la Val d'Aran, s'ha redactat l'avantprojecte que acompanyarà els plecs de bases per a la seva licitació, la qual es preveu que sigui promoguda durant el primer trimestre de 2010, amb objecte de finalitzar les obres abans de finals d'aquest mateix any.



Inversions Zona VII – Comarques l'Alt Pirineu i Val d'Aran

Planta de Transferència de Residus Municipals de la Val d'Aran	1.760.025 €
--	-------------

Estreneu planta de transferència a finals de l'any 2010

Estat actual del desplegament**Estat actual del desplegament**

En fase de posta en marxa

Planta de Tractament de FORM del Vallès Oriental (Granollers)

Centre de Tractament de Residus Municipals del Baix Camp (Botarell)

En fase d'execució

ECOPARC 4 (EMSHTR)

Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme (Mataró)

Centre de Tractament de Residus Municipals del Vallès Occidental (Vacarisses)

Centre de Tractament de Residus Municipals de la Selva (Lloret de Mar)

Planta de compostatge de FORM de la Selva (Santa Coloma de Farners)

Centre de Tractament de Residus Municipals de l'Alt Empordà (Pedret i Marzà)

En fase de concurs

Centre de Tractament de Residus Municipals d'Osona i Ripollès

En fase de preparació

Complex Tecnològic de Gestió de Residus Municipals de Campdorà (Girona)

Planta Transferència del Baix Penedès

Planta Transferència de l'Alt Camp

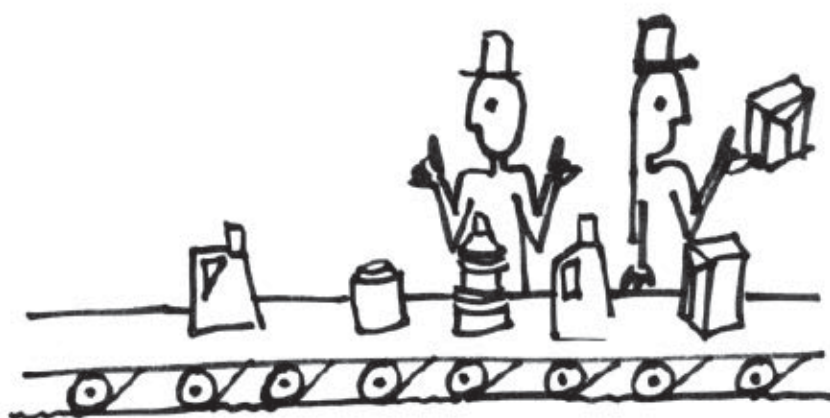
Centre de Tractament de Residus Municipals del Segrià (Montoliu de Lleida)

Planta Transferència de la Val d'Aran

En servei

Dipòsit de bales de rebuig – Restauració Argilera Elena (Cerdanyola del Vallès)

Ampliació del dipòsit controlat del Pla d'Urgell (Castellnou de Seana)



ALTRES ACTUACIONS DE GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES DE RESIDUS MUNICIPALS

Enguany s'han construït noves infraestructures de tractament de residus municipals i s'han adequat les infraestructures existents als nous requeriments, en el marc dels convenis per a la realització de les obres d'adequació i noves infraestructures.

Algunes obres han estat contractades i finançades per l'Agència de Residus de Catalunya, mentre que d'altres han estat contractades pels diferents ens locals, amb finançament parcial o total de l'Agència de Residus de Catalunya.

Millores en les instal·lacions de tractament biològic

L'any 2009, i mitjançant subvenció directa de l'Agència de Residus de Catalunya, s'ha resolt un import de 3.102.224,42 € per a millores en les instal·lacions de tractament biològic de la fracció orgànica dels residus municipals, d'acord amb la distribució següent:



Instal·lació	Import
Planta de Compostatge de L'Espluga de Francolí	388.600,00 €
Planta de Compostatge de Manresa	142.800,00 €
Planta de Compostatge de la Seu d'Urgell	154.022,80 €
Planta de Compostatge de Sant Pere de Ribes	1.036.226,84 €
Planta de Compostatge de Tàrraga	284.178,00 €
Planta de Compostatge d'Olot	64.903,55 €
Planta de Biometanització i Compostatge de Terrassa	1.315.671,23 €
Total	3.102.224,42 €

Millores en dipòsits

Obres emmarcades en l'àmbit dels convenis signats amb els ens locals per a l'adequació i la construcció de noves infraestructures de gestió de residus municipals.

Dipòsits controlats de residus municipals i subministraments

Amb les obres que s'indiquen a continuació, el 2009 s'han acabat d'executar, dins del termini previst, les actuacions contractades de l'últim grup de projectes per a la "Creació i millora de la xarxa d'infraestructures de tractament de residus municipals de Catalunya" que tenien ajut del Fons de Cohesió europeu segons decisió C(2002) 4660 de 20 de desembre de 2002, modificada mitjançant la Decisió núm. C(2006) 5105 de 20 d'octubre de 2006.

o PLA D'URGELL: Planta de tractament de llixiviats.

o GARROTXA: Obres complementàries d'adequació del dipòsit de Beuda.

Obres amb finançament propi 100%

S'ha finalitzat la redacció del projecte i s'han executat les obres d'Adequació de l'última fase del Vas A del dipòsit controlat de Tremp a la comarca del Pallars Jussà. Aquestes obres han de permetre encabir els residus del Pallars Jussà, Pallars Sobirà, Alta Ribagorça i Val d'Aran mentre no es construeixi el Vas B, la redacció del projecte del qual ja s'ha iniciat.

Dipòsits controlats, plantes de transvasament de residus municipals i altres actuacions d'equipament relacionat

Actuacions acabades

- **Planta de tractament de llixiviats del dipòsit de Montferrer-Castellbó (Alt Urgell):** Per a aquesta planta s'ha utilitzat la tecnologia d'evaporació al buit que genera uns concentrats i un evaporat. A continuació l'evaporat es passa per un condensador i el líquid resultant, per l'extracció de volàtils. L'extracció genera un aire amb amoníac que en un rentador de gasos recupera com a sals d'amoni valoritzable com a adob i un altre líquid que va a un tractament biològic.

- **Dipòsit de Bellver de Cerdanya:**

Arranjament accessos i millores

- **Dipòsit controlat de Balaguer (la Noguera):**

Nou accés

- **Dipòsit de Castellnou de Seana (Pla d'Urgell):**

Estesa de línia de mitja tensió

- Dipòsit de Puigpalter (Pla de l'Estany):

Obres complementàries de la planta de tractament

- Dipòsit de Tivissa (Ribera d'Ebre):

Tractament de lixiviats

- Ajut a projectes de sostenibilitat mediambiental al municipi de Badalona

- Projecte de gestió sostenible a Cerdanyola

Actuacions iniciades

- Dipòsit de Solius

- Construcció d'una nova bassa compartimentada per a lixiviats i aigües pluvials d'explotació
- Condicionament del nou vas i millora sistema explotació
- Nau i maquinària de premsat i embalat
- Nau Magatzem-taller
- Reubicació de les oficines.
- Subministrament de part de la maquinària mòbil

Rest a pend ent:

- Condicionament d'un nou vas amb les mesures de impermeabilització i drenatge
- Acabaments de les obres civils fetes i connexió i posada en marxa de la maquinària
- Equips mòbils pendents

- Accions de millora ambiental a la comarca del Pallars Jussà

- Establiment del model de gestió de residus a la Val d'Aran

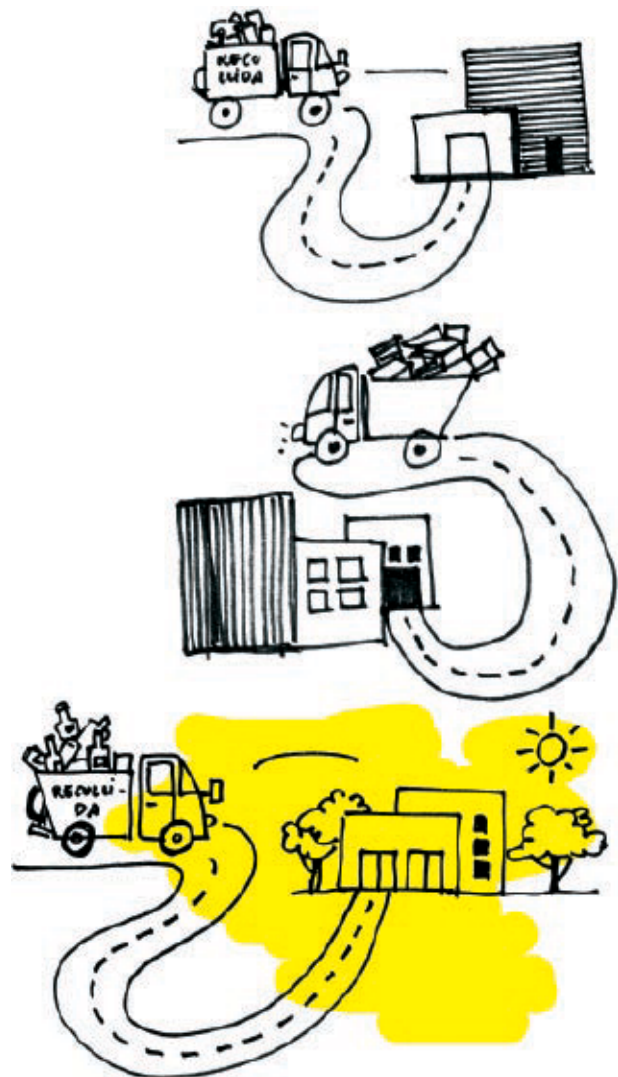
Redacció de Projectes:

- Dipòsit Espluga de Francolí (Conca de Barberà): Projecte d'ampliació

Instal·lacions tramitades segons la Llei IIAA

S'ha fet un informe tècnic per a les autoritzacions ambientals de les instal·lacions públiques de residus municipals següents:

- Centre de Tractament de Residus Municipals de Lloret de Mar
- Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental
- Centre de Tractament de Residus Municipals de l'Alt Empordà



SISTEMES INTEGRATS DE GESTIÓ

Envasos

ECOEMBES

S'ha renovat l'autorització de la societat ECOEMBES com a Sistemes Integrats de Gestió d'envasos a Catalunya per al període 2008-2013. El mes juliol el conseller de Medi Ambient i Habitatge, Francesc Baltasar, i el director general d'Ecoembes van firmar la renovació del conveni marc de col·laboració per impulsar la recollida selectiva d'envasos a Catalunya corresponent al període 2008-2013.

Aquest conveni recull els conceptes que Ecoembes ha de finançar a causa de la responsabilitat que tenen les empreses que comercialitzen amb productes envasats amb les conseqüents despeses de recollida i tractament d'aquests envasos un cop esdevenen residus. En aquest sentit, el conveni preveu les despeses derivades de la recollida selectiva dels envasos lleugers i de paper/cartró, de la seva posterior selecció, de les estacions de transferència i transport, de la gestió dels envasos que contenen residus especials en els punts d'aportació (deixalleries), de les campanyes de comunicació i d'altres actuacions de promoció de la recollida selectiva d'envasos. Entre les novetats que recull l'acord hi ha la incorporació d'elements que tenen en compte les característiques poblacionals i urbanístiques dels municipis catalans (dispersió de la població, verticalitat o horitzontalitat...) i els diferents sistemes de recollida selectiva, inclosa la recollida pneumàtica i els contenidors soterrats.

Al llarg de l'any 2009 s'han adherit al conveni entre l'Agència de Residus de Catalunya i Ecoembes un total de 84 ens locals de Catalunya. Amb aquest conveni, els ens locals podran seguir facturant a Ecoembes la recollida i el tractament dels envasos lleugers i de paper i cartró recollits selectivament tal i com contempla la normativa d'envasos i residus d'envasos.

ECOVIDRIO

El 2008 va ser renovada l'autorització d'ECOVIDRIO com a sistema integrat de gestió d'envasos a Catalunya i signat el Conveni de col·laboració entre aquesta societat i l'Agència de Residus de Catalunya per al període 2008-2013. Durant el 2009 s'hi han adherit 82 ens locals.

Aquest Conveni presenta unes millores importants respecte a l'anterior tant a nivell econòmic com tècnic, i destaca per l'impuls que vol donar a la recollida selectiva del vidre d'origen comercial. A nivell econòmic, per a l'exercici 2009, ECOVIDRIO ha destinat uns 300.000€ aproximadament a la compra de bujols i contenidors per a reforçar la recollida en el canal HORECA (Hosteleria, Restauració i Càtering).

SIGFITO

Durant l'any 2009 ha continuat el desplegament dels punts de recollida d'envasos fitosanitaris a Catalunya amb la incorporació de 18 nous centres d'agrupament, amb una xarxa total de 293 punts operatius que disposen de les condicions necessàries per a realitzar la recollida selectiva d'envasos que han contingut productes fitosanitaris, que són principalment les cooperatives agràries i els punts de venda de productes fitosanitaris.

La recollida selectiva d'envasos buits que han contingut productes fitosanitaris a Catalunya, realitzada mitjançant el sistema integrat de gestió d'envasos fitosanitaris (SIGFITO), durant el 2009 va arribar a les 216 tones d'envasos fitosanitaris, que representen una lleugera disminució respecte a l'any anterior. La demarcació on es van recollir selectivament més envasos fitosanitaris va ser Lleida, amb 131 tones, seguida de la demarcació de Tarragona, amb gairebé 44 tones, seguides de les demarcacions de Girona i Barcelona.

SIGRE

La recollida de medicaments de procedència domèstica ha continuat fent-se, des de l'any 2001, mitjançant el Sistema Integrat de Gestió i Recollida d'Envasos del sector farmacèutic (SIGRE). S'organitza mitjançant contenidors ubicats a prop de 3.000 farmàcies i 600 centres d'atenció primària.

FARMÀCIES COL-LABORADORES A CATALUNYA

Demarcació	Nombre de farmàcies	Quantitat recollida (tn)
Barcelona	2.217	456.1
Girona	305	35.8
Lleida	191	31.9
Tarragona	312	56.8
TOTAL	3.025	580.6

Durant l'any 2009 s'han recollit 580,6 tones de medicaments, un increment del 15% respecte al 2008. La Fundació Humanitària Dr.Trueta, per la seva banda, ha recollit un total de 90,5 tones en un total de 580 punts de recollida (CAP's).

Gestió de vehicles fora d'ús (VFU'S)**DECLARACIÓ ANUAL DE RESIDUS INDUSTRIALS PER ALS GESTORS DE VFU'S**

Com a novetat i amb la voluntat de simplificar els tràmits, d'acord amb els objectius del nou programa de gestió de residus industrials de Catalunya 2007-2012, s'ha establert un model de DECLARACIÓ ANUAL DE RESIDUS INDUSTRIALS PER ALS GESTORS (d'ara en endavant DARIG). Per als gestors de Vehicles Fora d'Ús, la declaració de gestors inclou, a més, un annex específic amb informació relativa al previst en el Real Decreto 1383/2002, via telemàtica. S'han obtingut les dades de 119 DARIG (amb annex vfu's) i de tres fragmentadores.

En compliment de l'article 10 (informació a l'administració) del RD 1383/2002 s'ha realitzat la sol·licitud, recepció, verificació i tractament de les dades estadístiques anuals a través de les 119 Declaracions de vfu's que ens han fet arribar els gestors.

Certificats de Destrucció

Durant l'any 2009 s'han recepcionat, controlat i arxivat 112.000 certificats de destrucció de VFU's.

Vies de valorització

S'ha fet la cerca de les vies de valorització per a determinats residus generats als Centres Autoritzats de Tractament (CAT), com catalitzadors i coixins de seguretat.

Indicadors de Reutilització i Reciclatge

Col·laboració amb SIGRAUTO per a la realització de les proves per l'estudi sobre la medició dels nivells de reciclatge en els gestors de vehicles fora d'ús a Espanya.

Assessorament i difusió

1. Assessorament a gestors, consultories, particulars i altres actors (concessionaris, tallers, etc..) per al compliment de les normatives. Reunions amb els Mossos d'Esquadra i amb el Departament d'Educació
2. Participació en la III Trobada Nacional de Recuperació, en el marc del Saló Ecocity & Industry, mitjançant la presentació de la ponència de la Sra. Pilar Chiva: "La recuperación y el reciclaje en el siglo XXI, ¿crisis o cambio de tendencia?"
3. Actualització de l'apartat de vehicles fora d'ús de la pàgina web de l'ARC

Gestió de residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE'S)

Seguiment i informe tècnic per l'autorització dels sistemes individuals (SIND) que presentin les empreses per respondre a les seves obligacions com a productors. En concret, durant l'any 2009, s'han autoritzat tres sistemes individuals de gestió de RAEE: GE HEALTHCARE, VÁLVULAS Y CONEXIONES IBÉRICA i ADASA SISTEMAS (que s'afegeixen a les tres autoritzacions de 2008).

S'ha continuat fent el seguiment del compliment de les obligacions per part dels SIG'S i SIND autoritzats, s'han tramitat

ampliacions de tres SIG, una de les quals s'ha denegat i les altres dues continuen el seu procés de requeriment.

Des de l'ARC s'ha realitzat un seguiment continu de les tasques realitzades per la Oficina de Coordinació Logística (OFIRAE) constituïda pels SIG de RAEE autoritzats. Un cop finalitzada la campanya iniciada l'any 2008, es va elaborar un estudi d'avaluació per tal de fer balanç de les actuacions dutes a terme i detectar les possibles millores a tenir en compte per a properes campanyes.

Servei de recollida i reciclatge de RAEE'S

Durant l'any 2009 s'han fet diverses accions per potenciar la correcta gestió i tractament d'aquets residus. Les eines utilitzades han estat, per exemple, l'organització d'una jornada destinada als transportistes i gestors autoritzats per al transport i la gestió d'aparells elèctrics i electrònics a la planta de tractament de frigorífics de Pont de Vilomara, o campanyes destinades als usuaris respecte a la reutilització i reciclatge; així com trameses d'informació a empreses del sector de la distribució recordant-los les seves obligacions normatives.

Activitats sobre RAEE'S

S'ha organitzat i s'ha participat en jornades de difusió de la gestió de RAEEs a empresaris del sector, distribuïdors, ens locals i consumidors:

- Jornades sectorials: Jornada informativa sobre aparells elèctrics i electrònics de línia blanca sense fred i la gestió dels seus residus (18 de febrer de 2009), destinada als transportistes i gestors autoritzats per a aquesta categoria de residus.
- Jornades territorials OFIRAE: Durant l'any 2009 es van celebrar dues jornades territorials, el 9 de juny a Lleida i el 10 de juny a Tarragona.
- Participació en jornades organitzades per altres organismes: Durant l'any 2009 el CCR ha participat, bé com a ponent, bé com a assistent, en diferents jornades: Jornada FMC (05/03/09), Curs sobre eines per a la gestió municipal de residus, EAPC (17/06/09), Curs de prevenció de la contaminació lluminosa, DMAH (06/05/09, 29/09/09 i 06/10/09), EXPORECICLA (set/09), Sessió tècnica d'intercanvi d'experiències sobre temes pràctics i concrets de les deixalleries, Diputació de Barcelona (30/09/09).

Des de l'ARC, s'ha participat activament en les reunions que convoca la plataforma europea WEEE-PIN, per tal d'estar al dia de les actuacions dutes a terme a Europa, i s'està en comunicació directa amb els països que estan treballant en el tema dels RAEE.

Durant l'any 2009 s'ha celebrat una trobada de la plataforma europea WEEE-PIN a Brussel·les, el 9 de febrer, on es van posar en comú les virtuts i defectes dels sistemes implantats en cadascun dels països que participen en aquestes trobades. Hi van assistir 13 persones de diferents països.

Gestió de pneumàtics fora d'ús – PFUS

Durant l'any 2009 s'ha seguit fent el seguiment i autorització dels Sistemes integrats de gestió de pneumàtics fora d'ús. També s'ha realitzat un seguiment de la implantació d'aquests sistemes i de les seves obligacions marcades al RD 1619/2005.

S'ha assessorat sobre el funcionament del sistema integrat amb els gestors i altres actors (tallers, particulars, deixalleries, administracions, etc...). També s'han actualitzat les informacions sobre aquest residu a la web de l'ARC.

S'ha assistit com a experts a la "I Jornada europea de reciclado y valorización de NFU" a Sevilla (maig) i a Saragossa, Exporecicla (novembre).



Gestió d'olis industrials

S'ha fet el seguiment del procés d'autorització dels sistemes integrats de gestió d'olis: SIGAUS i SIGPI. També el de les obligacions dels productors i/o SIG marcades al RD 679/2006 (informació a les administracions, etc.) i l'assessorament tècnic a gestors i altres actors implicats (usuaris, administracions, tallers...).

Gestió de piles i bateries usades

Seguiment i informe tècnic per a l'autorització dels sistemes integrats de gestió i sistemes individuals que presentin les empreses per respondre a les seves obligacions com a productors. Durant el tercer trimestre de l'any 2008 i l'any 2009 l'ARC ha rebut quatre sol·licituds d'entitats gestores per a l'autorització de Sistemes Integrats de Residus de Piles i Acumuladors.

Posada en marxa dels requisits mínims que regiran les autoritzacions dels SIGs:

- Negociació d'un Conveni Marc entre els SIGs i l'ARC, al qual s'adheriran de manera voluntària els ens locals, on s'establiran els drets i obligacions de tots els actors implicats en el nou model de gestió de piles i bateries.
- Celebració de nombroses reunions entre els SIGs de residus de piles i acumuladors, els representants d'ens locals i l'ARC per acostar posicions, amb el ferm objectiu d'arribar a un consens entre totes les parts.
- Seguiment del possible establiment d'un acord voluntari entre productors de bateries d'automoció.
- S'ha vetllat per la continuïtat del servei ofert per l'ARC de recollida i reciclatge de les deixalleries i la seva extensió a altres tipus de recollida com són les de la distribució.
- S'ha vetllat perquè els usuaris de piles, acumuladors i bateries rebin la informació necessària sobre com poden contribuir a la reutilització i el reciclatge d'aquests aparells.



DISPOSICIÓ FINAL

La correcta disposició dels residus que han finalitzat la seva vida útil i no poden ser retornats al cicle productiu és una garantia de preservació de l'entorn. Els dipòsits controlats són una infraestructura necessària, ja que els nivells de reciclatge i recuperació dels recursos que han assolit les societats més desenvolupades encara no permeten desestimar completament aquesta alternativa.

Amb aquest objectiu estratègic com a referent, l'ARC promou infraestructures que compleixin tots els requisits de seguretat i de qualitat ambiental, i també fa clausurar i restaurar els indrets que es veuen afectats per l'abocament incontrolat de residus.

Ambientalització en dipòsits controlats

TRACTAMENT DE LIXIVIATS

Durant l'any 2009 la planta mòbil de l'Agència de Residus de Catalunya ha tractat 7.346 m³ de lixiviats a les instal·lacions de dipòsits públics de residus municipals segons la taula següent:

Dipòsit controlat de residus	Volum de lixiviats tractats
Bellver (Cerdanya)	7.346 M3

ENERGIES RENOVABLES EN DIPÒSITS CONTROLATS

ENERGIA DE BIOMASSA



A la planta de tractament de lixiviats de Montferrer-Castellbó, l'evaporació de l'aigua de lixiviats es realitza en una secció tèrmica que genera l'aigua calenta per tal de produir l'evaporació dels lixiviats en l'evaporador al buit. El combustible utilitzat a la caldera és biomassa (fusta, sotabosc, etc.) i per tant, en aquest sentit i d'acord amb la normativa, el balanç de CO₂ és zero. En el cas de Montferrer, s'utilitzarà fusta procedent d'una instal·lació de tractament de fusta propera a la planta.

ENERGIA DEL BIOGAS



En els dipòsits controlats públics hi ha instal·lats els següents motors per a la generació d'energia elèctrica a partir de biogàs:

- En el dipòsit del Garraf: 12 grups de 1.000 kW.
- En el dipòsit de Solius: 1 grup de 190 kW.
- En el dipòsit de Pedret i Marzà: 1 grup de 626 kW
- En el dipòsit de Serrallarga: 1 microturbina de 30 kW en proves
- En el dipòsit de Bellver de Cerdanya: 1 microturbina de 30 kW

Durant l'any 2009, la generació total d'energia elèctrica a partir del biogàs en dipòsits públics de residus municipals ha superat els 54 milions de kWh.

ENERGIA EÒLICA



Es disposa d'un aerogenerador de 3 kW de potència en el dipòsit de Bellver de Cerdanya i un altre aerogenerador de 400 W, en el dipòsit clausurat de l'Aldea restaurat com a parc ambiental.

ENERGIA SOLAR



En el dipòsit de l'Aldea també hi ha un panell fotovoltaic de 780 W i 6 panells solars autònoms de 26W/unitat. Altres dipòsits de residus com els de Bellver de Cerdanya i Borges Blanques també disposen de plaques fotovoltaïques i/o fototèrmiques per a l'aprofitament de l'energia solar. En el dipòsit de la Granadella la porta d'entrada motoritzada s'alimenta mitjançant un panell fotovoltaic.

Hi ha plaques fotovoltaïques de 1.650 W de potència i aerogeneradors de 400 W de potència a les deixalleries de l'Ametlla de Mar i l'Ampolla.

CLAUSURA D'ABOCADORS

L'any 2009 s'ha actuat en 77 municipis, clausurant i netejant 187 punts incontrolats d'abocament (abocadors municipals fora d'ús, abocadors municipals d'enderrocs i altres residus de la construcció fora d'ús i punts d'abocament incontrolat).

Els municipis on s'ha actuat són: Alt Camp (Figuerola del Camp), Alt Empordà (Avinyonet de Puigventós, Cabanes, Figueres, Peralada, Portbou, Pedret i Marzà), Anoia (Piera), Baix Camp (Bràfim, Reus), Baix Ebre (Aldea), Bages (Castellbell i el Vilar, Manresa), Baix Empordà (Santa Cristina d'Aro), Baix Llobregat (Castellví de Rosanes), Baix Penedès (Bisbal del Penedès), Garrigues (Albagés, Albi, Arbeca, Bellaguarda, Bovera, Casteldans, Cervià de les Garrigues, Cogul, Espluga Calba, Fullella, Granadella, Granyena de Segarra, Juncosa, Juneda, Omellons, Pobla de Cérvoles, Puiggròs, Soleràs, Tarrés, Torms, Vinaixa, Granadella), Noguera (Castelló de Farfanya), Osona (Roda de Ter, Vilanova de Sau), Pallars Sobirà (Baix Pallars, Espot, Lladorre, Llavorsí, Rialp, Tírvia, Vall de Cardós), Pla d'Urgell (Castellnou de Seana), Priorat (Porrera, Vilella Alta, Vilella Baixa), Ribera d'Ebre (Móra d'Ebre, Rasquera, Vinebre), Segarra (Sant Guim de Freixenet), Segrià (Corbins), Selva (Amer, Santa Coloma de Farners, Susqueda, Vilobí d'Onyar), Terra Alta (Arnes, Caseres, Corbera d'Ebre, Fatarella, Horta de Sant Joan, Pinell de Brai, Pobla de Massaluça i Vilalba dels Arcs), Urgell (Tàrraga), Val d'Aran (Canejan, Les, Naut Aran, Vilamòs), Vallès Occidental (Montcada i Reixac, Sabadell), Vallès Oriental (Cardedeu).

D'altra banda, mitjançant subvenció dinerària, s'ha dut a terme la clausura d'un abocador incontrolat al municipi de El Bruc (Anoia) i d'un punt d'abocament incontrolat al municipi de Sant Llorenç de Morunys (Solsonès).

Subvencions

Durant l'any 2009 s'han atorgat 2.303.225,06 € per a la clausura total o parcial de dipòsits controlats per a residus municipals de titularitat pública i de punts d'abocament incontrolat de residus de la construcció corresponents als municipis de: Peralada (Alt Empordà), Vilabertran (Alt Empordà), Torrelavit (Alt Penedès), Talamanca (Bages), Vandellòs i Hospitalet de l'Infant (Baix Camp), Palafrugell (Baix Empordà), Corbera de Llobregat (Baix Llobregat), Santa Oliva (Baix Penedès), C.C. Berguedà (Berguedà), Gavà-Begues (EMSHTR), C.C. Garrigues (Garrigues), Cabriels (Maresme), Tordera (Maresme), Artesa de Segre (Noguera), C.C. Noguera (Noguera), Viladrau (Osona), C.C. Pallars Jussà (Pallars Jussà), CGRM Ribera d'Ebre, Priorat i Terra Alta, Llanars (Ripollès), Molló (Ripollès), Consorci mediambiental de la Selva, Belianes (Urgell), Bellpuig (Urgell), Vielha e Mijaran (Val d'Aran) i Palau-Solità i Plegamans (Vallès Occidental).

Les actuacions objecte d'aquestes resolucions es poden realitzar durant els anys 2009, 2010 i 2011.

*Durant l'any 2009
s'han atorgat
2.303.225,06 €
per a la clausura
total o parcial
de dipòsits controlats*



EL CÀNON

Sobre la deposició controlada de residus municipals

En termes de gestió s'ha de destacar l'aplicació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals, que són impostos ecològics regulats per La Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

La Llei contempla, per una banda, el cànon sobre la deposició controlada dels residus municipals, que grava la destinació d'aquests residus a les instal·lacions de deposició del rebuig, de titularitat tant pública com privada, situades a Catalunya. Aquest cànon va ser creat per la Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i va entrar en vigor l'1 de gener de 2004. El tipus de gravamen general és de deu euros per tona.

Així mateix, la Llei 8/2008 va crear el cànon que grava la incineració dels residus municipals en instal·lacions d'incineració tant de titularitat pública com privada. El cànon va entrar en vigor l'1 de gener de 2009. El tipus de gravamen general és de cinc euros per tona.

Els subjectes passius en concepte de contribuents són els ens locals titulars del servei de gestió de residus municipals i, si s'escau, els que tenen competència delegada, d'acord amb la legislació de règim local, amb independència de la modalitat de gestió del servei i els productors de residus municipals que no són objecte del servei municipal de recollida. Els subjectes passius substituïts dels contribuents són les persones titulars de les instal·lacions de disposició del rebuig dels residus municipals i han de complir les obligacions formals establertes per llei.

La recaptació

La recaptació d'aquests cànon corresponent a l'any 2009 ha estat de 28.630.349 euros.

La gestió del retorn

La recaptació dels cànon s'afecta al Fons de Gestió de residus, adscrit a l'Agència de Residus de Catalunya i integrat de manera diferenciada en el pressupost de l'Agència de Residus de Catalunya.

La Junta de Govern per als Residus Municipals administra els recursos procedents dels cànon i ha d'aprovar, cada any els criteris que determinen la distribució dels recursos procedents dels cànon.

L'import dels cànon s'ha de destinar a optimitzar la gestió dels residus municipals, d'acord amb els criteris següents:

- S'han de tenir en compte els fluxos de residus municipals que no es destinin a deposició controlada ni a valorització energètica.
- El cinquanta per cent dels fons, com a mínim, s'ha de destinar al tractament de fracció orgànica recollida selectivament. La resta dels recursos s'han de destinar a la recollida selectiva en origen de la matèria orgànica, a la recollida selectiva i el reciclatge d'altres fraccions de residus, a altres formes de valorització material i a la promoció de campanyes de sensibilització, divulgació i educació ambiental.

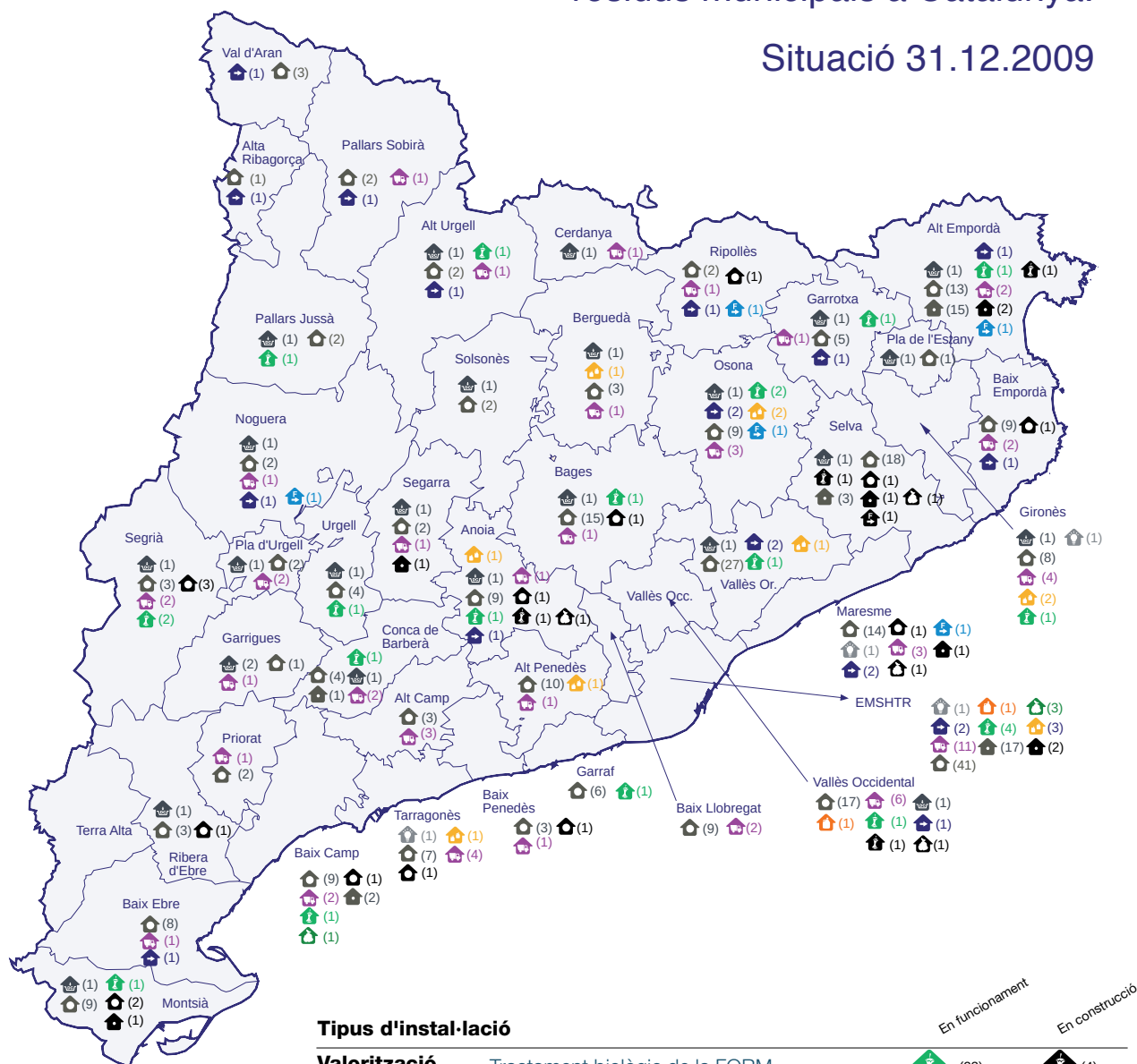
Els beneficiaris dels fons procedents dels cànon són els ens locals tant municipals com supramunicipals, altres entitats competents i consorcis constituïts per a la prestació de serveis i per dur a terme inversions destinades a la gestió de residus municipals. Aquests s'han de donar d'alta en un registre que actualment consta de 246 beneficiaris.

La Junta de Govern per als Residus Municipals ha aprovat el 2009 el pagament del retorn del cànon 2008, per un import total de 33.101.088 euros.



Instal·lacions en funcionament i en construcció per a la gestió de residus municipals a Catalunya.

Situació 31.12.2009



Tipus d'instal·lació

	En funcionament	En construcció
Valorització		
Tractament biològic de la FORM	(23)	(4)
Tractament mecànic-biològic de la RESTA	(4)	(4)
Triatge	(2)	
Triatge d'envasos lleugers	(12)	
Disposició		
Incineradores	(4)	
Dipòsits controlats	(25)	
Transvasament	(20)	
Transvasament de la FORM	(5)	(1)
Deixalleries	(291)	(15)
Deixalleries mini	(35)	(8)
Deixalleries mòbils	(62)	

Residus industrials



PROGRIC 2007-2012

L'any 2009 va entrar en la fase d'informació pública el Projecte de decret pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus Industrials de Catalunya (PROGRIC).

Durant l'any 2009 s'ha engegat una de les accions contemplades en el PROGRIC, que ha consistit en el fet que els gestors de residus tramitessin la Declaració de residus industrials (DARI) amb un format adaptat. Això permet millorar el coneixement de la generació de residus. A més, per simplificar els tràmits administratius, s'ha eliminat la presentació dels resums mensuals de la seva activitat.

ELS SERVEIS PÚBLICS DE L'ARC

El Decret Legislatiu, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, és la norma on es regula el servei públic de tractament de diversos tipus de residus especials.

Pel que fa a la normativa específica, el 12 de febrer de 2008, es va publicar al BOE el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus. Amb aquest decret, juntament amb el Reial Decret 679/2006, que regula la gestió dels olis industrials usats i el Reial Decret 208/2005 sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus, tots els residus que es tracten als serveis públics de valorització ja disposen de normativa específica que estableix les responsabilitats dels productors.

Al llarg de 2009, les diferents instal·lacions han continuat oferint els seus serveis amb regularitat. Com es pot veure en els respectius resultats de recollida i tractament, els serveis públics tampoc s'han deslliurat dels efectes de la crisi econòmica.

Centre de tractament i reciclatge de frigorífics– el Pont de Vilomara i Rocafort

(explotador: FCC, Àmbito)

En el Centre s'extrauen els gasos expanders i refrigerants -clorofluorocarbonis (CFC), hidroclorofluorocarbonis (HCFC) i hidrocarburs (HC)-, que contenen les neveres i els equips d'aire condicionat i, per tant, així s'eviten els efectes que tindrien sobre la capa d'ozó i l'escalfament global si s'alliberessin incontroladament.

Els baixos resultats de recollida de començaments d'any van

començar a recuperar-se a partir del mes de maig, recuperació atribuïble a l'efecte d'estacionalitat i a les actuacions de sensibilització adreçades a les empreses de distribució endegades per l'ARC i pels SIG. La recuperació es va confirmar els mesos de setembre i octubre, gràcies al Pla Renove 2009 d'electrodomèstics, implantat per l'ICAEN.

Finalment, durant 2009, a Catalunya s'han recollit 91.304 unitats, un 11% més que l'any anterior. De les unitats entrades se n'han tractat 84.197, la resta va quedar en estoc pendent de tractament.

Paral·lelament, s'han tractat 1.812 equips d'aire condicionat, fet que representa un augment del 5,8% respecte 2008.

Centre de tractament de piles i làmpades fluorescentes– el Pont de Vilomara i Rocafort

(explotador: PILAGEST, SL).

Al Centre es tracten els residus de làmpades i piles amb l'objectiu d'evitar la dispersió incontrolada dels metalls pesants que contenen i de recuperar els productes valuosos per tornar a introduir-los al cicle productiu.

Pel que fa referència a les làmpades, residus elèctrics i electrònics inclosos al Reial Decret 208/2005, el 2009 s'ha consolidat la participació del SIG majoritari, que ha assumit el sistema de gestió implantat a Catalunya i els seus costos.

Respecte a les piles, el Decret 106/2008, publicat el 12 de febrer de 2008, estableix, entre altres, les obligacions dels fabricants de piles en la seva gestió quan aquestes esdevenen residus. Durant 2009 s'han tramitat les sol·licituds d'autorització presentades pels productors.

En el Centre, durant el 2009, s'han rebut 549 tones de làmpades, un 7,7% menys que el 2008.

Pel que fa referència a les piles, durant 2009 a Catalunya se n'han recollit 741 tones, un 4% més que l'any anterior.

Planta de regeneració d'olis minerals– Alcover

(explotador: Catalana de Tractament d'Olis Residuals, SA).

En la planta de regeneració d'olis minerals d'Alcover, els olis minerals usats es tracten mitjançant un procés de destil·lació, que permet obtenir diferents fraccions valoritzables, tant en la fabricació d'olis com en la fabricació d'altres productes.

Per donar compliment al Reial Decret 679/2006 s'han constituït dos SIG, que estan en tràmit d'autorització.

El 2009 a Catalunya s'han recollit 25.313 tones. En total, en la planta s'han tractat 33.856 tones d'olis minerals, quantitat que

representa un 6% menys que l'any anterior. La disminució és clarament atribuïble als efectes de la crisi econòmica.

Servei públic de gestió de residus especials incinerables

(explotador: Gestió de Residus Especials de Catalunya, SA (GRECAT)).

Mitjançant el servei públic de residus incinerables s'assegura una correcta gestió d'aquests residus perillosos generats a Catalunya. La major part es tracta a la incineradora de residus especials de Constantí, on els residus s'oxiden a altes temperatures i se segueixen els majors estàndards de seguretat industrial i ambiental.

Durant l'any 2009, s'han gestionat un total de 57.328 tones de residus especials. La disponibilitat anual de la planta de Constantí ha estat del 97% de la seva disponibilitat nominal i s'hi han tractat 42.033 tones de residus. Del total de residus gestionats, 4.684 tones s'han destinat a valorització energètica.

A part de la substitució progressiva de grans equips prevista al contracte, durant 2009, entre altres, s'han instal·lat nous analitzadors en continu de partícules i de fluorur d'hidrogen.

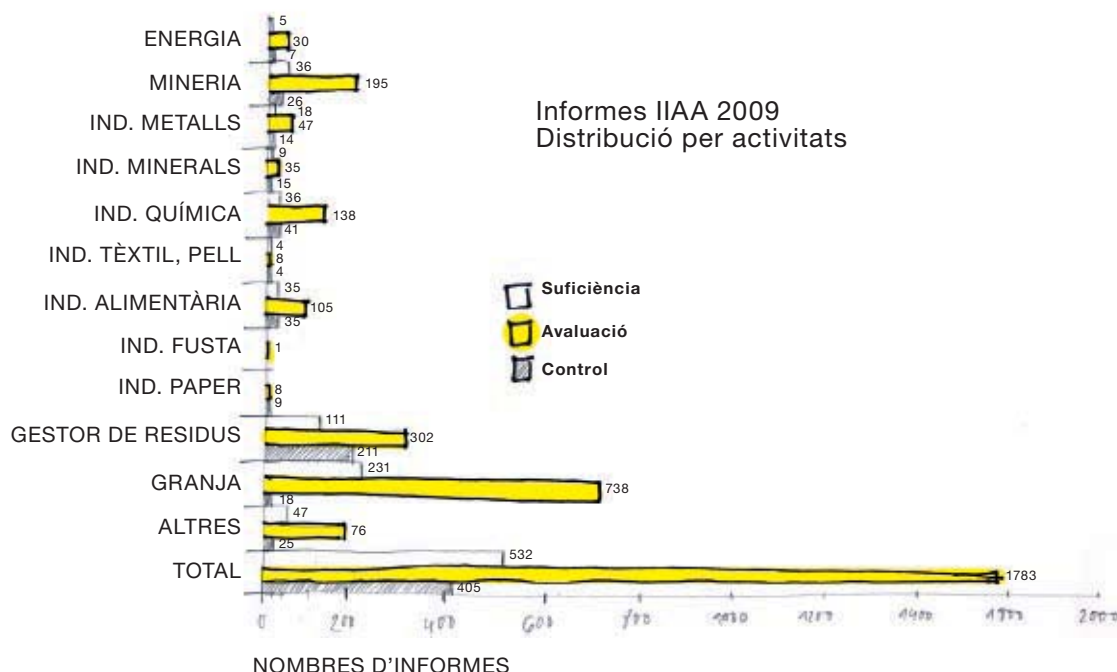
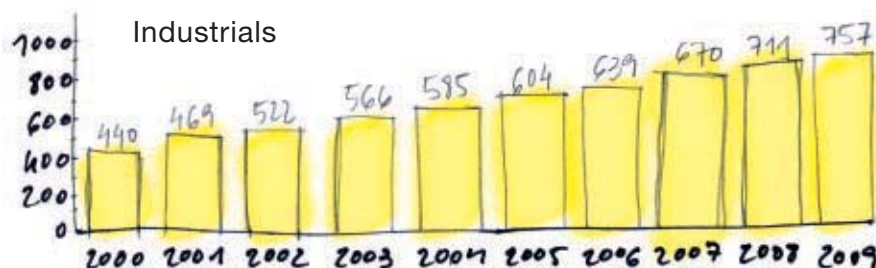
L'AVALUACIÓ TÈCNICA DE PROJECTES D'ACORD AMB LA LLEI 3/1998

L'avaluació tècnica de projectes d'activitat, pel que fa al vector residus en l'àmbit de la Llei 3/1998 d'intervenció integral d'activitats, ha presentat variacions significatives a destacar respecte als darrers anys. Durant l'any 2009 s'han fet un total de 2.720 informes de projectes, avaluacions ambientals, adequacions, canvis no substancials i controls. 624 informes corresponen a gestors de residus. Això no obstant, aquesta variació no ha estat uniforme per les diferents tipologies d'activitats. Així:

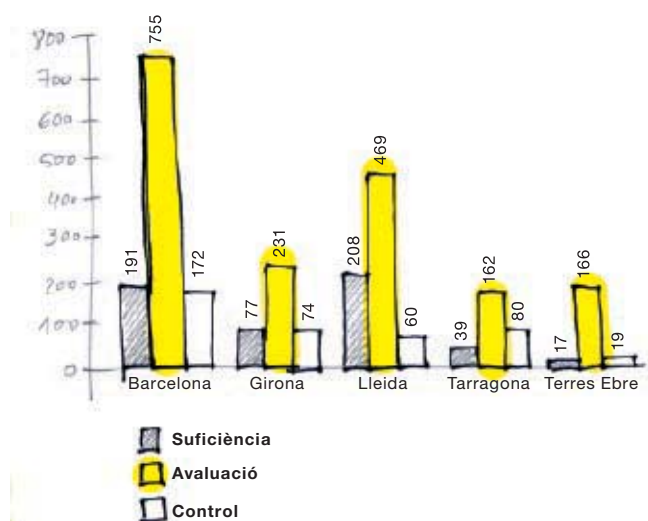
- Els informes de suficiència s'han mantingut pràcticament igual (disminució menor al 2%)
- Els informes dels controls d'activitats autoritzades han pujat molt (39%); en canvi, hi ha hagut una lleugera disminució dels informes integrats de noves activitats (14%)
- Els informes integrats sobre explotacions ramaderes han baixat d'una manera significativa (24%) i han augmentat els informes integrats de gestors de residus (un 7%)



Evolució del nombre d'empreses inscrites en el Registre General de Gestors de Residus de Catalunya (2000-2009)



Informes IIAA 2009 Distribució per demarcacions



SEGUIMENT DELS PRODUCTORS, GESTORS I TRANSPORTISTES DE RESIDUS INDUSTRIALS

La Declaració de Residus Industrials de Catalunya. DARI

El nombre de Declaracions de Residus Industrials 2009 (demanda des l'any 2010) ha estat de 21.713.

TIPUS DECLARACIÓ	TOTAL EMPRESES
SIMPLIFICADES	9.709
ORDINÀRIES	12.004

A les 6.453 empreses que van fer declaració simplificada a l'any 2008 se'ls ha enviat la declaració 2009 en paper, elaborada en base a les dades de 2008.

Quant als resultats de la Declaració de Residus Industrials 2008, els residus declarats per grups d'activitat han estat:

- Indústries: 5.086.713 t.
- Depuradores: 533.672 t.

L'ARC té habilitada una eina telemàtica des de la qual es pot gestionar la documentació relacionada amb la gestió de residus. Mitjançant aquest recurs es tramiten més del 50% dels fulls de seguiment, fitxes d'acceptació, les declaracions de residus industrials DARI i Informes Preliminars de Situació.

Els fulls de seguiment

El Full de Seguiment (FS) és el document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut. Durant el 2009 s'han subministrat 554.000.

Les fitxes d'acceptació

La Fitxa d'Acceptació (FA) és l'acord normalitzat que, per a cada tipus de residus, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida. Durant el 2009 s'han validat 4.026 fitxes, el 50% de les quals s'ha tramitat via SDR.

VALORITZACIÓ D'ESCÒRIES

El febrer es va publicar el Decret 32/2009 sobre la valorització d'escòries siderúrgiques. El decret amplia els usos de les escòries: com a material per a capa de rodament amb mescla bituminosa, com a subbalast de vies fèrries, com a rebliment de l'interior de caixons de formigó tancats, etc.

L'Agència de Residus s'ha encarregat de fer el seguiment i control de les obligacions derivades de la declaració d'una escòria com a valoritzable (anàlitzes periòdiques, llistat d'emplaçaments, aplicacions, renovació d'expedients...).

SUBPRODUCTES

L'any 2009 s'han rebut 100 sol·licituds per a la gestió de residus com a subproductes. S'han realitzat 90 informes favorables, 9 desfavorables i 1 informe que està pendent d'informació complementària per part dels sol·licitants.

Per tal de donar a conèixer la figura del subproducte, es fan diverses accions com, per exemple, l'organització, el 14 de maig al Cosmocaixa, d'una nova jornada sobre la gestió de residus com a subproductes, la difusió d'un butlletí trimestral de la Borsa de Subproductes, la dinamització i seguiment del servei de Borsa Activa i el seguiment del conveni amb el Consell de Cambres.

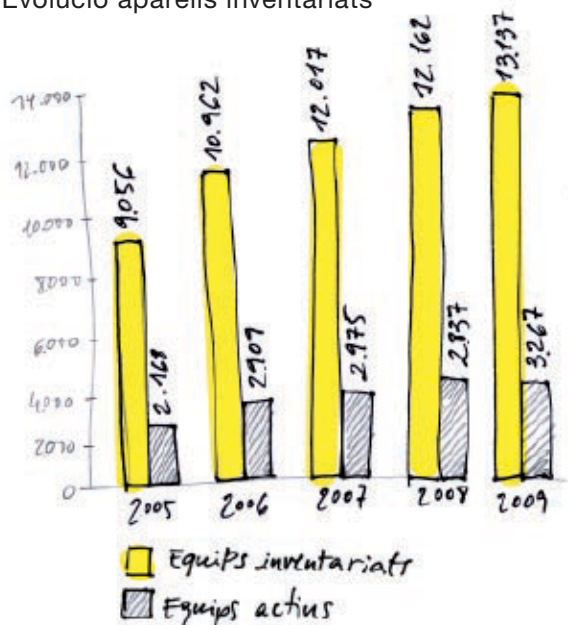
Convocatòria d'ajuts per impulsar el consum de matèries recuperades i subproductes

A la convocatòria de l'any 2009 d'ajuts per impulsar el consum de matèries recuperades i subproductes, es van presentar 9 projectes, 5 dels quals es van resoldre amb l'atorgament de subvencions, per un import total de 225.507 €, i que representaran una utilització estimada de 37.800 tones l'any.

ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE PCB

En aplicació del Reial decret 1378/1999, modificat posteriorment pel Reial Decret 228/2006, s'han actualitzat les dades de l'inventari de PCB (policlorobifenils) de Catalunya a partir de les declaracions anuals subministrades pels posseïdors d'aparells amb PCB. Actualment, en l'inventari, hi consten 282 empreses posseïdores d'equips amb PCB actius. Pel que fa als equips, hi apareixen 3267 unitats actives d'un total de 13137 aparells inventariats.

Evolució aparells inventariats



AUTORITZACIÓ DE TRANSPORT DE RESIDUS

El transport transfronterer

L'ARC és l'autoritat competent d'importació/exportació de residus entre Catalunya i els països de la Unió Europea. L'any 2009 s'han autoritzat 81 expedients transfronterers de residus d'exportació a diferents països comunitaris i 38 expedients transfronterers de residus d'importació. D'aquests 38 expedients, i en el marc de l'encàrrec de gestió fet a l'ARC referent al Principat d'Andorra, se n'han autoritzat 29.

Trasllat de residus perillosos entre comunitats autònomes

Durant l'any 2009 s'han revistat 5.541 notificacions de trasllat de residus perillosos entre comunitats autònomes, 1.305 d'importació i 4.236 d'exportació. D'aquestes últimes (exportació), es van realitzar 24 escrits d'oposició i 9 escrits deixant sense efecte les oposicions per correcció o anul·lació de les notificacions.

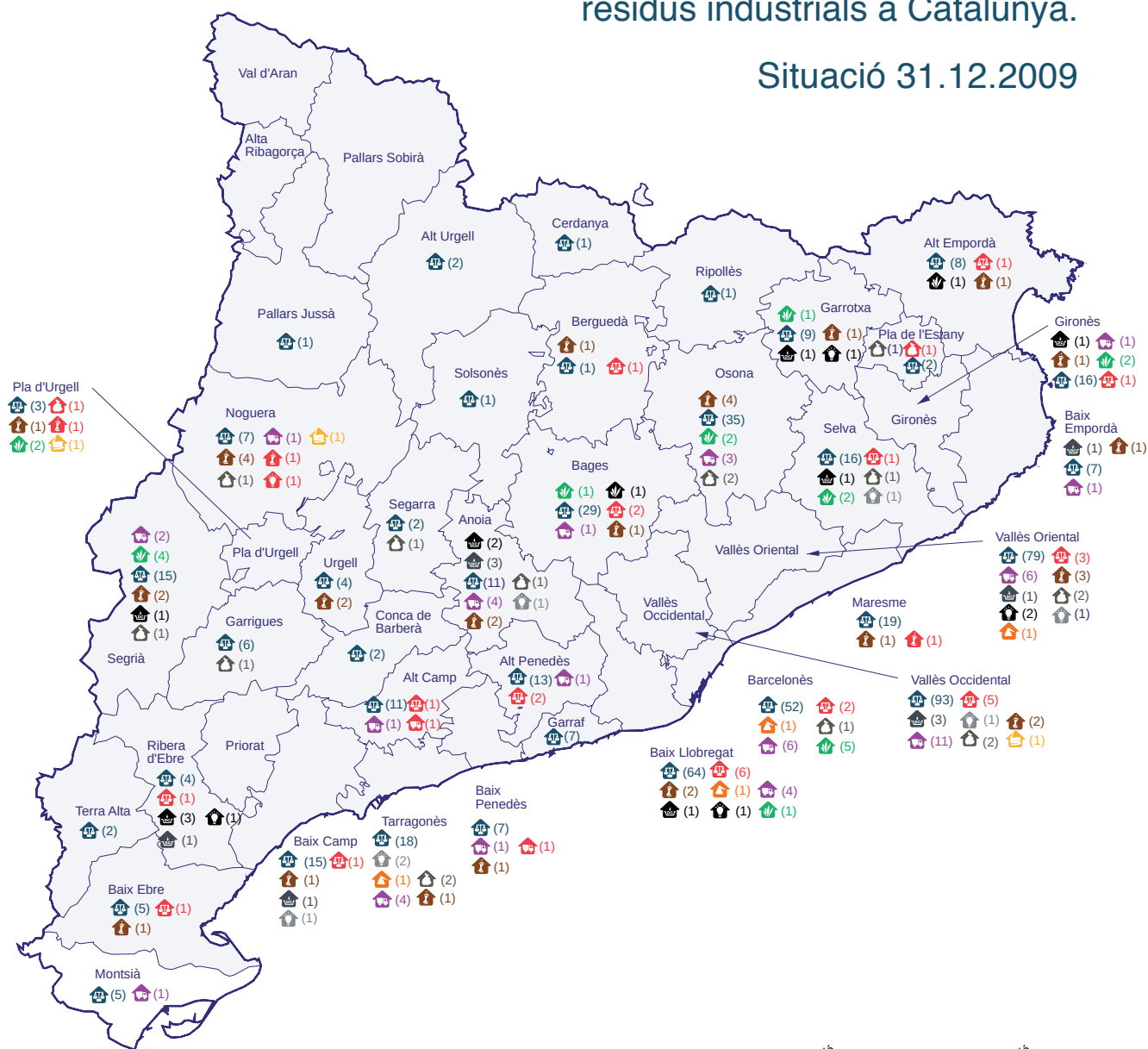
SOL·LICITUDS DE RESIDUS VALORITZABLES ENERGÈTICAMENT

Durant l'any 2009, s'han presentat quatre sol·licituds per declarar residus com a valoritzables energèticament. Després de fer-ne una valoració tècnica, han estat acceptades les quatre peticions.



Instal·lacions en funcionament i en proves per a la gestió de residus industrials a Catalunya.

Situació 31.12.2009



Tipus d'instal·lació

Valorització

Aplicació agrícola

Gestió en origen
(2)

Compostatge

Gestió en origen proves
(33)

Digestió Anaeròbia

Gestió externa
(3)

Valoritzadors

Gestió externa proves
(572) (28)

Disposició

Dipòsit controlat

(10)

Incineradora

(5)

(10)

(7)

(1)

Tractament

Físicoquímico

(4)

Tractament de residus

(16)

(2)

Centres de Recollida i Transferència

(48)

(2)

(n): Nombre d'instal·lacions autoritzades

Residus de la construcció



PROGROC 2007-2012

S'ha estat treballant en l'aprovació com a Decret del PROGROC 2007-2012, d'acord amb el que preveu la Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/93, reguladora dels residus. El PROGROC 2007-2012 defineix el desplegament de les infraestructures de gestió, especialment pel que fa a les plantes de valorització de runes; potencia el reciclatge de materials i la reutilització de terres i introdueix l'exigència de la gestió ambiental i de qualitat en origen a l'obra, amb la promoció de la segregació d'aquests residus, així com amb la millora del control per a l'adequada gestió.

INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Durant l'any 2009 l'Agència de Residus de Catalunya ha informat favorablement els següents dipòsits controlats: Tremp (Pallars Jussà), Ribera d'Urgellet (Alt Urgell), Pontils (Conca de Barberà), Pinell de Brai (Terra Alta) i l'ampliació del dipòsit de Badalona.

Quant a les plantes de reciclatge de runes s'han informat favorablement les plantes de: Castellolí (Anoia), Sant Joan de Vilatorrada (Bages), Prat de Llobregat (EMSHTR), Esparriguera (Baix Llobregat), Sentmenat (Vallès Occidental), Castellbisbal (EMSHTR), Tallada d'Empordà (Baix Empordà), Sant Joan les Fonts (Garrotxa), Begur (Baix Empordà), Calonge (Baix Empordà) i Tarragona (Tarragonès).

Pel que fa a plantes de selecció i transferència de runes, s'han informat favorablement les següents: Cornellà de Llobregat (EMSHTR), Mataró (Maresme) i Albinyana (Baix Penedès).

A més, durant l'any 2009 han estat inscrit en el Registre General de Gestors de Residus de Catalunya els dipòsits controlats de Vinyols i els Arcs (Baix Camp) i de Prullans (Cerdanya). I d'altra banda les plantes de reciclatge de Les Franqueses del Vallès (Vallès Oriental), Callús (Bages), Campllong (Gironès) i Rosselló (Segrià), i les plantes de selecció i transferència d'Esparriguera (Baix Llobregat) i de Roquetes (Baix Ebre).

El desplegament d'instal·lacions autoritzades per a la correcta gestió dels residus de la construcció és el següent:

Estat	Dipòsits controlats	Plantes de triatge i transvasament	Plantes de reciclatge
En funcionament	46	17	23

Durant l'any 2009 han deixat de donar servei per haver assolit la capacitat màxima autoritzada, els dipòsits controlats de Sitges (Garraf), Manlleu (Osona), Campdevàrol (Ripollès), Cervera (Segarra) i Talarn (Pallars Jussà).

El total de tones gestionades l'any 2009 va ser de 4.607.918 tones.

SEGUIMENT DE LES INSPECCIONS A INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Durant l'any 2009 s'ha concedit la primera pròrroga anual de les dues possibles del contracte pel servei de control de les instal·lacions de gestió dels residus de la construcció a Catalunya que l'Agència de Residus de Catalunya va signar l'1 de juny de 2007.

Dins del contracte esmentat i durant aquest any 2009, s'han realitzat 865 visites de control que han donat lloc a 12 requeriments per incorrecta gestió de residus que l'ARC ha adreçat als gestors.

Per altra part, l'ARC ha continuat amb la metodologia seguida durant l'any 2009, enviant requeriments als ajuntaments i encoratjant-los a resoldre les situacions irregulars. S'han fet visites d'inspecció a alguns dels indrets afectats per tal de comprovar si l'ajuntament havia pres algun tipus de mesures per impedir que es produïssin més situacions irregulars.

Durant el 2009 s'han rebut a l'ARC un total de 73 denúncies provinents de diferents canals (Mossos d'Esquadra, Seprona, Agents Rurals o Particulars), 24 de les quals s'han resolt.

EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

En termes de gestió s'ha de destacar l'aplicació del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, que és un impost ecològic regulat per la Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Va entrar en vigor l'1 de gener de 2009 i s'aplica als residus de la construcció que es destinen a deposició controlada a les instal·lacions de deposició del rebuig, de titularitat tant pública com privada, situades a Catalunya. El tipus de gravamen és de 3 euros per tona.

D'acord amb la Llei, l'any 2009 no han estat subjectes al cànon ni les terres o els materials procedents de l'excavació que hagin d'ésser reutilitzats com a rebliment, ni els residus de la construcció destinats a la deposició controlada que són gestionats d'acord amb el que disposa l'article 7.2. del Decret 21/2006, del 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis, sempre que es compleixin els objectius mínims de recuperació establerts reglamentàriament.

Són subjectes passius, en concepte de contribuents, les persones físiques o jurídiques, públiques o privades, que són considerades, d'acord amb la normativa sectorial vigent, productores dels residus de la construcció. Són subjectes passius substituïts dels contribuents les persones físiques o jurídiques titulars de les instal·lacions de dipòsit controlat, tant públiques com privades, i estan obligades a complir les obligacions materials i formals establertes per llei.

La recaptació

La recaptació del cànon corresponent a l'any 2009 ha estat de 6.120.231 euros.

La gestió del retorn

La recaptació del cànon afecta el Fons de Gestió de residus, adscrit a l'Agència de Residus de Catalunya i integrat de manera diferenciada en el pressupost de l'Agència de Residus de Catalunya.

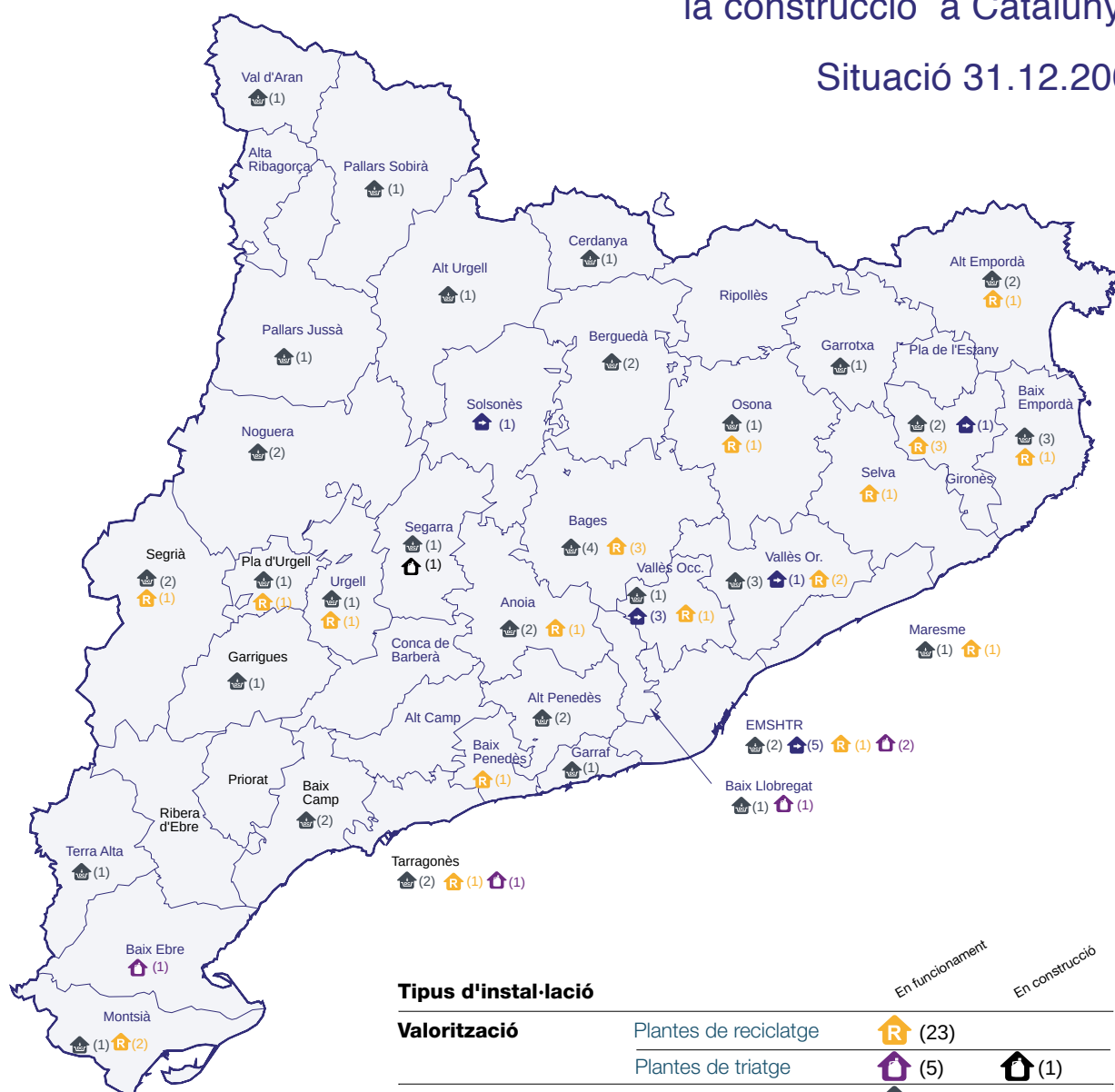
La Junta de Govern per als Residus de la Construcció administra els recursos procedents dels cànon i ha d'aprovar, cada any, els criteris que determinen la distribució dels recursos procedents dels cànon.

L'import del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció s'ha de destinar a optimitzar la gestió i la distribució del fons procedent del mateix, a finançar actuacions de prevenció i operacions de valorització i optimització de la gestió de residus de la construcció i també a la promoció i recerca de materials recuperats, d'acord amb les directrius aprovades per la Junta de Govern dels Residus de la Construcció.

Els beneficiaris dels recursos del Fons de Gestió de Residus procedents del cànon sobre la deposició dels residus de la construcció són les persones físiques o jurídiques que porten a terme les accions de prevenció i les operacions de valorització material dels residus en el marc dels programes de gestió de residus corresponents.

Instal·lacions en funcionament per a la gestió de runes i altres residus de la construcció a Catalunya.

Situació 31.12.2009



Els sòls contaminats

PRESENTACIÓ DELS INFORMES PRELIMINARS DE SITUACIÓ

El Reial Decret 9/2005, segons el qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats, indica que, entre d'altres, els titulars de les activitats potencialment contaminants del sòl (APC) hauran de presentar l'informe preliminar de situació (IPS) i informes de situació (IS).

Durant l'any 2009, l'ARC ha rebut 277 informes més, el que dona un total de 7.722 informes relacionats amb el RD 9/2005. D'aquests, l'ARC n'ha informatitzat un 71%.

ACTUACIONS SUBSIDIÀRIES D'INVESTIGACIÓ I RECUPERACIÓ DE SÒLS CONTAMINATS

En l'emplaçament de l'antiga empresa Hightex, a Òdena, es continuen realitzant les actuacions de control i gestió de les aigües subterrànies retingudes a les rases de captació.

SEGUIMENT DELS CONVENIS DE COL·LABORACIÓ

Dins dels convenis de col·laboració que el Departament de Medi Ambient i Habitatge i l'ARC tenen establerts amb l'Autoritat Portuària de BCN, l'Associació Empresarial Química de Tarragona i l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, s'ha realitzat un seguiment de les actuacions relacionades amb la problemàtica de contaminació del sòl indicades als corresponents convenis.

Concepte	
Informes d'avaluació d'estudis i projectes d'investigació i recuperació d'emplaçaments contaminats	199
Actuacions subsidiàries d'investigació i recuperació de sòls contaminats	1
Identificació de nous emplaçaments potencialment contaminats	93
Avaluació d'informes relacionats amb indicis de contaminació del sòl en el marc de la Llei IIAA	1
Subvencions a ens públics per a la investigació i recuperació de sòls contaminats	6 (113.257,29 €)



Excedents de dejeccions ramaderes

AJUTS RELACIONATS AMB ELS PLANS DE GESTIÓ DE DEJECCIONS RAMADERES

Durant l'any 2009, s'ha valorat la documentació justificativa dels expedients de subvencions corresponents a l'any 2004 amb un resultat final per aquesta convocatòria d'un import de pagament de 779.493,39€ corresponent a 124 beneficiaris.

En referència a les infraestructures de gestió de dejeccions ramaderes subvencionades, amb la valoració realitzada durant l'any 2009, s'ha pogut realitzar el pagament de diverses actuacions, de forma que els imports totals pagats fins el moment són:

- Ordre infraestructures 2005 - Import subvencionat acumulat 1.012.609,58€
- Ordre infraestructures 2006 - Import subvencionat acumulat 398.588,48€
- Ordre infraestructures 2007 - Import subvencionat acumulat 1.603.428,33€

D'aquesta manera l'import total destinat per a finançar infraestructures per a la millora de la gestió de les dejeccions ramaderes ha estat fins el moment de 3.794.119,78€.

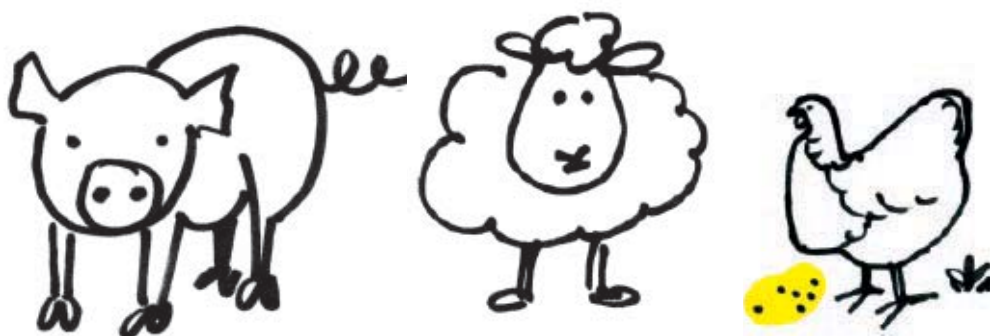
I considerant que l'import finançat és del 25%, aquestes ajudes han permès la construcció d'infraestructures de gestió per un valor d'inversió total de 15.176.479,12€.

PLANS DE GESTIÓ DE DEJECCIONS RAMADERES

En els procés d'intervenció administrativa que regula la llei 3/1998 de 27 de febrer de la intervenció integral de l'administració ambiental, s'han realitzat 121 informes tècnics de valoració de la gestió de les dejeccions ramaderes fora del marc de l'explotació ramadera, així com dels sistemes de tractament en les granges, proposada pels titulars de les explotacions en els plans de gestió de les dejeccions generades.

La valoració tècnica de les propostes de gestió de les dejeccions suposa, en el cas de la gestió fora del marc, l'avaluació de la idoneïtat del lliurament de les dejeccions a empreses gestores de residus com a plantes de compostatge i instal·lacions de cogeneració. Respecte als sistemes de tractament en granges la valoració de la gestió suposa l'avaluació dels rendiments en nitrogen i/o en volum, i la gestió de les fraccions que s'obtenen al final del tractament d'instal·lacions com la separació sòlid-líquid, nitrificació-desnitrificació, compostatge, digestió anaeròbia i la combinació d'aquests.

3.794.120€ per tractar el problema dels purins





PLA DE PROMOCIÓ DE LA BIODIGESTIÓ DE PURINS DE CATALUNYA I ORDRE D'AJUTS PER AL FOMENT D'INFRAESTRUCTURES

L'any 2.009 s'ha finalitzat el desenvolupament del Pla de biodigestió de purins de Catalunya, procés que es va iniciar l'any 2007 i en el qual ha participat l'Agència de Residus de Catalunya.

Aquest pla té com a objectiu reduir les emissions de metà procedents dels purins incentivant, principalment, el desenvolupament de plantes de biodigestió anaeròbia de purins a Catalunya, a nivell individual de granja i a nivell col·lectiu, i s'emmarca dins de les actuacions contemplades per a la reducció de les emissions difuses del sector de l'agricultura i ramaderia que es troben incloses en el Pla Català de mitigació del Canvi Climàtic 2008-2012.

En aquest context, s'ha participat en la revisió de les ordres d'ajuts que s'han publicat al llarg de l'any 2009 pel qual s'estableixen les bases reguladores de les subvencions per al foment d'infraestructures de biodigestió de purins porcíns, tant a nivell estatal (RD 949/200, del 23 de juny de 2.009) com la desenvolupada pel Departament d'Agricultura (AAR/386/2009, del 31 d'agost de 2.009).

Les activitats objecte de subvenció són instal·lacions de biodigestió anaeròbia de purins i també infraestructures per a l'aprofitament del biogàs recollit de les basses de purí, anomenats digestors rurals en les ordres d'ajuts.

GESTIÓ DEL DIGERIT RESULTANT DE LA BIODIGESTIÓ ANAERÒBIA DE PURINS

En les instal·lacions de biodigestió, que contemplen la gestió de purins i altres materials, com residus orgànics i/o productes agrícoles, a través d'un procés de digestió anaeròbia per a l'obtenció de biogàs, s'obté un residu o digerit que cal gestionar adequadament.

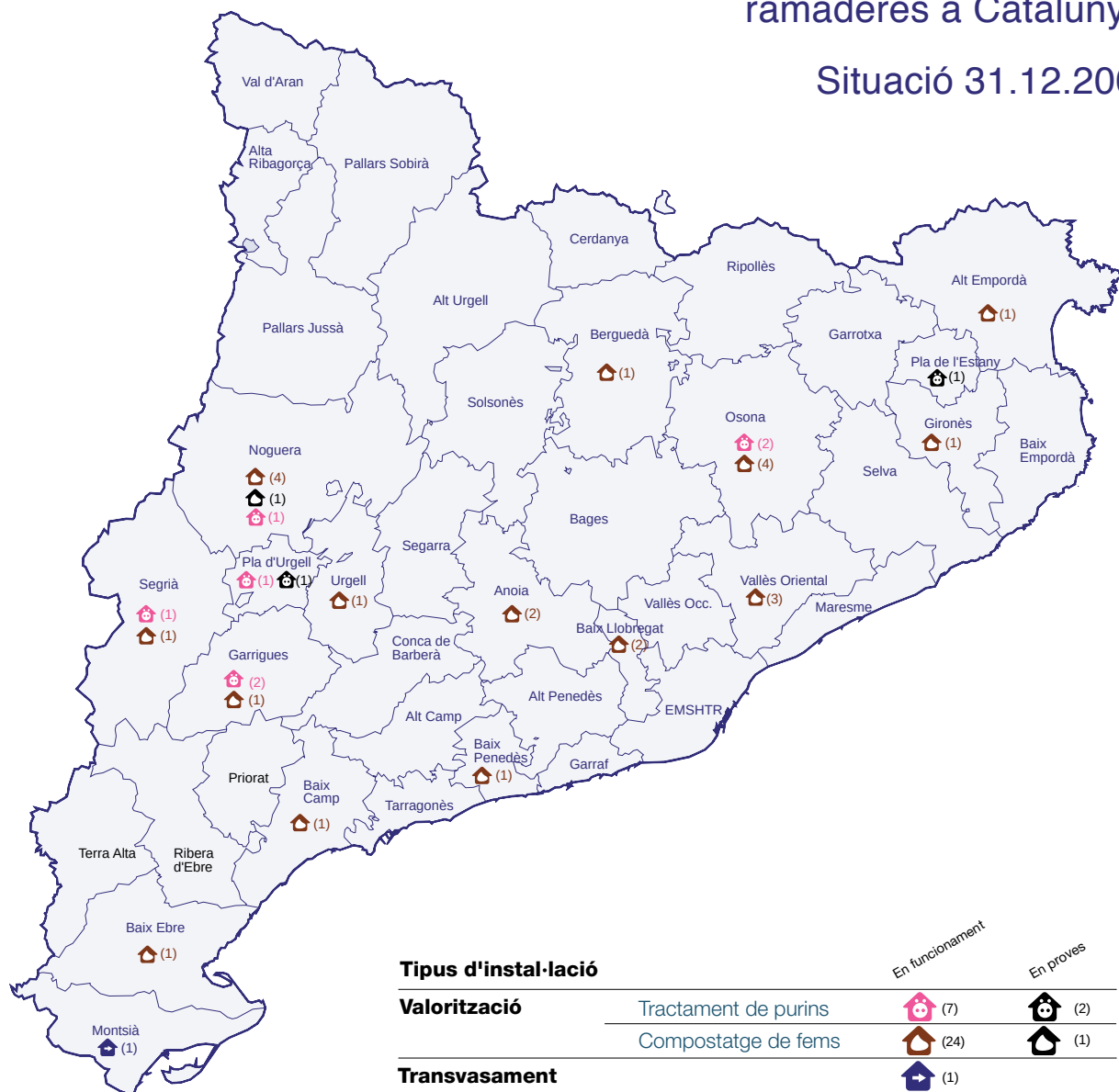
La gestió d'aquest digerit es pot realitzar a través de l'aplicació agrària directa i/o a través d'instal·lacions de compostatge amb o sense tractament previ, com ara una separació de fases o un procés de nitrificació-desnitrificació, etc.

En aquest context, s'està treballant conjuntament amb el Departament d'Agricultura en el desenvolupament d'un pla de seguiment de la valorització agrícola del digerit, amb l'objectiu d'establir els paràmetres per a una correcta gestió d'aquest residu en els sòls agrícoles.

En concret, aquest pla de seguiment inclou el balanç de nitrogen de la instal·lació, el seguiment analític del digerit a través de la caracterització agronòmica per tal determinar el seu valor en elements fertilitzants com el nitrogen, el fòsfor i el potassi, la caracterització del contingut en metalls pesants, l'anàlisi del sòl agrícoles i el pla d'adobat.

Instal·lacions en funcionament per a la gestió de les dejeccions ramaderes a Catalunya.

Situació 31.12.2009



Actuacions paral·leles

FITXES D'ACCEPTACIÓ DE SANITARIS

Durant el 2009 l'ARC ha tramitat 1054 fitxes d'acceptació de residus sanitaris. Aquesta documentació és la que es subscriu entre el productor o posseïdor del residu i el gestor. L'objectiu és controlar que la destinació final d'aquest tipus de residus sigui la correcta.

CERTIFICATS I CONVENIS PER DESGRAVACIONS FISCALS

El Reial decret 1.594/1997, de 17 d'octubre, regula la deducció en l'Impost de Societats per inversions destinades a protegir el medi ambient que realitzen les empreses. Aquest decret preveu que l'administració competent emeti els certificats que corresponen perquè les empreses es puguin aplicar les desgravacions corresponents.

Durant l'any 2009, s'han rebut 71 sol·licituds de certificació. En total s'han realitzat 79 informes, 58 dels quals s'han informat favorablement, i 16 desfavorablement; se n'han tramès 5 a altres organismes.

EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS ESPECIALS

L'article 15.3 del Reial decret 833/1988 regula el temps d'emmagatzematge dels residus perillosos, i el fixa en un termini màxim de sis mesos. En cas de terminis més llargs, s'ha d'obtenir una autorització específica.

Durant l'any 2009 s'han realitzat 78 informes tècnics favorables en resposta a la sol·licitud d'empreses per ampliar aquest termini; un informe desfavorable i 53 resolucions favorables d'autorització.



GESTIÓ I TRACTAMENT DE FARINES CÀRNIQUES

Destí	Total 2009
Dipòsit Controlat	0,00
Valorització Energètica	26.192,16
Compostatge	1.426,40
Fertilitzants	55.024,02
Pet Food	45.816,73
Altres (Pinso Visions)	977,50
Total	129.436,81



LA INFORMACIÓ, LA COMUNICACIÓ I LA PARTICIPACIÓ CIUTADANA

La transmissió del coneixement i la transparència a l'hora de difondre la informació són instruments clau per estendre entre la ciutadania els valors d'un model de consum basat en l'estalvi i l'ús eficient dels recursos. Comprometre les persones amb el bon ús de les matèries i el tractament sostenible dels residus requereix dur a terme accions comunicatives d'ampli espectre a fi d'implicar el conjunt dels ciutadans en aquest repte col·lectiu.

REPTES

- **Facilitar de forma senzilla i àgil la informació sobre residus de l'Agència de Residus de Catalunya en compliment del Conveni d'Aarhus i de la Llei 27/2006, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.**
- **Difondre de manera constant la informació ambiental: elaborar la informació sobre els residus a partir de les dades del dia a dia, ens locals, els productors i els gestors de residus.**
- **Difondre els valors de la nova cultura dels residus.**
- **Fomentar bones pràctiques entre els ciutadans tot impulsant accions de sensibilització arreu del territori.**

ACCIONS

- > La informació
- > L'atenció ciutadana. Les dades
- > La comunicació i la participació ciutadana
- > El Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya
- > Congrés internacional sobre la gestió de residus Reinnova
- > II Jornada de Comunicació Ambiental: Comunicarc, 15 d'octubre
- > CompostARC 2009. La matèria primera per al Tractament Biològic
- > Altres Jornades
- > Festa dels Súpers
- > Premi Medi Ambient Disseny per al Reciclatge 2009
- > Les campanyes municipals de recollida selectiva
- > Subvencions
- > Actuacions de difusió dins l'àmbit de residus sanitaris
- > Les exposicions
- > Les publicacions

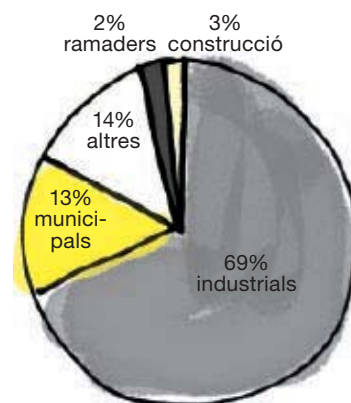
La informació

L'Agència de Residus de Catalunya facilita la informació i assistència sobre diferents temes de residus. Aquest servei disposa d'un equip de professionals que orienten tant a empreses, administracions, com a ciutadans sobre tràmits, normativa i gestió de residus a més de recopilar i elaborar la informació sobre la gestió de residus a Catalunya.

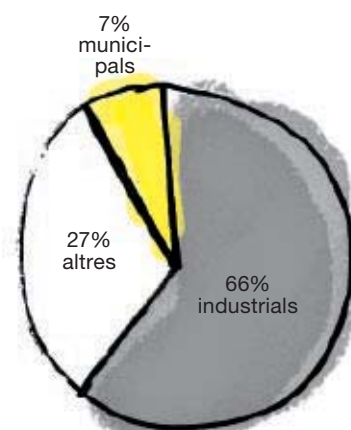
La informació s'ofereix tant a nivell extern, atenció a empreses sobre tràmits i gestions, a ajuntaments per a l'elaboració de programes ambientals locals, com Agenda 21, Plans d'Ordenació Urbanística Municipal, assessoraments i planificació a altres administracions sobre aspectes específics relacionats amb els residus i informació a ciutadans.

Per altra part, a la tasca d'elaboració d'informació hi inclou la recopilació de les dades i estadístiques de gestió de residus municipals, industrials, construcció, estadística de gestors per a la planificació, gestió tècnica, i seguiment de programes i de normativa sobre residus amb l'objectiu de facilitar les dades per a la planificació i gestió els residus de Catalunya.

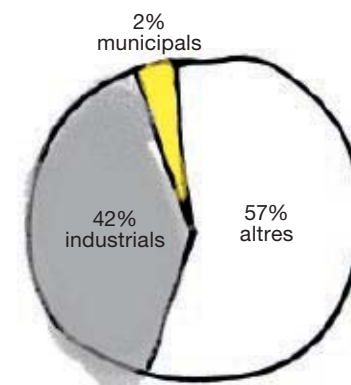
Des del punt de vista d'acció de govern, l'ARC elabora informació per a qüestions parlamentàries i compareixences al Parlament.



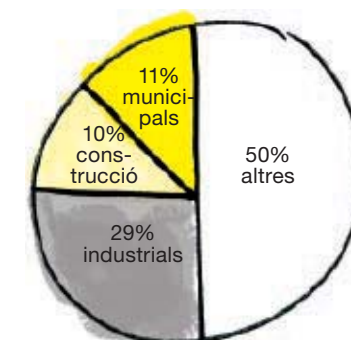
CORREUS ELECTRÒNICS: 2331



TRUCADES: 17.062



DOCUMENTS: 60



VISITES PRESENCIALS: 443

L'atenció ciutadana. Les dades

L'atenció ciutadana compren l'atenció telefònica, les respostes de correus electrònics i l'atenció personal. El servei ofereix informació i assessorament a particulars i empreses sobre l'actuació correcta vers els residus des de les diferents vessants de gestió, prevenció i minimització.

Per tal de donar una resposta adequada, l'ARC ha configurat un servei on la informació s'elabora tenint en compte el públic objectiu: ciutadans, comunitat educativa, empreses... i les àrees d'interès: municipals, industrials i gestors. Les fonts de què es nodreix són les normatives estatals i europees, els propis programes de gestió de residus i les dades que es recullen de les actuacions de la pròpia Agència com estadístiques, publicacions, subvencions, taxes, cànon, registres, tràmits administratius i declaracions.

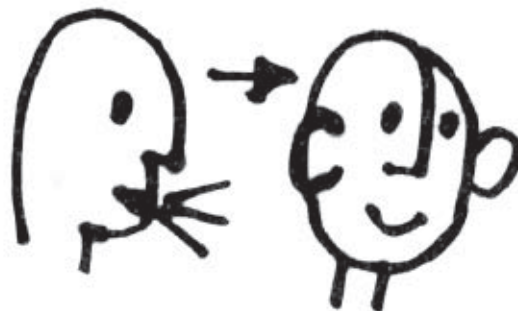
Durant l'any 2009, s'han atès un total de 17.602 sol·licituds d'informació per via telefònica, 2.331 respostes de correu electrònic sobre l'àmbit dels residus, i s'han atès 443 visites presencials relacionades amb els procediments administratius, i la gestió i el tractament tant de residus industrials com municipals.

PROCESSAMENT DE DADES 2009

Revisió, avaluació i processament de la informació de la declaració anual de residus industrials (DARI)	18.000
Processament de la informació de resums mensuals i resums anuals de gestors	673
Revisió, i processament de la informació de les dades de recollida selectiva dels ens locals	200
Declaració d'aparells de PCBs	138

ELABORACIÓ D'INFORMACIÓ SOBRE LA GESTIÓ DE RESIDUS

La informació sobre la gestió dels residus municipals i residus industrials consisteix a recopilar les dades de gestió de residus de tots els ens locals de Catalunya responsables en la gestió de residus, les quals s'ordenen i es processen per obtenir dades a nivell municipal que siguin comparables entre sí. Pel que fa a les dades de generació i gestió dels residus industrials, es parteix de les Declaracions anuals de residus que han de presentar a l'Agència de Residus de Catalunya totes les empreses inscrites al Registre de productors de residus industrials.

**DADES ANUALS SOBRE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS**

Les estadístiques de residus municipals aglutinen les dades de generació de residus dels 946 municipis de Catalunya. Els ens locals tenen la competència de la recollida i gestió dels residus municipals. L'any 2009 l'Agència de Residus de Catalunya ha demanat la informació sobre aquesta gestió a 284 ens locals, que en són els responsables i en tenen la informació de primera mà. La informació es demana per fraccions de residus (orgànica, vidre, paper, envasos, residus voluminosos, poda i jardineria, piles, medicaments, tèxtil altres residus a deixalleries i fracció resta), diferenciant-ne la procedència (domèstica, comercial, deixalleries...) i les vies de recollida (porta a porta, àrea de vorera).

Per a l'elaboració de les estadístiques és necessària la recerca de les dades de gestió de la fracció resta i de la recollida selectiva de les diferents fraccions. Aquesta informació la tenen els ens locals i les instal·lacions de gestió de residus, amb els quals es contacta principalment per correu electrònic. En un primer estadi s'efectua una tramesa prèvia als ens supramunicipals com Consells Comarcals, Consorcis i Mancomunitats per a la Gestió de Residus. D'aquests 284 ens locals, 227 són Ajuntaments, 49 són ens supramunicipals i 8 són gestors comercials. Per a cadascun d'ells es configura un tipus de formulari específic.

Tipus de formulari	Nombre de formularis tramesos
Recollides realitzades per Ajuntaments	187
Recollida selectiva per ens supramunicipals	42
Fracció resta per ens supramunicipals	40
Deixalleries	283
Plantes de tractament de fracció resta	31
Plantes de triatge	14

Després del processament i validació de les dades, es publiquen en una pàgina web d'accés restringit només als ens locals per a la seva revisió. Un cop consensuades es publiquen a la web de l'ARC. Amb aquesta informació s'elaboren taules i gràfics per memòries i informes específics.



EL REGISTRE DE PRODUCTORS DE RESIDUS INDUSTRIALS

És el registre on es recullen les dades d'identificació dels productors de residus industrials. Durant l'any 2009, s'han donat d'alta 2.453 empreses, 928 de les quals són productors de residus industrials.

Tipus productor	Núm. Altes de productors 2009
A1 : productors de residus industrials	928
A2 : productors d'altres tipus de residus	1.525
Total	2.453

El Registre de productors de residus industrials està format per 22.022 empreses (tipus A1), mentre que els productors de residus no industrials (no inscrites en el Registre, tipus A2) són 28.352 empreses.

Tipus productor	Número de productors (a març de 2009)
A1 : productors de residus industrials	22.022
A2 : productors d'altres tipus de residus	28.352
Total	50.374

GESTIÓ DE LA DECLARACIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS DE CATALUNYA. DARI

L'any 2009 es van presentar 16.739 declaracions 2009. En els últims anys s'observa una estabilització del nombre d'empreses que presenten declaració de residus. El 70 % de les declaracions presentades ho fan en format informàtic, ja sigui telemàticament a través de l'SDR, o amb ajuda del Padri.

Format de presentació de les declaracions 2009

	DARI 2009	% Total
PADRI paper	1.760	11%
PADRI disquet	639	4%
PADRI telemàtic	2.715	16%
PADRI en línia	6.460	39%
Total format informàtic	11.574	70%

Format paper DARI 09		% Total
Simplificades impresos ARC	3.406	20%
Paper	1.759	10%
Total format manual	5.165	30%
Total DARIs presentades (tots els formats)	16.739	100%

*Agost 2009
hem donat d'alta
2453 empreses
productores de residus*

*22.022 empreses
al registre de productors
de residus industrials
i 28.352 al registre de
productors de residus
no industrials.*

INFORMACIÓ SOBRE LA GESTIÓ I TRACTAMENT DELS RESIDUS DELS GESTORS

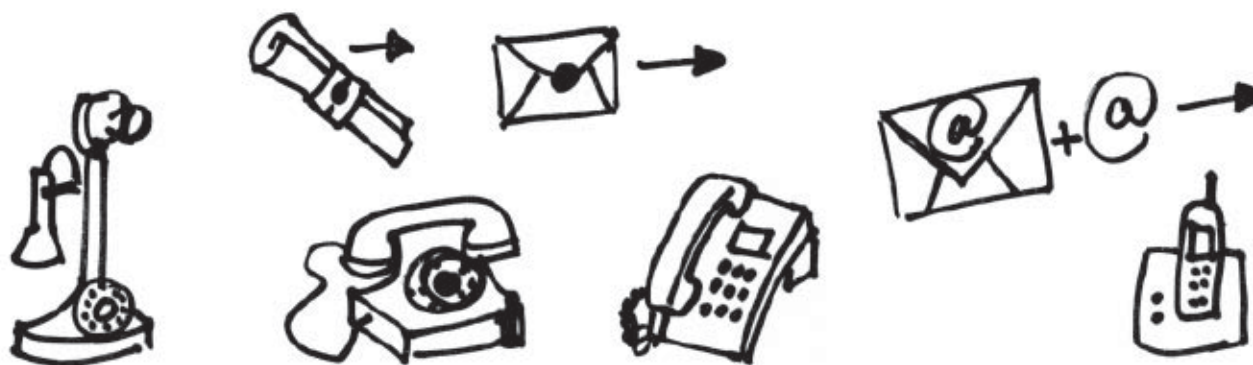
De manera periòdica els gestors de residus de l'àmbit industrial presenten a l'ARC un resum de la seva activitat relatiu als tipus i quantitats de residus tractats. La informació recopilada de més de 700 gestors de residus s'utilitza tant com a eina de control com per a l'obtenció de dades sobre la gestió.

D'acord amb els objectius del PROGRIC i amb la voluntat de simplificar els tràmits administratius per als gestors, l'any 2009 s'ha implantat un model informàtic de declaració anual de residus industrials per als gestors (DARIG) que recopila la informació relativa a l'activitat dels gestors de residus industrials.

Un dels objectius de la implantació d'aquesta declaració específica ha estat simplificar i unificar les diferents informacions que actualment es demanen als gestors de residus en un sol document (resums mensuals, declaració anual de productors de residus i altres informacions), i ampliar la informació necessària per permetre fer balanços de l'activitat dels gestors.

Durant l'any 2009 s'han rebut i revisat 534 declaracions de residus de gestors. El 90% de les declaracions s'han presentat via telemàtica a través del Sistema documental de residus (SDR).

La comunicació i la participació ciutadana



L'actuació comunicativa de l'ARC es porta a terme per mitjà d'accions d'índole diversa: materials informatius i divulgatius, cursos i seminaris, campanyes, exposicions o activitats lúdiques i participatives. L'ARC també dóna suport a les iniciatives institucionals o ciutadanes d'arreu del territori que tenen com a repte avançar en el tractament sostenible dels residus.

El Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya

El Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus de Catalunya es defineix, segons l'Ordre 394/2006, de 27 de juliol, com un òrgan d'assessorament i de participació del Consell de Direcció de l'ARC, pel que fa a les accions de prevenció, reducció i gestió dels residus.

La Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, reguladora dels residus, al seu article 28, regula el Consell per a la Prevenció i Gestió dels Residus com a òrgan d'assessorament del Consell de Direcció, pel que fa a les accions de l'ARC en matèria de prevenció i gestió dels residus.

Entre les seves funcions, estableix les següents:

- a) Assessorar i formular propostes d'actuació en matèria de prevenció de gestió de residus
- b) Emetre informes sobre plans i programes de gestió de residus, i sobre la revisió d'aquests plans i programes
- c) Emetre informes previs sobre disposicions de caràcter general que tinguin per objecte els residus
- d) La promoció de processos participatius en matèria de prevenció i gestió de residus

Els membres que el componen són:

Presidència del Consell

- **Sra. Genoveva Català**

Representants de l'Agència de Residus de Catalunya

- **Sr. Jordi Renom**
- **Sr. Jordi Macarro**
- **Sra. Pilar Chiva**

Representants de l'Administració de la Generalitat de Catalunya

- **Sra. Maria Comellas, del Departament de Medi Ambient i Habitatge**
- **Sr. Eduard Rosell del Departament de Política Territorial i Obres Públiques**
- **Sra. Rosa M. Cubel, del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural**
- **Sra. Rosa M. Securun del Departament d'Educació**
- **Sr. Jordi Pacheco del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació**
- **Sr. Jaume de Montserrat del Departament de Treball**

Entitats locals representades per

- **Il.lm. Sr. Joan Seguer, Sr. Josep Canals i Sr. Rafael Bellido de la Federació de Municipis de Catalunya**
- **Il.lm. Sr. Josep M Tost, Sr. Jordi Baucells i Sr. Francesc Canals de l' Associació Catalana de Municipis i Comarques**
- **Sr. César Arrizabalaga, Sr. Víctor Puntas i Sr. Carles Conill de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus**

Representants de les Organitzacions sindicals

- **Sr. Juan Carlos Moral de Comissions Obreres**
- **Sr. Dionís Oña, de la Unió General de Treballadors**

Representants de les Organitzacions professionals agràries

- **Sr. Oriol Ansón, de Joves agricultors i Ramaders de Catalunya**
- **Sr. Josep Puigpelat, de la Unió de Pagesos de Catalunya**

Representants de les Organitzacions empresarials

- **Sr. Enric de Villamore, de la PIMEC**
- **Sr. Víctor Macià, de Foment del Treball Nacional**

Representant del Consell General de Cambres de Catalunya

- **Sr. Xavier Elias**

Representant de la Federació de Societats Anònimes Laborals de Catalunya

- **Sr. Pere Jordi Puig**

Representants de la Confederació d'Associacions de Veïns de Catalunya

- **Sr. Joan Martínez, Sr. Emiliano Rodríguez i Sr. Julio Molina**

Representants de les Organitzacions de consumidors i usuaris

- **Sra. Anna Tardà, de l'Organització de Consumidors i Usuaris de Catalunya ,OCUC.**
- **Sr. José Miguel Sanz, de la Unió de Consumidors de Catalunya**
- **Sra. M. Amparo Batallé, de la Unió Cívica de Consumidors i Mestresses de casa**

Representants de les Universitats proposades pel Consell Universitari de Catalunya

- **Sr. Fidel Cunill, de la Universitat de Barcelona**
- **Sr. Manel Sabés de la Universitat Autònoma de Barcelona**
- **Sr. Dídac Ferrer de la Universitat Politècnica de Catalunya**
- **Sr. Miquel Rigola de la Universitat de Girona**
- **Sr. Azael Fabregat, de la Universitat Rovira i Virgili**
- **Sr. Pere Solà i Sr. Ramon Canela de la Universitat de Lleida**

Representant de l'Associació Intersectorial de Recuperadors i empreses socials de Catalunya

- **Sr. Guillem Correa**

Representant de l'Associació Catalana d'Instal·lacions de Tractament de Residus Especials

- **Sr. Felip Serrahima**

Representant del Gremi de Recuperació de Catalunya

- **Sr. Alfons Fernandez**

Representants de les entitats ecologistes

- **Sra. Mercè Girona, del Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius, CEPA.**
- **Sr. Joan Pons, d'Ecologistes en Acció de Catalunya**
- **Sra. Anna Rosa Martínez, de Greenpeace Catalunya**
- **Sr. Alfons López, de Defensa del Patrimoni Natural, DEPANA.**
- **Sr. Joan Vázquez, d'Ecologistes de Catalunya, IPCENA**
- **Sr. Joan Ramon Mendo, d'Ecologistes de Catalunya, GEPEC.**

Experts en gestió de residus

- **Sr. Salvador Rueda**
- **Sr. Carlos Martínez**
- **Sr. Joan Subirats**
- **Sra. Anna Garcia**
- **Sr. Josep M. Baldasano**
- **Sr. Alfonso Maillo**

Secretària del Consell

- **Sra. Teresa Lahuerta, de l'Agència de Residus de Catalunya**

Els 55 membres que formen aquest espai de relació deliberativa entre l'ARC i la societat civil tenen com a objectiu cercar el consens a través de l'argumentació de les diferents propostes dels participants.

Més enllà de les tasques pròpies de participació, també s'han establert vincles d'informació entre els membres sobre la política de gestió de l'ARC i les seves accions, en referència a la prevenció, la reducció i la gestió dels residus.



Congrés internacional sobre la gestió de residus Reinnova

La trobada va reunir en total a 46 ponents de destacats organismes i institucions relacionades amb la gestió de residus municipals, representants d'organismes oficials membres de la Unió Europea, del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí i del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

REINNOVA es va celebrar en un moment clau per al model català de gestió de residus municipals. L'harmonització de la llei catalana mitjançant la Llei 9/2008, l'aprovació del Programa de Gestió de Residus Municipals (PROGREMIC), així com del primer Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Catalunya, l'aparició de la nova Directiva 2008/98/CE, i l'aprovació del nou Plan Nacional Integrado de Residuos, fan que la gestió i el tractament de residus es trobi en un moment de canvi en el qual és necessari obrir un espai de reflexió que permeti ser més eficients en aquest àmbit.

Les principals conclusions del congrés van ser:

1. S'ha d'adoptar una gestió dels residus sostenible des del punt de vista ambiental, econòmic i social.
2. El model català és homologable als models europeus pel que fa a jerarquia de gestió, objectius de prevenció i nivells de reciclatge.
3. Cal avançar en la prevenció en el sentit ampli que marca la Directiva, amb el foment del disseny

d'ecoproductes (productes de vida més llarga que utilitzen menys recursos materials i energia), cosa que requereix un compromís de tots els components de la societat.

4. La valorització material és la millor opció des del punt de vista de l'estalvi energètic i de mitigació del canvi climàtic. Per tant, és necessari innovar en els processos i en la tecnologia tant de la recollida, com de la separació-triatge, en el reciclatge i en les plantes de tractament mecànic-biològic.
5. Disminució progressiva del pes dels abocadors on tècnicament i econòmicament sigui viable. Alemanya, des de juny de 2005, té prohibida la deposició de residus sense tractar als abocadors. Àustria i Suècia ho prohibeixen a partir d'enguany. Els dipòsits són l'última opció de gestió en la jerarquia dels residus.
6. La Valorització Energètica dels residus pot aportar un gran valor ambiental i econòmic, si es fa amb ecoeficiència i visió estratègica.
7. Les plantes de valorització són segures des de la perspectiva ambiental i de la protecció de la salut.
8. Les dioxines ja no són un problema amb els sistemes de depuració de gasos utilitzats a les incineradores actuals.

II Jornada de Comunicació Ambiental: COMUNICARC, 15 d'octubre



La Jornada es va celebrar a la seu de la Fundació Catalana de l'Esplai, al Prat de Llobregat, i va estar centrada en l'anàlisi de les instal·lacions de tractament de residus com a eines de sensibilització i comunicació ambiental, és a dir, com a instruments de difusió i participació sobre la gestió dels residus municipals.

La jornada va tenir una participació de 230 persones.

CompostARC 2009.

La matèria primera per al Tractament Biològic

Del 17 al 19 de juny de 2009 es van celebrar les jornades CompostARC 2009 al Teatre Auditori de Granollers. Hi van assistir 304 persones i es van presentar un total de 31 ponències. Les jornades es van estructurar en tres grans blocs distribuïts al llarg dels tres dies. En aquesta tercera edició de les jornades tècniques, la proposta de l'ARC va consistir a analitzar la diversitat de residus orgànics que es generen a Catalunya i les seves característiques com a primeres matèries per als processos biològics de compostatge i digestió anaeròbia. Les jornades es van estructurar en dues parts distribuïdes al llarg dels dos dies:

1a PART: Els residus orgànics industrials i ramaders

2a PART: Recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals

Dins de la Setmana del compostatge es van realitzar tota una sèrie d'activitats paral·leles:

1. Diferents elements de comunicació com l'exposició de "ORGÀNICA" i "Dóna la volta. Del residu al recurs" van estar en les jornades al Teatre Auditori de Granollers.

2. Al llarg de totes les activitats es va distribuir material divulgatiu específic sobre la recollida selectiva de la FORM:

- La carpeta del cicle de l'orgànica: on s'explica el cicle de la matèria orgànica i que inclou tres fitxes tècniques: la planta de compostatge, els sistemes de la recollida selectiva de la FORM i l'autocompostatge.
- L'organització de les jornades va aplicar criteris sostenibles, com ara l'ús de materials compostables, cartells reutilitzables, fonts d'aigua en substitució del producte envasat, entre d'altres.



Altres jornades



IX JORNADES INFORMATIVES A LABORATORIS – SIGRE

En aquesta jornada es van abordar diversos aspectes sobre els envasos de medicaments: balanç i perspectives de futur, auditories d'envasos i la comunicació en la indústria farmacèutica, entre d'altres.

JORNADA: LA GESTIÓ DELS RESIDUS COM A SUBPRODUCTES, CASOS PRÀCTICS (IV EDICIÓ), 14 DE MAIG

En aquesta edició, es va comptar amb la participació de prop de 300 assistents, provinents majoritàriament del sector industrial, amb l'objectiu de promoure l'ús de subproductes en els processos productius.

Festa dels Súpers

L'Agència de Residus de Catalunya ha col·laborat un any més amb la Festa dels Súpers que organitza Televisió de Catalunya els dies 17 i 18 d'octubre a l'Estadi Olímpic de Montjuïc (Barcelona).

Aquest any celebren l'edició número 13.

La participació de l'Agència de Residus de Catalunya es concreta en la instal·lació d'una carpa de grans dimensions on es realitzen tallers i jocs amb els nens i nenes que participen en la festa.

La mascota, la "Resi", va acompanyar als nens per diferents espais. Els ensenya a separar els residus, els explica com fer-ne menys, i els ensenya els recursos que podem obtenir dels residus que produïm.



Premi Medi Ambient Disseny per al Reciclatge 2009

El dia 18 de juny va tenir lloc el lliurament dels Premis Disseny per al Reciclatge 2009: producte reciclat/reciclable. El marc d'aquest acte va ser la Fundació Palo Alto i es van presentar un total de 213 candidatures distribuïdes en quatre categories de concurs: productes, projectes, estratègies i materials.

Les campanyes municipals de recollida selectiva

Les campanyes de 2009 han estat les següents:

1. Campanya per al foment de la recollida selectiva de la fracció orgànica
2. Sota el mateix paraigües de comunicació i amb el lema “La revolució dels petits gestos ha començat” que la Generalitat ha utilitzat per a divulgar missatges de prevenció d'incendis forestals, prevenció d'accidents de trànsit, ús del transport públic i estalvi d'aigua, a partir del 23 d'octubre també els petits gestos arriben a la recollida selectiva
3. Presentació campanya recollida selectiva de la Fracció Orgànica a Cornellà
4. Presentació campanya recollida selectiva de la Fracció Orgànica a Tarragona



Subvencions

LES FESTES, MÉS SOSTENIBLES

Resolució MAH/3352/2008, de 29 d'octubre de 2008, per la qual es fa pública la convocatòria d'ajuts per a l'any 2009 adreçats als ens locals per a projectes d'ambientalització, en matèria de residus, d'esdeveniments i festes populars – 46 beneficiaris. Import: 216.164,00 €.

INSERCIÓ LABORAL

Aquestes convocatòries de subvenció volen ser un instrument que posi a l'abast dels ens locals i dels ens públics no locals, de les entitats sense ànim de lucre que treballin amb col·lectius desfavorits o d'exclusió i de les empreses d'inserció sociolaboral de Catalunya la possibilitat de dur a terme campanyes de sensibilització i participació ciutadana que fomentin la correcta gestió dels residus, i de desenvolupar tallers i activitats d'educació ambiental i participació en instal·lacions de tractament de residus i/o llocs específics.

Les dues convocatòries són:

1. **Resolució MAH/3481/2008, de 29 d'octubre de 2008. Convocatòria d'ajuts per a l'any 2009 per a projectes en matèria de residus que es portin a terme amb col·lectius d'inserció sociolaboral (ens públics no locals, entitats sense ànim de lucre i empreses d'inserció sociolaboral).**
Total atorgaments: 17 entitats sense ànim de lucre i empreses d'inserció
2. **Resolució MAH/3353/2008, de 29 d'octubre de 2008. Convocatòria d'ajuts adreçats als ens locals per a l'any 2009 per a projectes en matèria de residus que es portin a terme amb col·lectius d'inserció sociolaboral.**
Total atorgaments: 20 ens locals



Actuacions de difusió dins l'àmbit de residus sanitaris



S'han realitzat dues visites conjuntes amb el Departament de Salut a centres hospitalaris, per millorar-ne la seva gestió i gestors de residus sanitaris. Les visites han estat a l'Hospital Parc Taulí de Sabadell i l'Hospital Vall d'Hebron de Barcelona.

S'ha col·laborat amb el Departament de Salut i el Departament d'Educació per l'elaboració del Manual de Professionals Sanitaris que s'editarà durant l'any 2010.

Assessorament a gestors, consultories, particulars, hospitals, centres de salut, centres veterinaris i altres actors.

Participació en el Curs sobre el control de la Gestió de residus Sanitaris a l'Hospital Vall d'Hebron, adreçat a personal del propi Hospital. També s'ha participat en el Curs sobre el control de la Gestió de residus Sanitaris, adreçat a personal del Departament de Salut. Aquest curs s'ha realitzat a la seu del Consell de Col·legis Farmacèutics de Catalunya, amb una durada de 7 hores lectives i la participació de 30 assistents.



Exposicions

L'Agència de Residus de Catalunya posa a disposició dels ens locals, elements per a reforçar i complementar les campanyes de foment de la recollida selectiva. Les exposicions de l'ARC han estat presents a:

EXPOSICIÓ ORGÀNICA

Fent un recorregut per les lletres que componen la paraula ORGÀNICA, el públic pot seguir el procés del reciclatge d'aquesta fracció des del residu fins arribar al compost.

L'exposició de les lletres ORGÀNICA ha estat a 41 municipis i ha participat en diferents activitats de caràcter local emmarcades en les campanyes d'implantació de la recollida selectiva d'aquesta fracció.

EXPOSICIÓ DÓNA LA VOLTA ALS RESIDUS, DEL RESIDU AL RECURS

L'exposició formada pels cinc expositors que representen les fraccions de paper i cartró, vidre, envasos, fracció orgànica i fracció resta, així com el joc sobre prevenció de residus, ha estat a 34 emplaçaments arreu de Catalunya durant el 2009.

INFLABLE PER RECICLAR SALTANT

Molts nens han après a reciclar de forma lúdica amb les 155 sortides que l'inflable ha efectuat durant el 2009 a tot Catalunya.

EL POP DEL RECICLATGE

Aquestes exposicions tenen una gran acceptació per part de la ciutadania, raó per la qual s'ha decidit ampliar la oferta d'aquestes eines, creant-ne una de nova, adreçada també al públic infantil: El pop del reciclatge, amb l'objectiu d'aprendre el procés de la recollida selectiva a través del joc.

La dinàmica de l'activitat consisteix a aconseguir que els infants introdueixin els coixins que troben en la cúpula del tobogan escollint la rampa que es correspongui amb el residu seleccionat, per després poder baixar per la rampa.

Els coixins representen diferents residus i són lliurats per un monitor que prèviament explica la separació de les escombraries, les bones pràctiques ambientals, la recollida selectiva i la necessitat de generar menys residus.

Durant el 2009 ha estat present a 12 emplaçaments.

Les publicacions

Les publicacions del any 2009 han estat:

- Guia d'aplicació ECOJOGUINA
- Guia de bones pràctiques per al reciclatge de vehicles fora d'ús a Catalunya
- Actualització del Recull d'activitats educatives sobre residus 2009
- Els progressos en la gestió dels residus municipals, industrials i de la construcció





EL CONEIXEMENT I LA INNOVACIÓ

La recerca aporta coneixement fonamental per a progressar. En l'àmbit de la gestió dels residus, identificar els àmbits en què convé actuar de manera prioritària en matèria de gestió i tractament de residus també és clau per impulsar els projectes i les línies d'investigació presents i futures.

Aquest impuls ha de comptar amb la participació activa dels centres de recerca, les universitats i les empreses, un objectiu que l'ARC fomenta a Catalunya mitjançant diversos programes i línies d'actuació.

REPTES

- Donar suport a la recerca i la innovació sobre valorització de residus
- Comptar amb la col·laboració dels centres de recerca i les universitats
- Col·laborar amb les empreses innovadores

ACCIONS

- > Recerca en noves vies de valorització
- > Ecojoguina



Recerca en noves vies de valorització

Coordinació, seguiment i difusió projectes I+D+i per a la promoció de noves vies de valorització pels PFUs alternatives al dipòsit (en prefabricats de formigó i altres elements de la construcció, en mescles bituminoses, en el procés de laminació, en elements de protecció de carreteres (biondes), i en altres diferents aplicacions en el sector de la construcció. Reunió amb l'Associació Espanyola de Pneumàtic Reciclat (AER) per potenciar el consum de pneumàtics recautxutats. Visita a les instal·lacions del recautxutador RODI (Lleida).

Ecojoguina

L'any 2006, el CIDEM, el Departament de Medi Ambient i Habitatge i l'Agència de Residus de Catalunya van signar un protocol de col·laboració per al desenvolupament d'un projecte de demostració d'ecodisseny al sector de la joguina amb components elèctrics i/o electrònics, anomenat PROJECTE ECOJOGUINA.

Bloc de participació

Des de l'ARC s'ha liderat el bloc de participació del projecte, dins el qual s'han organitzat activitats d'intercanvi d'informació i opinions entre experts:

- Finalització i edició de la guia d'ecodisseny per al sector de la joguina elèctrica i electrònica, GUIA D'APLICACIÓ ECOJOGUINA.
- Presentació de la guia d'aplicació d'ECOJOGUINA el 4 de març de 2009 a les Cotxeres del Palau Robert. A l'acte, presidit pel Conseller de Medi Ambient i Habitatge, la Directora de l'ARC i la Directora del Centre Català del Reciclatge, hi van assistir unes 60 persones. L'acte va constar de tres presentacions a càrrec de Pilar Chiva, Pere Fullana i Joan Riba.
- Posteriorment, el 12 de maig de 2009, es va presentar la GUIA dins l'esdeveniment BOOKSHARING, organitzat per O2 Spain, al FAD.
- Així mateix, el passat 10 de desembre es va fer una presentació del projecte a l'Istituto Europeo di Design per als estudiants de disseny de producte.
- A més, durant l'any 2009, s'ha fet la difusió de la Guia ecojoguina a les parts interessades. S'ha distribuït en diferents actes com ara: a la "Jornada internacional de diseño e

innovación en empresas de juguetes y productos infantiles" organitzada per AIJU a Ibi; a la Festa del Consum Responsable organitzada per l'Agència Catalana de Consum; a les fires Construmat (20-25 abril); a Ecodity (27 al 29 de maig) i a Muncipàlia (20 al 23 d'octubre).

Bloc tècnic i bloc de difusió

L'ARC també ha participat activament en el desenvolupament de les tasques dels altres dos blocs integrants del projecte, el bloc tècnic i el de difusió, organitzades pel CIDEM i el DMAH. Així doncs, el 25 de març es va celebrar el darrer panell de producte del projecte, en el qual van participar 15 membres del panell, entre ells l'ARC. Aquest darrer panell va servir per finalitzar el projecte amb conclusions molt positives, alhora que es van contemplar estratègies de futur.

R-CICLEJOGUINA

Com a conseqüència del projecte ECOJOGUINA, neix R-CICLEJOGUINA, projecte que té la finalitat d'afavorir que el consumidor dipositi correctament els residus dels petits aparells elèctrics i electrònics, incloses evidentment les joguines, per tal d'incrementar la taxa de reutilització i reciclatge d'aquests residus.

L'ARC ha donat suport al projecte R-CICLEJOGUINA, promogut per la Fundació ECOTIC, per dur a terme la recollida de joguines a les escoles, ampliant de manera considerable el nombre de municipis i escoles participants, ja que molts municipis van interessar-se en el projecte.

L'ACTIVITAT INTERNACIONAL

L'activitat internacional dins de l'ARC es pot dividir en dos àmbits el de la Cooperació al Desenvolupament i l'activitat que desenvolupa el Centre d'Activitat Regional per la Producció Neta (CAR/PN).

REPTES

- Participació dins del Pla de cooperació al desenvolupament del Departament de Medi Ambient i Habitatge
- Ratificació del CAR/PN com a Centre Regional sota el Conveni d'Estocolm sobre Contaminants Orgànics Persistents
- Aprovació del nou mandat del CAR/PN
- Aprovació del pla quinquennal de treball 2010-2015 i les activitats del pla de treball 2010-2011
- Consolidació de la Iniciativa GRECO amb la seva presentació a Marroc, Egipte, Tunísia i Turquia
- Llançament del projecte Global Environment Facility (GEF) per a activitats de Capacitació i Conscienciació en els països del Mediterrani en la gestió de Bifenils Policlorats en les companyies elèctriques nacionals

ACCIONS

- > Cooperació al desenvolupament
- > Activitats sobre Producció i Consum sostenibles (PCS) i Gestió Racional de Substàncies Químiques (GRSQ)
- > Projectes del Pla d'Acció per al Mediterrani (PAM)
- > Activitats Convenció de Barcelona
- > Activitats Sector Químic
- > Estratègia i comunicació de CAR/PN



Cooperació al desenvolupament



L'any 2009 s'han impulsat activitats de cooperació al desenvolupament en el marc del desplegament del Pla de cooperació al desenvolupament del Departament de Medi Ambient i Habitatge. L'ARC participa també en el comitè de coordinació del Pla abans esmentat i, des d'aquesta participació com a part del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH), contribueix a la consecució dels objectius operatius, a la implementació de les prioritats territorials i a la materialització dels recursos assignats en la planificació global de la cooperació al desenvolupament de la Generalitat de Catalunya. En aquest context general cal dir que durant l'any 2009 s'ha signat un conveni marc entre les administracions responsables de la cooperació catalana i les diferents unitats del DMAH que intervenen en accions de cooperació, entre les quals es troba l'ARC.

L'any 2009 les activitats de cooperació de l'ARC s'han localitzat de forma molt destacada a Bolívia, on, amb el suport de personal tècnic de l'ARC desplaçat al país, s'han realitzat les següents actuacions:

- 1. Suport tècnic local a l'Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament (ACCD) en el seguiment de l'execució dels projectes que aquesta entitat desenvolupa al país en l'àmbit dels residus amb l'assistència tècnica de l'ARC, especialment en referència a la finalització de la clausura d'un important abocador incontrolat.**
- 2. Conclusió de les activitats previstes l'any 2008 i orientades a l'enfortiment institucional de l'Administració boliviana i a la diagnosi i la planificació en matèria de residus al país.**
- 3. Signatura d'un nou acord de col·laboració amb les autoritats bolivianes, que tindrà la consideració d'acord marc a 4 anys, juntament amb una primera addenda per a l'any 2009, que conté activitats de suport relacionades amb el reforçament de l'administració i amb la planificació a la zona de El Alto i amb la gestió integral de residus a les àrees de Sucre i de Cochabamba, amb un pressupost total d'uns 543.937 €, dels quals 325.898 corresponen a activitats relacionades amb residus que es financen en un 70% per l'ACCD i l'ARC.**

Adicionalment, l'Agència de Residus ha avançat en la participació en projectes relacionats amb el reciclatge de residus valoritzables i de matèria orgànica a Camerun, Algèria i Uruguai. Aquestes activitats en conjunt han suposat una inversió global l'any 2009 de 89.895 €.

Activitats sobre Producció i Consum sostenibles (PCS) i Gestió Racional de Substàncies Químiques (GRSQ)

El Centre d'Activitat Regional per la Producció Neta (CAR/PN) té com objectiu principal promoure mecanismes per crear models sostenibles de producció, consum i gestió racional de les substàncies químiques en els països de la Mediterrània. Fruit d'aquesta tasca les activitats més destacades de l'any 2009 han estat les següents:

	Producció i Consum Sostenible	Gestió Racional de Substàncies Químiques	TOTAL
Estudis/informes	15	8	23
Seminaris/reunions	12	5	17
Documents	-	4	4
Projectes	1	-	1
Acords signats	10	8	18
Materials comunicació	22	3	25
Plataformes online	5	-	5



Projectes del Pla d'Acció pel Mediterrani (PAM)

El CAR/PN coopera i col·labora amb altres organismes nacionals i internacionals per aconseguir pal·liar els evidents efectes nocius que provoca l'acció del home sobre el territori. Amb aquest objectiu s'han realitzat diferents accions com per exemple:



- **Conveni de Barcelona de Contaminants Orgànics Persistents (COP)**
- **Conveni d'Estocolm de Contaminants Orgànics Persistents (COP)**
- **Creació del Grup de treball PAM dins de la Unió per al Mediterrani**
- **7a reunió dels Punts Focals CAR/PN**
- **Reunió de Punts Focals del PAM**
- **Participació del PAM dins l'iniciativa Horizonte 2020**
- **Reunions per la implementació de protocols de residus perillosos marítims (Protocol de Izmir) i protocols de fonts terrestres (Protocol LBS)**
- **Creació del Grup de treball del PAM per a la preparació de un llistat d'indicadors d'efectivitat sobre les mesures dels països pel compliment de la Convenció de Barcelona i els seus protocols**
- **Participació en el Programa 2009 del Canvi Climàtic**
- **Participació en la preparació del Informe Blue Plan**
- **Participació en diferents iniciatives dins de PAM, com per exemple d'organització i govern, de sistemes d'informació, de projectes del Programa de gestió de la Zona Costera (CAMP)...**
- **Acords de col·laboració amb el Programa de Nacions Unides pel Medi Ambient, Programa per l'avaluació i control de la contaminació a la regió del Mediterrani (MEDPOL), Centre Nacional de Producció Neta d'Egipte, Ministeri de Medi Ambient i Forestal i Associació Turca d'industrial i empresaris, Ministeri d'Indústria, Secretaria d'Estat del Ministeri d'Energia i Confederació General d'Empreses del Marroc, Centre Regional del Conveni de Basilea per a la formació i transferència de tecnologia pels estats àrabs, Institut Químic de Sarrià, CSIC, Centro de Investigación de Química Medioambiental y Ecotoxicología**
- **Participació al Consell de Governança PNUMA**

Activitats Convenció de Barcelona



Totes les activitats dins d'aquest marc d'actuació volen fomentar l'aplicació dels mecanismes que duguin a models sostenibles de producció i consum els països del Mediterrani. Els objectius principals són:

- **Revisar les tendències dels països del Mediterrani en l'àmbit de la Producció i Consum Sostenibles (PCS), i la identificació dels principals agents implicats a nivell nacional, regional i local.**
- **Aconseguir la participació dels principals actors en la aplicació dels mètodes de Producció i Consumo Sostenibles (PCS).**
- **Promoure la transició a la producció de béns i serveis mediterranis que impliquin un impacte ambiental menor, així com la introducció de criteris de sostenibilitat dins la cadena de subministres, gestió d'empreses i organitzacions.**
- **Fomentar canvis en el comportament dels consumidors cap a béns i serveis de menor impacte ambiental.**
- **Promoure la competitivitat verda entre les empreses del Mediterrani.**

Les principals activitats que s'han dut a terme són:

- **Estudi de l'estat del art sobre Producció i Consum en el sector industrial. Balcans, Estats de la UE, i els països del Sud i de l'Orient Mitjà**
- **Estudi sobre les tendències de consum en la Mediterrània**
- **Promoció i col·laboració amb els diferents agents relacionats dins d'aquest àmbit**
- **Difusió i aplicació de les Millors Tècniques Disponibles (MTD), Millors Pràctiques Ambientals i Tecnologia més neta (Documents BREFs)**
- **Estudi sobre l'estat de la Responsabilitat Social a la Mediterrània**
- **Projecte GRECO**

Activitats Sector Químic

Les accions encaminades dins d'aquest àmbit són assegurar que les substàncies químiques són produïdes en uns paràmetres que minimitzin significativament els seus impactes negatius sobre el medi ambient i la salut humana. Les activitats s'han focalitzat a ajudar els països a implantar la gestió racional de les substàncies. Per arribar a aquestes fites, s'ha col·laborat i s'han establert acords en els diferents agents implicats, com per exemple el projecte de la gestió ambientalment racional d'equips, existències i residus que contenen PCB o contaminants procedents de les Companyies elèctriques nacionals dels països de la Mediterrània, o un seminari regional per compartir experiències positives d'Implantació del Conveni d'Estocolm...



Estratègia i comunicació de CARN/PN

Durant aquest any s'ha seguit publicant els diferents materials de difusió de l'activitat del CAR/PN: CP News, Fitxes Medcleans i Memòria d'activitats 2008.

ELS SERVEIS I L'ORGANITZACIÓ

El laboratori

El principal objectiu del laboratori és donar servei analític als diferents departaments de l'empresa garantint que els resultats que proporciona estan avalats per un sistema d'assegurament de la qualitat, és a dir, acreditats per ENAC, sota el compliment de la norma ISO 17025, per la qual s'estableixen els criteris de competència tècnica i de gestió dels laboratoris d'anàlisi.

Per altra part, el laboratori treballa esporàdicament sota oferta econòmica per a clients externs de l'empresa.

L'ACTIVITAT ANALÍTICA

Les anàlisis realitzades durant l'any 2009 han estat les següents:

- Mostres entrades	598
- Determinacions analítiques aproximades	16150

S'han posat a punt nous mètodes d'anàlisi per a la determinació de cianurs, sulfurs i índex de fenols en mostres aquoses, mitjançant els equips de flux continu, els quals varen ser adquirits a finals de 2008.

Es tracta d'una tècnica nova al laboratori de l'ARC, en substitució dels mètodes clàssics d'anàlisi, amb els avantatges següents: reducció de consum de reactius, d'aigua, de quantitat de mostra necessària per fer l'anàlisi i rapidesa en l'obtenció de resultats.

Com en anys anteriors, durant 2009 el laboratori ha participat en diversos exercicis d'intercomparació amb d'altres laboratoris, organitzats per diferents entitats nacionals i internacionals, ja que és una manera d'avaluar la competència tècnica del laboratori.

S'ha participat en dos exercicis nacionals organitzats per l'empresa Calitax i la Universitat de Barcelona (Mat Control). A nivell internacional s'ha participat en cinc exercicis organitzats per diferents entitats: LGC-Aquacheck i LEAP (Anglaterra), BAM (Alemanya), ERA-APG (Estats Units) i Quality Consult (Itàlia).

Els resultats obtinguts en els diferents exercicis han estat satisfactoris.

EL SISTEMA DE QUALITAT

El laboratori de l' Agència de Residus de Catalunya des de l'any 1999 està acreditat per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) per a l'anàlisi fisicoquímica de residus, sota els criteris de la norma ISO 17025. Durant aquests anys, ha anat passant correctament totes les auditories anuals de seguiment i la primera reavaluació.

En dates 30 de setembre, 1 i 2 d'octubre de 2009 va tenir lloc al laboratori la segona auditoria de reavaluació per part d'ENAC. Una auditoria de reavaluació és un procés similar al d'una auditoria inicial d'acreditació, amb les exigències que comporta tant a nivell tècnic com de gestió. En aquesta auditoria es va aprofitar per ampliar i actualitzar l'annex tècnic acreditat.

L'objectiu per als propers anys és seguir mantenint l'acreditació per part d'ENAC actualitzant l'abast tècnic acreditat en funció dels canvis legislatius, ja que és la manera de garantir i demostrar la competència tècnica del laboratori amb el reconeixement internacional dels assaigs realitzats i acreditats.

SEGUIMENT DELS LABORATORIS ACREDITATS

El laboratori gestiona el seguiment i control dels laboratoris externs reconeguts/ acreditats per l' ARC per a l'anàlisi físicoquímica del residus.

Durant 2009 no s'ha acreditat cap nou laboratori, però s'ha renovat per segona vegada l'acreditació d'un dels laboratoris per a un període de cinc anys.

També com en anys anteriors i com a seguiment dels laboratoris acreditats, el laboratori de l'ARC, amb la col·laboració externa del laboratori MAT CONTROL de la UAB, ha gestionat i organitzat un conjunt d'exercicis d'intercomparació d'obligada participació per als laboratoris acreditats. Aquests exercicis consisteixen en la participació en uns circuits d'anàlisi de mostres diferents.

La previsió per l'any 2010 és donar continuïtat en aquestes tasques de seguiment i control dels laboratoris acreditats.

La finalitat és seguir complint amb el requisit de la norma ISO 17025 relativa al fet que els laboratoris han de participar obligatòriament en exercicis d'intercomparació per tal de cobrir tots els paràmetres d'anàlisi contemplats en el seu abast d'acreditació ENAC.

SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL (EMAS)

El mes de gener de 2009, el laboratori de l' ARC va obtenir la certificació ISO 14001 relativa al Sistema de Gestió Ambiental i posteriorment, el mes de març, la certificació del registre EMAS a les seves instal·lacions de Montmeló.

El desembre es va passar satisfactòriament l'auditoria de seguiment de l'EMAS i es va realitzar la verificació de la Declaració Ambiental.

SEGURETAT I PREVENCIÓ

En el laboratori també es dediquen tasques i esforços en els temes de seguretat i prevenció.

Com a activitat inclosa dins del Servei de Prevenció aliè, el mes de maig de 2009 es va realitzar el simulacre anual, en el qual es va incloure un simulacre amb implicació mediam-biental (vessaments i actuació).

La idea per a l'any vinent és seguir treballant en aquesta línia, millorant les deficiències que poden anar sorgint.

INVERSIONS

S'ha procedit a l'adquisició d'alguns equips per a la substitució d'altres que es troben pràcticament obsolets:

- **pH-metre / conductímetre.**
- **Mostrejador automàtic per l'equip ICP/OES (Plasma d'acoblament Inductiu, utilitzat per a l'anàlisi de la majoria de metalls).**
- **Actualització dels softwares dels 3 instruments utilitzats per a l'anàlisi de metalls: ICP/OES, Absorció Atòmica amb Forn de Grafit i FIMS (Absorció atòmica per vapor fred).**

També s'ha adquirit un analitzador de mercuri, mitjançant el mètode de descomposició tèrmica, amalgamació del mercuri i posterior determinació espectroscòpica.

Aquesta tècnica és nova al laboratori de l'ARC i el seu avantatge és que permet analitzar mercuri sense necessitat de l'etapa de preparativa de digestió en tot tipus de mostres (líquides i sòlides).

L'objectiu d'aquest equip és automatitzar la determinació del mercuri en mostres aquoses (piezòmetres i llixiviats), a causa del volum important d'aigües rebudes al laboratori procedents de les inspeccions dels dipòsits controlats.

Per altra banda, durant 2009 s'han realitzat unes millores en les instal·lacions del laboratori construït el 1997:

- **Adequació de la instal·lació elèctrica a la legislació vigent.**
- **Ampliació de la capacitat de la cambra freda mitjançant l'elevació del seu sostre, per disposar de més espai per emmagatzemar les mostres d'anàlisi.**

L'objectiu quant a la instrumentació és continuar substituint aquells instruments que per la seva antiguitat comencen a presentar avaries irreparables, i també millorar les instal·lacions del laboratori en les necessitats que puguin sorgir.

L'assessorament jurídic

L'Assessoria Jurídica de l'ARC duu a terme una tasca d'assessorament i suport jurídic en matèria de residus, tant a sol·licitud d'altres departaments i administracions com a petició d'empreses i de la ciutadania en general. Tramita també diversos tipus d'expedients i realitza els requeriments que són pertinents a l'efecte de prevenir, rectificar i millorar la gestió dels residus.

Les dades de l'Assessoria de l'ARC

Autoritzacions de transportistes de residus	• 500 resolucions d'autorització i inscripció en el Registre de Transportistes de residus de Catalunya • 47 resolucions de cancel·lació • 305 resolucions de modificació
Vehicles autoritzats	6.561
Transportistes autoritzats	1.687
Ajuts	9
Convenis de col·laboració	32
Inscripció de l'activitat de transport de residus no especials de construcció i demolició al Registre de transportistes de residus	42 transportistes
Registre de gestors de residus industrials	

Expedients

Registre general de gestors	• 60 expedients d'inscripció al Registre de Gestors de Residus Industrials de Catalunya • 19 expedients de baixa del Registre de Gestors de Residus Industrials de Catalunya • 104 expedients de modificació de les dades contingudes al Registre de Gestors de Residus Industrials de Catalunya • 4 expedients d'autorització de gestió de residus orgànics per a la seva aplicació al sòl
Clausura i control post clausura de dipòsits controlats	• S'han resolt 3 expedients corresponents a l'aprovació del corresponent projecte d'execució de la clausura • S'ha resolt la clausura d'1 dipòsit controlat
Gestió de residus com a subproducte	115 resolucions



LA NORMATIVA

Durant l'any 2009 s'han aprovat les següents normes:

1. **Decret 32/2009, de 24 de febrer, sobre la valorització d'escòries siderúrgiques.**
2. **Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.**
3. **Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.**

Així mateix, durant aquest període, s'ha impulsat la tramitació dels següents projectes de decret:

- Projecte de Decret pel qual s'aprova el pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió d'infraestructures de residus municipals
- Projecte de Decret mitjançant el qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC) i es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció
- Projecte de Decret mitjançant el qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de Municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula la distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals
- Projecte de Decret pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus Industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus

CONVENIS SIGNATS DURANT EL 2009

Una part molt important de l'activitat de l'ARC està representada per la signatura de convenis de col·laboració amb diversos agents públics i privats implicats en la gestió dels residus.

- Modificació del Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Consell Generau d'Aran per establir el model de gestió dels residus municipals a la Val d'Aran.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Departament de Governació i Administracions Públiques per a la realització d'actuacions per a l'ambientalització de 3 centres de treball del Departament de Governació i Administracions Públiques.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i Fira de Barcelona per a la millora de la gestió dels residus i per a la incorporació progressiva de criteris de sostenibilitat en la construcció d'estands (ECODISSENY).
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i Ecoembalajes España S.A - Ecoembes
- Conveni de col·laboració entre l'ARC, l'Ajuntament de

Girona i el Consell Comarcal del Gironès per a l'impuls de les infraestructures de gestió de residus a la comarca del Gironès.

- Addenda al Conveni de col·laboració signat entre l'ARC, l'Ajuntament de Castellserà i la Plataforma per a la Defensa de la Serra de Bellmunt.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Consell Comarcal del Baix Penedès per establir el model de gestió dels residus municipals a la comarca.
- Addenda al conveni de col·laboració entre l'ARC i l'EMSHTR per la qual es prorroga la seva vigència.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Consell d'Iniciatives Locals per al medi ambient de les comarques de Girona (CILMA), per al foment d'activitats de formació i informació sobre el nou programa de gestió de residus municipals de Catalunya.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.
- Pacte per la bossa.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Departament d'Educació per al foment de bones pràctiques en els centres educatius públics de Catalunya.
- Protocol de col·laboració entre l'ARC, l'EMSHTR i els municipis de Molins de Rei, Torrelles de Llobregat, Castellbisbal, El Papiol, Corbera de Llobregat i Santa Eulàlia de Ronçana, en relació a l'aplicació del model de recollida de residus municipals, "Residu Mínim".
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona per al finançament de les infraestructures de tractament de residus municipals d'Osona.
- Protocol de col·laboració entre l'ARC i l'empresa SANEA, SLU per a la recepció d'informació de les proves pilot I+D+i en l'àmbit del coneixement de la gestió de residus.
- Conveni de col·laboració per el qual s'estableixen les actuacions a realitzar el 2009 en desenvolupament del Protocol General entre el Ministeri de medi ambient i medi rural i mari, i la Generalitat de Catalunya per al suport a actuacions del Departament de medi Ambient i Habitatge i l'ARC per al quadrienni 2008-2011.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Consell Comarcal de la Garrotxa pel suport a la gestió integral dels residus a la comarca. Data de signatura 12/02/09.
- Addenda del Conveni de col·laboració signat entre l'ARC i el Consell Comarcal d'Osona per a la cooperació i encomana de gestió d'actuacions d'inspecció d'activitats productores i gestores de residus orgànics.
- Conveni marc de col·laboració entre la Direcció General de Cooperació al Desenvolupament i Acció Humanitària, i l'Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament i el Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.
- Addenda al Conveni de col·laboració entre l'ARC i el Consell Comarcal del Pallars Jussà.
- Conveni de col·laboració entre l'ARC i l'Ajuntament de Constantí per al sosteniment de les despeses d'enllumenat públic de Constantí.

La inspecció i l'atenció de denúncies

El Departament d'Inspecció i Control, vinculat a l'Àrea Industrial de l'ARC, té com a missió realitzar el control dels productes, dels gestors i dels transportistes de residus.

Així mateix, s'ocupa d'actuar davant la presentació de denúncies, notificacions i altres tipus de demandes presentades per particulars, empreses i organismes diversos. També pren mostres per a la caracterització de residus, i actua de manera immediata en casos d'emergència causats pels residus de tipus industrials, conjuntament amb el Centre de Coordinació d'Emergències de Catalunya (CECAT).

ATENCIÓ DE DENÚNCIES I VISITES D'INSPECCIÓ

S'han instruït un total de 1.519 expedients d'inspecció, a partir dels quals s'han realitzat 1.126 visites d'inspecció.

Les instal·lacions de gestió de residus han rebut 416 inspeccions, les quals han estat complementades per 3.346 visites de control realitzades per empreses especialitzades contractades amb aquesta finalitat. En les activitats generadores de residus s'han fet 448 visites d'inspecció d'ofici. S'han atès també 496 denúncies, un fet que ha comportat fer 127 inspeccions i 287 requeriments.

Conjuntament amb els Mossos d'Esquadra, s'han efectuat durant 11 dies, controls de transport de residus a 12 punts de Catalunya, en què s'han aturat i inspeccionat 218 vehicles.

PROGRAMA D'EMERGÈNCIES

D'acord amb el conveni de col·laboració amb el Centre de Coordinació d'Emergències de Catalunya (CECAT), s'ha donat servei 24 hores al dia tot l'any, mitjançant torns de guàrdia d'una setmana per part de tècnics inspectors de l'ARC. Durant el 2009 s'han rebut 181 avisos que han donat lloc a 29 actuacions del personal de guàrdia.

Quadres resum requeriments 2009

Nº de Denúncies	73	Requeriments als Ajuntaments	55	Cos policial	48	tancades	13	Subvenció	5	24	
				Particular	4			Exp sancionador	1		
				Altres	3			Actuació ajuntament	5		
								Requeriment Ajuntament a particulars	2		
		Sense Requeriment	18	Subvenció	1	tancades	11	Subvenció	2		
				Privat	5			Exp sancionador / Fiscalia	3		
				Fiscalia	2			Actuació privats	1		
		Subvenció			ACA			1	Retornades		3
		Altres			Altres			8	Altres		2
		reincident							2		

Denúncies	73	Requeriments	55	Resposta Ajuntaments		14	Tancades		6
				Indrets visitats		14	Tancades		3

Els sistemes d'informació

Pel que fa al Departament de Sistemes d'Informació (DSI) de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) durant l'any 2009 es poden destacar les actuacions següents:

- En l'apartat de maquinari, s'ha adquirit l'equipament necessari per a la substitució del Sistema de còpies de seguretat corporatiu de l'ARC i dels servidors de desenvolupament i de preproducció, s'ha efectuat l'ampliació de l'electrònica de xarxa i la de l'arquitectura Blade amb nous serveis associats, s'ha substituït el servidor de FAX i s'ha efectuat la darrera renovació del parc de PC's prevista en el contracte de renting vigent.
- Pel que fa al sistema de telecomunicacions, amb l'objectiu d'optimitzar els recursos, l'accessibilitat i l'estalvi de costos, s'ha migrat el sistema de telefonia (veu) de la seu corporativa de l'ARC a tecnologia IP, el sistema de telecomunicacions dels SSTT de Lleida i el sistema de veu/dades del Laboratori a través de la xarxa del CTTI.
- Dins d'un procés continu de millora en la disponibilitat i la seguretat dels SI, s'ha realitzat una auditoria de seguretat, adquirit un nou sistema de tallafocs, implantat un servidor Proxy-Caché, actualitzat el programari d'antivirus i incorporat un nou sistema de gestió d'identitats corporatiu (Single Sign-On).
- Respecte als serveis web, cal destacar la implantació del nou web de l'ARC sobre la plataforma corporativa de publicació web de la Generalitat de Catalunya (GECO) basada en la conceptualització i Benchmarking realitzats anteriorment.
- S'ha implantat una nova versió del programari d'ajuda per a la presentació dels estudis de minimització de residus perillosos (GEMRE'09).
- Com l'any anterior, a través de l'extranet de les administracions catalanes (EACAT), s'ha facilitat la possibilitat que els ens locals puguin presentar, de forma telemàtica, les sol·licituds d'ajuts a l'ARC. Aquest any s'ha im-

plantat una plataforma de tramitació electrònica per a la recepció de les sol·licituds de subvenció de l'ARC per als ens privats basada en eines OPEN SOURCE, integrant-la amb l'actual aplicatiu corporatiu de subvencions de l'ARC.

- Dins del Sistema Documental de l'ARC, que integra l'extranet de l'ARC (Sistema Documental de Residus-SDR) i el Sistema de Gestió d'Expedients (SDEXP), s'han seguit afegint noves funcionalitats i millores, entre les quals destaca:

1. **S'ha posat en marxa el mòdul dels Plans de Desplegament de la Fracció Orgànica de la Recollida Municipal (FORM) i millorat l'actual mòdul de la DEA (Declaració de l'Estat Actual de la implantació de la FORM).**
2. **En l'apartat de Declaracions cal remarcar la posada en producció per primer cop de la declaració de residus industrials on-line per als Gestors, la de VFU's i la declaració per a la formalització i gestió d'envasos (DAE).**
3. **S'han adaptat nous requeriments al mòdul del retorn del cànon i desenvolupat noves funcionalitats per a la seva gestió interna i per a la difusió externa als beneficiaris de les bestretes que s'atorguen (Mòdul de gestió econòmica del retorn del cànon).**
4. **S'ha desenvolupat un nou mòdul per a la gestió de l'estructura empresarial de l'ARC, posposant per a l'any següent la seva posada en producció.**
5. **S'ha realitzat la posada en marxa del Sistema de Denúncies i Sancions.**
6. **Conjuntament amb el DMAH i l'ACA, s'han iniciat les tasques (presa de requeriments, model organitzatiu i anàlisi funcional) per a la implantació l'any següent de la Declaració Ambiental Unificada (DAU) que unificarà les declaracions: DUCA (Aigua), DARI Productor i Gestor (Residus), PRTR, GEH (Gasos d'Efecte Hivernacle) i COV (Volàtils).**

L'organització

L'ARC té un equip humà format per 203 persones. La plantilla ha evolucionat en els darrers anys a fi de millorar l'eficàcia i l'eficiència dels seus serveis tècnics i administratius, amb els valors de la nova cultura dels residus com a referents.

Distribució de la plantilla

PER CATEGORIA	2009
VII	27
VI	9
V	113
IV	2
III	34
II	16
I	2
Total plantilla	203
PER GÈNERE	
Homes	63
Dones	140
Total	203
PER EDAT	
de 18 a 24 anys	0
de 25 a 29 anys	16
de 30 a 34 anys	36
de 35 a 39 anys	49
de 40 a 44 anys	52
de 45 a 49 anys	26
de 50 a 54 anys	13
>de 55 anys	11
	203



SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL (EMAS)

L'ARC té implantat a les oficines de Dr Roux, 80 de Barcelona i al Laboratori de Montmeló, des de desembre de 2008, el sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS. El desembre de 2009 s'ha procedit a realitzar l'auditoria de manteniment de verificació EMAS II de segon any amb resultat satisfactori amb la conseqüent renovació del certificat.

ORGANIGRAMA

Direcció			
Genoveva Català i Bosch		Àrea Econòmica i Serveis Generals	Departament d'Administració
		Elena Grifoll i Fàbregues	Lidia Ruiz i Ortiña
			Departament de Gestió Financera
			Anna Valls i Canudas
			Departament de Recursos Humans i Serveis Generals
			Ana Garcia Solano
		Àrea Jurídica	Departament d'Actuació Administrativa
		Teresa Lahuerta i Gonzalvo	Natàlia Comas i Esteva
			Departament d'Assessoria de Contractació
			Gemma Modolell i Boira
	Divisió de Gestió de Residus		Oficina Tècnica del Pla Territorial
	Jordi Renom i Sotorra		Daniel Vilaró Casalinas
		Centre Català del Reciclatge	
		Pilar Chiva i Rodríguez	
		CAR-PN	
		Virginia Alzina i García	
		Àrea Industrial	Departament d'Inspecció i Control
		Ramón Oliva i Tarré	Oriol Roselló i Molinari
			Departament Tècnic
			Enric Elias i Cao
			Departament de Gestió
			Josep Anton Domenech i Paituví
			Laboratori
			Helena Sala i Fortuny
			Departament de Control Legal
			Marta Cervantes Aragón
		Àrea Municipal	Departament de Disposició i Control
		Josep Simó i Cabré	Marti Madorell i Arbolí
			Departament de Gestió de Matèria Orgànica
			Teresa Guerrero i Bertran
			Departament de Recollida Selectiva i Envasos
			Jordi Picas i Contreras
		Àrea d'Informació i Participació	Departament d'Atenció Ciutadana
		Jordi Macarro i Canal	Beatriu Sanchez i Rodríguez
			Departament de Comunicació
			Alba Pellicer i Navarrete
			Departament de Sistemes d'Informació
			Carles Martin i Garriga

MEMBRES DEL CONSELL DE DIRECCIÓ DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA 2009

- DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE

Hble. Conseller
Sr. Francesc Baltasar i Albesa

Secretari General
Sr. Eduard Pallejà i Sedó

Directora General de Qualitat Ambiental
Sra. Maria Comellas i Doñate

Director General de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat
Sr. Frederic Ximeno i Roca
- AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA

Directora
Sra. Maria Genoveva Català i Bosch

Secretària
Sra. Teresa Lahuerta Gonzalvo
- AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Gerent
Sr. Adolf Martínez Mas
- DEPARTAMENT D'ECONOMIA I FINANCES

Director de l'Agència Catalana del Consum
Sr. Jordi Anguera i Camós
- DEPARTAMENT D'INNOVACIÓ, UNIVERSITATS I EMPRESA

Subdirector General de Política Industrial
Sr. Jordi Carbonell i Pastor
- DEPARTAMENT DE SALUT

Director General de Salut Pública
Sr. Antoni Plasència i Taradach
- DEPARTAMENT D'AGRICULTURA, ALIMENTACIÓ I ACCIÓ RURAL

President GESFER
Sr. Salvador Puig i Rodríguez
- DEPARTAMENT DE POLÍTICA TERRITORIAL I OBRES PÚBLIQUES

Subdirector General de Planejament
Sr. Eduard Rosell i Mir
- DEPARTAMENT DE GOVERNACIÓ I ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES

Director General d'Administració Local
Sr. Carles Bassaganya i Serra
- DEPARTAMENT D'ECONOMIA I FINANCES

Director Institut d'Estadística de Catalunya
Sr. Josep Maria Vegara i Carrió
- DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ

Subdirectora General de Seguretat i Salut
Sra. Eloïsa Anglada i Guajardo
- AJUNTAMENT DE PARETS DEL VALLÈS (Federació de Municipis de Catalunya)

Alcalde
Il·lm. Sr. Joan Seguer i Tomàs
- AJUNTAMENT DE CORBERA DE LLOBREGAT (Federació de Municipis de Catalunya)

Alcalde
Il·lm. Sr. Josep Canals i Molina
- AJUNTAMENT DE MOLINS DE REI (Federació de Municipis de Catalunya)

Regidora
Il·lma. Sra. Montserrat Cateura i Solans (Fins al CD núm. 108 27/07/09 Sra. Carme Puig i Civera)
- AJUNTAMENT DE SANT MATEU DE BAGES (Associació Catalana de Municipis i Comarques)

Alcalde
Il·lm. Sr. Pere Ribera i Guals
- AJUNTAMENT DE CARDONA (Associació Catalana de Municipis i Comarques)

Alcalde
Il·lm. Sr. Josep Maria Sala i Esteban
- ASSOCIACIÓ CATALANA DE MUNICIPIS I COMARQUES

Cap de l'Àrea de Medi Ambient
Sr. Francesc Canalias
- UNIÓ GENERAL DE TREBALLADORS
Sr. Dionís Oña i Martín
- COMISSIÓ OBRERA NACIONAL DE CATALUNYA

Secretaria de Salut, Ambient i Treball
Sr. José Manuel Jurado Villena
- FOMENT DEL TREBALL NACIONAL

Directora Departament de Medi Ambient
Sra. Alba Cabañas Varales
- PIMEC
Sr. Juan Pedro García i Martínez
- EMSHTR
Sra. Imma Mayol Beltran
- CONSELL GENERAL DE CAMBRES DE CATALUNYA
Sr. Xavier Elias i Castells
- CEPA
Sra. Mercè Girona i Ribas
- UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA - Departament Bioquímica i Biologia Molecular
Sr. Manel Sabés
- OCUC
Sra. Anna Tardà i Lletget
- UNIÓ DE PAGESOS
Sr. Lluís Mont Carrera
- JARC
Sr. Jaume Alòs i Miranda
- ACITRE
Sr. Felip Serrahima i Viladevall
- CONFAVC
Sr. Joan Martínez León
- ECOLOGISTES EN ACCIÓ / DEPANA / GREENPEACE

Sra. Anna Rosa Martínez (Greenpeace) (Fins al CD núm. 104 (30/03/09) Sr. Antoni Sánchez i Ferrer)
- UNIÓ DE CONSUMIDORS DE CATALUNYA
Sr. Julián López
- ASSESSOR (NO ÉS VOCAL)
Sr. Salvador Serrat - Federació de Municipis de Catalunya

El pressupost i els ajuts econòmics

La dotació pressupostària de l'ARC l'any 2009 ha estat de més de 124 milions d'euros, un 3% menys que l'any 2008 i un 5% més que l'any 2007.

Aquests recursos, procedents del Departament de Medi Ambient i Habitatge en la seva majoria, i de la fiscalitat ambiental que li correspon per llei, li han permès donar suport als ens locals, entitats, empreses i organitzacions per avançar en la millora de la gestió dels residus que es generen a Catalunya.

S'ha signat un conveni de col·laboració pel qual s'estableixen les actuacions a realitzar durant el 2009 en el desenvolupament del protocol general entre el Ministeri de Medi Ambient, Medi Rural i Marí i la Generalitat de Catalunya per a recolzar financerament les actuacions de l'ARC per al quadrienni 2008-2011.

Pressupost d'ingressos de l'Agència de Residus de Catalunya 2009 (euros)		
CAPÍTOL III	Ingressos propis	38.899.583,00
CAPÍTOL IV	Transferències corrents	22.153.808,47
	Ingressos d'explotació	61.053.391,47
CAPÍTOL VII	Transferències de capital	60.783.564,75
CAPÍTOL IX	Variació Passius financers	2.850.514,52
	Ingressos de capital	63.634.079,27
	Total ingressos	124.687.470,74
Pressupost de despeses de l'Agència de Residus de Catalunya 2009 (euros)		
	Operacions corrents	
CAPÍTOL I	Remuneracions del personal	10.583.058,00
CAPÍTOL II	Despeses de béns corrents i serveis	18.966.208,94
CAPÍTOL III	Despeses financeres	482.051,00
CAPÍTOL IV	Transferències corrents	31.027.375,00
	Total operacions corrents	61.058.692,94
	Operacions de capital	
CAPÍTOL VI	Inversions reals	1.850.000,00
CAPÍTOL VII	Transferències de capital	58.928.263,28
CAPÍTOL IX	Variació Passius financers	2.850.514,52
	Total operacions de capital	63.628.777,80
	Total despeses	124.687.470,74

Deloitte.

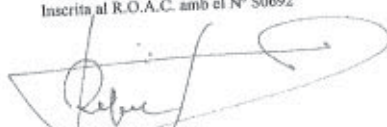
Deloitte S.L.
Avinguda Diagonal, 154
08014 Barcelona
Espanya
Tel.: +34 932 185 43 00
Fax: +34 932 185 26 70
www.deloitte.es

INFORME D'AUDITORIA DE COMPTES ANUALS

Al Consell de Direcció de
l'Agència de Residus de Catalunya:

1. Hem auditat els comptes anuals de l'Agència de Residus de Catalunya que comprenen el balanç de situació el 31 de desembre de 2009, el compte de pèrdues i guany i la memòria corresponents a l'exercici anual acabat en l'esmentada data, la formulació dels quals és responsabilitat de la Directora de l'Agència de Residus de Catalunya. La nostra responsabilitat és expressar una opinió sobre els esmentats comptes anuals en el seu conjunt, basada en el treball realitzat d'acord amb les normes d'auditoria generalment acceptades, que requereixen l'examen, mitjançant la realització de proves selectives, de l'evidència justificativa dels comptes anuals i l'avaluació de la seva presentació, dels principis comptables aplicats i de les estimacions realitzades.
2. La Directora de l'Agència de Residus de Catalunya presenta, a efectes comparatius, amb cada una de les partides del balanç de situació, del compte de pèrdues i guany i del quadre de finançament, a més de les xifres de l'exercici 2009, les corresponents a l'exercici anterior. La nostra opinió es refereix exclusivament als comptes anuals de l'exercici 2009. Amb data 24 de març de 2009 vàrem emetre el nostre informe d'auditoria sobre els comptes anuals de l'exercici 2008 en el que vàrem expressar una opinió sense salvetats.
3. En la nostra opinió, els comptes anuals de l'exercici 2009 adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de l'Agència de Residus de Catalunya el 31 de desembre de 2009 i dels resultats de les seves operacions i dels recursos obtinguts i aplicats durant l'exercici anual acabat en l'esmentada data i contenen la informació necessària i suficient per a la seva interpretació i comprensió adequada, de conformitat amb principis i normes comptables generalment acceptats en el sector públic que guarden uniformitat amb els aplicats en l'exercici anterior.

DELOITTE, S.L.
Inscrita al R.O.A.C. amb el N° S0692


Rafael Farrán de Rueda
22 de març de 2010

COFIDEI
DE CENSORS JURATS
DE COMPTES
DE CATALUNYA

Mostra controlada
DELOITTE, S.L.

Any 2010 N° 267589088
Còpia autògrafa

.....
Aquest informe està adreçat a
la resta de l'òrgan i està destinat a
la informació de l'òrgan i de l'òrgan.
.....

Deloitte S.L. inscrita en el Registre Mercantil de Madrid, tomo 13.262, secció 8ª, foli 180, inscripció 54414, mercantil 907. E.I.F. 019106020
Inscrita en el Registre Mercantil de Madrid, tomo 13.262, secció 8ª, foli 180, inscripció 54414, mercantil 907. E.I.F. 019106020

Memòria al Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya

ACTIVITAT CONTRACTUAL DELS PROMOTORS I ELS GESTORS

Segons l'Art. 51 de la llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, cal publicar un capítol específic que contingui informació detallada sobre els contractes adjudicats; les formes i els procediments d'adjudicació; els adjudicataris; les tasques de seguiment, supervisió, control i, si s'escau, auditoria tècnica realitzades, i les incidències que s'hi hagin detectat.



CLAU		DESCRIPCIÓ ABREUJADA	DEPARTAMENT	PROCEDIMENT	ADJUDICATARI	DATA ADJUDICACIÓ DEFINITIVA	IMPORT ADJUDICACIÓ	TASQUES SEGUIMENT
CTR-08079		Redacció projecte i obres de clausura dels abocadors municipals Lots 1-2-3-4-5	Disposició i Control	Obert		15/1/08		Ferran Ferrer
	LOT 1				MOIX, SERVEIS I OBRES, S.L.		146.793,30 €	
	LOT 2				UTE DEPURAMBI IBÉRICA, S.L. - MIQUEL GARDELL, S.A.		171.551,72 €	
	LOT 3				ÀRIDS ROMÀ, S.A.U.		177.046,74 €	
	LOT 4				ROMERO POLO, S.A.		193.379,02 €	
	LOT 5				M. Y J. GRUAS, S.A.		176.827,69 €	
CTR-08080		Redacció de projecte i execució de les obres complementàries dipòsit de Beuda	Disposició i Control	Obert	JOSEP VILANOVA, S.A.	12/5/09	340.399,98 €	Jordi Galabert
CTR-09028		Redacció del projecte i execució d'obra d'ampliació del vas 1 del dipòsit Tremp	Disposició i Control	Negociat	FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, SA	29/5/09	226.841,80 €	Jordi Galabert
CTR-09057		Contractació de l'estesa de línia elèctrica del dipòsit de Castellnou de Seana	Disposició i Control	Menor	M. I J. GRUAS, SA	14/12/09	58.000,00 €	Jordi Galabert

LA PREVENCIÓN Y EL RECICLAJE SUMAN

INFORME ANUAL

PRESENTACIONES

LA PREVENCIÓN Y EL RECICLAJE, CON EL ESFUERZO DE TODOS, SUMAN

En el 2009, entre todas y todos, hemos sido capaces de sumar las acciones de prevención y fomento de la reducción de los residuos a una utilización más racional de los recursos disponibles.

Esta suma ha contado con proyectos y colaboraciones con los agentes sociales y económicos. Desde el Gobierno hemos creado una comisión de trabajo integrada por representantes de los departamentos de Medio Ambiente y Vivienda, de Innovación, Universidad y Empresa y de Economía y Finanzas, y por representantes de los diferentes sectores: consumidores, distribuidores, ecologistas y fabricantes.

Y se ha contado con la actitud consciente de la población catalana que hemos querido potenciar con la campaña “Los pequeños gestos que ayudan a cuidar aún más el medio ambiente”.

Este año, más ciudadanas y ciudadanos se han sumado a la recogida selectiva alcanzando un índice del 37,6%, que consolida una tendencia claramente al alza, respecto al 34,4% del año 2008. Los catalanes y catalanas ya reciclamos más de uno de cada tres kilos de los residuos que generamos.

Se han sumado más municipios que han implantado la recogida selectiva de la fracción orgánica, utilizando los más eficientes y adecuados sistemas de separación y recogida en su ámbito territorial. A finales del 2009, ya son 600.

Este año también hemos firmado el Pacto por la Bolsa con todas las organizaciones del sector con presencia en Catalunya. El objetivo es reducir el consumo de este tipo de bolsas un 50% hasta el 2012, respecto a los valores de consumo de 2007. Ya se han logrado resultados muy satisfactorios y se ha reducido en un 30% el consumo de este tipo de bolsas.

El Consejo de Dirección de la Agència de Residus de Catalunya ha aprobado los Programas que regulan la gestión de residuos, el primer paso de un trámite que debe finalizar con la aprobación por Decreto del Gobierno de la Generalitat.

En cuanto al Plan territorial de infraestructuras de gestión de residuos municipales, se ha desarrollado de acuerdo con la normativa de residuos aprobada por unanimidad en el Parlamento de Catalunya. Es el primer plan de estas características que contempla 109 actuaciones en todo el territorio entre mejoras de plantas existentes y otras de construcción de nuevas instalaciones.

Además, el Plan de Infraestructuras representa una oportunidad económica de primer orden, sumando puestos de trabajo

tanto durante la fase de ejecución como después en el funcionamiento de las diferentes instalaciones.

Los programas y el Plan territorial de infraestructuras servirán para dotar a Catalunya de una gestión moderna y eficiente de los residuos que genera, situándonos en la línea de los países más avanzados en esta materia a nivel europeo. Es de destacar que en este ejercicio 2009 se han inaugurado importantes instalaciones del Plan, y de cara al 2010 se pondrán en funcionamiento nuevas instalaciones.

En el año 2009 se ha seguido apostando por modernizar el sector de empresas de la recuperación de residuos de Catalunya; se ha creado una cooperación mutua a través de las organizaciones que lo representan, que han puesto en marcha actuaciones de mejora de la gestión ambiental correcta de la actividad de recuperación. En este sentido, hemos inaugurado una colección de guías de buenas prácticas específicamente dirigida a este sector.

La recuperación de los residuos como materias primas es clave para la economía porque, a partir de la recuperación, el residuo se incorpora de nuevo a la cadena productiva con todos los beneficios económicos que conlleva. Y eso significa nuevas oportunidades y nuevas economías.

El contexto de crisis económica y financiera que estamos viviendo nos obliga a asumir nuevos y más difíciles retos, pero también nuevas oportunidades que debemos ser capaces de aprovechar.

Este informe pone en valor los esfuerzos de todos demostrando que la prevención y el reciclaje SUMAN.

Francesc Baltasar i Albesa

Conseller de Medi Ambient i Habitatge

HERRAMIENTAS MÁS AVANZADAS, PERSONAS MÁS COMPROMETIDAS

Os doy la bienvenida a este informe anual de las actividades de la Agència de Residus de Catalunya, en formato electrónico. La irrupción de las nuevas tecnologías es un elemento clave para avanzar en los cambios que se están produciendo en nuestra sociedad, también en la gestión de los residuos.

Mejor tecnología y personas más comprometidas garantizan el éxito de la correcta aplicación del modelo catalán de gestión de residuos.

Este documento es testimonio del resultado de la conjunción de este binomio.

Durante el 2009 se ha continuado impulsando acciones de prevención encaminadas a fomentar el ahorro y el uso

eficiente de los recursos, a prevenir la generación de residuos y a reducir la disposición de los desperdicios.

Así se ha trabajado en la organización de la edición catalana de la I Semana Europea de la Prevención de Residuos, celebrada en Girona, con el apoyo del programa LIFE+ de la Comisión Europea, en cuyo marco, y coincidiendo con la Conferencia Europea de la prevención de Residuos, también tuvo lugar la VII Jornada de prevención de residuos municipales en Catalunya. A lo largo de la jornada, se desarrolló una actividad para mostrar las posibilidades de aprovechamiento y reutilización de residuos. A partir de residuos de ropa, 34 diseñadores se reunieron para ecodiseñar nuevos estilismos con ropa de segunda mano. Esta experiencia se dio a conocer como Revuelo de ropa y ha tenido reconocimiento europeo.

En el marco del Pacto por la Bolsa acordado con el sector de la distribución y el comercio, a finales de 2009 algunas grandes cadenas de distribución han iniciado el despliegue de medidas concretas para que los consumidores y consumidoras adquieran hábitos de consumo sostenible, optando por el carro de la compra o las bolsas reutilizables, en lugar de las de plástico de un solo uso.

La prevención pasa también por fomentar nuevas formas de diseñar los productos. Así, la Agència de Residus de Catalunya entregó los Premios Diseño para el Reciclaje 2009 donde destacan productos hechos con material reciclado y diseñados para ser reciclados al final de su vida útil. Se presentaron un total de 213 candidaturas en cuatro categorías de concurso: productos, proyectos, estrategias y materiales.

En cuanto a la recogida selectiva de la fracción orgánica, la práctica totalidad de los municipios ha elaborado su plan de desarrollo de la recogida selectiva de esta fracción, en cumplimiento de la obligación que todos los municipios catalanes, con independencia del número de habitantes, recojan selectivamente la materia orgánica.

La implantación de toda la recogida separada de los residuos orgánicos en Catalunya es una apuesta firme para el máximo aprovechamiento de los residuos, cuyo tratamiento permite obtener compost, así como gas metano que se transforma en energía eléctrica.

La edición 2009 de la 3ª Jornada COMPOSTARC ha sido dedicada a analizar la diversidad de residuos orgánicos que se generan en Catalunya y sus características como materias primas para los procesos biológicos de compostaje y digestión anaerobia. De igual modo ha tenido una relevante dimensión municipal, puesto que, en el transcurso del año 2009, todos los entes locales deben presentar a la Agència de Residus su Plan de desarrollo para llevar a cabo la recogida selectiva de la fracción orgánica.

Hemos seguido trabajando en el desarrollo de las infraestructuras programadas en el plan territorial sectorial. Tal como es-

taba previsto, se ha inaugurado la planta de tratamiento mecánico y biológico de Botarell (Tarragona). Es la primera planta de tratamiento de la fracción resto (lo que no se recoge selectivamente) fuera del ámbito del área metropolitana de Barcelona. En esta planta se recuperarán materiales aún presentes en la fracción resto, y también se recuperará energía del proceso de tratamiento de la materia orgánica.

Asimismo en el municipio de Granollers se ha inaugurado una innovadora planta de tratamiento de residuos orgánicos. Esta instalación moderna realiza el proceso de compostaje transformando los restos de comida y restos vegetales en abono (compost de primera calidad), pero también incorpora el aprovechamiento del biogás procedente de la maduración de los restos de comida y restos vegetales, para obtener electricidad.

También se ha continuado trabajando en las obras de construcción que actualmente se encuentran en una fase muy avanzada y será posible inaugurarlas durante el primer semestre de 2010. En este caso se trata del Centro integral de valorización de residuos de Mataró (Maresme), del Eco-parc4 Els Hostalets de Pierola y del Centro de Tratamiento de Residuos de Vacarisses (Vallès Occidental).

En cuanto al apoyo al mundo local y otras entidades, en el transcurso de 2009 desde la Agència de Residus de Catalunya hemos otorgado ayudas para fomentar una gestión más eficiente de los residuos en Catalunya. El importe total de las ayudas ha sido de diecinueve millones de euros distribuidos entre cerca de cuatrocientos proyectos de todo el territorio. Los destinatarios de las ayudas han sido proyectos en materia de residuos promovidos por entes locales, entidades sin ánimo de lucro, universidades y empresas privadas. Estas ayudas económicas se han otorgado a diferentes proyectos en todo el territorio para el fomento de una gestión de los residuos, tanto municipales como industriales y de la construcción, eficiente, moderna y sostenible.

Este año cabe destacar que el Consejo de Dirección de la Agència de Residus de Catalunya aprobó tres convocatorias de ayudas para distribuir fondos procedentes del canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, siguiendo criterios acordados por la Junta de Gobierno para los Residuos de la construcción. El fondo recaudado, que se prevé de unos 6 millones de euros, se destinará a promover la R+D+I, y la confección de planes de gestión y el uso de materiales reciclados de la construcción, así como también la retirada de materiales de aislamiento y de la construcción que contengan amianto, en cantidades inferiores a una tonelada y recogidos en origen.

Os invito a dar un paseo virtual por lo que ha sido la actividad de la Agència de Residus de Catalunya durante el 2009 y a comprobar, pantalla a pantalla -este año no hay versión impresa-, cómo nos acercamos a los objetivos fijados en

los diferentes Programas de gestión de residuos municipales, industriales, de la construcción, y de excedentes de deyecciones ganaderas para el 2012.

Genoveva Català i Bosch

Directora de l'Agència de Residus de Catalunya

ÍNDICE

1. LA REDUCCIÓN Y LA PREVENCIÓN

Retos

- Fomentar el ahorro y el uso eficiente de los recursos
- Prevenir la generación de residuos y reducir la disposición del desperdicio
- Colaborar con los agentes sociales y económicos para favorecer la prevención

Acciones

- > Prevención de residuos municipales
- > Proyectos y colaboraciones con los agentes sociales y económicos
- > Promoción del mercado del reciclaje
- > Dinamización del sector del reciclaje
- > Planes empresariales de prevención de residuos de envases (PEP)
- > Estudios de minimización
- > Subvenciones

2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

Retos

- Elaborar e impulsar planes y programas sectoriales
- Impulsar políticas adaptadas a la naturaleza de cada categoría de residuos
- Aplicar las mejores técnicas disponibles para gestionar los diferentes tipos de residuos

Acciones

LOS RESIDUOS MUNICIPALES

- > PROGREMIC 2007-2012
- > Recogida selectiva
- > Los envases
- > La fracción orgánica
- > Actuacions paralelas
- > Infraestructuras: Estado de desarrollo del Plan territorial sectorial de infraestructuras de gestión de residuos municipales de Catalunya 2005-2012
- > Otras actuaciones de gestión de infraestructuras de gestión de residuos municipales
- > Sistemas integrados de gestión
- > Disposición final
- > El canon

LOS RESIDUOS INDUSTRIALES

- > PROGRIC 2007-2012
- > Los servicios públicos de la ARC
- > La evaluación técnica de proyectos de acuerdo con la Ley 3/1998
- > El seguimiento de los productores, gestores y transportistas de residuos industriales
- > Valorización de escorias
- > Subproductos
- > Actualización del inventario de PCB
- > Autorización de transporte de residuos
- > Solicitudes de residuos valorizables energéticamente

LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

- > PROGROC 2007-2012
- > Instalaciones de gestión de residuos de la construcción
- > Seguimiento de las inspecciones a instalaciones de gestión de residuos de la construcción
- > El canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

LOS SUELOS CONTAMINADOS

- > Presentación de los informes preliminares de situación
- > Actuaciones subsidiarias de investigación y recuperación de suelos contaminados
- > Seguimiento de los convenios de colaboración

EXCEDENTES DE DEYECCIONES GANADERAS

- > Ayudas relacionadas con los planes de gestión de deyecciones ganaderas
- > Planes de gestión de deyecciones ganaderas
- > Plan de Promoción de la biodigestión de purines de Catalunya y orden de ayudas para el fomento de infraestructuras
- > Gestión del digerido resultante de la biodigestión anaerobia de purines

ACTUACIONES PARALELAS

- > Fichas de aceptación de sanitarios
- > Certificados y convenios para desgravaciones fiscales
- > Almacenaje de residuos especiales
- > Gestión y tratamiento de harinas cárnicas

3. LA INFORMACIÓN, LA COMUNICACIÓN Y LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Retos

- Facilitar de forma sencilla y ágil la información sobre residuos de la Agència de Residus de Catalunya en cumplimiento del Convenio de Aarhus y de la Ley 27/2006, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.
- Difundir de manera constante la información ambiental: elaborar la información sobre los residuos a partir de los datos del día a día, los entes locales, los productores y los gestores de residuos.

- Difundir los valores de la nueva cultura de los residuos.
- Fomentar buenas prácticas entre los ciudadanos impulsando acciones de sensibilización por todo el territorio.

Acciones

- > La información
- > La atención ciudadana. Los datos
- > La comunicación y la participación ciudadana
- > El Consejo para la Prevención y la Gestión de los Residuos en Catalunya
- > Congreso internacional sobre la gestión de residuos Reinova
- > II Jornada de Comunicación Ambiental: ComunicARC, 15 de octubre
- > CompostARC 2009. La materia prima para el Tratamiento Biológico
- > Otras jornadas
- > Fiesta de los Súpers
- > Premio Medio Ambiente Diseño para el Reciclaje 2009
- > Las campañas municipales de recogida selectiva
- > Subvenciones
- > Actuaciones de difusión en el ámbito de residuos sanitarios
- > Las exposiciones
- > Las publicaciones

4. EL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN

Retos

- Apoyar la investigación y la innovación sobre valorización de residuos
- Contar con la colaboración de los centros de investigación y las universidades
- Colaborar con las empresas innovadoras

ACCIONES

- > Investigación en nuevas vías de valorización
- > Ecojoguina

5. LA ACTIVIDAD INTERNACIONAL

Retos

- Participación dentro del Plan de cooperación al desarrollo del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda
- Ratificación del CAR/PN como Centro Regional bajo el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes
- Aprobación del nuevo mandato del CAR/PN
- Aprobación del plan quinquenal de trabajo 2010-2015 y de las actividades del plan de trabajo 2010-2011
- Consolidación de la Iniciativa GRECO con su presentación en Marruecos, Egipto, Túnez y Turquía

- Lanzamiento del proyecto Global Environment Facility (GEF) para actividades de Capacitación y Concienciación en los países del Mediterráneo en la gestión de bifenilos policlorados en las compañías eléctricas nacionales

Acciones

- > Cooperación al desarrollo
- > Actividades sobre Producción y Consumo sostenibles (PCS) y Gestión Racional de Sustancias Químicas (GRSQ)
- > Proyectos del Plan de Acción por el Mediterráneo (PAM)
- > Actividades Convención de Barcelona
- > Actividades Sector Químico
- > Estrategia y comunicación de CAR/PN

6. LOS SERVICIOS Y LA ORGANIZACIÓN

- El laboratorio
- El asesoramiento jurídico
- La inspección y la atención de denuncias
- Los sistemas de información
- La organización
- El presupuesto y las ayudas económicas

1. La reducción y la prevención

Un modelo de consumo basado en el uso eficiente de los recursos evita y reduce la generación de residuos. De esta manera, se ahorran recursos materiales, se evita provocar efectos negativos sobre el medio y se disminuye la inversión económica que implica gestionarlos y tratarlos.

En esta línea, la Agència de Residus de Catalunya, mediante el Centro catalán del Reciclaje, impulsa programas y actuaciones de prevención para fomentar la reducción del consumo y un uso más racional de los recursos disponibles, de acuerdo con los principios de la sostenibilidad.

RETOS

- Fomentar el ahorro y el uso eficiente de los recursos
- Prevenir la generación de residuos y reducir la disposición de los desperdicios
- Colaborar con los agentes sociales y económicos para favorecer la prevención

ACCIONES

- > Prevención de residuos municipales
- > Proyectos y colaboraciones con los agentes sociales y económicos
- > Promoción del Mercado del reciclaje
- > Dinamización del sector del reciclaje
- > Planes empresariales de prevención de residuos de envases (PEP)

- > Estudios de minimización
- > Subvenciones

Prevención de residuos municipales

PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO LIFE + EUROPEAN WEEK FOR WASTE REDUCTION (EWWR)

Organización de la edición catalana de la I Semana Europea de la Prevención de Residuos del 21 al 29 de noviembre

Con el apoyo del programa LIFE+ de la Comisión Europea se ha organizado en Catalunya la I Semana Europea de la Prevención de Residuos junto con 20 regiones de un total de 14 países de Europa, que de forma simultánea y descentralizada han organizado 2.673 acciones de sensibilización sobre prevención de residuos.

Esta primera edición 2009 está englobada en el seno del proyecto EWWR que cuenta con el apoyo de cinco socios principales: ADEME, Agencia del Medio Ambiente y el Control de la Energía (Francia), ACR+, Asociación de Ciudades y Regiones para el Reciclaje y la Gestión Sostenible de los Recursos (Bélgica), IBGE Bruxelles Environnement (Región de Bruselas capital, Bélgica) y LIPOR Servicio Intermunicipal de Gestión de los Residuos del Gran Oporto (Región de Oporto, Portugal) y Agència de Residus de Catalunya (Catalunya). El objetivo del proyecto es reproducir cada año hasta el 11 la celebración de la Semana ampliando eco en toda Europa, el Premio Europeo de Prevención de Residuos y actos paralelos de formación técnica para responsables en la prevención de residuos.

La Semana es un evento clave para el fomento de acciones de sensibilización en prevención de residuos que a su vez persigue los retos de:

- Aumentar la concienciación pública impulsando acciones que demuestren cómo se pueden prevenir los residuos.
- Concienciar del papel determinante que el consumo ejerce en el medio ambiente y en el cambio climático.
- Ampliar el alcance europeo de la Semana. Este año se ha incrementado en un 55% el número de regiones participantes respecto la edición piloto 2008.
- Destacar la tarea elaborada por los diferentes actores como ejemplos concretos de aplicación del concepto de prevención de residuos.
- Movilizar al público y a todos los destinatarios para que actúen en cinco ámbitos de prevención de residuos:

Tema 1: Sensibilizar sobre el exceso de residuos

Tema 2: Producir mejor

Tema 3: Consumir mejor

Tema 4: Prolongar la vida de los productos

Tema 5: Tirar menos residuos

De la edición catalana destaca:

- Celebración de 168 acciones sobre el terreno entre campañas de divulgación, mercados de intercambio, talleres y jornadas técnicas, presentación de guías sobre la prevención de residuos en las diferentes fases del ciclo de vida del producto, es decir, de la concepción del diseño, a la producción, al consumo, a la reutilización y al fin de vida.
- Participación directa de 102.149 personas, con un retorno de 492 encuestas de participantes. De su valoración se destaca que un 86% consideran la Semana una herramienta muy necesaria, útil, importante y efectiva para difundir y sensibilizar sobre la prevención de residuos.
- Actividades promovidas en municipios de 21 comarcas de Catalunya donde vive el 86% de la población catalana.
- Participación de 69 entidades representantes de la administración pública, asociaciones y ONG, empresas, instituciones escolares u otras instituciones (Cofradías, Centros de Salud...)
- 55% Administración pública, 18% asociaciones y ONG, 8% empresas, 15% instituciones escolares y 4% otras instituciones
- 59% Actuaciones para el gran público, 29% estudiantes y 12% profesionales
- Impacto comunicativo en 39 medios de comunicación de todo tipo, televisión, radio, prensa escrita y digital, con la publicación de 77 artículos o reportajes de actividades de la Semana en Catalunya.
- Edición de una Agenda digital y en versión papel con el listado de las 168 actividades catalanas de la Semana Europea ordenadas por diferentes parámetros (día, tipología de acción y localidad...)

Organización de la Conferencia Europea de la Prevención de Residuos coincidiendo con la VII Jornada de Prevención de Residuos Municipales de Catalunya en Girona 24 y 25 noviembre

Los pasados 24 y 25 de noviembre se celebró en Girona la Conferencia Europea de Prevención de Residuos, acto oficial de lanzamiento de la Semana Europea de la Prevención de Residuos, coincidiendo con la VII Jornada de Prevención de Residuos Municipales de Catalunya.

El objetivo de la primera parte fue presentar las líneas directrices que enmarcan los programas de prevención de residuos, poniendo en común la reflexión sobre la necesidad de un conjunto de indicadores y objetivos para medir el progreso y el cumplimiento de estos programas. Se presentó el estudio preliminar, encargado por la Comisión Europea, sobre las líneas directivas en prevención de residuos, la guía de ACR+ para fijar objetivos cuantificables en prevención, el

desarrollo del Progremic y la acción administrativa en Catalunya en prevención de residuos, y el proyecto Life EWWR como instrumento destacado de sensibilización en prevención de residuos.

En una segunda parte, se expusieron acciones innovadoras y ejemplares en prevención de residuos de toda Europa, subrayando su impacto ejercido en el medio ambiente a lo largo del ciclo de vida de cara a impulsar programas de prevención de residuos. El programa se subdivide en cinco grandes bloques coincidentes con los ámbitos de la Semana Europea de la Prevención de Residuos con la participación de 15 expertos entre ponentes y moderadores.

En las sesiones se expuso la evolución de los programas en prevención de residuos de entes locales franceses, el paradigma Cradle to Cradle, estrategias empresariales del sector alimentario en la materia, el papel de los diseñadores industriales, iniciativas francesas de sensibilización de los consumidores, el sistema de incentivos de la Mancomunitat d'Escombraries de l'Urgellet, la red francesa Réseau de Ressources, la experiencia pionera en la promoción de la reutilización de Charity Shop en el Reino Unido, el programa belga de lucha contra el derroche alimentario y el estudio de Defra del Reino Unido sobre prevención de residuos domésticos, enfatizando las acciones voluntarias del consumidor.

En el programa de la conferencia del día 25 de noviembre se organizaron visitas técnicas para presentar seis experiencias en prevención de residuos: reutilización de ropa de segunda mano, madera, ordenadores y pañales para personas mayores, y experiencias en autocompostaje colectivo y muestra de herramientas educativas y lúdicas para las escuelas.

Han participado en la conferencia 323 personas representantes de las administraciones públicas, agencias y consorcios de residuos, asociativas e instituciones universitarias, gerentes, directivos y técnicos de empresas industriales y servicios medioambientales. El 15% de los participantes procedían de fuera de Catalunya.

De esta edición destaca:

1. **La organización de un programa mixto multilingüe de dos días de duración con visitas técnicas.**
2. **La ambientalización de la conferencia: minimización de material entregado a los asistentes y material reutilizable para los puestos expositivos y ordenadores recuperados.**
3. **La celebración de actos paralelos a la Conferencia:**
 - Revuelo de Ropa
 - Exposición de los Premios Medio Ambiente Diseño para el Reciclaje
 - Exposición de las Herramientas de Comunicación de la Semana Europea de Prevención
 - Exposición del Programa de prevención del Ayuntamiento de Girona
 - Exposición del Proceso de reutilización y destinos de la materia textil

- Paneles informativos de los socios del proyecto:
ACR + e información ADEME

Revuelo de ropa en el marco de la Semana europea de Prevención de Residuos

En el marco de la Semana Europea de la Prevención de Residuos, y de forma paralela a la Conferencia Europea de la Prevención se celebró el 24 de noviembre de 2009 en el Palacio de Congresos de Girona, el REVUELO DE ROPA. Es una actividad promovida por la Agència de Residus de Catalunya, el Ayuntamiento de Girona y la Cooperativa Ropa Amiga que tenía el objetivo de acentuar la importancia de alargar la vida de la ropa de segunda mano haciendo énfasis en el valor del producto como materia prima de alta calidad, y sensibilizar en la prevención de los residuos textiles en el seno de nuestra sociedad.

El Revuelo de ropa consistió en una maratón de 10h en las que 34 diseñadores profesionales, noveles y estudiantes hicieron volar su imaginación y creatividad para ecodiseñar 28 estilismos partiendo de 4 toneladas de ropa de segunda mano.

Al final del día, se celebró el acto de entrega del premio para las dos categorías del concurso: estudiantes y profesionales.

En la categoría de estudiantes recibió el premio Flora Renftle del IES La Garrotxa, por elaborar un estilismo que combinaba una creatividad armoniosa en colores, tejidos y forma.

Para la categoría profesionales, la ganadora fue Nerea Lurgain por presentar una iniciativa bien resuelta que integraba creatividad, factibilidad y un sabor excepcional.

Colaboración en la edición de los I Premios Europeos de Prevención de Residuos

En la edición anual del Premio Europeo de la Prevención de Residuos participan y son seleccionadas aquellas actividades más innovadoras, originales y adaptables a otros contextos regionales o locales europeos, organizadas a lo largo de la Semana de cada año respectivo. Cada organizador de la semana de las 20 regiones participantes en el año 2009 seleccionará un candidato para cada una de las 5 categorías: administración, empresa, asociación, institución escolar y otras instituciones.

Este año, en Catalunya se ha recibido informes técnicos del 71% de los responsables de proyectos llevados a cabo durante la Semana. El objetivo es valorar técnicamente todas estas actividades a fin de seleccionar cinco candidatos, uno por categoría de responsable de proyecto.

Colaboración en la elaboración, traducción y duplicación de materiales de difusión

El proyecto ha creado 15 materiales de difusión de la prevención para sensibilizar al gran público, escolares y em-

presas, que ha editado en las seis lenguas del proyecto: catalán, inglés, francés, español, portugués y neerlandés.

Las herramientas de Presentación de la Semana han sido:

- Logotipo, 3 banners para páginas web en formatos 80* 150, 468* 60, 728* 1990
- Firma electrónica
- Póster del logotipo de la Semana
- Boletín de información de la Semana (primer número enero 2010)
- Web del Proyecto www.ewwr.eu, herramienta de presentación del proyecto para sensibilizar y movilizar el mayor número de personas en la prevención de residuos. Incluye espacio de prensa para periodistas, espacio privado para los organizadores de la semana de actividades, espacios públicos sobre el Programa Life, la prevención de residuos en Europa, eventos de la Semana, herramientas de comunicación, publicaciones, actualidad ...
- Póster de promoción de la Semana edición 2009
- Póster de presentación de la Semana
- Exposición sobre Prevención de Residuos
- Folleto de presentación de la Semana
- Libreta para la lista de la compra
- Juego de Internet Residuòmetre
- Juego de la Oca
- Adhesivos contra el spam
- Insignia de la Semana

Subvenciones

Como cada año se han convocado ayudas dirigidas a los entes locales para proyectos de prevención de residuos municipales. Estas subvenciones son un instrumento que pone al alcance de los entes locales la posibilidad de desarrollar una estrategia de prevención de residuos municipales que permita mejorar su comportamiento ambiental, de forma exigente y comprometida con la sostenibilidad y con el ahorro de recursos naturales.

Convocatorias en curso:

- Se ha realizado el seguimiento técnico de los proyectos en desarrollo de las convocatorias en curso: 2 proyectos de 2005, 35 de 2006, 47 de 2007, 88 de 2008 y 43 de 2009.
- Se ha informado el pago de la subvención de un total de 67 proyectos con actuaciones finalizadas; así como la primera justificación de 51 proyectos (de los cuales 19 han finalizado), la aceptación de 32 justificaciones finales; así como la segunda justificación de 13 proyectos de la convocatoria de 2008.
- Se han tramitado 7 renunciaciones y 1 revocación.
- Se ha informado el cierre del presupuesto de la convocatoria de 2005, así como la devolución de los importes remanentes en los presupuestos de la ARC.

nentes en los presupuestos de la ARC.

- Se han valorado, y se ha hecho propuesta de otorgamiento o denegación, 200 solicitudes de ayudas en las convocatorias de 2009.

Nuevas convocatorias de 2010:

Redacción, publicación, difusión y asesoramiento en las solicitudes de ayudas para entes locales y para entidades sin ánimo de lucro y universidades, con una dotación económica conjunta de 504.144 €.

Proyectos y colaboraciones con los agentes sociales y económicos

PAGO POR GENERACIÓN (PPG)

Durante el 2009, se han realizado las siguientes actuaciones:

- **Seguimiento de los 8 estudios de PPG realizados y los 3 estudios de PPG en desarrollo**
- **Seguimiento del desarrollo de 2 proyectos para la implantación de PPG**
- **Seguimiento de la implantación de los proyectos de PPG: Argentona con la Tasa Justa implanta el PPG en residuos domésticos y comerciales, y Canet de Mar implanta el PPG en los comercios**

FOMENTO DEL USO DE PAÑALES REUTILIZABLES

Durante el año 2009, se han realizado las siguientes actuaciones:

- **Evaluación de la prueba piloto de la EMSHTR dirigida a las personas mayores en la Residencia Padre Batllori, y del proyecto del Ayuntamiento de St.Cugat del Vallès dirigido a los bebés de las cinco guarderías del municipio**
- **Seguimiento, apoyo y evaluación del proyecto del Ayuntamiento de Cabanes en la guardería municipal**
- **Seguimiento y apoyo al resto de proyectos en ejecución: Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallès (ampliación y mejora), Nexe Fundació Privada (guardería de niños con discapacidades), Ayuntamiento de Girona (guardería)**

REDUCCIÓN DE LAS BOLSAS DE UN SOLO USO

ESTUDIO DEL CONSUMO DE BOLSAS EN CATALUNYA EN EL AÑO 2007:

Seguimiento de este estudio, que ha dado como resultado un consumo de bolsas de plástico con asas de un solo uso en Catalunya en el año 2007 de 2.345.686.828 bolsas. Equivale a 325 bolsas

por habitante al año, 908 por hogar al año, y 44.985.775 bolsas a la semana.

COMISIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE LAS BOLSAS DE UN SOLO USO: Organización y seguimiento de las 8 sesiones los días 9 y 23 de marzo, 14 y 29 de abril, 5 y 14 de mayo, y 9 y 16 de junio de 2009.

PACTO POR LA BOLSA

Como culminación del trabajo realizado en las 8 sesiones de la Comisión para la reducción de las bolsas de plástico, el 28 de julio de 2009 se firmó el Pacto por la Bolsa entre la Agència de Residus de Catalunya, la Asociación de Cadenas Españolas de Supermercados (ACES), la Asociación Nacional de Grandes Empresas de Distribución (ANGED), la Asociación Española de Distribuidoras, Autoservicios y Supermercados (ASEDAS), la Confederación Española de Comercio (CEC), la Confederación de Comercio de Catalunya (CCC), el Consejo de Empresas Distribuidoras de Alimentación de Catalunya (CEDAC), PIMEC y la Asociación Española de Fabricantes de Bolsas de Plástico (AEFBP), con el objetivo de reducir el consumo de bolsas de asas de un solo uso en un 50% en el año 2012, respecto de los valores de consumo de 2007.

Según los acuerdos previstos en el Pacto por la Bolsa, en octubre de 2009 se crea la Comisión Técnica del Pacto, con el objetivo de proponer y hacer el seguimiento de las medidas propuestas en el pacto, la definición de indicadores, el contraste y la comunicación de los resultados, así como el seguimiento de las adhesiones al Pacto que se produzcan. Durante el año 2009, esta Comisión se ha reunido dos veces: el 9 de octubre, y el 22 de diciembre de 2009.

A finales de 2009, se han adherido al Pacto por la Bolsa y han concretado medidas de reducción las siguientes empresas y entidades: Lidl, El Corte Inglés, Caprabo, Dia, Sabeco, Carrefour, Alcampo, Unió de Botiguers de Cassà, Federació de Consumidors de Salt, Federació de Comerç de la Selva, y de la Associació de Marxants de las Comarcas de Girona.

A raíz de estas acciones se han llevado a cabo asesoramientos y atención a consultas sobre la limitación de la distribución gratuita de bolsas y alternativas.

También se han hecho evaluaciones de los resultados de los Pacto por la Bolsa con el grupo Bon Preu, y seguimiento de la implantación y los resultados de los primeros meses de aplicación de las medidas del Pacto por la bolsa con Xarxa Farma.

ESTUDIO DE CONSUMO DE BOLSAS DE UN SOLO USO EN CATALUNYA EL AÑO 2009: Tramitación de la contratación, realización del informe justificativo, pliego de condiciones técnicas, ficha de contratación, valoración de las ofertas e informe de adjudicación.

ROPA: Seguimiento y apoyo al proyecto Roba Amiga para el fomento de la recogida selectiva, la reutilización y el re-

ciclaje de la ropa. Contactos varios con fabricantes y distribuidores.

FOMENTO DE LA LUCHA CONTRA EL DESPILFARRO ALIMENTICIO: Seguimiento y difusión de las actuaciones subvencionadas en la Fundació Banc dels Aliments de Barcelona para los años 2008-2010 para promover acciones de prevención de los residuos alimentarios: renovación de la web, elaboración del Boletín de Información, realización de la Gran Campaña de recogida de alimentos en octubre, apoyo a Barcelona Degusta'09, participación en la Semana Europea de la Prevención con una actuación de sensibilización concreta en el sector cárnico, y el relanzamiento de las actividades del Banco en Mercabarna.

RESIDUOS VOLUMINOSOS: El 23 de marzo se organizó en Barcelona el Grupo de Trabajo para la Prevención de los Residuos Voluminosos de la ACR+.

PAPEL: Participación en el Grupo de Trabajo para la prevención del papel de la ACR + "Menos de 100 Kg por habitante y año", celebrado en Bruselas el 18 de mayo de 2009.

Promoción del mercado del reciclaje

DISEÑO PARA EL RECICLAJE

PREMIO MEDIO AMBIENTE DISEÑO PARA EL RECICLAJE 2009

Recepción de las candidaturas y preparación de la documentación para el jurado

En esta 5ª edición del Premio 2009 Diseño para el Reciclaje se presentaron 218 candidaturas, de las cuales finalmente 213 entraron a concurso. La distribución por categorías fue la siguiente: 72 en la categoría A de productos, 106 en la categoría B de proyectos, 27 en la categoría C de estrategias y 8 en la categoría D de materiales.

Para cada una de las candidaturas presentadas se elaboró una ficha resumen para facilitar la comprensión de cada candidatura y la valoración del jurado.

La reunión del jurado se celebró el pasado 8 de junio de 2009 en la Fundación Palo Alto de Barcelona, en el mismo espacio donde posteriormente tendría lugar el acto de entrega del Premio. Durante la reunión los Miembros del jurado pudieron visitar la exposición del conjunto de las candidaturas presentadas, y de este modo ayudarles en sus valoraciones.

Entrega del Premio Diseño para el Reciclaje 2009

El 18 de junio de 2009, tuvo lugar en la Fundación Palo Alto de Barcelona, el acto de entrega del Premio 2009 Diseño

para el Reciclaje. Las 213 candidaturas entradas a concurso fueron expuestas desde el mismo día de entrega del Premio y hasta el día 16 de julio en el mismo espacio. Las candidaturas galardonadas fueron las siguientes:

Categoría A de productos:

El separador de carril de bicicleta ZEBRA, del diseñador industrial Curro Claret. El jurado destaca el concepto global del producto, tanto en lo referente al diseño bien resuelto como por el uso de un material reciclado de tratamiento complejo. Responde a la necesidad real de dar una respuesta creativa al concepto de movilidad sostenible en la ciudad.

En esta categoría, también se hicieron las siguientes menciones especiales:

- La silla Belloch, de la empresa Santa & Cole
- La colección de viaje Ecoalf 1.0, de la empresa Fun & Basics
- El compostador Combox, de la empresa Compostadores

Categoría B de proyectos:

La propuesta de ecoaparcament para bicicletas Pal, de Novell Puig Design SCP. El jurado hizo notar que se trata de un elemento de gran utilidad que da una nueva aplicación a un material tradicionalmente utilizado en mobiliario urbano y que proviene de residuos complejos de reciclar. Así mismo se hizo destacar la contribución de este proyecto a la movilidad sostenible de la ciudad.

Las menciones especiales en esta categoría fueron para:

- Citrus de Laura Liberal
- Relaja de Nutcreatives
- Paneles de trenzas de bolsas de plástico para las escuelas en Costa de Marfil (África) de Arquitectos sin Fronteras en Catalunya.

Categoría C de estrategias:

Se galardonó la iniciativa de Red de Ecodiseño y diseño para el reciclaje y la reciclabilidad, de O2 Spain. De esta candidatura se destacaba que se trata de un colectivo de gente joven, desinteresada y comprometida con el medio ambiente; que ha liderado e implementado con éxito en nuestro país una iniciativa pionera como es el concepto de ecodiseño y diseño para el reciclaje. Las menciones fueron para:

- La línea de productos Blue future de la empresa Breinco
- Gotimplora de la Universitat Autònoma de Barcelona

Categoría D materiales:

El material Syntrewood, de Lasentiu SL, fue el ganador. El jurado destaca en este galardón el esfuerzo de una empresa local en la consolidación de un material proveniente del reciclaje de la recogida selectiva de envases; desarrollando nuevas aplicaciones y mejoras constantes en su obtención. La mención especial fue para el Polvo de caucho de neumáticos fuera de uso de la empresa GMN.

Mes del diseño para el reciclaje

En el marco del acto de entrega del Premio Diseño para el Reciclaje 2009, desde el día 19 de junio y hasta el día 16 de julio se celebró el MES DEL DISEÑO PARA EL RECICLAJE. Durante este mes se celebraron diferentes actividades sobre diseño y reciclaje, en el mismo espacio donde también había la exposición de las candidaturas presentadas, con el objetivo de crear un espacio de encuentro y debate entre las entidades, empresas, asociaciones, profesionales y otros vinculados con el ecodiseño en Catalunya.

Entre otras, se celebraron las siguientes actividades:

Taller sobre comunicación de productos ecodiseñados: auto declaraciones ambientales según la Norma ISO 14.021;

-Taller sobre la revalorización de recursos territoriales

- "Making of ... o ¿cómo se hizo el producto?" Mobiliario de oficina con criterios medioambientales

-Taller Trashmutacions

-Curso de tres días de duración bajo el título "Diseño a partir de la ecoinnovación en materiales y productos"

-Jornada sobre packaging

-El Parlamento del ecoedición 2009

-Taller de desmontaje de pequeños electrodomésticos

-Reuniones del jurado del taller STOP'N'GO

-Concurso de diseño de eventos sostenibles

-Sesión de reflexión titulada ¿Existe el ecodiseño? Conceptos, barreras y oportunidades

-Mesa de clausura donde se presentaron y debatieron las principales conclusiones de cada actividad

Estas actividades fueron organizadas por más de 11 entidades, entre las que cabe destacar: el Grupo de Investigación en Gestión Ambiental de la Escuela Superior de Comercio Internacional (ESCI), Escuela Superior de Diseño (ESDI), ADI FAD, asociación MAKEA TU VIDA, Universitat de Barcelona, Escola Massana, grupo de Ecoedición Barcelona, Inédito ICT, Escola Elisava, Istituto Europeo di Design (IED), el Colegio de Ambientólogos de Catalunya, O2 Spain, BCD y ADP, entre otros.

Durante el MES, más de 500 participantes de formaciones y profesiones diferentes participaron en alguna de las actividades.

Exposición itinerante de las candidaturas galardonadas en el Premio DxR 2009

Con el propósito de promover el ecodiseño, explicar el Premio Diseño para el Reciclaje y hacer difusión de las candidaturas ganadoras del Premio, este año 2009 se han montado dos exposiciones itinerantes de las candidaturas ganadoras.

Listado de las entidades donde ha ido la exposición itinerante del Premio Diseño para el Reciclaje 2009:

(Ver tablas página 16)

Durant aquest any 2009, unes 49.000 persones han visitat l'exposició itinerant del Premi Disseny per al Reciclatge 2009.

Mesa redonda “El Ecodiseño en los Premios Delta 2009”

En el marco de la celebración de la XXXIII edición de los Premios DELTA 2009, el pasado 26 de noviembre de 2009, la Agència de Residus de Catalunya en colaboración con ADI FAD, organizó una mesa redonda con el propósito de hacer balance del ecodiseño en los Premios Delta de este año.

Se contó con la participación del Dr. Folch del Estudio Ramon Folch, de Salvador Fàbregas diseñador del alcorque TRES, y con Eduard Sentís diseñador y promotor de la bicicleta URBIS. Ambos, galardonados con el Premio Delta de Plata.

El 29 de septiembre de 2009, conjuntamente con ADI FAD, se ha organizado el “Making off” de los Premios Diseño para el Reciclaje 2009, con la participación de: Zicla, el Estudio Novell-Puig Design, la empresa Fun & Basics y la empresa Compostadores.

Compra Reciclado. Consolidación de la Red Compra Reciclado (XCR)

La Red Compra Reciclado (XCR) es un espacio de encuentro virtual entre ofertantes y demandantes de productos reciclados, reciclables y / o biodegradables, con el propósito de crear un núcleo de conexión entre agentes y dinamizar el mercado de estos productos. Este año 2009, se ha completado el rediseño de la plataforma informática de la Red y se ha impartido formación a los miembros adheridos para facilitarles la utilización de esta herramienta.

En el año 2009 se han adherido a la XCR 17 entidades oferentes, 38 entidades demandantes y 201 productos. Ha finalizado el año 2009 con un total de 101 entidades oferentes, 84 entidades demandantes y un total de 451 productos dados de alta en el Catálogo de Productos Reciclados.

El 6 de junio se celebró la 4ª comisión de seguimiento de la Red Compra Reciclado, en la que se hizo un balance de la actividad de la XCR en el año 2009 y se presentó el plan de trabajo para el año 2010.

Asimismo, se han celebrado dos reuniones con los miembros oferentes de la XCR, el 22 de junio y 17 de diciembre de 2009. En ambos casos se hizo balance de las actuaciones realizadas y una programación de las próximas actividades a llevar a cabo.

Participación de la IIIa Compra Reciclat en las ferias de Construmat, Ecocity y Municipalia

Con el propósito de hacer difusión de la Red Compra Reciclado y de los miembros oferentes que la componen, este año 2009 la Agència de Residus ha participado en las ferias de

Construmat, Ecocity y Municipalia en el espacio denominado Isla Compra Reciclado. La Isla Compra Reciclado ha consistido en un puesto formado por un punto de información de la Red y pequeños espacios para cada una de las empresas oferentes que han mostrado interés en asistir a cada Feria.

En la Feria Construmat celebrada del 20 al 25 de abril de 2009 en Barcelona, participaron las siguientes empresas: de mobiliario urbano, las empresas Alqui-envase, Esteva, Olas y Viprosersa; de cubiertas y sustratos la empresa Burés SA; de compostadores, la empresa Compostadores, de áridos reciclados, la Gestora de Runes, de mobiliario de oficina el grupo MOPU, Grupo Morenilla; de material de oficina, de Océ España SA; y de palés, la empresa Inkapalet.

La Agència de Residus de Catalunya colaboró, a través de la Red Compra Reciclado, en la inclusión de productos de la Red en el puesto que la Dirección General de Vivienda del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Catalunya expuso en esta feria.

Con fecha 24 de abril, se celebró la jornada “La Red Compra Reciclado. Productos Reciclados para la construcción: un mercado consolidado”, en la que participaron más de 50 representantes de empresas y responsables de medio ambiente de diferentes administraciones públicas.

En la Feria Ecocity, celebrada del 27 al 29 de mayo en Barcelona, participaron las siguientes empresas de la Red: de mobiliario urbano, las empresas Alqui-envas y Recollida i Reciclatge; de compostadores, la empresa Compostadores; de material de oficina Eco-reciclat; de consumibles reciclados, Consuprint; una imprenta sostenible, el Tinter; una agencia de comunicación sostenible, Feria Solutions y la empresa Mivetex que ofrece tejidos de papel biodegradable para aplicaciones diversas como impresión digital, interiorismo, tapicería, y otras.

Finalmente, en la Feria Municipalia, celebrada del 20 al 23 de octubre en Lleida, participaron las siguientes empresas de la Red: de mobiliario, urbano las empresas Alqui-envas; Recollida i Reciclatge, y Onadis; de compostadores, la empresa Compostadores; de cubiertas y sustratos la empresa Burés SA; de material de oficina, Office Depot; de material de construcción y equipamiento urbano, la empresa Zicla y RUW Design especializada en bolsas y elementos de merchandising provenientes de banderolas publicitarias.

Estudio del cálculo del ahorro de CO2 equivalente de una muestra de productos de la Xarxa Compra Reciclado

Con el propósito de continuar nutriendo de contenidos la XCR, durante el año 2009 se ha llevado a cabo un estudio sobre el cálculo del ahorro de CO2 equivalente de 12 productos del catálogo de la Red Compra Reciclado. Este estudio ha sido realizado por el Grupo de Investigación en Gestión Ambiental (GIGA) de la Escuela Superior de Comercio Internacional (ESCI) de la Universitat Pompeu Fabra.

El objetivo ha sido calcular la diferencia de las emisiones de

CO₂ de los productos fabricados con materiales reciclados en comparación a los productos vírgenes equivalentes. El estudio se ha centrado en 12 productos representativos del Catálogo de Productos de la Xarxa Compra Reciclado.

Como conclusión del estudio, cabe destacar que hay un ahorro considerable de las emisiones equivalentes de CO₂ si se compara el uso de materiales reciclados en contra de materiales vírgenes para la fabricación de productos. La afirmación es válida tanto para productos monocompuestos como multicompuestos.

Las reducciones más importantes se obtienen en los productos que utilizan materiales reciclados en contraposición a sus productos homólogos vírgenes que utilizan un elevado consumo de energía en su extracción (metales, básicamente).

Ambientalización de las compras de la ARC

En el marco del sistema de gestión ambiental según el Reglamento Europeo EMAS, una de las actividades que se llevan a cabo en el proceso de mejora continua de la gestión ambiental, es el proceso de ambientalización de las compras.

En este sentido, durante el año 2009 se ha trabajado en la ambientalización de los siguientes productos y servicios:

- Contratación de la comercializadora de energía eléctrica para el edificio de la ARC.
- Contratación de vehículos interurbanos y furgonetas.
- Supresión de las bolsas de un solo uso en la entrega de la documentación en la unidad de “tasas” del Departamento de Gestión Financiera del Área Económica y de Servicios Generales.
- Revisión del catálogo interno de material de oficina y propuesta de nuevos materiales.
- Realización de diversas reuniones para informar sobre los productos reciclados del catálogo de productos de la XCR como los áridos reciclados y otros, en el marco del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Gestión de Residuos Municipales de Catalunya (2005-2012). En los concursos publicados el año 2009, se adjunta un anexo de productos reciclados, que sirve de guía para los ofertantes en el momento de preparar sus ofertas. En el concurso del Centro de Tratamiento de Residuos del Alt Empordà se puntuará positivamente el hecho de detallar la oferta de los materiales reciclados a utilizar. En el concurso de la Planta de Compostaje de FORM de la Selva, se valora con la mejor puntuación la propuesta que presenta el mayor número de productos reciclados por volumen de obra.

Seguimiento del convenio con el INCASOL y la Gestora de Runes de la Construcció (GRC):

Proyecto de construcción de un polígono hecho con materiales y productos reciclados. La promoción de este polígono industrial por parte de INCASOL serviría posteriormente

para promocionar ‘in situ’ estos materiales entre todos los usuarios posibles. Se ha realizado el análisis del material existente en el mercado para identificar aquellas partidas de obras de los proyectos de INCASOL donde se puedan utilizar materiales y productos reciclados y proponer alternativas de máximos y una aproximación precisa de la valoración económica de estas alternativas.

Dinamización del sector del reciclaje:

CONVENIO CON EL GREMIO DE RECUPERACIÓN

Se ha hecho el seguimiento de este convenio marco para la promoción del reciclaje en el sector de la recuperación. Para ello se han realizado seis comisiones, con representantes del Gremio y de la ARC. Entre las actuaciones realizadas, destacan: publicación y presentación en la Saló Ecocity & Industry 2009 de la *Guía de buenas prácticas en el sector de la recuperación de VF*. Colaboración con el Instituto Catalán de Calificaciones Profesionales para el establecimiento de una formación profesional en Gestión de Residuos.

CONVENIO CON REPACAT

Se ha hecho el seguimiento del convenio con REPACAT (Asociación Catalana de Recicladores de palé y embalajes de madera) para la promoción del concepto de residuo asociado al palé.

Planes empresariales de prevención de residuos de envases (PEP)

Según el Real Decreto 782/1998, que desarrolla el Reglamento para ejecutar la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases, las empresas que durante un año natural pongan en el mercado una cierta cantidad de productos envasados susceptibles de generar residuos de envases, deben elaborar un plan empresarial de prevención con el objetivo de minimizar estos residuos. Estos planes afectan cualquier tipo de producto y envase, sea industrial, comercial o doméstico.

Durante el 2009, se han aprobado en la ARC 46 nuevos primeros planes empresariales de prevención individuales, correspondientes al período 2009-2011. También se ha informado sobre la renovación de 100 planes empresariales de prevención que en 2008 habían finalizado su vigencia.

Estudios de minimización

LOS ESTUDIOS DE MINIMIZACIÓN

De acuerdo con el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, los

productores de residuos tóxicos y peligrosos están obligados a presentar un estudio para minimizar estos residuos a partir de los cuatro años de la entrada en vigor del Real Decreto, y posteriormente renovarlo con la misma periodicidad. De conformidad con lo previsto en el Real Decreto, las empresas productoras de residuos especiales deberán volver a presentar el estudio en el plazo de cuatro años, con el resultado de las medidas implantadas de acuerdo con el primer estudio.

Durante el año 2009 se han seguido reclamando estudios de minimización a entidades obligadas a presentarlo, y han sido introducidos y evaluados los estudios presentados. Actualmente consta un total de 6.174 estudios de minimización vigentes.

Subvenciones

En la convocatoria del año 2009 de ayudas para ejecutar proyectos de minimización de residuos industriales, se han presentado 117 proyectos de los cuales se ha resuelto la concesión de subvenciones a 64 por un importe total de 3.114.836€. Esta cifra representa un ahorro en la generación de 50.573 toneladas al año de residuos, que se desglosan en 2.057 T / año de residuos peligrosos y 48.516 T / año de residuos no peligrosos.

2. Instrumentos de gestión

La planificación y la gestión de los residuos en Catalunya se fundamenta en los principios que emanan de los programas de acción de la Unión Europea, de la estrategia comunitaria y de las normativas de diferente rango que tenemos vigentes actualmente.

Cada categoría de residuos plantea retos específicos que requieren definir políticas y estrategias de actuación adaptadas a la naturaleza y problemática especial que tengan. De acuerdo con esta premisa y con lo que dice la Ley, la Agència de Residus de Catalunya elabora planes y programas sectoriales que tienen en cuenta las características diferenciales de cada territorio y sector, y establecen líneas específicas de actuación para el tratamiento adecuado de cada tipo de residuos.

RETOS

- **Elaborar e impulsar planes y programas sectoriales.**
- **Impulsar políticas adaptadas a la naturaleza de cada categoría de residuos.**
- **Aplicar las mejores técnicas disponibles para gestionar los diferentes tipos de residuos.**

ACCIONES

LOS RESIDUOS MUNICIPALES

> PROGREMIC 2007-2012

> Recogida selectiva

> Los envases

> La fracción orgánica

> Actuaciones paralelas

> Infraestructuras: Estado de desarrollo del Plan territorial sectorial de infraestructuras de gestión de residuos municipales de Catalunya 2005-2012

> Otras actuaciones de gestión de infraestructuras de gestión de residuos municipales

> Sistemas integrados de gestión

> Disposición final

> El cánón

LOS RESIDUOS INDUSTRIALES

> PROGRIC 2007-2012

> Los servicios públicos de la ARC

> La evaluación técnica de proyectos de acuerdo con la Ley 3 / 1998

> Seguimiento de los productores, gestores y transportistas de residuos industriales.

> Subproductos

> Valorización de escorias

> Actualización del inventario de PCB

> Autorización de transporte de residuos

> Solicitudes de residuos valorizables energéticamente

LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

> PROGROC 2007-2012

> Instalaciones de gestión de residuos de la construcción

> Seguimiento de las inspecciones a instalaciones de gestión de residuos de la construcción

> El cánón sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

LOS SUELOS CONTAMINADOS

> Presentación de los informes preliminares de situación (suelos contaminados)

> Actuaciones subsidiarias de investigación y recuperación de suelos contaminados

> Seguimiento de los convenios de colaboración

EXCEDENTES DE DEYECCIONES GANADERAS

> Ayudas relacionadas con los planes de gestión de deyecciones ganaderas

> Planes de gestión de deyecciones ganaderas

> Plan de promoción de la biodigestión de purines de Catalunya y orden de ayudas para el fomento de infraestructuras

> Gestión del digerido resultante de la biodigestión anaerobia de purines

ACTUACIONES PARALELAS

> Fichas de aceptación de sanitarios

- > **Certificados y convenios para desgravaciones fiscales**
- > **Almacenamiento de residuos especiales**
- > **Gestión y tratamiento de harinas cárnicas**

Residuos municipales

PROGREMIC 2007-2012

PROGREMIC desarrolla los criterios del Plan de acción para la gestión de residuos municipales en Catalunya 2005-2012 basados en el fomento de la prevención, el aumento y extensión territorial de la recogida selectiva y en el tratamiento de todos los residuos.

RECOGIDA SELECTIVA

La recuperación de los materiales presentes en los residuos y que aún no han finalizado su ciclo de vida, así como los subproductos de los procesos productivos industriales, demuestra la viabilidad social, ambiental y económica de un modelo de consumo basado en aprovechar los recursos de manera eficiente.

Una gestión de los residuos basada en esta idea pide contar con una red de infraestructuras que garantice la calidad ambiental de los procedimientos aplicados y de las intervenciones llevadas a cabo.

El modelo catalán de residuos establece como una de sus acciones principales el fomento de la recogida selectiva con una máxima recuperación de residuos. Desde el año 2001 se ha conseguido doblar la recogida selectiva, se ha pasado del 17,1% al 37,6%.

El aumento paulatino de la recogida selectiva tiene como resultado una disminución paralela del volumen de la basura. Los catalanes y catalanas reciclamos uno de cada tres kilos de residuos que se generan.

En Catalunya la recogida selectiva de los últimos años está en línea con los niveles de los países de la Unión Europea y por encima de los niveles de la media de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) que es del 30%. Respecto al Estado español también Catalunya está por encima, ya que los datos según la Agencia Eurostat son de un 17%.

(Ver gráficos página 25)

(Ver tabla páginas 26-27)

LOS ENVASES

Sistemas de depósito, devolución y retorno (SDDR) de envases

Las empresas que comercializan sus productos mediante envases reutilizables y quieren acogerse a un sistema de depósi-

to, devolución y retorno (SDDR) de envases, previsto en la Ley 11/1997 de envases y residuos de envases, deben comunicarlo previamente a la autoridad competente.

Durante el año 2009, 11 empresas han comunicado a la ARC la implantación voluntaria de estos SDDR para envases de uso industrial. En total, ya existen 88 empresas que han implantado estos sistemas de retorno, que favorecen la reutilización de los envases, fomentan la prevención en la generación de residuos y garantizan el control y la trazabilidad necesarios para este tipo de envases.

Inspección a las empresas no adheridas al SDDR o al SIG

Las empresas envasadoras, o bien los responsables de la puesta en el mercado de productos envasados de consumo doméstico, deben asumir la responsabilidad de gestionar correctamente los residuos de envases que generarán estos productos. Esta gestión se realizará mediante los sistemas que se prevén en la Ley 11/1997: el sistema de depósito, devolución y retorno (SDDR) o bien el sistema integrado de gestión (SIG).

Durante el año 2009, la ARC ha continuado requiriendo a las empresas que presumiblemente no cumplen la normativa de envases que se adapten mediante la adhesión a un SIG o bien implantando un SDDR. Como consecuencia de estos requerimientos, se han realizado las correspondientes visitas de inspección a las empresas que no han justificado el cumplimiento de la normativa para la puesta en el mercado de sus productos envasados para el consumo doméstico / domiciliario.

La fracción orgánica (FORM)

Apoyo a los entes locales para implantar la recogida selectiva de la FORM

La ARC, dentro de su política de apoyo a los entes locales para implantar la recogida selectiva de la FORM, publicó en el año 2008 (DOGC núm. 5271, de 3 de diciembre de 2008, mediante la Resolución MAH/3351/2008, de 29 de octubre) la convocatoria de ayudas para fomentar la recogida selectiva de la fracción orgánica de residuos municipales, con un presupuesto de 5.249.709 €.

La convocatoria de ayudas tiene por objeto apoyar la implantación y el fomento de la recogida selectiva de la fracción orgánica de residuos municipales y de la fracción vegetal. El objeto de la convocatoria, por lo tanto, es el fomento de la implantación de la recogida selectiva de la FORM mediante actuaciones en:

- proyectos de nueva implantación o de ampliación en el ámbito de la recogida selectiva de la FORM
- proyectos y actuaciones de mejora de la recogida selectiva de la FORM
- proyectos de fomento de la recogida y gestión de la FV
- proyectos de autocompostaje (compostaje casero y / o comunitario)
- proyectos singulares de interés general

En la presente convocatoria de subvención, la ARC ha recibido 194 solicitudes de ayudas, de las cuales 86 fueron otorgadas mediante resolución de otorgamiento por un importe total de 5.249.709 €.

Con las 86 solicitudes de subvención otorgadas se han impulsado proyectos para el fomento de la recogida selectiva de la fracción orgánica en 465 municipios de los 946 de Catalunya. De los diferentes proyectos objeto de la ayuda, se han subvencionado 52 proyectos de Nueva Implantación de la recogida selectiva de la FORM, 21 de Ampliación de la implantación y 29 proyectos de autocompostaje.

Seguimiento de las instalaciones de tratamiento biológico

En septiembre de 2009 se han cumplido los dos primeros años de trabajos de la Asistencia Técnica, Asesoría y Formación para el seguimiento de la explotación y mantenimiento de las instalaciones de Tratamiento Biológico de Fracción Orgánica de Residuos Municipales. Los buenos resultados obtenidos han provocado la firma de una prórroga de dos años más.

Durante el año 2009 se han realizado un total de 89 visitas a 17 plantas de tratamiento biológico de FORM.

La disponibilidad de una completa diagnosis de cada instalación, ha permitido abordar diversas problemáticas observadas, llevando a cabo actuaciones de diferente tipo (cambios en la gestión, nueva maquinaria, ajustes de maquinaria, nueva obra civil, etc.)

La base de datos creada para recoger toda la información, el aplicativo informático denominado "Seguimiento y Control de Explotación" (SCE), sigue creciendo y mejorando constantemente para adaptarse a nuevas informaciones y posibilitar un fácil análisis de la misma. Toda la información obtenida es analizada y discutida con los Titulares de las instalaciones mediante dos reuniones anuales. En noviembre de 2009, en la segunda reunión del año, se puso de manifiesto una muy buena valoración por parte de los titulares de las instalaciones sobre el servicio y las tareas realizadas.

En un futuro inmediato se continuará trabajando en la misma línea, detectando problemáticas de explotación y buscando soluciones, abordando algunos temas nuevos y consolidando los cambios positivos que ha aportado la experiencia.

Estudios de caracterización de la fracción orgánica

En 2009 se han continuado efectuando los trabajos de caracterización de la fracción orgánica procedente de la recogida selectiva de los residuos municipales en Catalunya, se han caracterizado los desechos producidos en las plantas de tratamiento biológico de Catalunya correspondiente al período 2008-2009.

El continuo crecimiento del número de municipios que han implantado la recogida selectiva de la FORM (un total de 600 municipios habían implantado la recogida selectiva de la FORM el año 2009) ha supuesto un incremento de las

necesidades de caracterización de la FORM.

El año 2009 se han efectuado un total de 1.334 caracterizaciones de FORM.

(Ver tablas página 30-31)

Planes de desarrollo de la recogida selectiva de la FORM

La Ley 9/2008, de modificación de la Ley 6/93, reguladora de residuos y la Ley 8/2008 de 10 de julio, de financiación de las infraestructuras de gestión de residuos y de los cánones sobre la disposición del rechazo de los residuos aprobadas por unanimidad en el Parlamento el verano de 2008, fija la obligatoriedad de todos los municipios catalanes, independientemente de su número de habitantes, a recoger selectivamente la materia orgánica.

La práctica totalidad de los municipios ha elaborado su Plan de despliegue de la recogida selectiva de la fracción orgánica utilizando los sistemas de separación y recogida que sean más eficientes y adecuados en su ámbito territorial, y los ha presentado a la Agència de Residus que los ha evaluado. Se ha informado sobre 298 Planes de desarrollo que incluyen los 946 municipios; en fecha 23 de diciembre de 2009, se resolvió la aprobación de los Planes y los municipios deben iniciar su aplicación. Los municipios que no inicien la recogida selectiva de la materia orgánica, tal como prevé su Plan de desarrollo aprobado, y que dispongan en su ámbito territorial de una instalación de tratamiento deberán pagar un cánón adicional de 10 euros por tonelada en el destino final de sus residuos a partir del 1 de enero de 2010.

La presentación de los Planes de Desarrollo de los 946 municipios y la evaluación de los mismos ha sido posible gracias a la herramienta informática de los Planes de desarrollo de la recogida selectiva de la FORM, desarrollada desde la ARC. Esta nueva herramienta informática se ha puesto en marcha con la voluntad de:

- Agilizar y simplificar la presentación de los Planes por parte de los entes locales titulares de las recogidas.
- Unificar el formato de los Planes para hacer más ágil su evaluación y posterior aprobación por parte de la Agència de Residus de Catalunya.
- Facilitar las herramientas para disponer de datos actualizados sobre el estado de implantación de todos los municipios de Catalunya, datos sobre resultados de los diferentes modelos, etc.

De esta forma, la Agència de Residus de Catalunya puede hacer un seguimiento de la evolución de la implantación de esta recogida en todo el territorio y analizar los factores que determinan los mejores resultados.

La implantación de la recogida separada de los residuos orgánicos en toda Catalunya es una apuesta firme para el máximo aprovechamiento de los residuos, dado que su tratamiento permite obtener compost para aplicaciones agrícolas, así como obtener gas metano que se transforma en

energía eléctrica cuando el tratamiento se realiza mediante la digestión anaeróbica. Por otro lado, también hay que tener presente que las directivas europeas han limitado la entrada de residuos orgánicos en los depósitos controlados, fijando un límite en peso del 35% de lo que se generaba en el año 1995 para el año 2016, dado que el gas metano que generan contribuye fuertemente al efecto invernadero. Así, recoger separadamente los residuos orgánicos tiene múltiples beneficios. Por un lado, un máximo aprovechamiento que supone un ahorro de recursos naturales y energéticos, y por otro, un enriquecimiento del suelo donde se aplica el compost que se obtiene de su tratamiento. También supone una acción de lucha contra el calentamiento global del planeta.

ACTUACIONES PARALELAS

Papeleras para la recogida de papel y cartón y envases

Se ha continuado fomentando la recogida selectiva de papel y cartón en las oficinas y dependencias de empresas, escuelas y otras entidades, mediante la entrega gratuita de papeleras diseñadas con este objetivo.

Durante el 2009 se han tramitado 451 peticiones de papeleras, que han supuesto una entrega de 28.000 papeleras aproximadamente: un incremento del 20% respecto al año 2008.

Cabe decir que el 72% de las papeleras corresponden a papeleras para la recogida de papel y un 28% para la recogida de envases ligeros.

Convocatoria de ayudas para la implantación de recogida y otros equipamientos para la recogida selectiva y la valorización de los residuos municipales

Se han otorgado subvenciones a 74 proyectos. El importe total en 2009 ha sido de 6.139.534,52 € de los cuales 1.739.772,55 € corresponden a proyectos de 2008.

Respecto esta ayuda se han otorgado subvenciones a 74 proyectos. El importe total en 2009 ha sido de 6.139.534,52 € de los cuales 1.739.772,55 € corresponden a proyectos de 2008.

INFRAESTRUCTURAS: ESTADO DE DESARROLLO DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL DE INFRAESTRUCTURAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES DE CATALUNYA 2005-2012

En este año 2009, ha continuado el despliegue de las infraestructuras programadas para la primera fase del Plan territorial sectorial de infraestructuras de gestión de residuos municipales de Catalunya, que se resume a continuación:

Zona I - Región Metropolitana

Las infraestructuras que forman parte de la región metropolitana,

se han desarrollado de forma diversa.

En las actuaciones correspondientes al ECOPARC 4, en el Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental y el Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme, se ha continuado con la ejecución de las obras según la planificación de cada proyecto, que ha quedado en un estado muy avanzado de ejecución, pendiente de finalización y puesta en marcha en 2010.

En cuanto a la Planta de tratamiento de FORM del Vallès Oriental en Granollers, durante el verano han finalizado las obras de construcción y se ha iniciado la puesta en marcha.

En relación a la restauración paisajística de la Argilera l'Elena, mediante el depósito controlado de residuos no peligrosos por balas de rechazo de plantas de tratamiento, la instalación ha mantenido de forma eficiente el servicio que inició a finales de 2007.

Así mismo la ARC ha otorgado las ayudas necesarias a los entes locales titulares de plantas para los proyectos de regeneración del ECOPARC 2 (Montcada i Reixach), mejoras en la Planta de FORM de Can Barba (Terrassa) y las mejoras en la Planta de Transferencia del Alt Maresme (Malgrat de Mar).

(Ver tabla página 33)

Zona II - Comarcas de Girona

Los proyectos del Centro de tratamiento de Residuos de Lloret de Mar y de la Planta de tratamiento de FORM de Santa Coloma de Farners han concluido la fase de redacción de proyectos ejecutivos con su aprobación formal, se han tramitado y resuelto las licencias necesarias para su construcción y actividad. En cuanto a la fase constructiva, se han ejecutado los movimientos de tierras, así como otros trabajos previos preparativos, como la desviación y reposición de servicios afectados.

El Centro de Tratamiento de Residuos Municipales del Alt Empordà, ha sido adjudicado durante este año por parte de los órganos locales promotores se ha firmado el contrato con la empresa adjudicataria. Así pues, ha entrado en fase de definición de proyecto ejecutivo y de tramitaciones para la obtención de las licencias necesarias, en cuanto a las obras, podrán iniciarse en el segundo trimestre de 2010.

Respecto al Complejo Tecnológico de Gestión de Residuos Municipales de Campdorà (Girona), se han redactado los pliegos para la licitación, se han iniciado las tramitaciones urbanísticas necesarias para el ámbito que quedará afectado por la implantación del Complejo.

(Ver tabla página 34)

Zona III - Comarcas del Centro

Se han realizado los trabajos previos de preparación para

la licitación del Centro de Tratamiento de Residuos Municipales de Osona y Ripollès, incluyendo el anteproyecto y pliego de bases, y se han publicado los documentos para el concurso para la concesión de las obras y la explotación del Centro, al final del año 2009.

(Ver tabla página 34)

Zona IV - Comarcas de Tarragona

Para los proyectos de las plantas de transferencia del Alt Camp y del Baix Penedès se han iniciado los trabajos previos de preparación para la licitación de la construcción de las nuevas plantas. En cuanto al Centro de Tratamiento de Residuos Municipales del Baix Camp en Botarell, durante este verano han finalizado las obras de construcción y se ha iniciado la puesta en marcha.

(Ver tabla página 35)

Zona VI - Comarcas de Ponent

La ampliación del depósito controlado del Pla d'Urgell en Castellnou de Seana ha mantenido el servicio que inició a finales de 2007.

Durante el 2009 se han realizado los trabajos previos de preparación para la licitación del Centro de Tratamiento de Residuos Municipales del Segrià, incluyendo la redacción del anteproyecto, el estudio de viabilidad y los pliegos de bases para la licitación, se ha iniciado la tramitación ambiental del Centro de Tratamiento de Residuos; previendo, pues, que se pueda llevar a cabo la licitación durante el primer semestre de 2010.

(Ver tabla página 35)

Zona VII - Comarcas del Alt Pirineu y Val d'Aran

En relación al proyecto de la Planta de Transferencia de Residuos Municipales de la Val d'Aran, se ha redactado el anteproyecto que acompañará los pliegos de bases para su licitación, que se prevé que sea promovida durante el primer trimestre de 2010, con objeto de finalizar las obras antes de finales de este mismo año.

(Ver tabla página 35 y 36)

OTRAS ACTUACIONES DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS MUNICIPALES

Este año se han construido nuevas infraestructuras de tratamiento de residuos municipales, se han adecuado las infraestructuras existentes a los nuevos requerimientos, en el marco de los convenios para la realización de las obras de

adecuación y nuevas infraestructuras.

Algunas obras han sido contratadas y financiadas por la Agència de Residus de Catalunya, mientras que otras han sido contratadas por los diferentes entes locales, con financiación parcial o total de la Agència de Residus de Catalunya.

Mejoras en las instalaciones de tratamiento biológico

En el año 2009, y mediante subvención directa de la Agència de Residus de Catalunya, se ha resuelto un importe de 3.102.224,42€ para mejoras en las instalaciones de tratamiento biológico de la fracción orgánica de los residuos municipales, de acuerdo con la siguiente distribución:

(Ver tabla página 37)

Mejoras en depósitos

Obras enmarcadas en el ámbito de los convenios firmados con los entes locales para la adecuación y la construcción de nuevas infraestructuras de gestión de residuos municipales.

Depósitos controlados de residuos municipales y suministros

Con las obras que se indican a continuación, en el 2009 se han terminado de ejecutar, dentro del plazo previsto, las actuaciones contratadas del último grupo de proyectos para la "Creación y mejora de la red de infraestructuras de tratamiento de residuos municipales de Catalunya" que tenían ayuda del Fondo de Cohesión europeo según decisión C (2002) 4660 de 20 de diciembre de 2002, modificada mediante la Decisión núm.C (2006) 5105 de 20 de octubre de 2006.

o PLA D'URGELL: Planta de tratamiento de lixiviados.

o GARROTXA: Obras complementarias de adecuación del depósito de Beuda.

Obras con financiación propia 100%

Se ha finalizado la redacción del proyecto y se han ejecutado las obras de Adecuación de la última fase del Vaso A del depósito controlado de Tremp en la comarca del Pallars Jussà. Estas obras deben permitir acoger los residuos del Pallars Jussà, Pallars Sobirà, Alta Ribagorça y Val d'Aran mientras no se construya el Vaso B, del que ya se ha iniciado la redacción del proyecto.

Depósitos controlados, plantas de trasvase de residuos municipales y otras actuaciones de equipamiento relacionado

Actuaciones terminadas

- **Planta de tratamiento de lixiviados del depósito de Montferrer-Castellbó (Alt Urgell):** Para esta planta se ha utilizado la tecnología de evaporación al vacío que genera unos concentrados y evaporado. A continuación, el evaporado se pasa por un condensador y el líquido resultante por un extracción de volátiles. La extracción genera un aire con amoníaco que en un limpiador de gases recupera como sales de amonio valorizable como abono y otro líquido que va a un tratamiento biológico.
- **Depósito de Bellver de Cerdanya:** Arreglo accesos y mejoras
- **Depósito controlado de Balaguer (la Noguera):** Nuevo acceso
- **Depósito de Castellnou de Seana (Pla d'Urgell):** Tendido de línea de media tensión
- **Depósito de Puigpalter (Pla de l'Estany):** Obras complementarias de la planta de tratamiento
- **Depósito de Tivissa (Ribera d'Ebre):** Tratamiento de lixiviados
- **Ayuda a proyectos de sostenibilidad medioambiental en el municipio de Badalona**
- **Proyecto de gestión sostenible en Cerdanyola**

Actuaciones iniciadas

- **Depósito de Solius**
 - Construcción de un nuevo depósito compartimentado para lixiviados y semilimpías
 - Acondicionamiento del nuevo vaso y mejora sistema explotación
 - Nave y maquinaria de prensado y embalado
 - Nave Almacén-taller
 - Reubicación de las oficinas.
 - Suministro de parte de la maquinaria móvil
- Queda pendiente:*
 - Acondicionamiento de un nuevo vaso con las medidas de impermeabilización y drenaje
 - Acabados de las obras civiles realizadas y conexión y puesta en marcha de la maquinaria
 - Equipos móviles pendientes
- **Acciones de mejora ambiental en la comarca del Pallars Jussà**
- **Establecimiento del modelo de gestión de residuos en la Val d'Aran**

Redacción de Proyectos

- Depósito Espluga de Francolí (Conca de Barberà): Proyecto de ampliación

Instalaciones tramitadas según la Ley IIAA

Se ha hecho un informe técnico para las autorizaciones ambientales de las instalaciones públicas de residuos municipales siguientes:

- Centro de Tratamiento de Residuos Municipales de Lloret de Mar
- Centro de Tratamiento de Residuos del Vallès Occidental
- Centro de Tratamiento de Residuos Municipales del Alt Empordà

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN

Envases

ECOEMBES

Se ha renovado la autorización de la sociedad Ecoembes como Sistemas Integrados de Gestión de envases en Catalunya para el período 2008-2013. En el mes julio el consejero de Medio Ambiente y Vivienda, Francesc Baltasar, y el director general de Ecoembes firmaron la renovación del convenio marco de colaboración para impulsar la recogida selectiva de envases en Catalunya correspondiente al período 2008-2013.

Este convenio recoge los conceptos que Ecoembes ha de financiar debido a la responsabilidad que tienen las empresas que comercializan con productos envasados con los consiguientes gastos de recogida y tratamiento de estos envases una vez se convierten en residuos. En este sentido, el convenio prevé los gastos derivados de la recogida selectiva de los envases ligeros y de papel/cartón, de su posterior selección, de las estaciones de transferencia y transporte, de la gestión de los envases que contienen residuos especiales en los puntos de aportación (puntos limpios), de las campañas de comunicación y otras actuaciones de promoción de la recogida selectiva de envases. Entre las novedades que recoge el acuerdo está la incorporación de elementos que tienen en cuenta las características poblacionales y urbanísticas de los municipios catalanes (dispersión de la población, verticalidad u horizontalidad...) y los diferentes sistemas de recogida selectiva, incluida la recogida neumática y los contenedores soterrados.

A lo largo del año 2009 se han adherido al convenio entre la Agència de Residus de Catalunya y Ecoembes un total de 84 entes locales de Catalunya. Con este convenio, los entes locales podrán seguir facturando a Ecoembes la recogida y el tratamiento de los envases ligeros y de papel y cartón recogidos selectivamente tal y como contempla la normativa de envases y residuos de envases.

ECOVIDRIO

En 2008 fue renovada la autorización de ECOVIDRIO como sistema integrado de gestión de envases en Catalunya y fir-

mado el Convenio de colaboración entre esta sociedad y la Agència de Residus de Catalunya para el periodo 2008-2013. Durante el 2009 se han adherido al convenio 82 entidades locales.

Este Convenio presenta unas mejoras importantes respecto al anterior tanto a nivel económico como técnico, y destaca por el impulso que quiere dar a la recogida selectiva del vidrio de origen comercial. A nivel económico para el ejercicio 2009 ECOVIDRIO ha destinado unos 300.000€ aproximadamente a la compra de baldes y contenedores para reforzar la recogida en el canal HORECA (Hostelería, Restauración y Catering).

SIGFITO

Durante el año 2009 ha continuado el despliegue de los puntos de recogida de envases fitosanitarios en Catalunya con la incorporación de 18 nuevos centros de agrupamiento, con una red total de 293 puntos operativos que disponen de las condiciones necesarias para realizar la recogida selectiva de envases que han contenido productos fitosanitarios, que son principalmente las cooperativas agrarias y los puntos de venta de productos fitosanitarios.

La recogida selectiva de envases vacíos que han contenido productos fitosanitarios en Catalunya, realizada mediante el sistema integrado de gestión de envases fitosanitarios (SIGFITO), durante el 2009 llegó a las 216 toneladas de envases fitosanitarios, que representan una ligera disminución respecto año anterior. La demarcación donde es recogieron selectivamente más envases fitosanitarios fue Lleida con 131 toneladas, seguida de la demarcación de Tarragona con casi 44 toneladas, seguidas de las demarcaciones de Girona y Barcelona.

SIGRE

La recogida de medicamentos de procedencia doméstica ha continuado haciéndose, desde el año 2001, mediante el Sistema Integrado de Gestión y Recogida de Envases del sector farmacéutico (SIGRE). Se organiza mediante contenedores ubicados cerca de 3.000 farmacias y 600 centros de atención primaria.

Durante el año 2009 se han recogido 580,6 toneladas de medicamentos, un incremento del 15% respecto al 2008. La Fundación Humanitaria Dr.Trueta, por su parte, ha recogido un total de 90,5 toneladas en un total de 580 puntos de recogida (CAP's).

(Ver tabla página 39)

Gestión de vehículos fuera de uso (VFU'S)

DECLARACIÓN ANUAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES PARA LOS GESTORES DE VFU'S

Como novedad y con la voluntad de simplificar los trámites

de acuerdo con los objetivos del nuevo programa de gestión de residuos industriales de Catalunya 2007-2012, se ha establecido un modelo de DECLARACIÓN ANUAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES PARA LOS GESTORES (de ahora en adelante DARIG). Para los gestores de Vehículos Fuera de Uso, la declaración de gestores incluye además, un anexo específico solicitando información relativa a lo previsto en el Real Decreto 1383/2002, vía telemática. Se han obtenido los datos de 119 DARIG (con anexo VFU's) y de 3 fragmentadores.

En cumplimiento del artículo 10 (información a la administración) del RD 1383/2002 se ha realizado la solicitud, recepción, verificación y tratamiento de los datos estadísticos anuales a través de las 119 Declaraciones de VFU's que nos han hecho llegar los gestores.

Certificados de Destrucción

Durante el año 2009 se han recepcionado, controlado y archivado 112.000 certificados de destrucción de VFU's.

Vías de valorización

Se ha hecho la búsqueda de las vías de valorización para determinados residuos generados en los Centros Autorizados de Tratamiento (CAT), como catalizadores y airbags.

Indicadores de Reutilización y Reciclaje

Colaboración con Sigrauto para la realización de las pruebas para el estudio sobre la medición de los niveles de reciclaje en los gestores de vehículos fuera de uso en España

Asesoramiento y difusión

- **Asesoramiento a gestores, consultorías, particulares y otros actores (concesionarios, talleres, etc.) por el cumplimiento de las normativas. Reuniones con los Mossos d'Esquadra y con el Departamento de Educación**
- **Participación en el III Encuentro Nacional de Recuperación, en el marco del Salón Ecocity & Industry, mediante la presentación de la ponencia de la Sra. Pilar Chiva "La recuperación y el reciclaje en el siglo XXI, ¿crisis o cambio de tendencia?"**
- **Actualización del apartado de vehículos fuera de uso de la página web de la ARC**

Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE'S)

Seguimiento e informe técnico para la autorización de los sistemas individuales (SIND) que presenten las empresas para responder a sus obligaciones como productores. En concreto, durante el año 2009, se han autorizado tres sistemas individuales de gestión de RAEE: GE HEALTHCARE, VÁLVULAS Y CONEXIONES IBÉRICA y ADASA SISTEMAS (que se añaden a las tres autorizaciones de 2008).

Se ha continuado el seguimiento del cumplimiento de las obligaciones por parte de los SIG's y Sind autorizados, se han tramitado ampliaciones de tres SIG, una de las cuales se ha denegado y las otras dos continúan su proceso de requerimiento.

Desde la ARC se ha realizado un seguimiento continuo de

las tareas realizadas por la Oficina de Coordinación Logística (OFIRAE) constituida por los SIG de RAEE autorizados. Una vez finalizada la campaña iniciada en el año 2008, se elaboró un estudio de evaluación para hacer balance de las actuaciones llevadas a cabo y detectar las posibles mejoras a tener en cuenta para próximas campañas.

Servicio de recogida y reciclaje de RAEE'S

Durante el año 2009 se han hecho diversas acciones para potenciar la correcta gestión y tratamiento de estos residuos. Las herramientas utilizadas han sido, por ejemplo, la organización de una jornada destinada a los transportistas y gestores autorizados para el transporte y la gestión de aparatos eléctricos y electrónicos en la planta de tratamiento de frigoríficos de Pont de Vilomara o campañas destinadas a los usuarios respecto a la reutilización y reciclaje; así como envíos de información a empresas del sector de la distribución recordándoles sus obligaciones normativas.

Actividades sobre RAEE'S

Se ha organizado y se ha participado en jornadas de difusión de la gestión de RAEEs a empresarios del sector, distribuidores, entes locales y consumidores:

- Jornadas sectoriales: Jornada informativa sobre aparatos eléctricos y electrónicos de línea blanca sin frío y la gestión de sus residuos (18 de febrero de 2009), destinada a los transportistas y gestores autorizados para esta categoría de residuos.
- Jornadas territoriales OFIRAE: Durante el año 2009 se celebraron dos jornadas territoriales, el 9 de junio en Lleida y el 10 de junio en Tarragona.
- Participación en jornadas organizadas por otros organismos: Durante el año 2009 el CCR ha participado, bien como ponente, bien como asistente, en diferentes jornadas: Jornada FMC (05/03/2009), Curso sobre herramientas para la gestión municipal de residuos, EAPC (17/06/2009), Curso de prevención de la contaminación lumínica, DMAH (06/05/2009, 29/09/2009 y 06/10/2009), ExpoRecicla (sept/09), Sesión técnica de intercambio de experiencias sobre temas prácticos y concretos de los puntos limpios, Diputación de Barcelona (09/30/2009).

Desde la ARC, se ha participado activamente en las reuniones que convoca la plataforma europea WEEE-PIN, para estar al día de las actuaciones llevadas a cabo en Europa, se está en comunicación directa con los países que están trabajando en el tema de los RAEE.

Durante el año 2009 se ha celebrado un encuentro de la plataforma europea WEEE-PIN en Bruselas, el 9 de febrero, donde se pusieron en común las virtudes y defectos de los sistemas implantados en cada uno de los países que participan en estos encuentros. Asistieron 13 personas de diferentes países.

Gestión de neumáticos fuera de uso - PFUS

Durante el año 2009 se ha seguido haciendo el seguimien-

to y autorización de los Sistemas integrados de gestión de neumáticos fuera de uso. También se ha realizado un seguimiento de la implantación de estos sistemas y de sus obligaciones marcadas en el RD 1619/2005.

Se ha asesorado sobre el funcionamiento del sistema integrado con los gestores y otros actores (talleres, particulares, centros de recogida, administraciones, etc.). También se han actualizado las informaciones sobre este residuo en la web de la ARC.

Se ha asistido como expertos en la "I Jornada europea de reciclado y valorización de NFU" en Sevilla (mayo) y en Zaragoza, ExpoRecicla (noviembre).

Gestión de aceites industriales

Se ha hecho el seguimiento del proceso de autorización de los sistemas integrados de gestión de aceites: SIGAUS y SIGPI. También el de las obligaciones de los productores y / o SIG marcadas en el RD 679/2006 (información a las administraciones, etc.) Asesoramiento técnico a gestores y otros actores implicados (usuarios, administraciones, talleres...).

Gestión de pilas y baterías usadas

Seguimiento e informe técnico para la autorización de los sistemas integrados de gestión y sistemas individuales que presenten las empresas para responder a sus obligaciones como productores. Durante el tercer trimestre del año 2008 y el año 2009 la ARC ha recibido cuatro solicitudes de entidades gestoras para la autorización de Sistemas Integrados de Residuos de Pilas y Acumuladores.

Puesta en marcha de los requisitos mínimos que regirán las autorizaciones de los SIGs:

- Negociación de un Convenio Marco entre los SIGs y la ARC, al que se adherirán de forma voluntaria los entes locales, donde se establecerán los derechos y obligaciones de todos los actores implicados en el nuevo modelo de gestión de pilas y baterías.
- Celebración de numerosas reuniones entre los SIGs de residuos de pilas y acumuladores, los representantes de entes locales y la ARC para acercar posiciones, con el firme objetivo de llegar a un consenso entre todas las partes.
- Seguimiento del posible establecimiento de un acuerdo voluntario entre productores de baterías de automoción.
- Se ha velado por la continuidad del servicio ofrecido por la ARC de recogida y reciclaje de los centros de recogida y su extensión a otros tipos de recogida como son las de la distribución.
- Se ha velado para que los usuarios de pilas, acumuladores y baterías reciban la información necesaria sobre cómo pueden contribuir a la reutilización y el reciclaje de estos aparatos.

LA DISPOSICIÓN FINAL

La correcta disposición de los residuos que han finalizado su vida útil y no pueden ser devueltos al ciclo productivo

es una garantía de preservación del entorno. Los depósitos controlados son una infraestructura necesaria, ya que los niveles de reciclaje y recuperación de los recursos que han alcanzado las sociedades más desarrolladas todavía no permiten desestimar completamente esta alternativa. Con este objetivo estratégico como referente, la ARC promueve infraestructuras que cumplan todos los requisitos de seguridad y de calidad ambiental, y también hace clausurar y restaurar los lugares que se ven afectados por el vertido incontrolado de residuos.

Ambientalización en depósitos controlados

TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

Durante el año 2009 la planta móvil de la Agència de Residus de Catalunya ha tratado 7.346 m³ de lixiviados en las instalaciones de depósitos públicos de residuos municipales según la siguiente tabla:

(Ver tabla página 42)

ENERGÍAS RENOVABLES EN DEPÓSITOS CONTROLADOS

ENERGÍA DE BIOMASA

En la planta de tratamiento de lixiviados de Montferrer-Castellbó, la evaporación del agua de lixiviados se realiza en una sección térmica que genera el agua caliente para producir la evaporación de los lixiviados en el evaporador al vacío. El combustible utilizado en la caldera es biomasa (madera, sotobosque, etc.) y por tanto, en este sentido y de acuerdo con la normativa, el balance de CO₂ es cero. En el caso de Montferrer, se utilizará madera procedente de una instalación de tratamiento de madera cercana a la planta.

ENERGÍA DEL BIOGÁS

En los depósitos controlados públicos hay instalados los siguientes motores para la generación de energía eléctrica a partir de biogás:

- En el dipòsit del Garraf: 12 grups de 1.000 kW.
- En el depósito del Garraf: 12 grupos de 1.000 kW.
- En el depósito de Solius: 1 grupo de 190 kW.
- En el depósito de Pedret i Marzà: 1 grupo de 626 kW
- En el depósito de Serrallarga: 1 microturbina de 30 kW en pruebas
- En el depósito de Bellver de Cerdanya: 1 microturbina de 30 kW

Durant l'any 2009, la generació total d'energia elèctrica a

partir del biogàs en dipòsits públics de residus municipals ha superat els 54 milions de kWh.

ENERGÍA EÓLICA

Se dispone de un aerogenerador de 3kW de potencia en el depósito de Bellver de Cerdanya y otro aerogenerador de 400W, en el depósito clausurado de l'Aldea restaurado como parque ambiental.

ENERGÍA SOLAR

En el depósito de l'Aldea también hay un panel fotovoltaico de 780 W y 6 farolas solares autónomas de 26W/unidad. Otros depósitos de residuos como los de Bellver de Cerdanya y Borges Blanques también disponen de placas fotovoltaicas y/o fototérmicas para el aprovechamiento de la energía solar. El depósito de la Granadella la puerta de entrada motorizada se alimenta mediante un panel fotovoltaico.

Hay placas fotovoltaicas de 1.650W de potencia y aerogeneradores de 400W de potencia en los puntos limpios de l'Ametlla de Mar y l'Ampolla.

CLAUSURA DE VERTEDEROS

En el año 2009 se ha actuado en 77 municipios, clausurando y limpiando 187 puntos incontrolados de vertido (vertederos municipales fuera de uso, vertederos municipales de escombros y otros residuos de la construcción fuera de uso y puntos de vertido incontrolado).

Los municipios donde se ha actuado son: Alt Camp (Figuerola del Camp), Alt Empordà (Avinyonet de Puigventós, Cabanes, Figueres, Peralada, Portbou, Pedret i Marzà), Anoia (Piera), Baix Camp (Bràfim, Reus), Baix Ebre (Aldea), Bages (Castellbell i el Vilar, Manresa), Baix Empordà (Santa Cristina d'Aro), Baix Llobregat (Castellví de Rosanes), Baix Penedès (Bisbal del Penedès), Garrigues (Albagés, Albi, Arbeca, Bellaguarda, Bovera, Castellidans, Cervià de les Garrigues, Cogul, Espluga Calba, Fullea, Granadella, Granyena de Segarra, Juncosa, Juneda, Els Omellons, Pobla de Cérvoles, Puiggròs, Soleràs, Tarrés, Torms, Vinaixa, Granadella), Noguera (Castelló de Farfanya), Osona (Roda de Ter, Vilanova de Sau), Pallars Sobirà (Baix Pallars, Espot, Lladorre, Llavorsí, Rialp, Tírvia, Vall de Cardós), Pla d'Urgell (Castellnou de Seana), Priorat (Porrera, Vilella Alta, Vilella Baixa), Ribera d'Ebre (Móra d'Ebre, Rasquera, Vinebre), Segarra (Sant Guim de Freixenet), Segrià (Corbins), Selva (Amer, Santa Coloma de Farners, Susqueda, Vilobí d'Onyar), Terra Alta (Arnes, Caseres, Corbera d'Ebre, Fatarella, Horta de Sant Joan, Pinell de Brai, Pobla de Massaluça y Vilalba dels Arcs), Urgell (Tàrraga), Val d'Aran (Canejan, Les, Naut Aran, Vilamòs), Vallès Occidental (Montcada i Reixac, Sabadell), Vallès Oriental (Cardedeu). Por otra parte, mediante subvención dineraria, se ha llevado a cabo la clausura de un vertedero incontrolado en el municipio de El Bruc (Anoia) y de un punto de vertido incontrolado en el municipio de Sant Llorenç de Morunys (Solsonès).

Subvenciones

Durante el año 2009 se han otorgado 2,303,225.06€ para la clausura total o parcial de depósitos controlados para residuos municipales de titularidad pública y de puntos de vertido incontrolado de residuos de la construcción correspondientes a los municipios de: Peralada (Alt Empordà), Vilabertran (Alt Empordà), Torrelavit (Alt Penedès), Talamanca (Bages), Vandellòs y Hospitalet de l'Infant (Baix Camp), Palafrugell (Baix Empordà), Corbera de Llobregat (Baix Llobregat), Santa Oliva (Baix Penedès), CC Berguedà (Berguedà), Gavà-Begues (EMSHTR), CC Garrigues (Garrigues), Cabriels (Maresme), Tordera (Maresme), Artesa de Segre (Noguera), CC Noguera (Noguera), Viladrau (Osona), CC Pallars Jussà (Pallars Jussà), CGRM Ribera d'Ebre, Priorat y Terra Alta, Llanars (Ripollès), Molló (Ripollès), Consorcio medioambiental de la Selva, Belianes (Urgell), Bellpuig (Urgell), Vielha e Mijaran (Val d'Aran) y Palau-Solità i Plegamans (Vallès Occidental).

Las actuaciones objeto de estas resoluciones se pueden realizar durante los años 2009, 2010 y 2011.

EL CÁNON

Sobre la deposición controlada de residuos municipales

En términos de gestión cabe destacar la aplicación de los cánones sobre la disposición del desperdicio de los residuos municipales, que son impuestos ecológicos regulados por la Ley 8/2008, del 10 de julio, de financiación de las infraestructuras de gestión de los residuos y de los cánones sobre la disposición del desperdicio de los residuos.

La Ley contempla, por un lado, el canon sobre la deposición controlada de los residuos municipales, que grava el destino de estos residuos en las instalaciones de deposición del desperdicio, de titularidad tanto pública como privada, situadas en Catalunya. Este canon se creó por la Ley 16/2003, de 13 de junio, de financiación de las infraestructuras de tratamiento de residuos y entró en vigor el 1 de enero de 2004. El tipo de gravamen general es de diez euros por tonelada.

Asimismo, la Ley 8/2008 creó el canon que grava la incineración de los residuos municipales en instalaciones de incineración tanto de titularidad pública como privada. El canon entró en vigor el 1 de enero de 2009. El tipo de gravamen general es de cinco euros por tonelada.

Los sujetos pasivos en concepto de contribuyentes son los entes locales titulares del servicio de gestión de residuos municipales y, en su caso, los que tienen competencia delegada, de acuerdo con la legislación de régimen local, con independencia de la modalidad de gestión del servicio y de los productores de residuos municipales que no son objeto del servicio municipal de recogida. Los sujetos pasivos sustitutos de los contribuyentes son las personas titulares de las instalaciones de disposición del desperdicio de los residuos municipales y deben cumplir las obligaciones formales establecidas por ley.

La recaudación

La recaudación de estos cánones correspondiente al año 2009 ha sido de 28.630.349 €.

La gestión del retorno

La recaudación de los cánones se afecta al Fondo de Gestión de residuos, adscrito a la Agència de Residus de Catalunya e integrado de manera diferenciada en el presupuesto de la Agència de Residus de Catalunya.

La Junta de Gobierno para los Residuos Municipales administra los recursos procedentes de los cánones y debe aprobar, cada año, los criterios que determinen la distribución de los recursos procedentes de los cánones.

El importe de los cánones debe destinarse a optimizar la gestión de los residuos municipales, de acuerdo con los criterios siguientes:

- Se deben tener en cuenta los flujos de residuos municipales que no se destinen a deposición controlada ni a valorización energética.
- El cincuenta por ciento de los fondos, como mínimo, debe destinarse al tratamiento de fracción orgánica recogida selectivamente. El resto de los recursos se destinarán a la recogida selectiva en origen de la materia orgánica, la recogida selectiva y el reciclaje de otras fracciones de residuos, a otras formas de valorización material y a la promoción de campañas de sensibilización, divulgación y educación ambiental.

•

Los beneficiarios de los fondos procedentes de los cánones son los entes locales tanto municipales como supramunicipales, otras entidades competentes y consorcios constituidos para la prestación de servicios y para llevar a cabo inversiones destinadas a la gestión de residuos municipales. Estos deben darse de alta en un registro que actualmente consta de 246 beneficiarios.

La Junta de Gobierno para los Residuos Municipales ha aprobado en el 2009 el pago del retorno del canon 2008, por un importe de 33.101.088 €.

(Ver mapa página 45)

Residuos industriales

PROGRIC 2007-2012

En el año 2009 entró en la fase de información pública el Proyecto de decreto por el que se aprueba el Programa de Gestión de Residuos Industriales de Catalunya (PROGRIC).

Durante el año 2009 se ha iniciado una de las acciones contempladas en el PROGRIC, que ha consistido en que los gestores de residuos tramitaran la Declaración de residuos industriales (DARI) en un formato adaptado. Eso permite mejorar el conocimiento de la generación de residuos. Además, para simplificar los trámites administrativos, se ha eliminado la presentación de los resúmenes mensuales de su actividad.

LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE LA ARC

El Decreto Legislativo de 21 de julio, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos, es la norma donde se regula el servicio público de tratamiento de diversos tipos de residuos especiales.

En cuanto a la normativa específica, el 12 de febrero de 2008, se publicó en el BOE el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos. Con este decreto, junto con el Real Decreto 679/2006, que regula la gestión de los aceites industriales usados y el Real Decreto 208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, todos los residuos que se tratan en los servicios públicos de valorización ya disponen de normativa específica que establece las responsabilidades de los productores.

A lo largo de 2009, las diferentes instalaciones han continuado ofreciendo sus servicios con regularidad. Como se puede ver en los respectivos resultados de recogida y tratamiento, los servicios públicos tampoco se han librado de los efectos de la crisis económica.

Centro de tratamiento y reciclaje de frigoríficos– el Pont de Vilomara y Rocafort

(explotador: FCC, Àmbit)

En el Centro se extraen los gases expansores y refrigerantes-clorofluorocarbonos (CFC), hidroclorofluorocarbonos (HCFC) e hidrocarburos (HC) -, que contienen las neveras y los equipos de aire acondicionado y, por tanto, así se evitan los efectos que tendrían sobre la capa de ozono y el calentamiento global si se liberaran incontroladamente.

Los bajos resultados de recogida de inicio de año comenzaron a recuperarse a partir del mes de mayo, recuperación atribuible al efecto de estacionalidad y a las actuaciones de sensibilización dirigidas a las empresas de distribución realizadas por la ARC y los SIG. La recuperación se confirmó los meses de septiembre y octubre, gracias al Plan Renove 2009 de electrodomésticos, implantado por el ICAEN.

Finalmente, durante 2009, en Catalunya se han recogido 91.304 unidades, un 11% más que en el año anterior. De las unidades entradas se han tratado 84.197, el resto quedó en stock pendiente de tratamiento.

Paralelamente, se han tratado 1.812 equipos de aire acondicionado, lo que representa un aumento del 5,8% respecto a 2008.

Centro de tratamiento de pilas y lámparas fluorescentes– el Pont de Vilomara y Rocafort

(explotador: PILAGEST, SL).

En el Centro se tratan los residuos de lámparas y pilas con el objetivo de evitar la dispersión incontrolada de los metales pesados que contienen y de recuperar los productos valiosos para volver a introducirlos en el ciclo productivo.

En cuanto a las lámparas, residuos eléctricos y electrónicos incluidos en el Real Decreto 208/2005, en 2009 se ha consolidado la participación del SIG mayoritario, que ha asumido el sistema de gestión implantado en Catalunya y sus costes.

En cuanto a las pilas, el Decret 106/2008, publicado el 12 de febrero de 2008, establece, entre otras, las obligaciones de los fabricantes de pilas en su gestión cuando devienen residuos. Durante 2009 se han tramitado las solicitudes de autorización presentadas por los productores.

En el Centro, durante el año 2009, se han recibido 549 toneladas de lámparas, un 7,7% menos que en el año 2008.

Respecto a las pilas, en el año 2009 en Catalunya se han recogido 741 toneladas, un 4% más que en el año anterior.

Planta de regeneración de aceites minerales– Alcover

(explotador: Catalana de Tractament d'Olis Residuals, SA).

En la planta de regeneración de aceites minerales de Alcover, los aceites minerales usados se tratan mediante un proceso de destilación, que permite obtener diferentes fracciones valorizables, tanto en la fabricación de aceites como en la fabricación de otros productos.

Para dar cumplimiento al Real Decreto 679/2006 se han constituido dos SIG, que están en trámite de autorización.

En el año 2009 en Catalunya se han recogido 25.313 toneladas. En total, en la planta se han tratado 33.856 toneladas de aceites minerales, cantidad que supone un 6% menos que en el año anterior. La disminución es claramente atribuible a los efectos de la crisis económica.

Servicio público de gestión de residuos especiales incinerables

(explotador: Gestió de Residus Especials de Catalunya, SA (GRECAT)).

Mediante el servicio público de residuos incinerables se asegura una correcta gestión de estos residuos peligrosos generados en Catalunya. La mayor parte se trata en la incineradora de residuos especiales de Constantí, donde los residuos se oxidan a altas temperaturas y se siguen los mayores estándares de seguridad industrial y ambiental.

Durante el año 2009, se han gestionado un total de 57.328

toneladas de residuos especiales. La disponibilidad anual de la planta de Constantí ha sido del 97% de su disponibilidad nominal y se han tratado 42.033 toneladas de residuos. Del total de residuos gestionados, 4.684 toneladas se han destinado a valorización energética.

Además de la sustitución progresiva de grandes equipos prevista en el contrato, durante 2009, entre otros, se han instalado nuevos analizadores en continuo de partículas y de fluoruro de hidrógeno.

LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS DE ACUERDO CON LA LEY 3/1998

La evaluación técnica de proyectos de actividad en cuanto al vector residuos en el ámbito de la Ley 3/1998 de intervención integral de actividades, ha presentado variaciones significativas a destacar respecto a los últimos años. Durante el año 2009 se han hecho un total de 2.720 informes de proyectos, evaluaciones ambientales, adecuaciones, cambios no sustanciales y controles. 624 informes corresponden a gestores de residuos. Sin embargo, esta variación no ha sido uniforme para las diferentes tipologías de actividades. Así:

- Los informes de suficiencia se han mantenido prácticamente igual (disminución menor al 2%).
- Los informes de los controles de actividades autorizadas han aumentado mucho (39%) frente a una ligera disminución de los informes integrados de nuevas actividades (14%).
- Los informes integrados sobre explotaciones ganaderas han bajado de modo significativo (24%) y han aumentado los informes integrados de gestores de residuos (un 7%).

(Ver gráficos páginas 47-48)

SEGUIMIENTO DE LOS PRODUCTORES, GESTORES Y TRANSPORTISTAS DE RESIDUOS INDUSTRIALES

La Declaración de Residuos Industriales de Catalunya DARI

El número de Declaraciones de Residuos Industriales 2009 (solicitadas en el año 2010) ha sido de 21.713.

(Ver tabla página 48)

A las 6.453 empresas que hicieron declaración simplificada en el año 2008 se les ha enviado la declaración 2009 en papel, elaborada en base a los datos del 2008.

En cuanto a los resultados de la Declaración de Residuos Industriales 2008, los residuos declarados por grupos de actividad han sido:

- Industrias: 5.086.713 T
- Depuradoras: 533.672 T

La ARC tiene habilitada una herramienta telemática desde la que se puede gestionar la documentación relacionada con la gestión de residuos. Mediante este recurso se tramitan más del 50% de las hojas de seguimiento, fichas de aceptación, las declaraciones de residuos industriales DARI e Informes Preliminares de Situación.

La hoja de seguimiento

La hoja de seguimiento (FS) es el documento que debe acompañar cada transporte individual de residuos a lo largo de su recorrido. Durante el año 2009 se han suministrado 554.000 hojas.

Las fichas de aceptación

La ficha de aceptación (FA) es el acuerdo normalizado que, para cada tipo de residuos, debe suscribirse entre el productor o poseedor del mismo y la empresa gestora escogida. Durante el 2009 se han validado 4.026 fichas, de las que se ha tramitado el 50% vía SDR.

VALORIZACIÓN DE ESCORIAS

En febrero se publicó el Decreto 32/2009 sobre la valorización de escorias siderúrgicas. El decreto amplía los usos de las escorias: como material para capa de rodadura con mezcla bituminosa, como subbalasto de vías férreas, como relleno del interior de cajones de hormigón cerrados, etc.

L'Agència de Residus se ha encargado de hacer el seguimiento y control de las obligaciones derivadas de la declaración de una escoria como valorizable (análíticas periódicas, listado de emplazamientos, aplicaciones, renovación de expedientes...)

SUBPRODUCTOS

En el año 2009 se han recibido 100 solicitudes para la gestión de residuos como subproductos. Se han realizado 90 informes favorables, 9 desfavorables y un informe, pendiente de información complementaria por parte de los solicitantes.

Para dar a conocer la figura del subproducto, se llevan a cabo varias acciones como, por ejemplo, la organización, el 14 de mayo en el Cosmocaixa, de una nueva jornada sobre la gestión de residuos como subproductos, la difusión de un boletín trimestral de la Bolsa de Subproductos, la dinamización y seguimiento del servicio de Bolsa Activa y el seguimiento del convenio con el Consell de Cambres.

Convocatoria de ayudas para impulsar el consumo de materias recuperadas y subproductos

En la convocatoria del año 2009 de ayudas para impulsar el consumo de materias recuperadas y subproductos, se presentaron 9 proyectos, 5 de los cuales se resolvió con el otorgamiento de subvenciones, por un importe total de

225.507€, y que representarán una utilización estimada de 37.800 toneladas al año.

ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE PCB

En aplicación del Real Decreto 1378/1999, modificado posteriormente por el Real Decreto 228/2006, se han actualizado los datos del inventario de PCB (policlorobifenilos) de Catalunya a partir de las declaraciones anuales suministradas por los poseedores de aparatos con PCB. Actualmente, en el inventario, constan 282 empresas poseedoras de equipos con PCB activos. En cuanto a los equipos, aparecen 3.267 unidades activas de un total de 13.137 aparatos inventariados.

(Ver tabla página 49)

AUTORIZACIÓN DE TRANSPORTE DE RESIDUOS

El transporte transfronterero

La ARC es la autoridad competente de importación/exportación de residuos entre Catalunya y los países de la Unión Europea. En el año 2009 se han autorizado 81 expedientes transfrontereros de residuos de exportación a diferentes países comunitarios y 38 expedientes transfrontereros de residuos de importación. De estos 38 expedientes, y en el marco del encargo de gestión realizado en la ARC referente al Principat de Andorra, 29 han sido autorizados.

Traslado residuos peligrosos entre comunidades autónomas

Durante el año 2009 se han revisado 5.541 notificaciones de traslado de residuos peligrosos entre comunidades autónomas, 1.305 de importación y 4.236 de exportación. De estas últimas (exportación), se realizaron 24 escritos de oposición y 9 escritos dejando sin efecto las oposiciones por corrección o anulación de las notificaciones.

SOLICITUDES DE RESIDUOS VALORIZABLES ENERGÉTICAMENTE

Durante el año 2009, se han presentado cuatro solicitudes para declarar residuos como valorizables energéticamente. Después de una valoración técnica han sido aceptadas las cuatro peticiones.

Residuos de la construcción

PROGROC 2007-2012

Se ha estado trabajando en la aprobación como Decreto

del PROGROC 2007-2012, de acuerdo con lo previsto en la Ley 9/2008, de 10 de julio, de modificación de la Ley 6/93, reguladora de los residuos.

El PROGROC 2007-2012 define el despliegue de las infraestructuras de gestión, especialmente en lo referente a las plantas de valorización de escombros, potencia el reciclaje de materiales y la reutilización de tierras e introduce la exigencia de la gestión ambiental y de calidad en origen en la obra, con la promoción de la segregación de estos residuos, así como con la mejora del control para la adecuada gestión.

INSTALACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Durante el año 2009 la Agència de Residus de Catalunya ha informado favorablemente los siguientes depósitos controlados: Tremp (Pallars Jussà), Ribera d'Urgellet (Alt Urgell), Pontils (Conca de Barberà), Pinell de Brai (Terra Alta) y la ampliación del depósito de Badalona.

En cuanto a las plantas de reciclaje de escombros se han informado favorablemente las plantas de Castellolí (Anoia), Sant Joan de Vilatorrada (Bages), Prat de Llobregat (EMSHTR), Esparreguera (Baix Llobregat), Sentmenat (Vallès Occidental), Castellbisbal (EMSHTR), Tallada d'Empordà (Baix Empordà), Sant Joan les Fonts (Garrotxa), Begur (Baix Empordà), Calonge (Baix Empordà) y Tarragona (Tarragonès).

En cuanto a plantas de selección y transferencia de escombros se han informado favorablemente las siguientes: Cornellà de Llobregat (EMSHTR), Mataró (Maresme) y Albinyana (Baix Penedès).

Además, durante el año 2009 han sido inscrito en el Registro General de Gestores de Residuos de Catalunya los depósitos controlados de Vinyols i els Arcs (Baix Camp) y de Prullans (Cerdanya). Y por otro lado, las plantas de reciclaje de Les Franqueses del Vallès (Vallès Oriental), Callús (Bages), Campllong (Gironès) y Rosselló (Segrià), y las plantas de selección y transferencia de Esparreguera (Baix Llobregat) y de Roquetes (Baix Ebre).

El despliegue de instalaciones autorizadas para la correcta gestión de los residuos de la construcción es el siguiente:

(Ver tabla página 51)

Durante el año 2009 han dejado de dar servicio por haber alcanzado la capacidad máxima autorizada los depósitos controlados de Sitges (Garraf), Manlleu (Osona), Campdevànol (Ripollès), Cervera (Segarra) y Talarn (Pallars Jussà)

El total de toneladas gestionadas en el año 2009 fue de 4.607.918 toneladas.

SEGUIMIENTO DE LAS INSPECCIONES EN INSTALACIONES DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

Durante el año 2009 se ha concedido la primera prórroga anual de las dos posibles del contrato por el servicio de control de las instalaciones de gestión de los residuos de la construcción en Catalunya que la Agència de Residus de Catalunya firmó el 1 de junio de 2007.

Dentro del contrato mencionado y durante este año 2009 se han realizado 865 visitas de control que han dado lugar a 12 requerimientos por incorrecta gestión de residuos que la ARC ha dirigido a los gestores.

Por otra parte, la ARC ha continuado con la metodología seguida durante el año 2009, enviando requerimientos a los ayuntamientos y alentándoles a resolver las situaciones irregulares. Se han hecho visitas de inspección a algunos de los lugares afectados para comprobar si el ayuntamiento había tomado algún tipo de medidas para impedir que se produjeran más situaciones irregulares.

Durante el 2009 en la ARC se han recibido un total de 73 denuncias provenientes de diferentes canales (Mossos d'Esquadra, Seprona, agentes rurales o particulares), 24 de las cuales se han resuelto.

EL CANON SOBRE LA DEPOSICIÓN CONTROLADA DE LOS RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

En términos de gestión cabe destacar la aplicación del canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, que es un impuesto ecológico regulado por la Ley 8/2008, del 10 de julio, de financiación de las infraestructuras de gestión de los residuos y de los cánones sobre la disposición del rechazo de los residuos.

Entró en vigor el 1 de enero de 2009 y se aplica a los residuos de la construcción que se destinan a deposición controlada en las instalaciones de deposición de los desperdicios, de titularidad tanto pública como privada, situadas en Catalunya. El tipo de gravamen es de 3 euros por tonelada.

De acuerdo con la Ley, en el año 2009 no han sido sujetos al canon ni las tierras o los materiales procedentes de la excavación que deban ser reutilizados como relleno, ni los residuos de la construcción destinados a la deposición controlada, que son gestionados de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.2. del Decreto 21/2006, de 14 de febrero, por el que se regula la adopción de criterios ambientales de ecoeficiencia en los edificios, siempre que se cumplan los objetivos mínimos de recuperación establecidos reglamentariamente.

Son sujetos pasivos, en concepto de contribuyentes, las personas físicas o jurídicas, públicas o privadas, que son

consideradas, de acuerdo con la normativa sectorial vigente, productoras de los residuos de la construcción. Son sujetos pasivos sustitutos de los contribuyentes las personas físicas o jurídicas titulares de las instalaciones de depósito controlado, tanto públicas como privadas, y están obligados a cumplir las obligaciones materiales y formales establecidas por ley.

La recaudación

La recaudación del canon correspondiente al año 2009 ha sido de 6.120.231 euros.

La gestión del retorno

La recaudación del canon afecta al Fondo de Gestión de residuos, adscrito a la Agència de Residus de Catalunya e integrado de manera diferenciada en el presupuesto de la Agència de Residus de Catalunya.

La Junta de Gobierno para los Residuos de la Construcción administra los recursos procedentes de los cánones y debe aprobar, cada año, los criterios que determinan la distribución de los recursos procedentes de los cánones.

El importe del canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción debe destinarse a optimizar la gestión y la distribución del fondo procedente del mismo, a financiar actuaciones de prevención y operaciones de valorización y optimización de la gestión de residuos de la construcción, y también a la promoción y búsqueda de materiales recuperados, de acuerdo con las directrices aprobadas por la Junta de Gobierno de los Residuos de la Construcción.

Los beneficiarios de los recursos del Fondo de Gestión de Residuos procedentes del canon sobre la deposición de los residuos de la construcción son las personas físicas o jurídicas que llevan a cabo las acciones de prevención y las operaciones de valorización material de los residuos en el marco de los programas de gestión de residuos correspondientes.

(Ver mapa página 53)

Los suelos contaminados

PRESENTACIÓN DE LOS INFORMES PRELIMINARES DE SITUACIÓN

El Real Decreto 9/2005, según el cual se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, indica que, entre otros, los titulares de las

actividades potencialmente contaminantes del suelo (APC) deberán presentar el informe preliminar de situación (IPS) e informes de situación (IS).

Durante el año 2009, la ARC ha recibido 277 informes más, que suman un total de 7.722 informes relacionados con el RD 9/2005. De estos, un 71% han sido informatizados por la ARC.

ACTUACIONES SUBSIDIARIAS DE INVESTIGACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

En el emplazamiento de la antigua empresa Hightex, en Òdena, se siguen realizando las actuaciones de control y gestión de las aguas subterráneas retenidas en las zanjas de captación.

SEGUIMIENTO DE LOS CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Dentro de los convenios de colaboración que el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda y la ARC tienen establecidos con la Autoridad Portuaria de Barcelona, la Asociación Empresarial Química de Tarragona y el Ayuntamiento de Cerdanyola del Vallès, se ha realizado un seguimiento de las actuaciones relacionadas con la problemática de contaminación del suelo indicadas en los convenios correspondientes.

(Ver tabla página 54)

Excedentes de deyecciones ganaderas

AYUDAS RELACIONADAS CON LOS PLANES DE GESTIÓN DE DEYECCIONES GANADERAS

Durante el año 2009, se ha valorado la documentación justificativa de los expedientes de subvenciones correspondientes al año 2004 con un resultado final para esta convocatoria de un importe de pago de 779.493,39€ correspondiente a 124 beneficiarios.

En referencia a las infraestructuras de gestión de deyecciones ganaderas subvencionadas, con la valoración realizada durante el año 2009, se ha podido realizar el pago de diversas actuaciones, de forma que los importes totales pagados hasta el momento son:

- Orden infraestructuras 2005 - Importe subvencionado acumulado 1.012.609,58€
- Orden infraestructuras 2006 - Importe subvencionado acumulado 398.588,48€
- Orden infraestructuras 2007 - Importe subvencionado acumulado 1.603.428,33€

De esta manera el importe total destinado a financiar infraestructuras para la mejora de la gestión de las deyecciones ganaderas ha sido hasta el momento de 3.794.119,78€.

Y considerando que el importe financiado es del 25%, estas ayudas han permitido la construcción de infraestructuras de gestión por un valor de inversión total de 15.176.479,12€.

PLANES DE GESTIÓN DE DEYECCIONES GANADERAS

En el proceso de intervención administrativa que regula la Ley 3/1998 de 27 de febrero de la intervención integral de la administración ambiental, se han realizado 121 informes técnicos de valoración de la gestión de las deyecciones ganaderas fuera del marco de la explotación ganadera, así como de los sistemas de tratamiento en las granjas, propuesta por los titulares de las explotaciones en los planes de gestión de las deyecciones generadas.

La valoración técnica de las propuestas de gestión de las deyecciones supone, en el caso de la gestión fuera del marco, la evaluación de la idoneidad de la entrega de las deyecciones a empresas gestoras de residuos como plantas de compostaje e instalaciones de cogeneración. Respecto a los sistemas de tratamiento en granjas, la valoración de la gestión supone la evaluación de los rendimientos en nitrógeno y/o en volumen, y la gestión de las fracciones que se obtienen al final del tratamiento de instalaciones como la separación sólido-líquido, nitrificación-desnitrificación, compostaje, digestión anaerobia y la combinación de estos.

PLAN DE PROMOCIÓN DE LA BIODIGESTIÓN DE PURINES DE CATALUNYA Y ORDEN DE AYUDAS PARA EL FOMENTO DE INFRAESTRUCTURAS

En el año 2009 se ha finalizado el desarrollo del Plan de biodigestión de purines de Catalunya, proceso que se inició en el año 2007 y en el que ha participado la Agència de Residus de Catalunya.

Este plan tiene como objetivo reducir las emisiones de metano procedentes de los purines incentivando, principalmente, el desarrollo de plantas de biodigestión anaerobia de purines en Catalunya a nivel individual de granja y a nivel colectivo. Se enmarca dentro de las actuaciones contempladas para la reducción de las emisiones difusas del sector de la agricultura y ganadería que se encuentran incluidas en el Plan Catalán de Mitigación del Cambio Climático 2008-2012.

En este contexto, se ha participado en la revisión de los órdenes de ayudas que se han publicado a lo largo del año 2009 por el que se establecen las bases reguladoras de las subvenciones para el fomento de infraestructuras de biodigestión de purines porcinos, tanto a nivel estatal (RD

949/200, del 23 de junio de 2009) como la desarrollada por el Departamento de Agricultura (AAR/386/2009, de 31 de agosto de 2009).

Las actividades objeto de subvención son instalaciones de biodigestión anaerobia de purines y también infraestructuras para el aprovechamiento del biogás recogido de las balsas de purines, llamados digestores rurales en las órdenes de ayudas.

GESTIÓN DEL DIGERIDO RESULTANTE DE LA BIODIGESTIÓN ANAEROBIA DE PURINES

En las instalaciones de biodigestión, que contemplan la gestión de purines y otros materiales, como residuos orgánicos y / o productos agrícolas, a través de un proceso de digestión anaerobia para la obtención de biogás, se obtiene un residuo o digerido que hay que gestionar adecuadamente.

La gestión de este digerido se puede realizar a través de la aplicación agraria directa y/o a través de instalaciones de compostaje con o sin tratamiento previo, como una separación de fases o un proceso de nitrificación-desnitrificación, etc.

En este contexto, se está trabajando conjuntamente con el Departamento de Agricultura en el desarrollo de un plan de seguimiento de la valorización agrícola del digerido, con el objetivo de establecer los parámetros para una correcta gestión de este residuo en los suelos agrícolas.

En concreto, este plan de seguimiento incluye el balance de nitrógeno de la instalación, el seguimiento analítico del digerido a través de la caracterización agronómica para determinar su valor en elementos fertilizantes como el nitrógeno, el fósforo y el potasio, la caracterización del contenido en metales pesados, el análisis de suelos agrícolas y el plan de abonado.

(Ver mapa página 57)

Actuacions paralelas

FICHAS DE ACEPTACIÓN DE SANITARIOS

Durante el 2009 el ARC ha tramitado 1.054 fichas de aceptación de residuos sanitarios. Esta documentación es la que se suscribe entre el productor o poseedor del residuo y el gestor. El objetivo es controlar que el destino final de este tipo de residuos sea el correcto.

CERTIFICADOS Y CONVENIOS PARA DESGRAVACIONES FISCALES

El Real Decreto 1.594/1997, de 17 de octubre, regula la deducción en el Impuesto de Sociedades para inversiones destinadas a proteger el medio ambiente que realizan las empresas. Este decreto prevé que la administración

competente emita los certificados para que las empresas puedan aplicar las desgravaciones correspondientes.

Durante el año 2009, se han recibido 71 solicitudes de certificación. En total se han realizado 79 informes de los que se ha informado favorablemente 58, y desfavorablemente 16; 5 han sido enviados a otros organismos.

ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS ESPECIALES

El artículo 15.3 del Real Decreto 833/1988 regula el tiempo de almacenamiento de los residuos peligrosos, que fija en un plazo máximo de seis meses. En caso de plazos más largos se debe obtener una autorización específica.

Durante el año 2009 se han realizado 78 informes técnicos favorables en respuesta a la solicitud de empresas para ampliar este plazo, un informe desfavorable y 53 resoluciones favorables de autorización.

GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HARINAS CÁRNICAS

(Ver tabla página 58)

3. La información, la comunicación y la participación ciudadana

La transmisión del conocimiento y la transparencia a la hora de difundir la información son instrumentos clave para extender entre la ciudadanía los valores de un modelo de consumo basado en el ahorro y el uso eficiente de los recursos. Comprometer a las personas con el buen uso de las materias y el tratamiento sostenible de los residuos requiere llevar a cabo acciones comunicativas de amplio espectro con el fin de implicar al conjunto de los ciudadanos en este reto colectivo.

RETOS

- **Facilitar de forma sencilla y ágil la información sobre residuos de la Agència de Residus de Catalunya en cumplimiento del Convenio de Aarhus y de la Ley 27/2006 por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente.**
- **Difundir de manera constante la información ambiental: elaborar la información necesaria sobre la gestión de los residuos en Catalunya a partir de datos anuales extraídos de los entes locales, productores de residuos industriales y gestores de residuos.**
- **Difundir los valores de la nueva cultura de los residuos**
- **Fomentar buenas prácticas entre los ciudadanos impulsando acciones de sensibilización por todo el territorio.**

ACCIONES

- > La información
- > La atención ciudadana. Los datos
- > La comunicación y la participación ciudadana
- > El Consejo para la Prevención y la Gestión de los Residuos en Catalunya
- > Congreso internacional sobre la gestión de residuos Reinnova
- > ComunicARC 2009
- > CompostARC 2009. La materia prima para el Tratamiento Biológico
- > Otras jornadas
- > Fiesta de los Súpers
- > Los Premios Medio Ambiente Diseño para el Reciclaje
- > Las campañas municipales de recogida selectiva
- > Subvenciones
- > Actuaciones de difusión dentro del ámbito de residuos sanitarios
- > Las exposiciones
- > Las publicaciones

La información

La Agència de Residus de Catalunya facilita información y asistencia sobre diferentes temas de residuos. Este servicio dispone de un equipo de profesionales que orientan, tanto a empresas y administraciones como a ciudadanos, sobre trámites, normativa y gestión de residuos, además de recopilar y elaborar la información sobre la gestión de residuos en Catalunya.

La información se ofrece tanto a nivel externo, atención a empresas sobre trámites y gestiones, a ayuntamientos para la elaboración de programas ambientales locales, como Agenda 21, Planes de Ordenación Urbanística Municipal, asesoramientos y planificación a otras administraciones sobre aspectos específicos relacionados con los residuos e información a ciudadanos.

Por otra parte, a la tarea de elaboración de información se incluye la recopilación de los datos y estadísticas de gestión de residuos municipales, industriales, construcción, estadística de gestores para la planificación, gestión técnica y seguimiento de programas y de normativa sobre residuos, con el objetivo de facilitar los datos para la planificación y gestión los residuos de Catalunya.

Desde el punto de vista de acción de gobierno, la ARC elabora información para cuestiones parlamentarias y comparecencias en el Parlamento.

La atención ciudadana. Los datos

La atención ciudadana abarca desde la atención telefónica y las respuestas de correos electrónicos hasta la atención personal. El servicio ofrece información y asesoramiento a particulares y empresas sobre la actuación correcta respec-

to a los residuos desde las diferentes vertientes de gestión, prevención y minimización.

Para dar una respuesta adecuada, la ARC ha configurado un servicio donde la información se elabora teniendo en cuenta el público objetivo: ciudadanos, comunidad educativa, empresas... y las áreas de interés: municipales, industriales y gestores. Las fuentes de las que se nutre son las normativas estatales y europeas, los programas propios de gestión de residuos y los datos que se recogen de las actuaciones de la propia Agència como por ejemplo estadísticas, publicaciones, subvenciones, tasas, cánones, registros, trámites administrativos y declaraciones.

Durante el año 2009, se han atendido un total de 17.602 solicitudes de información por vía telefónica, 2.331 respuestas de correo electrónico sobre el ámbito de los residuos. Se han realizado 443 visitas presenciales relacionadas con los procedimientos administrativos, la gestión y el tratamiento tanto de residuos industriales como municipales.

(Ver gráficos y tabla páginas 61-62)

ELABORACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

La información sobre la gestión de los residuos municipales y residuos industriales consiste en recopilar los datos de gestión de residuos de todos los entes locales de Catalunya responsables en la gestión de residuos, que se ordenan y se procesan para obtener datos a nivel municipal que sean comparables entre sí. En cuanto a los datos de generación y gestión de los residuos industriales, se parte de las Declaraciones anuales de residuos que han de presentar en la Agència de Residus de Catalunya todas las empresas inscritas en el Registro de productores de residuos industriales.

DATOS ANUALES SOBRE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS MUNICIPALES

Las estadísticas de residuos municipales aglutinan los datos de generación de residuos de los 946 municipios de Catalunya. Los entes locales tienen la competencia de la recogida y gestión de los residuos municipales. En 2009 la Agència de Residus de Catalunya ha pedido la información a 284 entes locales, responsables de la gestión de los residuos y poseedores de esta información. Se solicita por fracciones de residuos (orgánica, vidrio, papel, envases, residuos voluminosos, poda y jardinería, pilas, medicamentos, textil, otros residuos en puntos limpios y fracción resto), diferenciando su procedencia (domiciliaria, comercial, centros de recogida...) y las vías de recogida (puerta a puerta, área de acera).

Para la elaboración de las estadísticas es necesaria la búsqueda de los datos de gestión de la fracción resto y de la recogida selectiva de las diferentes fracciones. Esta información la tienen los entes locales y las instalaciones de gestión de residuos, que se contactan principalmente

por correo electrónico. En un primer estadio se efectúa un envío previo a los entes supramunicipales como Consejos Comarcales, Consorcios y Mancomunidades para la Gestión de Residuos.

De estos 284 entes locales, 227 son Ayuntamientos, 49 son entes supramunicipales y 8 son gestores comerciales. Para cada uno de ellos se configura un tipo de formulario específico.

(Ver tabla página 62)

Después del procesamiento y validación de los datos, se publican en una página web de acceso restringido sólo a los entes locales para su revisión. Una vez consensuados se publican en la web de la ARC. Con esta información se elaboran tablas y gráficos para memorias e informes específicos.

EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE RESIDUOS INDUSTRIALES

Es el registro donde se recogen los datos de identificación de los productores de residuos industriales. Durante el año 2009, se han dado de alta 2.453 empresas de las que 928 son productoras de residuos industriales.

(Ver tabla página 63)

El Registro de productores de residuos industriales está formado por 22.022 empresas (tipo A1), mientras que los productores de residuos no industriales (no inscritos en el Registro, tipo A2) son 28.352 empresas.

(Ver tabla página 63)

GESTIÓN DE LA DECLARACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES DE CATALUNYA. DARI

En el año 2009 se presentaron 16.739 declaraciones 2009. En los últimos años se observa una estabilización del número de empresas que presentan declaración de residuos. El 70% de las declaraciones presentadas son en formato informático, ya sea telemáticamente a través del SDR, o con ayuda del PADRI.

Formato de presentación de las declaraciones 2009

(Ver tabla página 63)

INFORMACIÓN SOBRE LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE LOS GESTORES

De manera periódica los gestores de residuos del ámbito industrial presentan a la ARC un resumen de su actividad relativa a los tipos y cantidades de residuos tratados. La información recopilada de más de 700 gestores de residuos se utiliza tanto como herramienta de control como para la obtención de datos sobre la gestión.

De acuerdo con los objetivos del PROGRIC y con la voluntad de simplificar los trámites administrativos para los gestores, en el año 2009 se ha implantado un modelo informático de declaración anual de residuos industriales para los gestores (DARIG), que recopila la información relativa a la actividad de los gestores de residuos industriales.

Uno de los objetivos de la implantación de esta declaración específica ha sido simplificar y unificar las diferentes informaciones que actualmente se piden a los gestores de residuos en un solo documento (resúmenes mensuales, declaración anual de productores de residuos y otras informaciones) y ampliar la información necesaria para permitir hacer balances de la actividad de los gestores.

Durante el año 2009 se han recibido y revisado 534 declaraciones de residuos de gestores. El 90% de las declaraciones se han presentado vía telemática a través del Sistema documental de residuos (SDR).

La comunicación y la participación ciudadana

La actuación comunicativa de la ARC se lleva a cabo mediante acciones de diversa índole: materiales informativos y divulgativos, cursos y seminarios, campañas, exposiciones o actividades lúdicas y participativas. La ARC también da apoyo a las iniciativas institucionales y ciudadanas de todo el territorio que tienen como reto avanzar en el tratamiento sostenible de los residuos.

El Consejo para la Prevención y la Gestión de los Residuos en Catalunya

El Consejo para la Prevención y la Gestión de los Residuos de Catalunya se define, según la Orden 394/2006, de 27 de julio, como un órgano de asesoramiento y de participación del Consejo de Dirección de la ARC, en cuanto a las acciones de prevención, reducción y gestión de los residuos.

La Ley 9/2008, de 10 de julio, de modificación de la Ley 6/1993, reguladora de los residuos, en su artículo 28, regula el Consejo para la Prevención y Gestión de los Residuos como órgano de asesoramiento del Consejo de Dirección, en cuanto a las acciones de la ARC en materia de prevención y gestión de los residuos.

Entre sus funciones, establece las siguientes:

- a) asesorar y formular propuestas de actuación en materia de prevención y gestión de residuos**
- b) emitir informes sobre planes y programas de gestión de residuos, y sobre la revisión de estos planes y programas**
- c) emitir informes previos sobre disposiciones de carácter general que tengan por objeto los residuos**
- d) promover procesos participativos en materia de prevención y gestión de residuos**

Los miembros que lo componen son:

Presidencia del Consejo

- **Sra. Genoveva Català**

Representantes de la Agència de Residus de Catalunya

- **Sr. Jordi Renom**
- **Sr. Jordi Macarro**
- **Sra. Pilar Chiva**

Representantes de la Administración de la Generalitat de Catalunya

- **Sra. Maria Comellas, del Departament de Medi Ambient i Habitatge**
- **Sr. Eduard Rosell del Departament de Política Territorial i Obres Públiques**
- **Sra. Rosa M. Cubel, del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural**
- **Sra. Rosa M. Securun del Departament d'Educació**
- **Sr. Jordi Pacheco del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació**
- **Sr. Jaume de Montserrat del Departament de Treball**

Entidades locales representadas por

- **Il.lm. Sr. Joan Seguer, Sr. Josep Canals i Sr. Rafael Bellido de la Federació de Municipis de Catalunya**
- **Il.lm. Sr. Josep M Tost, Sr. Jordi Baucells i Sr. Francesc Canalias de l' Associació Catalana de Municipis i Comarques**
- **Sr. César Arrizabalaga, Sr. Víctor Puntas i Sr. Carles Conill de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus**

Representantes de las Organizaciones sindicales

- **Sr. Juan Carlos Moral de Comissions Obreres**
- **Sr. Dionís Oña, de la Unió General de Treballadors**

Representantes de las Organizaciones profesionales agrarias

- **Sr. Oriol Ansón, de Joves agricultors i Ramaders de Catalunya**
- **Sr. Josep Puigpelat, de la Unió de Pagesos de Catalunya**

Representantes de las Organizaciones empresariales

- **Sr. Enric de Villamore, de la PIMEC**
- **Sr. Víctor Macià, de Foment del Treball Nacional**

Representante del Consejo General de Cámaras de Catalunya

- **Sr. Xavier Elias**

Representante de la Federación de Sociedades Anónimas Laborales de Catalunya

- **Sr. Pere Jordi Puig**

Representantes de la Confederación de Asociaciones de Vecinos de Catalunya

- **Sr. Joan Martínez, Sr. Emiliano Rodríguez i Sr. Julio Molina**

Representantes de las Organizaciones de Consumidores y usuarios

- **Sra. Anna Tardà, de l'Organització de Consumidors i Usuaris de Catalunya ,OCUC.**
- **Sr. José Miguel Sanz, de la Unió de Consumidors de Catalunya**
- **Sra. M. Amparo Batallé, de la Unió Cívica de Consumidors i Mestresses de casa**

Representantes de las Universidades propuestas por el Consejo Universitario de Catalunya

- **Sr. Fidel Cunill, de la Universitat de Barcelona**
- **Sr. Manel Sabés de la Universitat Autònoma de Barcelona**
- **Sr. Dídac Ferrer de la Universitat Politècnica de Catalunya**
- **Sr. Miquel Rigola de la Universitat de Girona**
- **Sr. Azael Fabregat, de la Universitat Rovira i Virgili**
- **Sr. Pere Solà i Sr. Ramon Canela de la Universitat de Lleida**

Representante de la Associació Intersectorial de Recuperadors i empreses socials de Catalunya

- **Sr. Guillem Correa**

Representante de la Associació Catalana d'Instal·lacions de Tractament de Residus Especials

- **Sr. Felip Serrahima**

Representante del Gremi de Recuperació de Catalunya

- **Sr. Alfons Fernandez**

Representantes de las entidades ecologistas

- **Sra. Mercè Girona, del Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius, CEPA.**
- **Sr. Joan Pons, d'Ecologistes en Acció de Catalunya**
- **Sra. Anna Rosa Martínez, de Greenpeace Catalunya**
- **Sr. Alfons López, de Defensa del Patrimoni Natural, DEPANA.**
- **Sr. Joan Vázquez, d'Ecologistes de Catalunya, IPCENA**

- **Sr. Joan Ramon Mendo, d'Ecologistes de Catalunya, GEPEC.**

Expertos en gestión de residuos

- **Sr. Salvador Rueda**
- **Sr. Carlos Martínez**
- **Sr. Joan Subirats**
- **Sra. Anna Garcia**
- **Sr. Josep M. Baldasano**
- **Sr. Alfonso Maillo**

Secretaria del Consejo

- **Sra. Teresa Lahuerta, de l'Agència de Residus de Catalunya**

Los 55 miembros que forman este espacio de relación deliberativa entre la ARC y la sociedad civil tienen como objetivo buscar el consenso a través de la argumentación de las diferentes propuestas de los participantes.

Más allá de las tareas propias de participación, se han establecido vínculos de información entre los miembros sobre la política de gestión de la ARC y sus acciones, en referencia a la prevención, la reducción y la gestión de los residuos.

Congreso internacional sobre la gestión de residuos Reinnova

El encuentro reunió en total a 46 ponentes de destacados organismos e instituciones relacionados con la gestión de residuos municipales, representantes de organismos oficiales miembros de la Unión Europea, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y del Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya.

REINNOVA se celebró en un momento clave para el modelo catalán de gestión de residuos municipales. La armonización de la ley catalana mediante la Ley 9/2008, la aprobación del Programa de Gestión de Residuos Municipales (PROGREMIC), así como del primer Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Catalunya, la aparición de la nueva Directiva 2008/98/CE, la aprobación del nuevo Plan Nacional Integrado de Residuos, hacen que la gestión y el tratamiento de residuos se encuentre en un momento de cambio en el que es necesario abrir un espacio de reflexión que permita ser más eficientes en este ámbito.

Las principales conclusiones del congreso fueron:

1. **Hay que adoptar una gestión de los residuos sostenible desde el punto de vista ambiental, económico y social.**
2. **El modelo catalán es homologable a los modelos**

Europeos en cuanto a jerarquía de gestión, objetivos de prevención y niveles de reciclaje.

3. **Hay que avanzar en la prevención en el sentido amplio que marca la Directiva, con el fomento del diseño de ecoproductos (productos de vida más larga que utilizan menos recursos materiales y energía), lo que requiere un compromiso de todos los componentes de la sociedad.**
4. **La valorización material es la mejor opción desde el punto de vista del ahorro energético y de mitigación del cambio climático. Por lo tanto, es necesario innovar en los procesos y en la tecnología, tanto de la recogida como de la separación-selección, en el reciclaje y en las plantas de tratamiento mecánico-biológico.**
5. **Disminución progresiva del peso de los vertederos donde técnica y económicamente sea viable. Alemania, desde junio de 2005, tiene prohibida la deposición de residuos sin tratar en los vertederos. Austria y Suecia lo prohíben a partir de este año. Los depósitos son la última opción de gestión en la jerarquía de los residuos.**
6. **La Valorización Energética de los residuos puede aportar un gran valor ambiental y económico, si se hace con ecoeficiencia y visión estratégica.**
7. **Las plantas de valorización son seguras desde la perspectiva ambiental y de la protección de la salud.**
8. **Con los sistemas de depuración de gases utilizados en las incineradoras actuales, las dioxinas ya no son un problema.**

II Jornada de Comunicación Ambiental: COMUNICARC, 15 de octubre

La Jornada se celebró en la sede de la Fundació Catalana de l'Esplai, en El Prat de Llobregat, y estuvo centrada en el análisis de las instalaciones de tratamiento de residuos como herramientas de sensibilización y comunicación ambiental, es decir, como instrumentos de difusión y participación sobre la gestión de los residuos municipales. La jornada contó con la participación de 230 personas.

CompostARC 2009. La materia prima para el Tratamiento Biológico

Del 17 al 19 de junio de 2009 se celebraron las jornadas CompostARC 2009 en el Teatro Auditorio de Granollers. Asistieron 304 personas y se presentaron un total de 31 ponencias. Las jornadas se estructuraron en tres grandes bloques distribuidos a lo largo de los tres días. En esta tercera edición de las jornadas técnicas, la propuesta de la ARC consistió en analizar la diversidad de residuos orgánicos que se generan en Catalunya y sus características como

materias primas para los procesos biológicos de compostaje y digestión anaerobia. Las jornadas se estructuraron en dos partes distribuidas a lo largo de los dos días:

1ª PARTE: Los residuos orgánicos industriales y ganaderos

2ª PARTE: Recogida selectiva de la fracción orgánica de los residuos municipales

Dentro de la Semana del compostaje se realizaron una serie de actividades paralelas como:

1. **Diferentes elementos de comunicación, como la exposición “ORGÁNICA” y “Da la vuelta. Del residuo al recurso”, tuvieron presencia a lo largo de las jornadas en el Teatro Auditorio de Granollers.**
2. **En todas las actividades se distribuyó material divulgativo específico sobre la recogida selectiva de la FORM:**

- La carpeta del ciclo Orgánica, donde se explica el ciclo de la materia orgánica, incluye tres fichas técnicas: la planta de compostaje, los sistemas de la recogida selectiva de la FORM y el autocompostaje.
- La organización de las jornadas aplicó criterios sostenibles, como el uso de materiales compostables, carteles reutilizables, fuentes de agua en sustitución del producto envasado, entre otros.

Otras jornadas

IX JORNADAS INFORMATIVAS EN LABORATORIOS - SIGRE

En esta jornada se abordaron varios aspectos sobre los envases de medicamentos: balance y perspectivas de futuro, auditorías de envases y la comunicación en la industria farmacéutica, entre otros.

JORNADA: LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS COMO SUBPRODUCTOS, CASOS PRÁCTICOS (IV EDICIÓN) 14 DE MAYO

En esta edición, se contó con la participación de cerca de 300 asistentes, provenientes mayoritariamente del sector industrial, con el objetivo de promover el uso de subproductos en los procesos productivos.

Fiesta de los Súpers

La Agència de Residus de Catalunya ha colaborado un año más con la Fiesta de los Súpers que organiza Televisió de Catalunya los días 17 y 18 de octubre en el Estadio Olímpico de Montjuïc (Barcelona). Este año se celebra la edición número 13. La participación de la Agència de Residus de Catalunya se concreta en la instalación de una carpa de gran-

des dimensiones donde se realizan talleres y juegos con los niños y niñas que participan en la fiesta.

La mascota, la “Resi”, acompañó a los niños por diferentes espacios. Les enseñó a separar los residuos, les explicó cómo provocar menos, y les mostró los recursos que podemos obtener de los residuos que producimos.

Premio Medio Ambiente Diseño para el Reciclaje 2009

El día 18 de junio tuvo lugar la entrega de los Premios Diseño para el Reciclaje 2009: producto reciclado / reciclable. El marco de este acto fue la Fundación Palo Alto y se presentaron un total de 213 candidaturas distribuidas en cuatro categorías: productos, proyectos, estrategias y materiales.

Las campañas municipales de recogida selectiva

Las campañas durante el año 2009 han sido las siguientes:

- **Campaña para el fomento de la recogida selectiva de la fracción orgánica**
- **Bajo el mismo paraguas de comunicación y con el lema “La revolución de los pequeños gestos ha comenzado” que la Generalitat ha utilizado para divulgar mensajes de prevención de incendios forestales, prevención de accidentes de tráfico, uso del transporte público y ahorro de agua, a partir del próximo 23 de octubre también los pequeños gestos llegaron a la recogida selectiva**
- **Presentación campaña recogida selectiva de la Fracción Orgánica en Cornellà**
- **Presentación campaña recogida selectiva de la Fracción Orgánica en Tarragona**

Subvenciones

LAS FIESTAS, MÁS SOSTENIBLES

Resolución MAH/3352/2008, de 29 de octubre de 2008, por la que se hace pública la convocatoria de ayudas para el año 2009 dirigidas a los entes locales para proyectos de ambientalización, en materia de residuos, de acontecimientos y fiestas populares - 46 beneficiarios. Importe: 216.164,00€.

INSERCIÓN LABORAL

Estas convocatorias de subvención quieren ser un instrumento que ponga al alcance de los entes locales y de los entes públicos no locales, de las entidades sin ánimo de lucro que trabajen con colectivos desfavorecidos o de exclusión y de las empresas de inserción sociolaboral de

Catalunya, la posibilidad de llevar a cabo campañas de sensibilización y participación ciudadana que fomenten la correcta gestión de los residuos, y de desarrollar talleres y actividades de educación ambiental y participación en instalaciones de tratamiento de residuos y/o lugares específicos.

Las dos convocatorias son:

• **Resolución MAH/3481/2008, de 29 de octubre de 2008. Convocatoria de ayudas para el año 2009 para proyectos en materia de residuos que se lleven a cabo con colectivos de inserción sociolaboral (entes públicos no locales, entidades sin ánimo de lucro y empresas de inserción sociolaboral).**

Total otorgamientos: 17 entidades sin ánimo de lucro y empresas de inserción.

• **Resolución MAH/3353/2008, de 29 de octubre de 2008. Convocatoria de ayudas dirigidas a los entes locales para el año 2009 para proyectos en materia de residuos que se lleven a cabo con colectivos de inserción sociolaboral.**

Total otorgamientos: 20 entrada locales.

Actuaciones de difusión en el ámbito de residuos sanitarios

Se han realizado dos visitas conjuntas con el Departamento de Salud a centros hospitalarios, para mejorar su gestión, y gestores de residuos sanitarios. Las visitas han sido al Hospital Parc Taulí de Sabadell y al Hospital Vall d'Hebron de Barcelona.

Se ha colaborado con el Departamento de Salud y el Departamento de Educación para la elaboración del Manual de Profesionales Sanitarios que se editará durante el año 2010.

Asesoramiento a gestores, consultorías, particulares, hospitales, centros de salud, centros veterinarios y otros actores.

Participación en el Curso sobre el control de la Gestión de residuos sanitarios Hospital Vall d'Hebron, dirigido a personal del propio hospital. También se ha participado en el Curso sobre el control de la Gestión de residuos sanitarios, dirigido a personal del Departamento de Salud. Este curso se ha realizado en la sede del Consejo de Colegios Farmacéuticos de Catalunya, con una duración de 7 horas lectivas y la participación de 30 asistentes.

Exposiciones

La Agència de Residus de Catalunya pone a disposición de los entes locales, elementos para reforzar y complementar las campañas de fomento de la recogida selectiva. Las exposiciones de la ARC han estado presentes en:

EXPOSICIÓN ORGÁNICA

Haciendo un recorrido por las letras que componen la palabra ORGÁNICA, el público puede seguir el proceso de reciclaje de esta fracción desde el residuo hasta llegar al compost.

La exposición de las letras ORGÁNICA ha estado en 41 municipios y ha participado en diferentes actividades de carácter local, enmarcadas en las campañas de implantación de la recogida selectiva de esta fracción.

EXPOSICIÓN DA LA VUELTA A LOS RESIDUOS, DEL RESIDUO AL RECURSO

La exposición, formada por los cinco expositores que representan las fracciones de papel y cartón, vidrio, envases, fracción orgánica y fracción resto, así como el juego sobre prevención de residuos, durante el 2009 ha estado en 34 emplazamientos de toda Catalunya.

HINCHABLE PARA RECICLAR SALTANDO

Muchos niños han aprendido a reciclar de forma lúdica con las 155 salidas que el hinchable ha efectuado durante el 2009 en Catalunya.

EL PULPO DEL RECICLAJE

Estas exposiciones tienen una gran aceptación por parte de la ciudadanía, razón por la cual se ha decidido ampliar la oferta de estas herramientas, creando una nueva, dirigida nuevamente al público infantil: el pulpo del reciclaje, con el objetivo de aprender a través del juego el proceso de la recogida selectiva.

La dinámica de la actividad consiste en conseguir que los niños introduzcan los cojines que encontrarán en la cúpula del tobogán escogiendo la rampa que se corresponda con el residuo seleccionado, para después bajar por la rampa. Los cojines representan diferentes residuos y serán entregados por un monitor que previamente explicará la separación de la basura, las buenas prácticas ambientales, la recogida selectiva y la necesidad de generar menos residuos. Durante el año 2009 ha estado presente en 12 emplazamientos.

Las publicaciones

Las publicaciones del año 2009 han sido:

- **Guía de aplicación ECOJOGUINA**
- **Guía de buenas prácticas para el reciclaje de vehículos fuera de uso en Catalunya**
- **Actualización del Archivo de actividades educativas sobre residuos 2009**
- **Los progresos en la gestión de los residuos municipales, industriales y de la construcción**

4. El conocimiento y la innovación

La investigación aporta conocimiento fundamental para progresar. En el ámbito de la gestión de los residuos, identificar los ámbitos en los que conviene actuar de manera prioritaria en materia de gestión y tratamiento de residuos es también clave para impulsar los proyectos y líneas de investigación presentes y futuras.

Este impulso debe contar con la participación activa de los centros de investigación, las universidades y las empresas, un objetivo que la ARC fomenta en Catalunya mediante varios programas y líneas de actuación.

RETOS

- **Apoyar la investigación y la innovación sobre valorización de residuos**
- **Contar con la colaboración de los centros de investigación y las universidades**
- **Colaborar con las empresas innovadoras**

ACCIONES

- > **Investigación en nuevas vías de valorización**
- > **Ecojoguina**

Investigación en nuevas vías de valorización

Coordinación, seguimiento y difusión de proyectos I+D+i para la promoción de nuevas vías de valorización para PFU's, alternativas al depósito (en prefabricados de hormigón y otros elementos de la construcción, en mezclas bituminosas, en el proceso de laminación, en elementos de protección de carreteras (biondas), y en otras diferentes aplicaciones en el sector de la construcción. Reunión con la Asociación Española de Neumático Reciclado (AER) para potenciar el consumo de neumáticos recauchutados. Visita a las instalaciones del recauchutador RODI (Lleida).

Ecojoguina

En 2006, el CIDEM, el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda y la Agència de Residus de Catalunya firmaron un protocolo de colaboración para el desarrollo de un proyecto de demostración de ecodiseño en el sector del juguete con componentes eléctricos y/o electrónicos, llamado PROYECTO ECOJOGUINA.

Bloc de participación

Desde la ARC se ha liderado el bloc de participación del proyecto, dentro del cual se han organizado actividades de intercambio de información y opiniones entre expertos.

- Finalización y edición de la guía de ecodiseño para el sector del juguete eléctrico y electrónico, GUÍA DE APLICACIÓN ECOJOGUINA.

- Presentación de la guía de aplicación ECOJOGUINA el 4 de marzo de 2009 en las Cocheras del Palau Robert. Al acto, presidido por el Consejero de Medio Ambiente y Vivienda, la Directora de la ARC y la Directora del Centro Catalán del Reciclaje, asistieron unas 60 personas. El acto contó con tres presentaciones a cargo de Pilar Chiva, Pere Fullana y Joan Riba.

- Posteriormente, el 12 de mayo de 2009, se presentó la GUÍA en el evento BOOKSHARING, organizado por O2 Spain, en el FAD.

- Asimismo, el pasado 10 de diciembre se presentó el proyecto en el Istituto Europeo di Design para los estudiantes de diseño de producto.

- Además, durante el año 2009, se ha difundido la guía ECOJOGUINA a las partes interesadas. Se ha distribuido en diferentes actos como la "Jornada internacional de diseño e innovación en empresas de juguetes y productos infantiles" organizada por AIJU en Ibi, en la Fiesta del Consumo Responsable organizada por la Agencia Catalana de Consumo, en las ferias Construmat (20-25 abril), en Ecodity (del 27 al 29 de mayo) y en Municipalia (del 20 al 23 de octubre).

Bloc técnico y bloc de difusión

La ARC también ha participado activamente en el desarrollo de las tareas de los otros dos blocs integrantes del proyecto, el bloc técnico y el de difusión, organizadas por el CIDEM y el DMAH. Así pues, el 25 de marzo, se celebró el último panel de producto del proyecto, en el que participaron 15 miembros del panel, entre ellos la ARC. Este último panel sirvió para finalizar el proyecto y extraer conclusiones muy positivas, y al mismo tiempo, se contemplaron estrategias de futuro.

R-CICLEJOGUINA

Como consecuencia del proyecto ECOJOGUINA, nace R-CICLEJOGUINA, proyecto que tiene la finalidad de favorecer que el consumidor deposite correctamente los residuos de los pequeños aparatos eléctricos y electrónicos, incluidos evidentemente los juguetes, para incrementar la tasa de reutilización y reciclaje de estos residuos.

La ARC ha apoyado el proyecto R-CICLEJOGUINA, promovido por la Fundación ECOTIC, para llevar a cabo la recogida de juguetes en las escuelas, ampliando de manera considerable el número de municipios y escuelas participantes, ya que muchos municipios se interesaron por el proyecto.

5. La actividad internacional

La actividad internacional dentro de la ARC se puede dividir en dos ámbitos: uno el de la Cooperación al Desarrollo y otro, la actividad que desarrolla el Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia (CAR/PL).

RETOS

- Participación dentro del Plan de cooperación al desarrollo del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda
- Ratificación del CAR/PN como Centro Regional bajo el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes
- Aprobación del nuevo mandato del CAR/PN
- Aprobación del plan quinquenal de trabajo 2010-2015 y de las actividades del plan de trabajo 2010-2011
- Consolidación de la Iniciativa GRECO con su presentación en Marruecos, Egipto, Túnez y Turquía
- Lanzamiento del proyecto Global Environment Facility (GEF) para actividades de Capacitación y Concienciación en los países del Mediterráneo en la gestión de bifenilos policlorados en las compañías eléctricas nacionales

ACCIONES

- > Cooperación al desarrollo
- > Actividades sobre Producción y Consumo sostenibles (PCS) y Gestión Racional de Sustancias Químicas (GRSQ)
- > Proyectos del Plan de Acción por el Mediterráneo (PAM)
- > Actividades Convención de Barcelona
- > Actividades Sector Químico
- > Estrategia y comunicación de CAR/PN

Cooperación al desarrollo

El año 2009 se han impulsado actividades de cooperación en el marco del desarrollo del Plan de cooperación al desarrollo del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda. La ARC participa también en el comité de coordinación del Plan antes mencionado y, desde esta participación como parte del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (DMAH), contribuye a la consecución de los objetivos operativos, a la implementación de las prioridades territoriales y a la materialización de los recursos asignados en la planificación global de la cooperación al desarrollo de la Generalitat de Catalunya. En este contexto general hay que decir que durante el año 2009 se ha firmado un convenio marco entre las administraciones responsables de la cooperación catalana y las diferentes unidades del DMAH que intervienen en acciones de cooperación, entre las que se encuentra la ARC. En 2009 las actividades de cooperación de la ARC se han localizado de forma muy destacada en Bolivia, donde, con el apoyo de personal técnico de la ARC desplazado al país, se han realizado las siguientes actuaciones:

1. Soporte técnico local a la Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo (ACCD) en el seguimiento de la ejecución de los proyectos que esta entidad desarrolla en el país en el ámbito de los residuos con la asistencia técnica de la ARC, especialmente con referencia a la finalización de la clausura de un importante vertedero incontrolado.
2. Conclusión de las actividades previstas en el año 2008 y orientadas al fortalecimiento institucional de la Administración boliviana y al diagnóstico y la planificación en materia de residuos en el país.
3. Firma de un nuevo acuerdo de colaboración con las autoridades bolivianas, que tendrá la consideración de acuerdo marco a 4 años, junto con una primera addenda para el año 2009 que contiene actividades de apoyo relacionadas con el reforzamiento de la administración y con la planificación en la zona de El Alto y con la gestión integral de residuos en las áreas de Sucre y de Cochabamba, con un presupuesto total de unos 543.937 euros, de los cuales 325.898 corresponden a actividades relacionadas con residuos que se financian en un 70% por la ACCD y la ARC.

Adicionalmente, la Agència de Residus ha avanzado en la participación en proyectos relacionados con el reciclaje de residuos valorizables y de materia orgánica en Camerún, Argelia y Uruguay. Estas actividades en conjunto han supuesto una inversión global de 89.895 euros en el año 2009.

Actividades sobre Producción y Consumo sostenibles (PCS) y Gestión Racional de Sustancias Químicas (GRSQ)

El Centro de Actividad Regional para la Producción Limpia (CAR/PN) tiene como objetivo principal promover mecanismos para crear modelos sostenibles de producción, consumo y gestión racional de las sustancias químicas en los países del Mediterráneo. Fruto de esta labor, las actividades más destacadas del año 2009 han sido las siguientes:

(Ver tabla página 81)

Proyectos del Plan de Acción para el Mediterráneo (PAM)

El CAR/PN ha cooperado y colaborado con otros organismos nacionales e internacionales para conseguir paliar los evidentes efectos nocivos que provoca la acción del hombre sobre el territorio. Con estos objetivos se han realizado diferentes acciones, como por ejemplo:

- Convenio de Barcelona de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)
- Convenio de Estocolmo de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)

- Creación del Grupo de trabajo PAM dentro de la Unión por el Mediterráneo
- 7ª reunión de los Puntos Focales CAR/PN
- Reunión de Puntos Focales del PAM
- Participación del PAM en la iniciativa Horizonte 2020
- Reuniones para la implementación de protocolos de residuos peligrosos marítimos (Protocolo de Izmir) y protocolos de fuentes terrestres (Protocolo LBS)
- Creación del Grupo de trabajo del PAM para la preparación de un listado de indicadores de efectividad sobre las medidas de los países para el cumplimiento de la Convención de Barcelona y sus protocolos
- Participación en el Programa 2009 del Cambio Climático
- Participación en la preparación del Informe Blue Plan
- Participación en diferentes iniciativas dentro de PAM, como por ejemplo de organización y gobierno, de sistemas de información, de proyectos del Programa de gestión de la Zona Costera (CAMP)...
- Acuerdos de colaboración con el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Programa para la evaluación y control de la contaminación en la región del Mediterráneo (MEDPOL), Centro Nacional de Producción Limpia de Egipto, Ministerio de Medio Ambiente y Forestal y Asociación Turca de industriales y empresarios, Ministerio de Industria, Secretaría de Estado del Ministerio de Energía y Confederación General de Empresas de Marruecos, Centro Regional del Convenio de Basilea para la formación y transferencia de tecnología para los estados árabes, Institut Químic de Sarrià, CSIC, Centro de Investigación de Química Medioambiental y Ecotoxicología
- Participación en el Consejo de Gobernanza PNUMA

Actividades Convención de Barcelona

Dentro de este marco de actuación, todas las actividades quieren fomentar la aplicación de los mecanismos que lleven a modelos sostenibles de producción y consumo en los países del Mediterráneo. Los objetivos principales son:

- Revisar las tendencias de los países del Mediterráneo en el ámbito de la Producción y Consumo Sostenibles (PCS), y la identificación de los principales agentes implicados a nivel nacional, regional y local.
- Conseguir la participación de los principales actores en la aplicación de los métodos de Producción y Consumo Sostenibles (PCS).
- Promover la transición a la producción de bienes y servicios mediterráneos que impliquen un impacto ambiental menor, así como la introducción de criterios de sostenibilidad en la cadena de suministros, gestión de empresas y organizaciones.
- Fomentar cambios en el comportamiento de los consumidores hacia bienes y servicios de menor impacto ambiental.

- Promover la competitividad verde entre las empresas del Mediterráneo.

Las principales actividades que se han llevado a cabo son:

- Estudio del estado del arte sobre Producción y Consumo en el sector industrial. Balcanes, Estados de la UE, y los países del Sur y de Oriente Medio.
- Estudio sobre las tendencias de consumo en el Mediterráneo.
- Promoción y colaboración con los diferentes agentes relacionados dentro de este ámbito.
- Difusión y aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles (MTD), Mejores Prácticas Ambientales y Tecnología más limpia (Documentos BREF).
- Estudio sobre el estado de la Responsabilidad Social en el Mediterráneo.
- Proyecto GRECO.

Actividades Sector Químico

Las acciones encaminadas dentro de este ámbito son asegurar que las sustancias químicas son producidas en unos parámetros que minimicen significativamente sus impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana. Las actividades se han focalizado en ayudar a los países a implantar la gestión racional de las sustancias. Para llegar a estos objetivos, se ha colaborado y se han establecido acuerdos entre los diferentes agentes implicados, como por ejemplo el proyecto de la gestión ambientalmente racional de equipos, existencias y residuos que contienen PCB o contaminantes procedentes de las Compañías eléctricas nacionales de los países del Mediterráneo, o un seminario regional para compartir experiencias positivas de Implantación del Convenio de Estocolmo...

Estrategia y comunicación de CAR/PN

Durante estos años se han seguido publicando los diferentes materiales de difusión de la actividad del CAR/PN: CP News, Fichas MedClean y Memoria de actividades 2008.

6. Los servicios y la organización

El laboratorio

El principal objetivo del laboratorio es dar servicio analítico a los diferentes departamentos de la empresa garantizando que los resultados que proporciona están avalados por un sistema de seguro de la calidad, es decir, acreditados por ENAC, bajo el cumplimiento de la norma ISO 17025, por la que se establecen los criterios de competencia técnica y de gestión de los laboratorios de análisis.

Por otra parte, el laboratorio trabaja esporádicamente bajo oferta económica para clientes externos de la empresa.

LA ACTIVIDAD ANALÍTICA

Los análisis realizados durante el año 2009 han sido los siguientes:

- Muestras entradas	598
- Determinaciones analíticas aproximadas	16150

Se han puesto a punto nuevos métodos de análisis para la determinación de cianuros, sulfuros e índice de fenoles en muestras acuosas, mediante los equipos de flujo continuo, que fueron adquiridos a finales de 2008.

Se trata de una técnica nueva en el laboratorio de la ARC, en sustitución de los métodos clásicos de análisis, con las siguientes ventajas: reducción de consumo de reactivos, agua, cantidad de muestra necesaria para hacer el análisis y rapidez en la obtención de resultados.

Como en años anteriores, durante 2009 el laboratorio ha participado en varios ejercicios de intercomparación con otros laboratorios, organizados por diferentes entidades nacionales e internacionales, ya que es una manera de evaluar la competencia técnica del laboratorio.

Se ha participado en dos ejercicios nacionales organizados por la empresa Calitax y la Universitat de Barcelona (Mat Control). A nivel internacional se ha participado en cinco ejercicios organizados por diferentes entidades: LGC-Aquacheck y LEAP (Inglaterra), BAM (Alemania), ERA-APG (Estados Unidos) y Quality Consult (Italia).

Los resultados obtenidos en los diferentes ejercicios han sido satisfactorios.

EL SISTEMA DE CALIDAD

El laboratorio de la Agència de Residus de Catalunya está acreditado desde el año 1999 por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) para el análisis físico-químico de residuos, bajo los criterios de la norma ISO 17025. Durante estos años, ha ido pasando correctamente todas las auditorías de seguimiento anuales y la primera reevaluación.

En fechas 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre de 2009 tuvo lugar en el laboratorio la segunda auditoría de reevaluación por parte de ENAC. Una auditoría de reevaluación es un proceso similar al de una auditoría inicial de acreditación, con las exigencias que conlleva tanto a nivel técnico como de gestión. En esta auditoría se aprovechó para ampliar y actualizar el anexo técnico acreditado.

El objetivo para los próximos años es seguir manteniendo la acreditación por parte de ENAC actualizando el alcance técnico acreditado en función de los cambios legislativos, porque es el modo de garantizar y demostrar la competencia técnica del laboratorio con el reconocimiento internacional de los ensayos realizados y acreditados.

SEGUIMIENTO DE LOS LABORATORIOS ACREDITADOS

El laboratorio gestiona el seguimiento y control de los labo-

ratorios externos reconocidos/acreditados por la ARC para el análisis físico-químico de los residuos.

Durante 2009 no se ha acreditado ningún nuevo laboratorio, pero se ha renovado por segunda vez la acreditación de uno de los laboratorios por un periodo de cinco años.

Como en años anteriores y como seguimiento de los laboratorios acreditados, el laboratorio de la ARC con colaboración externa del laboratorio MAT CONTROL de la UAB también ha gestionado y organizado un conjunto de ejercicios de intercomparación de obligada participación para los laboratorios acreditados. Estos ejercicios consisten en la participación en unos circuitos de análisis de muestras diferentes.

La previsión para el año 2010 es dar continuidad a estas tareas de seguimiento y control de los laboratorios acreditados. La finalidad es seguir cumpliendo con el requisito de la norma ISO 17025 relativa a la participación obligatoria de los laboratorios en ejercicios de intercomparación para cubrir todos los parámetros de análisis contemplados en su alcance de acreditación ENAC.

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (EMAS)

En el mes de enero de 2009, el laboratorio de la ARC obtuvo la certificación ISO 14001 relativa al Sistema de Gestión Ambiental y, posteriormente en el mes de marzo, la certificación del registro EMAS en sus instalaciones de Montmeló.

En el mes de diciembre, se pasó satisfactoriamente la auditoría de seguimiento del EMAS y se realizó la verificación de la Declaración Ambiental.

SEGUREDAD Y PREVENCIÓN

En el laboratorio se dedican tareas y esfuerzos a temas de seguridad y prevención.

Como actividad incluida dentro del Servicio de Prevención ajeno, en el mes de mayo de 2009 se realizó el simulacro anual, en el que se incluyó un simulacro con implicación medioambiental (vertidos y actuación). Para el año próximo la idea seguir trabajando en esta línea y mejorar las deficiencias que puedan surgir.

INVERSIONES

Se ha procedido a la adquisición de algunos equipos para la sustitución de otros que se encuentran prácticamente obsoletos:

- pH-metro / conductímetro
- Muestreador automático para el equipo ICP/OES (Plasma de acoplamiento Inductivo, utilizado para el análisis de la mayoría de metales)
- Actualización de los softwares de los tres instrumentos utilizados para el análisis de metales: ICP/OES, Absorción Atómica con Horno de Grafito y FIMS (Absorción atómica por vapor frío)

Se ha adquirido también un analizador de mercurio, me-

diante el método de descomposición térmica, amalgamación del mercurio y posterior determinación espectroscópica. Esta técnica es nueva en el laboratorio de la ARC y su ventaja es que permite analizar mercurio sin necesidad de la etapa de preparativa de digestión en todo tipo de muestras (líquidas y sólidas). El objetivo de este equipo es automatizar la determinación del mercurio en muestras acuosas (piezómetros y lixiviados), debido al importante volumen de aguas recibidas en el laboratorio procedentes de las inspecciones de los depósitos controlados.

Por otra parte, durante 2009 se han realizado mejoras en las instalaciones del laboratorio, construido en 1997:

- **Adecuación de la instalación eléctrica a la legislación vigente.**
- **Ampliación de la capacidad de la cámara fría mediante la elevación de su techo, para disponer de más espacio para almacenar las muestras de análisis.**

El objetivo, en cuanto a la instrumentación, es continuar sustituyendo aquellos instrumentos que por su antigüedad empiezan a presentar averías irreparables, y también mejorar las instalaciones del laboratorio a las necesidades que puedan surgir.

El asesoramiento jurídico

La Asesoría Jurídica de la ARC lleva a cabo una labor de asesoramiento y apoyo jurídico en materia de residuos, tanto a solicitud de otros departamentos y administraciones como a petición de empresas y de la ciudadanía en general. Tramita también diversos tipos de expedientes y realiza los requerimientos que son pertinentes a efectos de prevenir, rectificar y mejorar la gestión de los residuos.

(Ver tabla página 88)

LA NORMATIVA

Durante el año 2009 se han aprobado las siguientes normas:

1. **Decreto 32/2009, de 24 de febrero, sobre la valorización de escorias siderúrgicas.**
2. **Decreto 69/2009, de 28 de abril, por el que se establecen los criterios y los procedimientos de admisión de residuos en los depósitos controlados.**
3. **Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de los residuos.**

Asimismo, durante este periodo, se ha impulsado la tramitación de los siguientes proyectos de decreto:

- Proyecto de Decreto por el que se aprueba el plan territorial sectorial de infraestructuras de gestión de infra-

estructuras de residuos municipales.

- Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Programa de Gestión de Residuos de la Construcción de Catalunya (PROGROC) y se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción.
- Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Programa de Gestión de Residuos Municipales de Catalunya (PROGREMIC) y se regula la distribución de la recaudación de los cánones sobre la disposición del rechazo de los residuos municipales.
- Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Programa de Gestión de Residuos Industriales de Catalunya (PROGRIC) y se modifica el Decreto 93/1999, de 6 de abril, sobre procedimientos de gestión de residuos.

CONVENIOS FIRMADOS DURANTE EL AÑO 2009

Una parte muy importante de la actividad de la ARC está representada por la firma de convenios de colaboración con diversos agentes públicos y privados implicados en la gestión de los residuos.

- Modificación del convenio de colaboración entre la ARC y el Conselh Generau d'Aran para establecer el modelo de gestión de los residuos municipales en la Val d'Aran.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Departamento de Gobernación y Administracions Públiques para la realización de actuaciones para la ambientalización de 3 centros de trabajo del Departamento de Gobernación y Administracions Públiques.
- Convenio de colaboración entre la ARC y Fira de Barcelona para la mejora de la gestión de los residuos y para la incorporación progresiva de criterios de sostenibilidad en la construcción de stands (ECODISSENY).
- Convenio de colaboración entre la ARC y Ecoembalajes España S.A - Ecoembes
- Convenio de colaboración entre la ARC, el Ayuntamiento de Girona y el Consell Comarcal del Gironès para impulso de las infraestructuras de gestión de residuos en la comarca del Gironès.
- Addenda al Convenio de colaboración firmado entre la ARC, el Ayuntamiento de Castellserà y la Plataforma para la Defensa de la Serra de Bellmunt.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Consell Comarcal del Baix Penedès para establecer el modelo de gestión de los residuos municipales en la comarca.
- Addenda al convenio de colaboración entre la ARC y la EMSHTR por el que se prorroga su vigencia.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Consell d'Iniciatives Locals para el medio ambiente de las comarcas de Girona (CILMA), para el fomento de actividades de formación e información sobre el nuevo programa de gestión de residuos municipales de Catalunya.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Ayunta-

miento de Cerdanyola del Vallès.

- Pacto por la bolsa.
- Convenio de colaboració entre la ARC y el Departamento de Educación para el fomento de buenas prácticas en los centros educativos públicos de Catalunya.
- Protocolo de colaboración entre la ARC, la EMSHTR y los municipios de Molins de Rei, Torrelles de Llobregat, Castellbisbal, El Papiol, Corbera de Llobregat y Santa Eulàlia de Ronçana, en relación a la aplicación del modelo de recogida de residuos municipales “Residuo mínimo”.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Consorci per a la Gestió de Residus Urbans de Osona para el financiamiento de las infraestructuras de tratamiento de residuos municipales de Osona.
- Protocolo de colaboración entre la ARC y la empresa SANEA, SLU para la recepción de información de las pruebas piloto I+D+i en el ámbito del conocimiento de la gestión de residuos.)
- Convenio de colaboración por el que se establecen las actuaciones a realizar en 2009 en desarrollo del Protocolo General entre el Ministerio de Medio Ambiente y medio rural y marino, y la Generalitat de Catalunya para el apoyo a actuaciones del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda y la ARC para el cuatrienio 2008-2011.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Consell Comarcal de la Garrotxa para el apoyo a la gestión integral de los residuos en la comarca. Fecha de firma 12/02/09.
- Addenda del Convenio de colaboración firmado entre la ARC y el Consell Comarcal d'Osona para la cooperación y encargo de gestión de actuaciones de inspección de actividades productoras y gestoras de residuos orgánicos.
- Convenio marco de colaboración entre la Dirección General de Cooperación al Desarrollo y Acción Humanitaria, y la Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo y el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Catalunya.
- Addenda al Convenio de colaboración entre la ARC y el Consell Comarcal del Pallars Jussà.
- Convenio de colaboración entre la ARC y el Ayuntamiento de Constantí para el sostenimiento de los gastos de alumbrado público de Constantí.

La inspección y la atención de denuncias

El Departamento de Inspección y Control, vinculado al Área Industrial de la ARC, tiene como misión realizar el control de los productos, los gestores y los transportistas de residuos. Asimismo, se ocupa de actuar ante la presentación de denuncias, notificaciones y otros tipos de demandas presentadas por particulares, empresas y organismos diversos. Toma también muestras para la caracterización de residuos, y actúa de manera inmediata en casos de emergencia causados por los residuos de tipo industrial, conjuntamente con el Centro de Coordinación de Emergencias de Catalunya (CECAT).

ATENCIÓN DE DENUNCIAS Y VISITAS DE INSPECCIÓN

Se han instruido un total de 1.519 expedientes de inspección, a partir de los que se han realizado 1.126 visitas.

Las instalaciones de gestión de residuos han recibido 416 inspecciones, que han sido complementadas por 3.346 visitas de control realizadas por empresas especializadas contratadas con esta finalidad, mientras que en las actividades generadoras de residuos se han hecho 448 visitas de inspección de oficio. Se han atendido también 496 denuncias, un hecho que ha comportado 127 inspecciones y 287 requerimientos.

Conjuntamente con los Mossos d'Esquadra, se han efectuado durante 11 días, controles de transporte de residuos en 12 puntos de Catalunya, durante los que se han detenido e inspeccionado 218 vehículos.

(Ver tabla página 90)

PROGRAMA DE EMERGENCIAS

De acuerdo con el convenio de colaboración con el Centro de Coordinación de Emergencias de Catalunya (CECAT), se ha dado servicio 24 horas todos los días del año, mediante turnos de guardia semanales por parte de técnicos inspectores de la ARC. Durante el 2009 se han recibido 181 avisos que han dado lugar a 29 actuaciones del personal de guardia.

Los sistemas de información

En cuanto al trabajo del Departamento de Sistemas de Información (DSI) de la Agència de Residus de Catalunya (ARC), durante el año 2009 se pueden destacar las siguientes actuaciones:

- En el apartado de hardware, se ha adquirido el equipamiento necesario para la sustitución del Sistema de copias de seguridad corporativo de la ARC y de los servidores de desarrollo y de preproducción; se ha efectuado la ampliación de la electrónica de red, y la de la arquitectura Blade con nuevos servicios asociados; se ha sustituido el servidor de FAX y se ha efectuado la última renovación del parque de PC's prevista en el contrato de renting vigente.
- En cuanto al sistema de telecomunicaciones, con el objetivo de optimizar los recursos, la accesibilidad y el ahorro de costes, se ha migrado el sistema de telefonía (voz) de la sede corporativa de la ARC a tecnología IP, el sistema de telecomunicaciones de los SSTT de Lleida y el sistema de voz/datos del Laboratorio a través de la red del CTTI.
- Dentro de un proceso continuo de mejora en la disponibilidad y la seguridad de los SI, se ha realizado una auditoría de seguridad, adquirido un nuevo sistema de cortafuegos, implantado un servidor Proxy-Caché, actualizado el programario de antivirus e incorporado un nuevo sistema corporativo de gestión de identidades (Single Sign-On).

- Respecto a los Servicios Web, se debe destacar la implantación del nuevo web de la ARC sobre la plataforma corporativa de publicación web de la Generalitat de Catalunya (GECO) basada en la conceptualización y Benchmarking realizados anteriormente.
- Se ha implantado una nueva versión del software de ayuda para la presentación de los estudios de minimización de residuos peligrosos (GEMRE'09).
- Como en el año anterior, a través de la extranet de las administraciones catalanas (EACAT), se ha facilitado la posibilidad que los entes locales puedan presentar, de forma telemática, las solicitudes de ayudas a la ARC. Este año se ha implantado una plataforma de tramitación electrónica para la recepción de las solicitudes de subvención de la ARC para los entes privados, basada en herramientas OPEN SOURCE, integrándola con el actual aplicativo corporativo de subvenciones de la ARC.
- Dentro del Sistema Documental de la ARC, que integra el Extranet de la ARC (Sistema Documental de Residuos-SDR) y el Sistema de Gestión de Expedientes (SDEXP), se han seguido añadiendo nuevas funcionalidades y mejores, entre las que resaltan:

1. **Se ha puesto en marcha el módulo de los Planes de Desarrollo de la Fracción Orgánica de la Recogida Municipal (FORM) y mejorado el actual módulo de la DEA (Declaración del Estado Actual de la implantación de la FORM).**
2. **En el apartado de Declaraciones se debe remarcar la puesta en producción por primera vez de la declaración de residuos industriales on-line para los gestores, la de VFU's y la declaración para la formalización y gestión de envases (DAE).**
3. **Se han adaptado nuevos requerimientos al módulo del retorno del canon y desarrollado nuevas funcionalidades para su gestión interna y para la difusión externa a los beneficiarios de los anticipos que se otorgan (Módulo de gestión económica del retorno del canon).**
4. **Se ha desarrollado un nuevo módulo para la gestión de la estructura empresarial de la ARC, posponiendo para el próximo año su puesta en producción.**
5. **Se ha realizado la puesta en marcha del Sistema de Denuncias y Sanciones.**
6. **Conjuntamente amb el DMAH y la ACA se han iniciado las tareas (toma de requerimientos, modelo organizativo y análisis funcional) para la implantación el próximo año de la Declaración Ambiental Unificada (DAU) que unificará las declaraciones: DUCA (Agua), DARI Productor y Gestor (Residuos), PRTR, GEH (Gases de Efecto Invernadero) y COV (Volátiles).**

La organización

La ARC tiene un equipo humano formado por 203 personas. La plantilla ha evolucionado en los últimos años a fin de mejorar la eficacia y la eficiencia de sus servicios técnicos y administrativos, con los valores de la nueva cultura de los residuos como referente.

(Ver tabla página 92)

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (EMAS)

La ARC tiene implantado, en las oficinas de Dr Roux, 80 de Barcelona y en el Laboratorio de Montmeló desde diciembre de 2008, el sistema comunitario de gestión y auditoría ambiental EMAS. En diciembre de 2009 se ha procedido a realizar la auditoría de mantenimiento de verificación EMAS II de segundo año con resultado satisfactorio con la consiguiente renovación del certificado.

ORGANIGRAMA

(Ver tabla página 93)

MIEMBROS DEL CONSEJO DE DIRECCIÓN DE LA AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA 2009

(Ver página 94)

El presupuesto y las ayudas económicas

La dotación presupuestaria de la ARC en el año 2009 ha sido de más de 124 millones de euros, un 3% menos que en el año 2008 y un 5% más que el año 2007.

Estos recursos, procedentes del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda en su mayoría, y de la fiscalidad ambiental que le corresponde por ley, le han permitido apoyar a los entes locales, entidades, empresas y organizaciones para avanzar en la mejora de la gestión de los residuos que se generan en Catalunya.

Se ha firmado un convenio de colaboración por el que se establecen las actuaciones a realizar durante el 2009 en el desarrollo del protocolo general entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino y la Generalitat de Catalunya para apoyar financieramente las actuaciones de la ARC para el cuatrienio 2008-2011.

(Ver tabla página 95)

INFORME AUDITORIA

(Ver página 96)

ACTIVIDAD CONTRACTUAL DE LOS PROMO- TORES Y LOS GESTORES

Según el Art. 51 de la Ley 3/2007, de 4 de julio, de la obra pública, se especifica que se debe publicar un capítulo específico que contenga información detallada sobre los contratos adjudicados, las formas y los procedimientos de adjudicación; los adjudicatarios; las tareas de seguimiento, supervisión, control y, en su caso, auditoría técnica realizada, y las incidencias que se hayan detectado.

(Ver tabla página 97)

PREVENTION AND RECYCLING A WINNING TEAM

ANNUAL REPORT

PRESENTATIONS

PREVENTION AND RECYCLING – A WINNING TEAM

Thanks to everyone's hard work and effort, in 2009 we managed to increase the number of preventive actions to cut waste and promote more rational use of available resources.

This joint effort was made possible by projects and collaborations with social and economic agents. The Catalan government set up a working committee made up of representatives from the Ministry of Housing and the Environment, the Ministry of Innovation, Universities and Business, and the Ministry of Economics and Finance to represent different sectors: consumers, distributors, ecologists and manufacturers.

And the Catalan public made a determined effort, which we encouraged with the campaign "Small steps that help care for the environment even more."

In 2009, more and more citizens joined in with selective waste collection to give a figure of 37.6% and continuing an upwards trend from 34.4% in 2008. Catalans now recycle over a third of the waste they produce.

More towns and cities now carry out selective collection of organic matter, using more efficient and more effective separation and collection systems in their area. By the end of 2009, 600 municipalities were doing this.

This year we also signed the Bag Pact with all organisations in this sector in Catalonia. The aim is to cut the use of these kinds of bags by 50% by 2012, with respect to 2007 figures. We are already seeing highly encouraging results: use of these bags has fallen by 30%.

The Agència de Residus de Catalunya Management Board approved the programmes regulating waste management as the first step in a process to be completed with a decree from the Catalan government.

The Territorial Plan for Municipal Waste Management Infrastructure has been carried out in accordance with waste regulations passed unanimously by the Catalan parliament. This is the first such plan to envisage 109 actions throughout Catalonia, including improving existing plants and building new facilities.

In addition, the Plan represents an excellent economic opportunity by creating jobs not only to carry out the projects, but also when the facilities are up and running.

The programmes and the Plan will ensure Catalonia can efficiently manage the waste it creates, putting us firmly and

squarely at the forefront of pioneering countries in Europe. In 2009 major new facilities in the Plan were brought on stream and more are due to start up in 2010.

We continued to modernise the business sector in waste recovery in Catalonia and promoted mutual cooperation with organisations from the sector, which set up environmental management improvement actions in the recovery industry. We also launched a collection of good practice guides specially geared towards this industry.

Recovering waste as raw materials is key to the economy, since waste once again forms part of the production chain with all the resulting economic benefits, which means new opportunities.

The current economic and financial downturn means we face new, tougher challenges, but also offers fresh opportunities we should be ready to seize.

This report contains the results of everyone's hard work and effort and proves that prevention and recycling really are a winning team.

Francesc Baltasar i Albesa
Conseller de Medi Ambient i Habitatge

MORE CUTTING-EDGE TOOLS, MORE COMMITTED PEOPLE

Welcome to this annual report on the Agència de Residus de Catalunya's activities in e-format. New technologies play a key role in making progress in bringing about changes in our society and in waste management.

Better technology and more committed people ensure success when applying the Catalan model of waste management.

This document is proof of how effective this combination is.

In 2009 we continued to carry out preventive measures aimed at promoting saving and making effective use of resources and preventing waste creation and reducing waste disposal.

We also helped organise the Catalan edition of the 1st European Week for Waste Reduction held in Girona, supported by the European Commission's LIFE+ programme. Within this framework and coinciding with the European Conference on Waste Prevention, we also held the 7th Conference on Municipal Waste Prevention in Catalonia. Activities were organised to show the different possibilities for making use of and reusing waste. In the field of clothing, 34 designers came together to come up with new eco-designs for second-hand clothes. This event was called Enrenou de roba and received Europe-wide attention.

Within the framework of the Bag Pact signed with the distribution and retail industry, at the end of 2009 several major distribution chains started to roll out specific measures to cut consumers' use and develop sustainable habits, by using shopping trolleys or reusable bags instead of single-use plastic bags.

Prevention also means new ways of designing products. The Agència de Residus de Catalunya awarded the 2009 Recycling Design Awards for products made out of recycled materials and designed to be recycled at the end of their useful life. A total of 213 candidates entered in four categories: products, projects, strategies and materials.

In terms of selective collection of organic matter, almost all municipalities, regardless of the number of inhabitants, have prepared their plan for introducing selective collection of organic matter, in accordance with their obligations.

Fully implementing selective collection of organic matter throughout Catalonia is a staunch commitment to make the most of waste, by obtaining compost and methane gas to turn into electricity.

The 2009 edition of COMPOSTARC analysed the wide variety of different organic waste created in Catalonia and its characteristics as raw materials for biological composting and anaerobic digestion processes. There was also a municipal dimension, since in 2009 all local governments had to present ARC with their Plan for carrying out selective collection of organic matter.

We continued to work on rolling out infrastructure programmed in the action plan. As envisaged, the new mechanical and biological treatment plant was opened at Botarell (Baix Camp). This is the first treatment plant for waste that is not selectively collected outside the Barcelona metropolitan area. This plant will recover the materials still present and will generate electricity from treating organic matter.

Another innovative plant was opened at Granollers to treat organic waste. This modern facility carries out the composting process by transforming food and vegetable waste into high-quality compost and also makes the most of the biogas from rotting waste to generate electricity.

Work continued on the Integral Centre for Waste Evaluation at Mataró (Maresme), Ecoparc4 Els Hostalets de Pierola and the Vacarisses Waste Treatment Centre (Vallès Occidental). Work is highly advanced and the facilities may be opened in the first half of 2010.

In term of supporting local organisations in 2009, ARC awarded economic assistance to promote more effective waste management in Catalonia. In total €19 million was awarded to nearly 400 projects throughout Catalonia. Recipients

included waste projects by local organisations, non-profit organisations, universities and private companies. This support went to different projects all over Catalonia to promote effective, modern and sustainable municipal and industrial waste management.

This year, the ARC Management Board approved three calls for applications for assistance to distribute funds from the tax on controlled disposal of construction waste, following criteria set out by the governing body. The revenue collected, totalling €6 million, will be used to promote R&D&I, prepare management plans and plans for using recycled building materials, as well as removing insulating and building materials containing asbestos in amounts under a tonne, collected at source.

We hope you enjoy scrolling through ARC's activities in 2009 – this year there is no printed version – and will appreciate how we are making progress towards our goals set out in different programmes for managing municipal, construction and manure waste for 2012.

Genoveva Català i Bosch
Directora de l'Agència de Residus de Catalunya

CONTENTS

1. REDUCTION AND PREVENTION

Challenges

- Saving and using resources efficiently
- Waste prevention and reduction of refuse disposal
- Working with social and economic agents to promote prevention

Actions

- > Municipal waste prevention
- > Projects and collaborations with social and economic agents
- > Promoting the recycling market
- > Revitalisation of the recycling industry
- > Business plans for packaging waste prevention
- > Minimisation studies
- > Grants

2. MANAGEMENT TOOLS

Challenges

- Drawing up and promoting industry-specific plans and programmes
- Promoting policies adapted to the needs of each waste category
- Applying the best techniques available for managing the different kinds of waste

Actions

MUNICIPAL WASTE

- > PROGREMIC 2007-2012
- > Selective waste collection
- > Packaging
- > Organic fraction
- > Other actions
- > Infrastructure: Implementation of the 2005-2012 Industry-specific Area Plan for Municipal Waste Management Infrastructure in Catalonia.
- > Other actions for managing infrastructure for managing municipal waste
- > Integrated management systems
- > Final disposal
- > Controlled municipal waste disposal tax

INDUSTRIAL WASTE

- > PROGRIC 2007-2012
- > ARC public services
- > Technical assessment of projects in accordance with Act 3/1998
- > Monitoring producers, managers and hauliers of industrial waste
- > Slag evaluation
- > By-products
- > Updating PCB inventory
- > Authorising waste transport
- > Applications for energy-evaluable waste

CONSTRUCTION WASTE

- > PROGROC 2007-2012
- > Facilities for managing construction waste
- > Monitoring inspections of facilities for managing construction waste
- > Controlled construction waste disposal tax

SOIL CONTAMINATION

- > Presentation of preliminary reports on the situation
- > Secondary actions on research and cleaning up contaminated soil
- > Monitoring collaboration agreements

CATTLE MANURE

- > Assistance for cattle manure management plans
- > Cattle manure management plans
- > Plan to promote biodigestion of liquid manure in Catalonia and assistance for infrastructure
- > Managing the digested product from anaerobic biodigestion of liquid manure

OTHER ACTIONS

- > Healthcare waste acceptance files
- > Certificates and agreements for tax deductions
- > Storage of hazardous waste
- > Managing and treating animal flour

3. INFORMATION, COMMUNICATION AND PUBLIC PARTICIPATION

Challenges

- Ensuring the Agència de Residus de Catalunya provides simple, easy-access information on waste provided by the in accordance with the Aarhus Agreement and Act 27/2006 governing the right to access information, public participation and legal access in the area of environmental matters
- Constantly providing environmental information: preparing information on waste based on daily data from local organisations, waste producers and waste managers
- Promoting the values of a new waste culture
- Encouraging good practice among the public by promoting awareness-raising actions throughout Catalonia

Actions

- > Information
- > Customer service. Data
- > Communication and public participation
- > Board for Waste Prevention and Management in Catalonia
- > Reinnova International Congress on Waste Management
- > Second Environmental Communication Conference: COMMUNICARC, 15 October 2009
- > CompostARC 2009. Raw materials for biological treatment
- > Other events
- > Els Súpers event
- > Environmental Design Recycling Award
- > Municipal campaigns for selective waste collection
- > Grants
- > Promotional actions within the area of healthcare waste
- > Exhibitions
- > Publications

4. KNOWLEDGE AND INNOVATION

Challenges

- Promoting the values of a new waste culture
- Encouraging good practice among the public in relation to waste management
- Promoting awareness-raising actions throughout Catalonia

Actions

- Research into new evolution means
- Eco-designed toys.

5. INTERNATIONAL ACTIONS

Challenges

- Participations in the Ministry of Housing and the Environment's development cooperation plan

- Ratification of CAR/PN as a regional centre under the Stockholm convention on persistent organic pollutants
- Approval of new CAR/PN mandate
- Approval of five-year plan 2010-2015 and activities in the 2010-2011 plan
- Consolidation of GRECO initiative and presentation in Morocco, Egypt, Tunisia and Turkey
- Launch of Global Environment Facility (GEF) project for training and awareness-raising activities in Mediterranean countries for national electricity companies managing polychlorinated biphenyls

Actions

- > Development cooperation
- > Activities on sustainable production and consumption (PCS) and rational management of chemical substances (GRSQ)
- > Projects in the Mediterranean Action Plan (PAM)
- > Activities from the Barcelona Convention
- > Activities in the chemical industry
- > CAR/PN strategy and communication

6. SERVICES AND ORGANISATION

- The laboratory
- Legal advice
- Inspection and dealing with complaints
- Information systems
- The organisation
- The budget and economic assistance

1. Reduction and Prevention

A consumption model based on efficient use of resources helps prevent and reduce waste. In this way we save material resources, avoid producing negative effects on the environment and reduce the amount of money spent on managing and treating these effects.

The Agència de Residus de Catalunya (ARC), through the Centre Català del Reciclatge (CCR), promotes waste prevention programmes and actions to help reduce consumption and promote more rational use of resources in accordance with the principles of sustainability.

CHALLENGES

- **Saving and using resources efficiently**
- **Waste prevention and reduction of refuse disposal**
- **Working with social and economic agents to promote prevention**

ACTIONS

- > **Municipal waste prevention**

> **Projects and collaborations with social and economic agents**

> **Promoting the recycling market**

> **Energising the recycling industry**

> **Business plans for packaging waste prevention**

> **Minimisation studies**

> **Grants**

Municipal waste prevention

PARTICIPATION IN THE LIFE+ PROJECT AND EUROPEAN WEEK FOR WASTE REDUCTION (EWWR)

Organisation of the Catalan edition of the 1st European Week for Waste Reduction from 21 to 29 November 2009

Backed by the European Commission's LIFE+ programme, the 1st European Week for Waste Reduction was held in Catalonia together with twenty regions from fourteen European countries, which simultaneously organised 2673 decentralised awareness-raising actions on waste prevention.

The 2009 edition formed part of the EWWR project promoted by five leading partners: ADEME, Environment and Energy Control Agency (France); ACR+, Association of Cities and Regions for Recycling and Sustainable Resource Management (Belgium); IBGE Bruxelles Environnement (Brussels Region, Belgium); LIPOR, Intermunicipal Service for Waste Management in Greater Porto (Porto Region, Portugal); and the Agència de Residus de Catalunya (Catalonia). The project aims to hold the European Week for Waste Reduction every year until 2011 to increase its impact throughout Europe and promote the European Waste Prevention Award and parallel technical training acts for waste prevention heads.

European Week for Waste Reduction is a key event for promoting awareness-raising actions to achieve the following goals:

- Raise public awareness by supporting actions illustrating waste prevention.
- Highlighting the key role that consumers play in the environment and combating climate change.
- Expanding the European scope of European Week for Waste Reduction. In 2009, there was a 55% increase in the number of regions taking part on the figures for the 2008 pilot edition.
- Stress the work done by different agents as specific examples of applying the concept of waste prevention.
- Mobilise the public and all targets to act in five areas of waste prevention:

- 1: Raise awareness of excess waste
- 2: Produce better
- 3: Consume better
- 4: Extend product life
- 5: Throw less waste away

Highlights of the Catalan edition included:

- 168 actions on the ground, including awareness-raising campaigns, exchange markets, workshops and technical talks, presentations of guides on preventing waste at different stages of the product life cycle, from conception to design, production, consumption, reuse and end of life.
- Direct participation of 102,149 people, with 492 questionnaires completed. The responses revealed that 86% of respondents thought the Week was a valuable, necessary and effective tool for raising awareness on waste prevention.
- Activities carried out in towns in 21 counties in Catalonia, home to 86% of the Catalan population.
- Participation of 69 organisations representing public administrations, associations and NGOs, schools and colleges and other institutions (guilds, healthcare centres, etc.)
 - - 55% public administration, 18% associations and NGOs, 8% companies, 15% schools and colleges and 4% other institutions
 - - 59% actions for the general public, 29% students and 12% professionals
- Coverage in 39 media outlets, including, television, radio, printed and digital press, with 77 articles or reports on activities on European Week for Waste Reduction in Catalonia.
- Release of digital and paper versions of a diary listing the 168 Catalan activities for European Week for Waste Reduction grouped by different parameters (day, kind of action and location, etc.)

Organisation of the European Conference on Waste Prevention to coincide with the Seventh Conference on Municipal Waste Prevention in Catalonia in Girona on 24-25 November 2009

The European Conference on Waste Prevention was held in Girona on 24-25 November 2009 to officially launch European Week for Waste Reduction. It also coincided with the 7th Conference on Municipal Waste Prevention in Catalonia.

The first part aimed to present the key lines underpinning the waste prevention programmes, gathering ideas on the need for a set of indicators and objectives to measure the progress and success of these programmes. The preliminary study ordered by the European Commission was presented on the key lines for waste prevention, the ACR+ guide to set quantifiable prevention objectives, deployment of PROGEMIC and administrative action in Catalonia on waste prevention and the Life EWWR project as a major tool for raising awareness of waste prevention.

The second part contained benchmark, innovative actions in the area of waste prevention throughout Europe, stressing their environmental impact over the course of the lifecycle in order to promote waste prevention programmes. The programme was subdivided into five major sections corresponding to the areas of European Week for Waste Reduction, with the participation of fifteen experts, including moderators and speakers.

The sessions examined assessment of the waste prevention programmes by local French organisations, the Cradle to Cradle paradigm, business strategies in the food industry, the role of industrial designers, French awareness-raising initiatives to raise consumer awareness, the system of incentives at the Mancomunitat d'Escombreries in L'Urgellet, the French network Réseau de Ressourceries, the pioneering experience of Charity Shop in the UK in promoting reuse, the Belgian programme combating food waste and the Defra study in the UK on preventing household waste, stressing voluntary consumer actions.

The programme on 25 November 2009 included technical visits to present six experiences in waste prevention: reusing second-hand clothes, wood, computers and nappies by the elderly and experiences in collective self-composting and presenting educational and fun tools for schools.

The conference was attended by 323 people representing public administrations, waste agencies and consortiums, associations and university institutions, managers, directors and experts from industrial companies and environmental services. In total, 15% of participants came from outside Catalonia.

Highlights of this edition:

1. **Organising a mixed multilingual 2-day programme with technical visits.**
2. **More environmentally friendly conference: minimal material handed out to participants and reusable material at stands and recovered computers.**
3. **Holding parallel acts:**
 - Clothing revamp
 - Exhibition of the Environmental Design Awards for Recycling
 - Exhibition of Communications Tools for European Week for Waste Reduction
 - Exhibition of Girona City Council's Prevention Programme
 - Exhibition of the process of reuse and end of textiles
 - Informative boards on project partners: ACR+ and information on ADEME

Clothing revamp within the framework of the European Week for Waste Reduction

The clothing revamp initiative took place within the framework of the European Week for Waste Reduction along-

side the European Conference on Waste Prevention on 24 November 2009 at the Palau de Congressos in Girona. Promoted by the Agència de Residus de Catalunya, Girona City Council and Cooperativa Roba Amiga, this activity aimed to stress the importance of extending the life of second-hand clothes by highlighting the value of the product as high-quality raw material and raising awareness of preventing textile waste in society.

The clothing revamp consisted of a 10-hour marathon in which 34 professional and new designers and students gave their imagination and creativity free rein to ecodesign 28 fashion designs using four tonnes of second-hand clothes.

At the end of the day, prizes were awarded for two categories: students and professionals.

Flora Renfle from IES la Garrotxa won the student award for creating a design that combined harmonious creativity and colours, textiles and shape.

Nerea Lurgain won the professional award for an excellent initiative that combined creativity, feasibility and remarkable taste.

Collaboration with the 1st European Waste Prevention Awards

The annual edition of the European Waste Prevention Awards brings together the most innovative and original activities adaptable to other regional and local contexts during the European Week for Waste Reduction. Each organiser from the twenty regions taking part in 2009 selected a candidate for each of the five categories: administration, business, association, schools and colleges, and other institutions.

This year in Catalonia there were technical reports from 71% of heads of projects carried out during European Week for Waste Reduction. The aim is to technically assess all these activities to select five candidates, one for each category.

Collaboration in preparing, translating and duplicating promotional materials

This project created fifteen promotional materials to raise the general public's, schools' and companies' awareness of waste prevention, published in six languages: Catalan, English, French, Spanish, Portuguese and Dutch.

The presentation tools were the following:

- Logo, three web banners in the following formats 80*150, 468*60, 728*90
- Electronic signature
- Poster of the European Week for Waste Reduction logo
- EWWR Newsletter (first edition January 2010)
- Project website, www.ewwr.eu, to raise awareness and mobilise the greatest number of people in the field of waste prevention. It included a press space for journalists, a private space for EWWR organisers and activities, public spaces

on the Life programme, waste prevention in Europe, EWWR events, communication tools, publications, latest news...

- 2009 EWER poster
- EWWR presentation poster
- Exhibition on waste prevention
- Leaflet on EWWR
- Booklet on shopping lists
- Wasteometer internet game
- Snakes and ladders
- Stickers against junk mail
- EWWR badges

Grants

Every year, financial support is made available to local organisations for municipal waste prevention projects. These grants are a tool that gives local organisations the chance to implement a municipal waste prevention strategy to improve their environmental performance and strengthen their commitment to sustainability and saving natural resources.

Projects in progress:

- The following projects under way have been technically monitored: 2 projects from 2005, 35 from 2006, 47 from 2007, 88 from 2008 and 43 from 2009.
- Payment of grants for 67 projects with completed goals, and acceptance of 51 projects (19 completed), 32 final justifications, as well as second justifications for 13 projects from 2008.
- Seven projects were refused and 1 was revoked.
- The budget was closed for the 2005 round, as the remaining amounts were returned to ARC budgets.
- A total of 200 requests for financial support in 2009 have been processed.

New 2010 round:

Call for requests for grants for local and non-profit organisations and universities, with a total budget of €504,144.

Projects and collaborations with social and economic agents

WASTE CREATION PAYMENT (PPG)

The following actions were taken in 2009:

- **Monitoring eight PPG studies carried out and three PPG studies under way;**
- **Monitoring two projects for implementing PPG**
- **Monitoring PPG project implementation: Argentina with the Fair Tax implements PPG for household and commercial waste and Canet de Mar implements PPG for business.**

PROMOTING USE OF REUSABLE NAPPIES

The following actions were taken in 2009:

- **Assessment of pilot test EMSHTR aimed at the elderly at the Residència Pare Batllori, and projects at St. Cugat del Vallès Council aimed at babies at the five childcare centres in the town.**
- **Monitoring, support and assessment of projects at Cabanes Council at municipal childcare centres.**
- **Monitoring and support for projects under way: Sant Cugat del Vallès Council (expansion and improvement), Nexa Fundació Privada (Nursery for severely disabled children), Girona Council (childcare centre).**

REDUCTION IN SINGLE-USE PLASTIC SHOPPING BAGS

STUDY ON PLASTIC SHOPPING BAGS IN CATALUNYA IN 2007: Following up on this study, which set the use of single-use shopping bags in Catalonia in 2007 at 2,345,686,828 bags. This is equivalent to 325 bags per inhabitant per year, 908 per household per year and 44,985,775 bags a week.

COMMITTEE TO REDUCE THE USE OF SINGLE-USE PLASTIC SHOPPING BAGS: Organisation and monitoring of eight sessions on 9 and 23 March, 14 and 29 April, 5 and 14 May, and 9 and 16 June 2009.

BAG AGREEMENT

Following the work carried out in the eight sessions of the committee to reduce the use of single-use shopping bags, on 28 July 2009 an agreement was signed between Agència de Residus de Catalunya, the Association of Spanish Supermarket Chains (ACES), National Association of Major Distributors (ANGED), Spanish Association of Distributors, Self-service and Supermarkets (ASEDAS), Spanish Trade Federation (CEC), Trade Confederation in Catalonia Catalunya (CCC), the Board of Food Distributors in Catalonia (CEDAC), PIMEC and the Spanish Association of Plastic Bag Manufacturers (AEFBP) to reduce consumption of single-use plastic shopping bags by 50% by 2012, with respect to 2007 figures.

In accordance with this agreement, in October 2009 the Agreement Technical Committee was set to monitor the measures contained in the agreement, set out indicators, communicate findings, as well as monitoring new signatories to the agreement. In 2009 this committee met twice, on 9 October and 22 December 2009.

By the end of 2009, the following organisations had signed dup to agreement: Lidl, El Corte Inglés, Caprabo, Dia, Sabeco, Carrefour, Alcampo, Unió de Botiguers de Cassà, Federació de Consumidors de Salt, Federació de Comerç de la Selva, and Associació de Marxants de les Comarques Gironines.

In addition, advice was given on limiting the distribution of free plastic single-use shopping bags and offering alternatives.

The results of the agreements were also assessed with the Bon Preu group and results were monitored for the first few months with Xarxa Farma.

STUDY ON SINGLE-USE PLASTIC BAG CONSUMPTION IN CATALUNYA IN 2009: Organising and carrying out the report, technical conditions, hiring, assessing offers and adjudicating.

CLOTHES: Monitoring and supporting the Roba Amiga project to promote selective collection of second-hand clothes, reuse and recycling. Contacts with different manufacturers and distributors.

COMBATING FOOD WASTE: Monitoring subsidised actions at the Fundació Banc dels Aliments de Barcelona 2008-2010 to promote actions to prevent food waste: revamped website, newsletter, major campaign in October, support for Barcelona Degusta'09, EWWR participation with awareness-raising actions in the meat industry and re-launching activities at Mercabarna.

VOLUMINOUS WASTE: The ACR+ working group on preventing voluminous waste met on 23 March 2009 in Barcelona.

PAPER WASTE: The ACR+ working group on preventing paper waste "Less than 100 kg per inhabitant per year", met in Brussels on 18 May 2009.

Promoting the recycling market

RECYCLING DESIGN

2009 ENVIRONMENTAL RECYCLING DESIGN AWARD

Selecting candidates and preparing documentation for the jury

The 5th edition of the Environmental Recycling Design Award saw 218 candidates, 213 of whom entered the competition. The distribution by category was the following: 72 in Category A for products, 106 in Category B for projects, 27 in Category C for strategies, and 8 in Category D for materials.

A summary sheet was prepared for each candidate to aid understanding on each one and assist the jury.

The jury met on 8 June 2009 at the Fundació Palo Alto in Barcelona, where the prizes were later awarded. The jury members visited the exhibition of the candidates to help them take a decision.

2009 Environmental Recycling Design Awards

These prizes were awarded on 18 June de 2009 at the Fundació Palo Alto in Barcelona. The 213 candidates were exhibited until 16 July in the same space. The winners were the following:

Category A for products:

The ZEBRA cycle land separator by industrial designer Cu-ro Claret. The jury stressed the product's global concept, both in terms of its accomplished design and the use of recycled material with complex treatment. It meets a real need to offer sustainable mobility solutions in the city. The following special mentions were also made:

- Belloch chair by Santa&Cole
- Ecoalf 1.0 travel collection by Fun&Basics
- Combox composter by Compostadores

Category B for projects:

Pal eco-parking for bikes by Novell Puig Design SCP. The jury noted the new use made of a material traditionally used in street furniture that comes from complex recycled waste. They also stressed the contribution to sustainable mobility in the city.

The following special mentions were made:

- Citrus by Laura Liberal
- Relaja by Nutcreatives
- Plastic bag train panels for schools in the Ivory Coast (Africa) by Arquitectes sense fronteres in Catalonia

Category C for strategies:

Ecodesign and recycling design network by O2 Spain. The jury stressed the fact that this was a group of young, environmentally committed people who led and successfully implemented a cutting-edge initiative in Ecodesign and recycling design.

The following special mentions were made:

- Blue Future product line by Breinco
- Gotimplora by the Universitat Autònoma de Barcelona

Category D for materials:

Syntrewood material by Lasentiu SL. The jury stressed the effort made by a local company to consolidate a material from recycling selectively collected packaging, creating new applications and constant improvements in obtaining it.

The following special mention was made: Reused pneumatic tyres by GMN.

Recycling design month

Within the framework of the 2009 Recycling Design Award, 19 June to 16 July 2009 was declared recycling design month. Different activities were held on design and recycling in the exhibition space to create a space for meeting and debate between organisations, companies, associations, professionals and other people linked to ecodesign in Catalonia.

The following activities were held:

- Workshop on communicating ecodesigned products in accordance with ISO 14021:
- Workshop on re-evaluating territorial resources
- "Making of... or how was the product made?" Office furniture with environmental criteria
- Taller Trashmutacions workshop
- 3-day course on "Design on eco-innovation in materials and products"
- Packaging day
- Eco-publishing
- Workshop on taking apart household appliances
- Jury meetings for STOP'N'GO
- Design contest for sustainable events
- Session "Does ecodesign exist?" Concepts, barriers and opportunities
- Closing act to present and debate the main conclusions from each activity

These activities were organised by more than eleven different organisations, including the Environmental Management Research Group at the International Trade School (ESCI), the Design College (ESDI), ADI FAD, MAKEA TU VIDA, Barcelona University, Escola Massana, the Barcelona eco-publishing group, Inèdit and ICTA, Escola Elisava, Istituto Europeo di Design (IED), Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya, O2 Spain, BCD and ADP, amongst others.

Over 500 participants from different professions took part in the activities.

Itinerant exhibition of winning candidates from the 2009 DxR Award

In order to promote ecodesign and raise awareness of the Recycling Design Award and winners, two itinerant exhibitions were set up with the winning candidates.

List of organisations where the itinerant exhibition went in 2009:

(See tables on page 16)

In 2009, a total of 49,000 people visited the 2009 Recycling Design Award itinerant exhibition.

Roundtable on "Ecodesign and 2009 Delta Awards"

Within the framework of the 33rd edition of the 2009 DELTA Awards, on 26 November 2009, the Agència de Residus de Catalunya, in collaboration with ADI FAD, organised a roundtable to look at ecodesign and this year's Delta Awards.

Speakers included Dr Folch from Estudi Ramon Folch; Salvador Fàbregas, designer from Escocell TRES; and Eduard Sentís, designer and promoter of the URBIS bicycle. These last two are both winners of the Silver Delta Award.

On 29 September 2009, the “Making of” for the 2009 Recycling Design Award was organised together with ADI FAD, with the involvement of: Zicla, Estudi Novell-Puig Design, Fun & Basics and Compostadores.

Buy recycled Consolidation of the Buy Recycled Network (XCR)

The Buy Recycled Network (XCR) is a virtual meeting space for buyers and sellers of recycled, recyclable and/or biodegradable products in order to create a hub and energise the market in these goods. In 2009 the Network’s IT platform was redesigned and members were trained to use this tool.

In 2009, seventeen offering organisations joined the XCR, 38 requesting organisations, and 201 products. The year closed with 101 offering organisations, 84 requesting organisations and 451 products in the Recycled Product Catalogue.

On 6 June, the fourth XCR monitoring committee met to assess the XCR’s activity in 2009 and to present the 2010 work plan.

Two meetings were held with offering members on 22 June and 17 December 2009. Both meetings looked at the actions carried out and examined the programme of forthcoming actions.

Participation in the Buy Recycled Stand at the Construmat, Ecocity and Municipàlia trade fairs

In order to promote the Buy Recycled Market and the offering members, in 2009 the Agència de Residus de Catalunya took part in the Construmat, Ecocity and Municipàlia trade fairs with the Buy Recycled Stand, which offered information on the network and small spaces for each of the offering companies who expressed an interest in taking part in each fair.

The following companies took part in Fira Construmat on 20-25 April 2009 in Barcelona: street furniture, Alqui-ervas, Esteve, Onadis and Viprosera; ecological coverings, Burés SA; composters, Compostadores; recycled sand and cement, Gestora de Runes; office furniture, Grup Mopo, Grupo Morenilla; office material, Océ España SA; and pallets, Inkapalet.

The Agència de Residus de Catalunya, through the XCR, collaborated in including XCR products at the Catalan Ministry for Housing and the Environment’s stand at the fair.

The “XCR recycled products for construction: a consolidated market” conference was held on 24 April 2009, with over 50 representatives of companies and environmental managers from different public administrations.

The following companies took part in Fira Ecocity on 27-29 May in Barcelona: street furniture, Alqui-ervas and Recollida i Reciclatge; composters, Compostadores; office material, Eco-reciclat; recycled consumer goods, Consuprint; sustainable printers, Tinter; sustainable communications agency,

Feria Solutions; and Mivetex, which offers biodegradable paper for different applications such as digital printing, interior design, upholstery and others.

The following companies took part in Fira Municipàlia on 20-23 October in Lleida: street furniture, Alqui-ervas, Recollida i Reciclatge, and Onadis; composters, Compostadores; ecological coverings, Burés SA; office material, Office Depot; building material and urban equipment, Zicla i Ruw Design, specialising in bags and merchandising made from advertising banners.

Study to calculate the CO2 saved at an exhibition of XCR products

In order to promote the XCR, in 2009 a study was carried out to calculate CO2 savings for twelve products in the XCR catalogue. This study was carried out by the Environmental Management Research Group (GIGA) at the International Trade School (ESCI) at the Universitat Pompeu Fabra.

The goal was to calculate the difference in CO2 emissions between products manufactured from recycled materials and equivalent ones made from non-recycled materials. It focused on twelve representative products from the XCR catalogue. It concluded that there is a considerable saving in CO2 in these cases, both more single-component and multi-component products.

Major reductions are obtained in products that use recycled materials compared with non-recycled equivalents that use a lot of energy to extract raw materials (essentially metals).

More environmentally friendly purchases at ARC

Within the EMAS system of environmental management, one of the activities carried out in the process of constant improvement in environmental management is implementing more environmentally friendly purchases at ARC.

The following products and services were made more environmentally friendly in 2009:

- Contracting electric supplier for the ARC building.
- Hiring interurban vehicle and vans.
- Not using single-use plastic bags when handing out documentation at the taxes unit at the Ministry of Financial Management.
- Revision of the internal catalogue for office material and proposed new materials.
- Holding meetings on recycled products in the XCR catalogue, such as recycled sand and cement, within the framework of the Municipal Waste Management Industry Plan for Catalonia (2005-2012). Tenders included an appendix with recycled products to guide sellers when making offers. The Alt Empordà Waste Treatment Centre welcomed the highlighting of which recycled materials to use. The FORM Composting Plant in La Selva ranked first the offer with the maximum amount of recycled products by volume.

Monitoring the agreement with INCASOL and Gestora de Runes de la Construcció (GRC):

A project to build an industrial estate with materials and recycled products by INCASOL to promote 'in situ' these materials among possible users. Existing materials on the market were analysed to identify areas in INCASOL projects where recycled materials and products and offering maximum alternatives and an accurate approximation of economic assessment of these alternatives.

Energising the recycling industry

AGREEMENT WITH THE RECOVERY GUILD

This framework agreement was monitored to promote recycling in the recovery industry. Six monitoring committees were set up with representatives from the guild and ARC. The actions included publishing and presenting the *Guide to Good Practice in the Recovery Industry at the Saló Ecocity & Industry 09*, and collaborating with the Institut Català de Qualificacions Professionals to set up professional training in waste management.

AGREEMENT WITH REPACAT

The agreement with REPACAT (ASSOCIACIÓ CATALANA DE RECICLADORS DE PALETS I EMBALATGES DE FUSTA) was monitored to promote the concept of recycling linked to pallets.

Business plans to prevent packaging waste

Royal Decree 782/1998, which develops Act 11/1997 on packaging and packaging waste stipulates that companies that put a certain amount of products onto the market in a year with packaging likely to create waste have to prepare a business plan to minimise this waste. These plans affect all kinds of products and packaging, be it industrial, commercial or household.

In 2009 ARC approved 46 new first business waste prevention plans for 2009-2011. In addition 100 plans were renewed that expired in 2008.

Minimisation studies

MINIMISATION STUDIES

In accordance with Royal Decree 952/1997 of 20 June 1997, producers of toxic and dangerous waste are obliged to present a study to minimise this waste four years after the Royal Decree came into force, and to renew these studies every

four years. Producers of hazardous waste have to present this study every four years with the result of the measures implemented in accordance with the first study.

In 2009 minimisation studies were required from organisations obliged to carry them out and assessed. There are currently 6174 minimisation studies in force.

GRANTS

Financial support to carry out minimisation projects for industrial waste was assessed for 117 projects, and 64 were awarded grants totalling €3,114,836. This figure represents a saving of 50,573 tonnes a year in waste: 2057 tonnes a year of hazardous waste and 48,516 tonnes a year of nonhazardous waste.

2. Management Tools

Planning and managing waste in Catalonia is based on principles from European Union action programmes, EU strategies and regulations at different levels currently in force.

Each category of waste poses specific challenges that call for policies and action strategies adapted to the particular nature of and problems related to the particular category in question. In accordance with this premise and legal stipulations, the Agència de Residus de Catalunya draws up sector-specific plans and programmes to take account of the particular characteristics of each geographical area and sector and set out specific lines of action for suitable treatment of each kind of waste.

CHALLENGES

- Drawing up and promoting industry-specific plans and programmes
- Promoting policies adapted to the needs of each waste category
- Applying the best techniques available for managing the different kinds of waste

ACTIONS

MUNICIPAL WASTE

- > PROGEMIC 2007-2012
- > Selective waste collection
- > Packaging
- > Organic fraction
- > Other actions
- > Infrastructure: Implementation of the 2005-2012 Industry-specific Area Plan for Municipal Waste Management Infrastructure in Catalonia.
- > Other actions for managing infrastructure for managing municipal waste
- > Integrated management systems

- > Final disposal
- > Controlled municipal waste disposal tax

INDUSTRIAL WASTE

- > PROGRIC 2007-2012
- > ARC public services
- > Technical assessment of projects in accordance with Act 3/1998
- > Monitoring producers, managers and hauliers of industrial waste
- > Slag evaluation
- > By-products
- > Updating PCB inventory
- > Authorising waste transport
- > Requests for energy-evaluable waste

CONSTRUCTION WASTE

- > PROGROC 2007-2012
- > Facilities for managing construction waste
- > Monitoring inspections of facilities for managing construction waste
- > Controlled construction waste disposal tax

SOIL CONTAMINATION

- > Presentation of preliminary reports on the situation
- > Secondary actions on research and cleaning up contaminated soil
- > Monitoring collaboration agreements

CATTLE MANURE

- > Assistance for cattle manure management plans
- > Cattle manure management plans
- > Plan to promote biodigestion of liquid manure in Catalonia and assistance for infrastructure
- > Management of digested product from anaerobic biodigestion of liquid manure

PARALLEL ACTIONS

- > Healthcare waste acceptance files
- > Certificates and agreements for tax deductions
- > Storage of hazardous waste
- > Managing and treating animal flour

Municipal waste

PROGREMIC 2007-2012

PROGREMIC follows the criteria of the 2005-2012 Municipal Waste Management Action Plan for Catalonia, based on promoting prevention, increasing and expanding selective collection and treating all kinds of waste.

SELECTIVE COLLECTION

Recovering materials from waste that have not reached the end of their lifecycle, as well as by-products from industrial processes, proves the social, environmental and economic feasibility of a consumption model based on making the most effective use of resources.

Waste management rooted in this idea requires a network of infrastructure to ensure the environmental quality of procedures and actions carried out.

At the heart of the Catalan model of waste is promoting selective collection with maximum waste recovery. Selective collection has doubled since 2001, from 17.1% to 37.6%.

This increase has also led to a parallel decrease in the volume of rubbish. Catalans recycle a third of the waste they create.

Selective collection in Catalonia in recent years has been in line with levels in other EU counties and above the OECD average of 30%. Catalonia also exceeds the Spanish average, which according to the Eurostat agency stands at 17%

(See graphic on page 25)

(See table on pages 26-27)

PACKAGING

Systems for deposits and returns for containers

Act 11/1997 on containers and packaging waste stipulates that companies marketing their products in reusable containers that wish to sign up to a deposit and returns system for containers should contact the competent authority.

In 2009, eleven companies informed ARC that they had voluntarily implemented this deposit and returns system for industrial containers. A total of 88 companies have introduced this returns system, which promotes reuse of containers and helps prevent waste creation and guarantees the control and traceability necessary for these kinds of containers.

Inspection of companies not signed up for the deposit and returns system or integrated management system

Packaging companies or those responsible for putting packaged products on the market for domestic consumption are responsible for correctly managing the packaging waste created by these products. This management should be carried out through systems stipulated by Act 11/1997: a deposit and returns system or an integrated management system.

In 2009, ARC continued to require companies that did not comply with packaging regulations to adapt to these regulations by signing up to a deposit and returns system or an integrated management system. As a result of these requirements, co-

responding visits were made to companies that had not justified compliance with regulations for putting their packaged products onto the market for domestic consumption.

Organic fraction of municipal solid waste (OFMSW)

Support for local organisations to implement OFMSW selective waste collection

In 2008, as part of its policy of supporting local organisations to implement OFMSW selective waste collection, ARC published (DOGC NO. 5271, of 3 December 2008, through Resolution MAH/3351/2008, of 29 October 2008) a call for applications for support to promote selective collection of the organic fraction of municipal waste, with a budget of €5,249,709.

This call for applications for support aims to boost selective collection of the organic and plant fraction of municipal waste. The goal was to promote implementation of OFMSW selective waste collection through actions in:

- Projects for new implementation or expansion in the area of OFMSW selective waste collection
- Projects and actions to improve OFMSW selective waste collection
- Projects to promote collection and management of the plant fraction
- Self-composting projects (home and/or community composting)
- Individual projects of general interest

For the current call for applications for grants, ARC received 194 applications for financial support, 86 of which were awarded support totalling €5,249,709.

The 86 approved applications for grants approved have helped promote projects to boost the selective collection of the organic and plant fraction in 465 of the 946 municipalities in Catalonia.

Of the different projects that have received backing, 52 projects were to newly implemented OFMSW selection collection, 21 were to expand implementation, 84 were to improve collection, and 29 were self-composting projects.

Monitoring biological treatment facilities

September 2009 saw the completion of the first two years of technical, advisory and training work to monitor operations and maintenance of municipal waste organic fraction biological treatment facilities. Thanks to the good results obtained, an agreement was signed to extend this for another two year years.

In 2009, a total of 89 visits were paid to 17 OFMSW biological treatment facilities.

A complete diagnosis of each installation tackled different problems detected and carried out various kinds of actions (changes in management, new machinery, adapted machinery, new public works, etc.)

The database created to contain all the information, an IT system called Operational Monitoring and Control, continued to grow and improve to adapt to new information and ensure easy analysis.

All the data obtained is analysed and discussed with the heads of the facilities in two meetings a year. In November 2009, the second meeting revealed an excellent assessment of service and tasks carried out by heads of the facilities.

In the near future, work will continue in the same line to detect operating problems and search for solutions, tackle new areas and consolidate the positive changes brought about.

Studies to characterise the organic fraction

In 2009 work continued to characterise the organic fraction from selective collection of municipal waste in Catalonia, as well as characterising the waste produced at biological treatment plants in Catalonia in 2008-2009.

The continued growth in the number of municipalities that have introduced OFMSW selective waste collection (600 municipalities had introduced OFMSW selective waste collection by 2009) has led to an increase in the need to characterise OFMSW.

A total of 1334 OFMSW characterisations were carried out in 2009.

(See tables on pages 30-31)

Plans to implement OFMSW selective waste collection

Act 8/2008 on financing waste management infrastructure and taxes on disposal of refuse from waste and Act 9/2008, modifying Act 6/1993, regulating waste, passed unanimously by the Catalan Parliament in summer 2008, stipulate that all municipalities in Catalonia are obliged to selectively collect organic matter, regardless of the number of inhabitants.

Almost all municipalities have prepared an action plan for selectively collecting the organic fraction, using the most effective and suitable separation and collection systems in their area and have presented them to ARC for approval. A total of 298 plans including 946 municipalities were received and on 23 December 2009 the plans were approved and the municipalities have started to implement them. Municipalities that do not start selective collection of the organic fraction as set out in the approved action plan and have a treatment plant in their area will have to pay an additional tax of €10 per tonne at the final destination of their waste from 1 January 2010.

Presentation of action plans from 946 municipalities and assessment was made possible thanks to the IT tool developed by ARC. This new IT tool was set up to:

- Simplify presentation of plans by local collection heads.
- Unify the format of the plans to make them easier to assess and approve by ARC.

- Facilitate the tools to access updated data on the state of implementation in all municipalities in Catalonia, data on the results of different models, etc.

In this way, ARC can monitor implementation of this collection throughout Catalonia and analyse the factors that lead to best results.

Implementing separated collection of organic waste throughout Catalonia is a firm commitment to get the most out of waste, given that treatment leads to compost for agricultural applications, as well as obtaining methane gas to generate electricity through anaerobic digestion. It is also worth noting the European directives limit the entry of organic waste to controlled landfills and set a weight limit of 35% of the 1995 figure for 2016, since methane gas makes a major contribution to the greenhouse effect. Separating organic waste has many advantages. It makes maximum use of saving natural and energy resources and enriches the soil where the compost is applied. And it plays a role in combating global warming.

PARALLEL ACTIONS

Bins for collecting paper, cardboard and packaging

The selective collection of paper and cardboard is promoted at the offices of companies, schools and other organisations by providing free bins for this purpose.

In 2009, 451 requests for bins were received, which led to 28,000 bins being provided, a 20% increase on 2008.

This breaks down as 72% of bins for collecting paper and 28% for collecting light packaging.

Call for applications for financial support for implementing collection centres and other facilities for selectively collecting and evaluating municipal waste

Financial support was awarded for 74 projects. The total amount in 2009 was €6,139,534.52, of which €1,739,772.55 corresponded to projects from 2008.

INFRASTRUCTURE: PROGRESS OF THE 2005-2012 SECTOR-SPECIFIC AREA PLAN FOR MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT INFRASTRUCTURE IN CATALUNYA

Progress continued in 2009 to implement the infrastructure planned to carry out the first phase of the Sector-specific Area Plan for Municipal Waste Management Infrastructure in Catalonia, summarised below:

Zone I – Metropolitan region

The infrastructure that forms part of the metropolitan region was implemented in different ways.

The actions corresponding to ECOPARC 4, at the Vallès Occidental Waste Treatment Plant and the Maresme Comprehensive Waste Evaluation Centre, continued with the work planned for each project, which is at an advanced stage, due to complete and start up in 2010.

Work continued on the Vallès Oriental OFMSW Treatment Plant in Granollers, and in summer 2009 building work was completed and it was started up.

Landscaping continued at the Elena clay works by depositing nonhazardous waste from treatments plants. The facility has operated efficiently since it was set up at the end of 2007.

ARC also awarded the necessary financial support for local heads of re-engineering projects at ECOPARC 2 (Montcada i Reixach), improvements at Can Barba OFMSW plant (Terrassa) and improvements at Alt Maresme transfer station (Malgrat de Mar).

(See table on page 33)

Zone II – Girona counties

The Selva Municipal Waste Treatment Centre (Lloret de Mar) and the Alt Empordà Waste Treatment Centre (Pedret i Marzà), and the Selva OFMSW Composting Plant (Santa Coloma de Farners) concluded the executive project phase with formal approval and the necessary licences were awarded. The ground has been broken, and other preparatory work has been carried out, such as re-siting the affected services.

The tender was awarded for the project for developing the land where the Alt Empordà Municipal Waste Treatment Centre will be built. The necessary licences are currently being applied for and work could start in the second quarter of 2010.

Terms and conditions for bidding for work at the Campdorà Environmental Management Technological Complex (Girona) were drawn up and the necessary urban planning studies are under way for the area affected by the Complex.

(See table on page 34)

Zone III – Central counties

Preparatory work was carried out at the Osona and Ripollès Municipal Waste Treatment Centre before a call for tenders was made, including the pre-project and specifications. Documents were published for the contest to award contracts for work at the Centre at the end of 2009.

(See table on page 34)

Zone IV – Tarragona counties

Work has started on the Alt Camp and Baix Penedès Transfer Plants to prepare for the bidding process to award contracts for building the new plants.

Work was completed on the Baix Camp Municipal Waste

Treatment Centre in Botarell in summer 2009 and it was started up.

(See table on page 35)

Zone VI – Ponent counties

The extension to the Pla d'Urgell Controlled Landfill in Castellnou de Seana has been in operation since the end of 2007.

In 2009 preparatory work was carried out at the Segrià Municipal Waste Treatment Centre, before the call for tenders was made, including preparing the pre-project feasibility study and tender specifications, and the process was started for the Environmental Authorisation of the Waste Treatment Centre. Bidding is expected for the first half of 2010.

(See table on page 35)

Zone VII – Alt Pirineu and Val d'Aran counties

The pre-project for the Val d'Aran Municipal Waste Transfer Plant has been prepared along with the tender specifications. It is due to be developed in the first half of 2010, with work completed before the end of the year.

(See tables on pages 35-36)

OTHER MUNICIPAL WASTE INFRASTRUCTURE MANAGEMENT ACTIONS

This year, new municipal waste treatment facilities have been built and existing facilities have been adapted to new requirements, within the framework of agreements for carrying out the necessary work.

Some work was contracted and financed by the Agència de Residus de Catalunya, whilst other work was contracted by different local organisations, with partial or total financing from the Agència de Residus de Catalunya.

Improved biological treatment facilities

In 2009, the Agència de Residus de Catalunya allocated €3,102,224.42 to improve biological treatment facilities for the organic fraction of municipal waste, in accordance with the following distribution:

(See table on page 37)

Improved landfills

Work within the framework of agreements signed with local organisations to adapt and build new municipal waste management infrastructure.

Municipal waste controlled landfills and supplies

The following works completed in 2009 within the established deadlines bring to a close the actions in the final group of projects to create and improve the network of infrastructure for treating municipal waste in Catalonia, which received assistance from the EU cohesion fund in accordance with Decision C(2002) 4660 of 20 December 2002, modified by Decision C(2006) 5105 of 20 October 2006.

- o PLA D'URGELL: Leachate treatment plant
- o GARROTXA: Additional work to adapt the Beuda landfill

100% self-financed work

Projects were prepared and work carried out for the final phase at Tank A at the Tremp controlled landfill in the county of Pallars Jussà. This will take waste from Pallars Jussà, Pallars Sobirà, Alta Ribagorça and Val d'Aran until Tank B is completed, for which a project is under way.

Controlled landfills, municipal waste transfer plants and other actions concerning related equipment

Completed actions:

- Montferrer-Castellbó leachate treatment plant (Alt Urgell): vacuum evaporation technology was used at this plant to create deposits and vapour. This vapour passes through a condenser and the resulting liquid is used for stripping, which creates ammonia air which is recovered in a scrubber as an ammonium salt and another liquid which goes to biological treatment.
- Bellver de Cerdanya landfill: Improved access
- Balaguer controlled landfill (La Noguera): new access
- Castellnou de Seana landfill (Pla d'Urgell): medium-voltage line
- Puigpalter landfill (Pla de l'Estany): additional work at the treatment plant
- Tivissa landfill (Ribera d'Ebre): leachate treatment
- Assistance for environmentally sustainable projects in the municipality of Badalona
- Sustainable management project in Cerdanyola

Actions under way:

Solids landfills

- Construction of new compartmentalised tank for leachates
- Adapting the new tank and improved operating system
- Warehouse and machinery for pressing and baling

- Storage area and workshop
- Rehousing offices
- Supplying rolling stock

Remaining:

- Adapting new tank for waterproofing and drainage
- Building work and starting up machinery
- Pending rolling stock

- Environmental improvement actions in Pallars Jussà county

- Setting up waste management model in Val d'Aran

Preparation of projects:

- Espluga de Francolí landfill (Conca de Barberà): extension project

Facilities processed in accordance with Act IIAA

Technical reports have been prepared for environmental authorisation for the following municipal waste public facilities:

- Lloret de Mar municipal waste treatment plant
- Vallès Occidental municipal waste treatment plant
- Alt Empordà municipal waste treatment plant

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEMS

Packaging

ECOEMBES

The company ECOEMBES was authorised as an integrated packaging management system in Catalonia for 2008-2013. In July 2009, the Catalan Minister for Housing and the Environment, Francesc Baltasar, and the general manager of Ecoembes signed a renewal of the framework agreement to promote selective collection of packaging in Catalonia in 2008-2013.

This agreement contains the areas that Ecoembes is to finance due to the responsibility of companies that put household packages onto the market in terms of collection and treatment expenses. The agreement sets out the expenses for selectively collecting light packaging and paper/cardboard, selection and transfers stations and transport, managing containers with hazardous waste at collection centres, communication campaigns and other actions to promote selective collection of containers. New items in the agreement are taking account of population and urban features in Catalan municipalities (dispersed population, vertical and horizontal aspects) and different systems of selective collection, including pneumatic collection and underground containers.

Throughout 2009, a total of 84 local organisations joined the

agreement between Agència de Residus de Catalunya and Ecoembes, whereby they could bill Ecoembes for collecting and treating selectively collected light packaging and paper and cardboard in accordance with regulations.

ECOVIDRIO

In 2008 the company ECOVIDRIO was again authorised as an integrated packaging management system in Catalonia and an agreement was signed with Agència de Residus de Catalunya for 2008-2013. In 2009, 82 local organisations joined.

This agreement offers major improvements on the previous one at economic and technical level and gives a boost to selectively collecting glass with a commercial origin. In the 2009 financial year, ECOVIDRIO spent €300,000 on purchasing bins and containers to strengthen collection in the HO-RECA channel (hotel, restaurants and catering trade).

SIGFITO

In 2009, collection points for pesticide containers in Catalonia increased with 18 new collection centres and a total network of 293 operating points to selectively collect containers that contained pesticides, mainly agrarian cooperatives and points of sale of pesticide products.

Selective collection of empty containers for pesticide products carried out through the integrated management system (SIGFITO) reached 216 tonnes in 2009, a slight decrease on the previous year. Most pesticide containers were collected in Lleida, with 131 tonnes, followed by Tarragona, with 44 tonnes, followed by Girona and Barcelona.

SIGRE

Medicines have continued to be collected from homes through the integrated management and collection system for packages from the pharmaceutical industry, which started in 2001. It is organised by using containers placed near 3000 pharmacists and 600 primary healthcare centres.

(See table on page 39)

In 2009, 580.6 tonnes of medicine was collected, a 15% increase on 2008. The Fundació Humanitària Dr. Trueta collected 90.5 tonnes from 580 collection points (healthcare centres).

End-of-life vehicles

ANNUAL DECLARATION OF INDUSTRIAL WASTE FOR MANAGERS OF END-OF-LIFE VEHICLES

In order to simplify procedures in accordance with the new programme of industrial waste management in Catalonia

2007-2012, a new model for the Annual declaration of industrial waste for managers of end-of-life vehicles (DARIG) has been introduced. It now includes a specific appendix requesting information in accordance with Royal Decree 1383/2002. Data has been obtained from 119 DARIGs and three wrecker's yards.

In accordance with Article 10 (information for the administration) of RD 1383/200, annual statistical data have been requested, received, verified and processed through 119 DARIGs.

Destruction Certificates

In 2009, 112,000 certificates for the destruction of end-of-life vehicles were received, controlled and archived.

Evaluation means

Evaluation was carried out for waste created at authorised treatment centres, including catalytic converters and airbags.

Reuse and recycling indicators

Collaboration with SIGRAUTO to carry out tests on measuring recycling levels in managers of end-of-life vehicles in Spain.

Advice and promotion:

1. **Advice for managers, consultants, individuals and other agents (dealers, workshops, etc.) to comply with regulations. Meetings with Mossos d'Esquadra and Ministry of Education.**
2. **Participation in 3rd National Recovery Meetings at the Ecocity & Industry trade fair, where Pilar Chiva gave a talk on "Recovery and recycling in the 21st century: crisis or changing trends?"**
3. **Updating section on end-of-life vehicles on the ARC website.**

Managing waste from electrical and electronic appliances

Monitoring to authorise integrated management systems that companies introduce to meet their obligations as producers. In 2009, three systems for managing waste from electrical and electronic appliances were authorised, corresponding to the companies: GE HEALTHCARE, VÁLVULAS Y CONEXIONES IBÉRICA and ADASA SISTEMAS (added to the three authorisations in 2008).

Applications were processed for three integrated management systems, one of which was rejected and the other two are still at the requirements stage.

ARC constantly monitors the tasks carried out by the Office of Logistic Coordination (OFIRAE), made up of the integrated management systems for authorised electrical and electronic appliances. Following the 2008 campaign, an assessment study was carried out for the actions carried out and to detect possible improvement to bear in mind in the future.

Service to collect and recycle electrical and electronic appliances

In 2009 actions were carried out to promote proper manage-

ment and treatment of this waste. Tools included holding a conference for hauliers and authorised managers of electrical and electronic appliances at the fridge treatment plant at Pont de Vilomara and user campaigns for reuse and recycling, as well as offering information to companies in the distribution industry to remind them of their obligations.

Activities for electrical and electronic appliances

Electrical and electronic appliance management conferences were organised for industry businesspeople, distributors, local organisations and consumers.

- Industry days: informative conference on electrical and electronic appliances, white goods and managing waste (18 February 2009), aimed at hauliers and authorised managers.
- OFIRAE. In 2009 two conferences were held, 9 June in Lleida and 10 June in Tarragona.
- Participation in events organised by other organisations. In 2009 the CCR took part as a speaker or participant in several different events: FMC (05/03/09), Course on tools for municipal waste management, EAPC (17/06/09), Course on preventing light pollution, DMAH (06/05/09, 29/09/09 and 06/10/09), EXPORCICLA (Sep/09), Technical exchange session on practical areas for collection centres, Diputació de BCN (30/09/09).

ARC was actively involved in meetings organised by the WEEE-PIN European platform to keep up to date with action carried out in Europe and is in direct communication with countries working on these areas.

In 2009 the WEEE-PIN European platform met in Brussels on 9 February 2009 to discuss the strengths and weaknesses of systems in place in different countries taking part. It was attended by 13 people from different countries.

Managing end-of-life tyres

In 2009, integrated management systems for end-of-life tyres were monitored and authorised and implementation checked in accordance with RD 1619/2005.

Advice was given to managers and other agents (workshops, individuals, collection centres, administrations) on integrated management systems. Information was updated on this waste on the ARC website.

Experts attended the 1st European conference on recycling and evaluating end-of-life tyres, held in Seville in May and at Exporecicla in November in Zaragoza.

Managing industrial oils

Monitoring the process for authorising integrated management systems for industrial oils: SIGAUS i SIGPI. Monitoring the obligations of producers and/or integrated management systems in accordance with RD 679/2006 (information for administrations, etc.) and offering technical advice to managers and other agents (users, administrations, workshops).

Managing used batteries

Monitoring to authorise integrated management systems that companies introduce to meet their obligations as producers. In the third quarter of 2008 and 2009, ARC received four requests from managers to authorise integrated management systems for battery and storage battery waste.

Setting up minimum requirements for authorising integrated management systems:

- Framework agreement between integrated management systems and ARC, for local organisations to sign voluntarily, setting out the rights and obligations of all agents involved in the new management model for batteries.
- Holding numerous meetings between integrated management systems for batteries and storage batteries, representative of local organisations and ARC to reach agreement and consensus.
- Monitoring possible voluntary agreement by producers of car batteries.
- Continuing ARC service to collect and recycle at collection centres and extension to other kinds of collection and distribution.
- Users of batteries and storage batteries are to receive the necessary information on how to contribute to reuse and recycle these materials.

FINAL DISPOSAL

Correct disposal of waste that has reached the end of its useful life and which cannot be returned to the production cycle helps save the environment. Controlled landfills are a necessary infrastructure, since the levels of recycling and recovery of resources reached in the most developed societies have not yet made landfills dispensable with.

With this strategic goal as a reference, ARC promotes facilities that comply with all the safety and environmental quality requirements and also closes down and restores places affected by the uncontrolled dumping of waste.

Environmental improvement at controlled landfills

LEACHATE TREATMENT

In 2009 the Agència de Residus de Catalunya mobile plant treated 7346 m³ of leachates from public municipal waste facilities as set out in the table below:

(See table on page 42)

RENEWABLE ENERGIES AT CONTROLLED LANDFILLS

BIOMASS ENERGY

The Montferrer-Castellbó leachate treatment plant evapo-

rates leachate water at a heat section, which creates hot water. The fuel used in the boiler is biomass (wood, timber) and therefore creates no net CO₂ (Montferrer uses wood from a wood treatment plant nearby).

BIOGAS ENERGY

Public controlled landfills feature the following engines to generate electrical energy from biogas:

- Garraf landfill: twelve 1000 kW units
- Solius landfill: one 190 kW unit
- Pedret i Marzà landfill: one 626 kW unit
- Serrallarga landfill: one 30 kW micro-turbine (being tested)
- Bellver de Cerdanya landfill: one 30 kW micro-turbine

In 2009, total electrical energy generation from biogas at public municipal waste landfills exceeded 54 million kWh.

WIND ENERGY

There is a 3 kW power wind turbine at the Bellver de Cerdanya landfill and another 400 W turbine at the closed de Aldea landfill restored as a park.

SOLAR ENERGY

At the Aldea landfill there is a 780 W photovoltaic panel and six independent 26 W solar lamps. Other waste landfills such as Bellver de Cerdanya and Borges Blanques also have photovoltaic and/or photothermal panels to make use of solar energy. The Granadella landfill the motorised entry gate is powered by a solar panel.

The landfills at Ametlla de Mar and Ampolla have been equipped with 1650 W photovoltaic panels and 400 W wind turbines.

CLOSING DOWN DUMPING SITES

In 2009 there was work in 77 municipalities to close and clean 187 uncontrolled dumping points (out-of-use municipal landfills, municipal rubble dumps and other out-of-use construction waste from uncontrolled dumping sites).

Action was taken at the following municipalities: Alt Camp (Figuerola del Camp), Alt Empordà (Avinyonet de Puigventós, Cabanes, Figueres, Peralada, Portbou, Pedret i Marzà), Anoia (Piera), Baix Camp (Bràfim, Reus), Baix Ebre (Aldea), Bages (Castellbell i el Vilar, Manresa), Baix Empordà (Santa Cristina d'Aro), Baix Llobregat (Castellví de Rosanes), Baix Penedès (Bisbal del Penedès), Garrigues (Albagés, Albi, Arbeca, Bellaguarda, Bovera, Castellidans, Cervià de les Garrigues, Cogul, Espluga Calba, Fullea, Granadella, Granyena

de Segarra, Juncosa, Juneda, Omellons, Pobla de Cérvoles, Puiggròs, Soleràs, Tarrés, Torms, Vinaixa, Granadella), Noguera (Castelló de Farfanya), Osona (Roda de Ter, Vilanova de Sau), Pallars Sobirà (Baix Pallars, Espot, Lladorre, Llavorsí, Rialp, Tírvia, Vall de Cardós), Pla d'Urgell (Castellnou de Seana), Priorat (Porrera, Vilella Alta, Vilella Baixa), Ribera d'Ebre (Móra d'Ebre, Rasquera, Vinebre), Segarra (Sant Guim de Freixenet), Segrià (Corbins), Selva (Amer, Santa Coloma de Farners, Susqueda, Vilobí d'Onyar), Terra Alta (Arnes, Caseres, Corbera d'Ebre, Fatarella, Horta de Sant Joan, Pinell de Brai, Pobla de Massaluca i Vilalba dels Arcs), Urgell (Tàrraga), Val d'Aran (Canejan, Les, Naut Aran, Vilamòs), Vallès Occidental (Montcada i Reixac, Sabadell), and Vallès Oriental (Cardedeu).

Funding was also made available to close uncontrolled dumping points in El Bruc (Anoia) and Sant Llorenç de Morunys (Solsonès).

Financial support

In 2009, €2,303,225.06 was awarded to totally or partially close publically owned controlled municipal waste landfills and uncontrolled dumping sites for construction waste in: Peralada (Alt Empordà), Vilabertran (Alt Empordà), Torrelavit (Alt Penedès), Talamanca (Bages), Vandellòs i Hospitalet de l'Infant (Baix Camp), Palafrugell (Baix Empordà), Corbera de Llobregat (Baix Llobregat), Santa Oliva (Baix Penedès), C.C. Berguedà (Berguedà), Gavà-Begues (EMSHTR), C.C. Garrigues (Garrigues), Cabriels (Maresme), Tordera (Maresme), Artesa de Segre (Noguera), C.C. Noguera (Noguera), Viladrau (Osona), C.C. Pallars Jussà (Pallars Jussà), CGRM Ribera d'Ebre, Priorat i Terra Alta, Llanars (Ripollès), Molló (Ripollès), Consorci mediambiental de la Selva, Belianes (Urgell), Bellpuig (Urgell), Vielha e Mijaran (Val d'Aran), and Palau-Solità and Plegamans (Vallès Occidental).

The actions covered by these resolutions will be carried out in 2009, 2010 and 2011.

MUNICIPAL WASTE DISPOSAL TAX

The municipal waste disposal tax is of particular interest from a management perceptive

This environmental tax is governed by Act 8/2008, of 10 July 2008, on waste management infrastructure and taxes on disposal of refuse from waste.

The act stipulates a tax on the controlled disposal of municipal waste and is applied to the destination of this waste at public and private refuse facilities in Catalonia. The tax was created by Act 16/2003, of 13 June 2003 on financing waste treatment facilities and the municipal waste disposal tax, and came into force on 1 January 2004. The tax is set at €10 per tonne of waste that goes to a controlled landfill. Act 8/2008 also created the tax on incinerating municipal waste at public and private incinerators and came into force on 1 January 2009. The tax is set at €5 per tonne of waste

The taxpayers are the local owners of municipal waste management and if necessary those with delegated responsibility in accordance with local legislation, regardless of the form of system management. Producers of municipal waste who are not the object of municipal collection service are also considered to be taxpayers. Substitute taxpayers are the owners of waste landfill facilities and are obliged to comply with legislation in this area.

Tax collection

In 2009, the municipal waste disposal tax raised €28,630,349.

Return management

Allocation of funds: resources from tax collection go to the Waste Management Funds, linked to ARC and integrated differentially in the ARC budget.

The Governing Board for Municipal Waste administers the resources from tax collections and every year set the criteria to determine the distribution of these resources.

The tax should be set to optimise management of municipal waste following the following criteria:

- The flows of municipal waste not going to controlled landfills or energy evaluation.
- A minimum of 50% should be applied to treating the selectively collected organic fraction. The rest should be applied to selective collection of organic matter, evaluating other kinds of materials and treatment to reduce the amount or improve the quality of refuse going to controlled landfills. It should also be used to promote awareness-raising and environmental-education campaigns.

Beneficiaries: local organisations both municipal and supra-municipal, other competent organisations and consortiums set up to offer services and carry out investments aimed at managing municipal waste, which should be registered on a register that currently has 246 beneficiaries.

In 2009 the Governing Board for Municipal Waste approved the payment of the return of 2008 tax, totalling €33,101,088.

(See map on page 45)

Industrial waste

PROGRIC 2007-2012

In 2009 PROGRIC entered the public information phase of the industrial waste management programme in Catalonia.

Waste managers now have to make an Industrial Waste Declaration (DARI), which provides increased information on waste creation. In addition, to simplify the process, monthly reports of activity no longer have to be presented.

ARC PUBLIC SERVICES

Legislative decree of 21 July approved the modified text of the act governing waste regulates the public service for treating different kinds of hazardous waste.

On 12 February 2008, Royal Decree 106/2008, of 1 February 2008 on batteries and storage batteries and environmental management of their waste, was published in the BOE. This Royal Decree, together with RD 679/2006, on managing used industrial oils and RD 208/2005, on electrical and electronic appliances and managing their waste, means all kinds of waste treated by public evaluation services now have specific regulations setting out producers' responsibilities.

In 2009 different facilities continued offering regular services. As the results from collection and treatment reveal, public services have also suffered from the economic downturn.

Refrigerator treatment and recycling centre – El Pont de Vilomara i Rocafort

(operator: FCC, Àmbito)

The centre removes expansive gases and refrigerants - chlorofluorocarbons (CFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC) and hydrocarbons (HC) – from refrigerators and air-conditioning appliances without destroying the ozone layer and contributing to global warming, which would occur if these gases were released without any control.

The poor collection results from the start of the year started to improve after March 2009, due to the seasonal nature of awareness-raising actions. ICAEN's 2009 renewal plan for household appliances boosted results for September and October 2009.

In 2009, 91,304 fridges and freezers were received, an 11% increase on 2008. Of these 84,197 were treated and the rest were placed in stock pending treatment.

In addition, 1812 1522 air-conditioning appliances were treated, an increase of 5.8% on 2008.

Battery and fluorescent lamp treatment centre – El Pont de Vilomara i Rocafort

(operator: PILAGEST, SL)

The centre treats lamps and batteries to avoid uncontrolled release of heavy metals and to recover valuable products to return them to the production cycle.

For lamps, electrical and electronic waste included in RD 208/2005, in 2009 the integrated management systems was consolidated and took on the management system in Catalonia and its costs.

In terms of batteries, RD 106/2008, published on 12 February 2008, sets out, amongst others, battery manufacturers' obligations in managing resultant waste. In 2009 authorisation requests were processed from producers.

In 2009, 549 tonnes of lamps were received, a 7.7% decrease on 2008.

In 2008, 741 tonnes of batteries were treated, an increase of 4% on the previous year.

Mineral oil regeneration plant – Alcover

(operator: Catalana de Tractament d'Olis Residuals, SA)

At the plant, used mineral oils are treated using a distillation process that gives evaluable fractions for both oils and other products.

In order to comply with obligations stipulated in RD 679/2006, two integrated management systems were set up and are being authorised.

In 2009, 25,313 tonnes were collected. The Alcover mineral oil regeneration plant treated 33,856 tonnes of mineral oil, a 6% decrease on 2008, due to the economic downturn.

Public service for managing incinerable hazardous waste

(operator: Gestió de Residus Especials de Catalunya, SA (GRECAT))

Hazardous waste created in Catalonia is managed properly by this public service for managing incinerable hazardous waste. Most of it is treated at the Constantí hazardous waste incinerator, where waste is oxidised at high temperatures and the highest industrial and environmental safety standards are followed.

In 2009, 57,328 tonnes of incinerable hazardous waste was managed. The Constantí incineration plant ran at 97% annual availability and treated 42,033 tonnes of waste. In total, 4684 tonnes went to energy evaluation plants.

As part of the ongoing renewal of major facilities in 2009 new analysers were installed with hydrogen fluoride particles.

TECHNICAL ASSESSMENT OF PROJECTS IN ACCORDANCE WITH ACT 3/1998

ARC offered increased technical assessment for projects in terms of the waste vector in the area of Act 3/1998 on comprehensive action on activities.

In 2009, a total of 2720 reports on projects, environmental assessments, adaptations, minor changes and controls were prepared; 624 reports correspond to waste managers.

However, results differed according to the kind of activity:

- Sufficiency reports remained practically the same (deduction of under 2%).
- Authorised activity control reports rose significantly (39%) against a slight decrease in integrated reports on new activities (14%).
- Integrated reports on cattle farms dropped significantly (24%) and waste managers' integrated reports rose (7%).

(See graphic on pages 47-48)

MONITORING PRODUCERS, MANAGERS AND HAULIERS OF INDUSTRIAL WASTE

Declaration of industrial waste in Catalonia. DARI

There were 21,713 declarations of industrial waste in 2009 (required for 2010).

(See table on page 48)

The 6453 companies that made a simplified declaration in 2008 were sent the 2009 declaration on paper based on 2008 data.

The declared results of the declaration of industrial waste by group of activity were:

- Industries: 5,086,713 tonnes
- Purifiers: 533,672 tonnes

ARC has an IT tool to manage documentation related to waste management. This resource helps process 50% of monitoring forms, acceptance forms, DARI declarations of industrial waste and preliminary situation reports.

Monitoring forms

Monitoring forms should accompany each individual form of transport of waste along its journey. In 2009, 554,000 were processed.

Acceptance forms

Acceptance forms are regulated agreements for each kind of waste undertaken between the producer or owner of the waste and the chosen management company. In 2009, 4026 forms were processed, 50% via SDR.

SLAG EVALUATION

In February 2009, Decree 32/2009 was published on evaluating iron and steel slag. The decree expands the uses of slag: as a material for tarmac with bituminous mixtures, as sub-ballast for railway lines, as filling for inside closed concrete containers, etc.

ARC monitors and oversees the obligations from declaring slag as evaluable (regular analyses, list of applications, renewing certificates, etc.)

BY-PRODUCTS

In 2009, 100 requests were received for managing waste as by-products. Ninety favourable reports were made, nine unfavourable and one was awaiting additional information from applicants.

Different actions were carried out to promote by-products, such as an event on 14 May 2009 at Cosmocaixa on managing waste as by-products, a quarterly newsletter on the by-product market, energising and monitoring the active market and monitoring the agreement with the chamber of commerce.

Call for applications for financial support to promote consumption of recovered materials and by-products

In response to the 2009 Call for applications for financial support to promote consumption of recovered materials and by-products, 9 projects were presented, with five awarded grants totalling €225,507, corresponding to an estimated use of 37,800 tonnes a year.

UPDATING PCB INVENTORY

In accordance with RD 1.378/1999, later modified by RD 228/2006, data on the PCB (polychlorobiphenyls) inventory in Catalonia was updated based on annual declarations supplied by owners of appliances with PCB. Currently, the inventory comprises 282 companies owning equipment with active PCB. There are 3267 active units out of a total of 13,137 appliances on the inventory.

(See table on page 49)

AUTHORISING WASTE TRANSPORT

Cross-border transport

ARC is the competent authority for importing/exporting waste between Catalonia and other EU counties. In 2009, 81 cross-border permits for export to different EU counties were issued and 38 cross-border permits for importing waste were processed. Of these 38 permits, within the framework of ARC management work in connection with the Principality of Andorra, 29 were authorised.

Moving hazardous waste between Spanish regions

In 2009, 5541 notifications of movement of hazardous waste between Spanish regions were reviewed, 1305 for import and 4236 for export. For exports, 24 were denied and 9 withdrawn.

APPLICATIONS FOR ENERGY-EVALUABLE WASTE

In 2009, four applications were made to declare waste as energy evaluable, which were accepted following a technical evaluation.

(See map on page 50)

Construction waste

PROGROC 2007-2012

Work is in progress to pass PROGROC 2007-2012 through a Decree, in accordance with Act 9/2008, of 10 July, modifying Act 6/93, on waste. PROGROC 2007-2012 sets out the deployment of management infrastructure, especially in terms of rubble evaluation plants, promotes recycling of materials and reuse of land and introduces the demands of environmental management and quality from the start of the work, as well as promoting segregation of this waste and improved control of proper management.

CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT FACILITIES

In 2009, the Agència de Residus de Catalunya approved the following controlled landfills: Tremp (Pallars Jussà), Ribera d'Urgellet (Alt Urgell), Pontils (Conca de Barberà), Pinell de Brai (Terra Alta) and expansion of the Badalona landfill.

The following rubble recycling plants were approved: Castellolí (Anoia), Sant Joan de Vilatorrada (Bages), Prat de Llobregat (EMSHTR), Esparreguera (Baix Llobregat), Sentmenat (Vallès Occidental), Castellbisbal (EMSHTR), Tallada d'Empordà (Baix Empordà), Sant Joan les Fonts (Garrotxa), Begur (Baix Empordà), Calonge (Baix Empordà) and Tarragona (Tarragonès).

The following rubble selection and transfer plants were approved: Cornellà de Llobregat (EMSHTR), Mataró (Maresme) and Albinyana (Baix Penedès).

In addition, in 2009 the following controlled landfills were entered in the General Register of Waste Managers in Catalonia: Vinyols i els Arcs (Baix Camp) and Prullans (Cerdanya), as were Les Franqueses del Vallès (Vallès Oriental), Callús (Bages), Campllong (Gironès) and Rosselló (Segrià) recycling plants, and Esparreguera (Baix Llobregat) and Roquetes (Baix Ebre) selection and transfer plants.

The following facilities are authorised for proper construction waste management:

(See table on page 51)

In 2009, the following stopped operations, having reached maximum capacity: Sitges (Garraf), Manlleu (Osona), Campdevàrol (Ripollès), Cervera (Segarra) and Tàrragona (Pallars Jussà).

In 2009, a total of 4.607.918 tonnes were managed.

MONITORING INSPECTIONS OF FACILITIES FOR MANAGING CONSTRUCTION WASTE

In 2009, the first annual extension was signed for one of the two possible contracts for monitoring inspections of facilities for managing construction waste in Catalonia that ARC signed in June 2007.

As a result, in 2009, 865 control visits were made, leading to 12 warnings for incorrect waste management.

In addition, ARC continued with the same methodology by sending notifications to councils and encouraging them to right irregular situations. Inspections were paid to some places affected to check whether the council had taken any actions to avoid such irregular situations occurring.

In 2009, a total of 73 complaints were received from different channels: Mossos d'Esquadra, Seprona, Rural agents and individuals; 24 were solved.

CONTROLLED CONSTRUCTION WASTE DISPOSAL TAX

The Tax on controlled disposal of construction waste is an ecological tax created by Act 8/2008 of 10 July 2008 on financing infrastructure for managing waste and taxes on disposal of refuse from waste.

It came into force on 1 January 2009 and is applied to construction waste going to controlled disposal in public and private refuse facilities in Catalonia. The tax is set at €3 per tonne.

In accordance with the Act, in 2009 the following were excluded from the tax: land and materials from digging that are to be reused as filling, construction waste going to controlled disposal that are managed in accordance with Article 7.2. of Decree 21/2006, of 14 February, governing environmental criteria of eco-efficiency in buildings, provided the minimal recovery goals are met.

The taxpayers are individuals or public or private companies deemed by current legislation to be producers of construction waste. Substitute taxpayers are individuals or companies that own facilities for controlled disposals, both public and private, and are obliged to meet the material and formal obligations stipulated by law.

Tax collection

In 2009, the tax raised €6,120,231.

Return management

Allocation of funds: resources from tax collection go to the Waste Management Funds, linked to ARC and integrated differentially in the ARC budget.

The Governing Board for Construction Waste administers the resources from tax collections and every year set the criteria to determine the distribution of these resources.

The tax on controlled disposal of construction waste should be set to optimise management and distribution of the funds to finance prevention actions and evaluation operations and optimise construction waste management and also promote recovered materials, in accordance with the directive set out by the Governing Board for Construction Waste.

Beneficiaries of the tax on controlled disposal of construction waste: individuals and companies carrying out prevention ac-

tions and evaluation operations for waste within the framework of corresponding waste management programmes.

(See map on page 53)

Soil contamination

PRESENTATION OF PRELIMINARY REPORTS ON THE SITUATION

RD 9/2005, which sets out the list of activities that could potentially pollute the soil and stipulates the criteria and standards for declaring soil to be contaminated, states that, amongst others, owners of potentially polluting activities should present a preliminary report on the situation, followed by a full report.

In 2009, ARC received 277 more reports, which gives a total of 7722 reports related to RD 9/2005. ARC has computerised 71% of these reports.

SECONDARY ACTIONS ON RESEARCH AND CLEANING UP CONTAMINATED SOIL

Actions to control and manage retained underground water in ditches were carried out at the site of the former company Hightex, in Òdena.

MONITORING COLLABORATION AGREEMENTS

As part of the collaboration agreements concerning management of contaminated soil signed between the Ministry of Housing and the Environment and ARC and the Barcelona Port Authority, the Chemical Business Association in Tarragona, and Cerdanyola del Vallès Council, the actions indicated in the corresponding agreements were monitored.

(See table on page 54)

Cattle manure

SUPPORT RELATED TO PLANS FOR MANAGING CATTLE MANURE

In 2009, documentation justifying execution of subsidised actions corresponding to 2004 was evaluated, resulting in 124 beneficiaries and the payment of €779,493.39.

In terms of subsidised infrastructure for managing cattle manure, with the valuation carried out in 2009, payment was made for several actions. The total amounts paid to date are:

- 2005 infrastructure Accumulated grant: €1,012,609.58
- 2006 infrastructure Accumulated grant: €398,588.48
- 2007 infrastructure Accumulated grant €1,603,428.33

The amount for financing improved infrastructure for managing cattle manure to date totalled €3,794,119.78.

Since the financed amount is 25%, this assistance permitted the construction of management infrastructure worth €15,176,479.12.

PLANS TO MANAGE CATTLE MANURE

As part of the administrative processes regulated by Act 3/1998 of 27 February on comprehensive intervention by environmental administrations, 121 technical evaluation reports on the management of cattle manure were carried out outside the framework of cattle farms, as well as treatment systems on farms proposed by owners of operations in plans to manage the manure created.

Technical evaluation of proposals for managing manure in the case of management outside the framework means assessing the suitability of delivering manure to companies managing waste as composting plants and cogeneration facilities. For treatment systems on farms, management evaluation means assessing the output in nitrogen and/or volume and management of fractions obtained at the end of the treatment at facilities such as solid-liquid separation, nitrification and de-nitrification, composting, anaerobic digestion and a combination of these.

PLAN TO PROMOTE BIODIGESTION OF LIQUID MANURE IN CATALONIA AND FINANCIAL SUPPORT FOR INFRASTRUCTURE

In 2009, the Plan to promote biodigestion of liquid manure in Catalonia was carried out with the involvement of ARC, which dates back to 2007.

This plan aims to cut emissions of methane gas from cattle manure chiefly by promoting anaerobic digestion plants in Catalonia at individual farm and collective level within the actions designed to reduce emissions in the agriculture and cattle industry within the Catalan Plan to Combat Climate Change 2008-2012.

Within this context, assistance was revised in 2009 setting out the regulations for promoting infrastructure for biodigestion of pig manure, at Spanish level (RD 949/200, of 23 June 2009), and Ministry of Agriculture level (AAR/386/2009, of 31 August 2009).

Subsidised activities include anaerobic cattle manure biodigestion facilities and infrastructure to make the most of biogas from manure: rural digesters.

MANAGING THE DIGESTED PRODUCT FROM ANAEROBIC BIODIGESTION OF LIQUID MANURE

At biogas facilities for managing manure and other materials, such as organic waste and/or agricultural products, through an anaerobic digestion process to obtain biogas and a residue or digested product that needs proper management. This digested product can be managed through direct agrarian application and/or through composting facilities without

any prior treatment such as phase separation or nitrification/de-nitrification.

Joint work is carried out with the Ministry of Agriculture to develop a monitoring plan for agricultural evaluation of the digested product, to set out parameters for proper management of this waste in agricultural soils.

This monitoring plan includes the faculties' nitrogen balance, analytical monitoring of the digested product through characterisation to determine its value in fertiliser components such as nitrogen, phosphorous and potassium and its contents in heavy metals, analysis of agricultural soil and a fertilisation plan.

(See map on page 57)

PARALLEL ACTIONS

HEALTHCARE WASTE ACCEPTANCE FILES

In 2009 ARC processed 1054 healthcare waste acceptance files. This documentation was signed between the producer or owner of the waste and the manager. The goal is to ensure this waste goes to the correct destination.

CERTIFICATES AND AGREEMENTS FOR TAX DEDUCTIONS

RD 1.594/1997, of 17 October, governs deductions in business tax for investments made to protect the environment. This decree envisages the competent administration issuing the corresponding certificates so companies can apply for the corresponding tax breaks.

In 2009, we received 71 applications for certification. In total we made 79 reports, 58 favourable and 16 unfavourable; 5 reports were processed at other organisations.

STORAGE OF HAZARDOUS WASTE

Article 15.3 of RD 833/1988 regulates storage time for dangerous waste and sets an upper limit of six months. Specific authorisation is required for longer periods of time.

In 2008 we prepared 78 favourable technical reports in response to applications from companies to extend this deadline and one unfavourable report, and 53 favourable decisions on authorisation.

MANAGING AND TREATING ANIMAL FLOUR

(See table on page 58)

3. Information, Communication and Public Participation

Passing on knowledge and transparency when giving infor-

mation are key tools to make the public aware of the value of a model of consumption based on saving and making efficient use of resources. Getting people to make good use of materials and sustainable treatment of waste calls for wide-ranging communicative actions to involve the general public in this collective challenge.

CHALLENGES

- **Ensuring the Agència de Residus de Catalunya provides simple, easy-access information on waste provided by the in accordance with the Aarhus Agreement and Act 27/2006 governing the right to access information, public participation and legal access in the area of environmental matters**
- **Constantly providing environmental information: preparing information on waste based on daily data from local organisations, waste producers and waste managers**
- **Promoting the values of a new waste culture**
- **Encouraging good practice among the public by promoting awareness-raising actions throughout Catalonia**

ACTIONS

- > **Information**
- > **Customer service. Data**
- > **Communication and public participation**
- > **Board for Waste Prevention and Management in Catalonia**
- > **Reinnova International Congress on Waste Management**
- > **Second Environmental Communication Conference: ComunicARC, 15 October 2009**
- > **CompostARC 2009. Raw materials for biological treatment**
- > **Other conferences**
- > **Els Súpers event**
- > **Environmental Design Award for Recycling**
- > **Municipal campaigns for selective waste collection**
- > **Grants**
- > **Promotional actions within the area of healthcare waste**
- > **Exhibitions**
- > **Publications**

Information

The Agència de Residus de Catalunya offers information and advice on different aspects of waste. This service includes a team of professionals to orientate companies, administrations and the public on the steps to take, regulations and waste management, as well as compiling and preparing information on waste management in Catalonia.

Information is also offered externally, advising companies on procedures and management, to town and city councils to prepare local environmental programmes, such as Agen-

da 21, town planning, advice and planning to other administrations on specific aspects related to waste and public information.

The job of preparing information and including data and statistics on municipal, industrial and construction waste management and statistics on managers for planning, technical management and monitoring programmes and regulations on waste in order to provide data for planning and managing waste in Catalonia.

From the point of view of government action, ARC prepares information for parliamentary questions and appearances in parliament.

Customer service. Data

Customer service comprises the telephone helpline, email and in-person visits. The service offers information and advice to individuals and companies on correct action with respect to waste from the perspective of management, prevention and minimisation.

To give proper answers to queries, ARC set up an information service with the target public – citizens, the educational community, companies – and areas of interest – municipal, industrial and managers – firmly in mind. The sources of information are state and European regulations, waste management programmes and data gathered from actions by ARC such as statistics, publications, grants, taxes, registers, administrative steps and declarations.

In 2009, we received 17.602 requests for information through phone calls, plus 2331 emails on the area of waste, and 443 in-person visits related to administrative procedures and industrial and municipal waste treatment.

(See graphics on pageS 61-62)

PREPARATION OF INFORMATION ON WASTE MANAGEMENT

Information on industrial and municipal waste management involves gathering waste management data from all local organisations in Catalonia responsible for waste management and ordering and processing this data to obtain comparable municipal-level data. For data on waste creation and management of industrial waste, this data comes from annual waste declarations made to ARC by all companies registered as producers of industrial waste.

ANNUAL DATA ON MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT

Municipal waste statistics bring together data on waste creation from the 946 municipalities in Catalonia. Local organisations are responsible for gathering and managing municipal waste. In 2009, ARC requested information from 284 local organisations responsible for waste management that have first-hand information on this waste

management. Information is required in terms of waste fractions (organic, glass, paper, packaging, bulky waste, gardening, batteries, medicines, textile, other waste from collection centres and other) and specifying the origin (household, commercial, collection centres...) and collection route (door to door, pavement).

To calculate the statistics, research is needed on data on managing the remaining fraction and selective collection of the different fractions. This information is held by local organisations and waste management facilities, who are contacted mainly by email. A first study carried out a prior step in the supra-municipalities such as County Councils, consortiums and associations for waste management.

From these 284 local organisations, 227 are town councils, 49 are supra-municipalities and 8 are commercial managers. Each requires a specific kind of form.

After processing and validating the data, the data is published on a restricted-access website accessible only by local organisations so they can revise data. Once the data is agreed, it is posted on the ARC website. This information is used to prepare tables and graphs for reports.

(See table on page 62)

INDUSTRIAL WASTE PRODUCERS REGISTER

The register contains data identifying producers of industrial waste. In 2009, 2453 waste-producing companies signed up, 928 of which are producers of industrial waste.

(See table on page 63)

The industrial waste producers register is made up of 22,022 companies (type A1), whilst there are 28,352 non-industrial waste producers (not registered, type A2).

(See table on page 63)

MANAGEMENT OF INDUSTRIAL WASTE DECLARATIONS IN CATALONIA. DARI

In 2009, 16,739 declarations were made. In recent years, the number of companies making waste declarations has stabilised. A total of 70% of waste declarations were made by computer, either through the SDR or with the help of PADRI.

Format of 2009 declarations.

(See table on page 63)

INFORMATION ON MANAGERS' WASTE MANAGEMENT AND TREATMENT

Waste managers regularly present ARC with a summary of their activity related to the kinds of quantities of waste treated. Information gathered from over 700 waste managers is used as both a control tool and to obtain data on management.

In accordance with PROGRIC aims and the aim of simplifying the administrative steps for managers, in 2008 we introduced a computer model for the annual declaration of industrial waste for managers (DARIG), which gathers information related to industrial waste managers' activity.

One of the goals of introducing this specific declaration was to simplify and unify the different forms of information currently required from waste managers in a single document (monthly summaries, annual declaration for waste producers and other information) and expand the necessary information in order to assess managers' activity.

In 2009 we received and revised 534 declarations from waste managers. 90% of returns were sent by computer through the waste document system.

Communication and public participation

ARC's communications activity is carried out through a wide variety of different actions: informative materials, courses and seminars, campaigns, exhibitions and fun, participatory activities. ARC also supports institutional and public initiatives throughout Catalonia that aim to make progress in sustainable waste treatment.

Board for Waste Prevention and Management in Catalonia

Order 394/2006, of 27 July, stipulates that the Board for Waste Prevention and Management in Catalonia shall be an advisory and participatory board for ARC's Management Board in the areas of waste prevention, reduction and management.

Article 28 of Act 9/2008, of 10 July, modifying Act 6/1993, regulating waste, regulates the Board for Waste Prevention and Management in Catalonia as an advisory body for the Management Board in terms of ARC actions in the area of waste prevention and management.

Its functions include the following:

- a) Advising and making proposals for action in the area of waste prevention and management**
- b) Releasing reports on waste management plans and programmes and on revising them**
- c) Releasing prior reports on general provisions concerning waste**
- d) Promoting participatory processes in the area of waste prevention and management**

It is made up of the following members:

(See pages 65-66)

The 55 members making up this deliberative space between ARC and civil society aim to seek consensus by discussing participants' different proposals.

Above and beyond participation tasks, information ties have also been created between the members on ARC management policy and its actions, in the areas of waste prevention, reduction and management.

Reinnova international conference on waste management

The conference brought together 46 speakers from major organisations and institutions related to managing municipal waste, representatives from official bodies from the EU, Spanish Ministry for the Environment and Rural and Maritime Affairs, and the Catalan Ministry for the Environment.

REINNOVA was held at a key moment for the Catalan model of municipal waste management. Harmonising Catalan law through Act 9/2008, passing the new PROGREMIC and the first Territorial Infrastructure Plan in Catalonia, as well as new Directive 2008/98/CE and the new Spanish National Integrated Waste Plan all mean that waste management and treatment is undergoing major changes and we need a space for reflection to become more effective in this area.

The main conference conclusions were:

- 1. To adopt sustainable waste management from the environmental, economic and social perspective.**
- 2. The Catalan model is harmonisable with European models in terms of management hierarchies, prevention aims and recycling levels.**
- 3. Progress should be made in the area of prevention in the widest sense set out by the Directive, to promote eco-products (products with a longer life that use fewer materials and less energy), which requires commitment from all components of society.**
- 4. Material evaluation is the best option in terms of energy saving and combating climate change. Innovation is therefore needed in processes and technology for collection, separation/sorting, recycling and mechanical-biological treatment plants.**
- 5. Progressive decrease in weight at landfills where this is technically and economically feasible. Germany has forbidden untreated waste in landfills in 2005 and Austria and Sweden will do so this year. Landfills are the last management option in the waste hierarchy.**
- 6. Energy evaluation of waste can offer tremendous environmental and economic value if combined with eco-efficiency and strategic vision.**
- 7. Evaluation plants are safe from an environmental point of view and in terms of health protection.**
- 8. Dioxins are no longer a problem with gas purification systems used in modern incinerators.**

Second Environmental Communication Conference: COMUNICARC, 15 October 2009

The conference was held at the Fundació Catalana de l'Esplai headquarter in El Prat de Llobregat and centred on analysing waste treatment facilities as tools for awareness raising and environmental communication, i.e. promotion and participation tools for managing municipal waste. The conference was attended by 230 people.

2009 CompostARC. The raw material for biological treatment

From 17 to 19 June 2009 the 2009 CompostARC conference was held at the Teatre Auditori de Granollers. There were 304 participants and 31 talks. The conference was structured in three major sections over three days. At this third edition, ARC aimed to analyse the wide range of different organic waste created in Catalonia and its characteristics as raw material for biological processes for composting and anaerobic digestion. The conference was held in two parts:

- 1st PART: Industrial and cattle organic waste**
- 2nd PART: Selective collection of the organic fraction of municipal waste**

Composting Week included a whole series of parallel activities, such as:

1. **Communication initiatives such as the “ORGÀNICA” and “From waste to resource” exhibitions at the Teatre Auditori de Granollers.**
2. **Awareness-raising material was given out on selective collection of OFMSW:**
 - The organic cycle folder explained the cycle of organic material and included three technical sheets on the composting plant, systems for selective collection of OFMSW and self-composting.
 - The conference was organised following sustainable criteria, such as the use of compostable materials, reusable posters, water fountains instead of bottled water, etc.

Other events

FOURTH LABORATORY CONFERENCE – SIGRE

This conference examined different aspects of medicine containers: past and future, container audits and communication with the pharmaceutical industry, etc.

CONFERENCE: MANAGING WASTE AS BY-PRODUCTS, PRACTICAL CASES (4TH EDITION), 14 MAY 2009

This edition was attended by 300 people, mainly from industry, to promote the use of by-products in production processes.

Els Súpers event

Once again ARC collaborated with the Els Súpers event organised by Televisió de Catalunya on 17 and 18 October 2009 at the Estadi Olímpic on Montjuïc (Barcelona).

This was the 13th edition.

ARC installed a large marquee to hold workshops and games with children at the event.

The event's mascot, La Resi, accompanied the children in different spaces, showing them how to separate waste, make less waste and show what resources we can get from the waste we produce.

2009 Environmental Recycling Design Award

The 2009 Environmental Recycling Design Awards were held on 18 June 2009 for recycled/recyclable products at the Fundació Palo Alto and saw 213 candidates in four competition categories: products, projects, strategies and materials.

Municipal selective collection campaigns

The following campaigns were carried out in 2009:

- **Campaign to promote selective collection of the organic fraction. From 23 October 2009 the slogan “The revolution of small gestures has begun”, which the Catalan government uses to promote prevention of forest fires, road accidents, increased use of public transport and water savings, will also be used for selective collection.**
- **Selective collection of the organic fraction campaign in Cornellà.**
- **Selective collection of the organic fraction campaign in Tarragona.**

Grants

MORE SUSTAINABLE CELEBRATIONS

Resolution MAH/3352/2008, of 29 October 2008, on support for environmental improvements in the area of waste, events and popular celebrations. A total of 46 local organisations, neighbourhood associations and federations signed up. Amount: €216,164

JOBSEEKING

Calls for applications for financial support aim to enable local and non-local organisations, and non-profit organisations working with disadvantaged or excluded groups and companies working with jobseekers in Catalonia to carry out awareness-raising campaigns to promote proper waste management and hold workshops and environmental education activities at waste treatment plants and/or other places.

There were two calls for applications:

- **Resolution MAH/3481/2008, of 29 October 2008. Call for applications in 2009 for projects in the area of waste to be carried out with jobseekers (non-local public organisations, and non-profit organisations and companies working with jobseekers).**

Total awarded: 17 non-profit organisations and companies working with jobseekers

- **Resolution MAH/3481/2008, of 29 October 2008. Call for applications in 2009 for projects in the area of waste to be carried out with groups of jobseekers.**

Total awarded: 20 local organisations

Promotional actions in the area of healthcare waste

Two visits were paid healthcare centres in conjunction with the Ministry of Health to improve management and managers. The visits were to Hospital Parc Taulí in Sabadell and Hospital Vall d'Hebron in Barcelona.

A manual for healthcare professionals will be published with the Ministry of Health and the Ministry of Education in 2010.

Advice for managers, consultants, individuals, hospitals, healthcare centres, vets and other agents.

Participation in the courses on controlling management of healthcare waste at the Hospital Vall d'Hebron, aimed at hospital staff and Ministry of Health personnel. These courses were held at the Consell de Col·legis Farmacèutics de Catalunya headquarters and totalled seven teaching hours, with 30 participants.

EXHIBITIONS

The Agència de Residus de Catalunya offers local organisations materials to reinforce and complement campaigns to promote selective collection. ARC exhibitions have been featured at:

ORGANIC

Going through the letters that make up the word ORGANIC, the public can follow the recycling process for this waste fraction from waste to compost.

The exhibition with the letters of ORGANIC has been to 41 municipalities and participated in different local activities as part of campaigns to introduce selective collection of this fraction.

LOOK AT WASTE DIFFERENTLY, FROM WASTE TO RESOURCE

In 2009, this exhibition made up of five parts presenting the fractions of paper and cardboard, glass, packaging, organic fraction and remaining fraction, as well as the game on waste prevention, travelled to 34 sites throughout Catalonia.

RECYCLING BOUNCY CASTLE

Many children learnt about recycling in a fun ways thanks to the 155 trips taken by this bouncy castle in 2009 throughout Catalonia.

RECYCLING OCTOPUS

The resounding success of these exhibitions with the public led us to create a new tool aimed at children: the recycling octopus, which aims to promote learning about the selective collection process through a game.

The activity involves children choosing cushions and selecting the ramp they have to go down corresponding to the waste selected.

The cushions represent different kinds of waste and are handed out by a helper who will first explain the principle of separating waste, good environmental practice, selective collections and the need to reduce the amount of waste.

In 2009 it travelled to 12 sites.

Publications

The following were published in 2009:

- **ECOTOYS Guide**
- **Guide to good practice for recycling end-of-life vehicles in Catalonia**
- **Updated Guide to educational activities for waste 2009**
- **Progress in managing municipal, industrial and construction waste**

4. Knowledge and Innovation

Research offers key knowledge for making progress. In the field of waste management, identifying the key areas for action in terms of waste management and treatment is central to promoting present and future projects and lines of research. This support is backed by active involvement by research centres, universities and companies, a goal ARC promotes in Catalonia through different programmes and line of action.

CHALLENGES

- **Support research and innovation on waste evaluation**
- **Collaborate with research centres and universities**

- **Collaborate with innovative companies**

ACTIONS

- > **Research into new evaluation means**
- > **Eco-designed toys**

Research into new means of evaluation

Coordination, monitoring and promotion of research, development and innovation projects to promote new means of evaluating ELTs offering an alternative to disposal: prefabricated concrete and other building materials in bituminous mixtures, layering processes, road safety objects and other applications in the building industry. Meeting with the Spanish Recycled Tyres Association to boost consumption of recycled tyres. Visit to RODI rubber recycling facility (Lleida).

Ecotoys

In 2006, CIDEM, The Catalan Ministry of Housing and the Environment and the Agència de Residus de Catalunya signed a collaboration protocol to develop an ecodesign project in the area of toys with electric and/or electronic components called PROJECTE ECOJOGUINA.

Participation blog:

ARC organised the product participation blog to organise activities to exchange information and opinions with agents involved in the product cycle:

- Completion and publication of ecodesign guide for the electric and electronic toy industry.
- Presentation of the ecodesign guide for the electric and electronic toy industry on 4 March 2009 at Palau Robert depot, led by the Minister of Housing and the Environment, the Director of ARC and the Director of the Catalan Recycling Centre, and attended by 60 people. There were presentations by Pilar Chiva, Pere Fullana and Joan Riba.
- On 12 May 2009 the guide was presented at BOOKSHARING, organised by O2 Spain, at FAD.
- On 10 December 2009 the project was presented at the Istituto Europeo di Design for product design students.
- In addition, the guide was distributed at different events, including "Jornada internacional de diseño e innovación en empresas de juguetes y productos infantiles" organised by AIJU at Ibi; the Responsible Consumption Fair organised by the Catalan Consumer Agency; Construmat (20-25 April 2009); Ecodity (27-29 May) and Municipàlia (20-23 October).

Technical and promotional blogs:

ARC also played an active role in carrying out the two blogs for the project: the technical blog and the promotional blog, organised by CIDEM and DMAH. On 25 March 2009 the final phase of the project was carried out, with fifteen members of the panel, including ARC. This panel completed the pro-

ject and led to very positive conclusions and set out future strategies.

R-ciclejoguina

The ECOJOGUINA project gave rise to R-CICLEJOGUINA, a project that aims to get consumers to dispose of small electrical and electronic appliances correctly, including the toys, to increase reuse and recycling of this waste.

ARC supported the R-CICLEJOGUINA project promoted by the ECOTIC Foundation to carry out projects to collect toys at schools, expanding the number of municipalities and schools taking part, since we received many requests to introduce the project in schools in different towns.

5. International Activity

ARC's international activity can be divided into two areas: development cooperation and the activity carried out by the Regional Centre for Clean Production (CAR/PN).

CHALLENGES

- **Participations in the Ministry of Housing and the Environment's development cooperation plan**
- **Ratification of CAR/PN as a regional centre under the Stockholm convention on persistent organic pollutants**
- **Approval of new CAR/PN mandate**
- **Approval of five-year plan 2010-2015 and activities in the 2010-2011 plan**
- **Consolidation of GRECO initiative and presentation in Morocco, Egypt, Tunisia and Turkey**
- **Launch of Global Environment Facility (GEF) project for training and awareness-raising activities in Mediterranean countries for national electricity companies managing polychlorinated biphenyls**

ACTIONS

- > **Development cooperation**
- > **Activities on sustainable production and consumption (PCS) and rational management of chemical substances (GRSQ)**
- > **Projects in the Mediterranean Action Plan (PAM)**
- > **Activities from the Barcelona Convention**
- > **Activities in the chemical industry**
- > **CAR/PN strategy and communication**

Development cooperation

In 2009 actions were carried out to promote development cooperation at the Agència de Residus de Catalunya within

the framework of the Catalan Ministry of Housing and the Environment's development cooperation plan. ARC also sits on the plan coordination committee and as part the Catalan Ministry of Housing and the Environment helps achieve its operation aims, implement territorial priorities and materialise the resources allocated for general planning and development cooperation by the Catalan government. In 2009 a framework agreement was signed between administrations responsible for Catalan cooperation and the Ministry's units, including ARC.

In 2009 ARC's cooperation activities centred on Bolivia, where ARC technical personnel carried out the following tasks on the ground:

1. **Local technical support for the Catalan Development Cooperation Agency (ACCD) to monitor projects carried out in the area of waste with ARC technical assistance, especially in reference to completing closure of an uncontrolled landfill.**
2. **Conclusion of activities from 2008 aimed at strengthening the Bolivian administration in terms of diagnosis and planning in the field of waste.**
3. **New collaboration agreement with Bolivian authorities as a four-year framework agreement, together with a first appendix for 2009 containing support activities related to strengthening the administration and planning in the area of El Alto and integral waste management in the areas of Sucre and Cochabamba, with a total budget of €543,937, of which €325,898 correspond to activities related to waste 70% financed by ACCD and ARC.**

In addition, ARC made progress in projects linked to recycling evaluable waste and organic matter in Cameroon and Algeria and Uruguay.

These activities as a whole received a global investment of €89,895.

Activities on sustainable production and consumption (PCS) and rational management of chemical substances (GRSQ)

The Regional Centre for Clean Production (CAR/PN) aims to promote mechanisms to create sustainable models of production, consumption and rational management of chemical substances in Mediterranean countries. The main activities in 2009 were the following:

(See table on page 81)

Mediterranean Action Plan projects (PAM)

CAR/PN works with other national and international orga-

nisations to mitigate the negative effects of human activity on the land. The following activities were carried out in 2009:

- **Barcelona convention on persistent organic pollutants**
- **Stockholm convention on persistent organic pollutants**
- **Creation of PAM working group within the Union for the Mediterranean**
- **7th meeting of CAR/PN focal points**
- **PAM focal points meeting**
- **PAM involvement with the Horizonte 2020 initiative**
- **Meetings to implement hazardous maritime protocols (Izmir Protocol) and land-based sources (LBS Protocol)**
- **Creation of PAM working group to prepare a list of indicators of effectiveness of measures to comply with the Barcelona convention and protocols**
- **Participation in Programa 2009 on climate change.**
- **Participation in preparing the Blue Plan report**
- **Participation in different PAM activities, such as organisation and government of IT systems and costal management programmes (CAMP)**
- **Collaboration agreements with the UN Environment Programme, the marine pollution assessment and control component (MEDPOL), the National Clean Production Centre in Egypt, the Ministry for the Environment and Forestry, the Turkish Association of Industrialists and Businesspeople, the Ministry of Industry, Secretary of State for Energy and the Business Confederation in Morocco, Basel Convention Regional Centre for training and transfer of technology in Arab states, Institut Químic de Sarrià, CSIC, Environmental Chemical Research and Eco-toxicology Centre**
- **Participation in PNUMA governing board**

Barcelona Convention Activities

All the activities in this framework aim to strengthen application of mechanisms to create sustainable models of production and creation in Mediterranean countries. The main goals are:

- **Revise trends in Mediterranean countries in the area of sustainable production and consumption (PCS), and identify the main agents involved at national, regional and local level.**
- **Ensure participation of main agents in applying PCS criteria.**
- **Promote the transition to production of Mediterranean goods and services with less environmental impact, as well as introducing sustainability criteria in the supply chain, company management and organisations.**
- **Promote changes in consumer behaviour towards more environmentally friendly goods and services.**
- **Promote green competitiveness between Mediterranean companies.**

The main activities carried out were:

- **Study on the state of the art of production and consumption in the industrial sector. The Balkans, EU states, southern countries and the Middle East.**
- **Study on consumer trends in the Mediterranean.**
- **Promote and collaborate with different agents related to this field.**
- **Promote and apply best available techniques, best environmental practice and greener technology**
- **Study on the state of social responsibility in the Mediterranean.**
- **GRECO project.**

Chemical industry actions

Actions in this area aim to ensure that chemical substances are produced within parameters that significantly minimise negative impact on the environment and human health. Activities focused on helping countries implement rational management of substances. To achieve these goals, agreements were signed with different agents, such as the rational environmental management project for teams, stock and pollutant waste from national electricity companies in Mediterranean countries or a regional seminar to share positive experiences in implementing the Stockholm convention.

CARN/PN strategy and communication

Different levels of promotional materials were published on CAR/PN activity: CP News, Fitxes Medcleans and 2008 Activity Report.

6. Services and Organisation

The laboratory

The ARC laboratory aims to offer an analytic service to different departments in the company and ensure results are assessed by a quality assessment system, ie accredited by ENAC in compliance with standard ISO 17025, which stipulates criteria for technical competence and management in analysis laboratories. The laboratory also occasionally does outside work for external customers.

ANALYTIC ACTIVITY

The following analyses were carried out in 2008:

- Entering samples	598
- Estimated analytical determinations	16,150

New methods of analysis were set up to determine cyanides, sulphurs and phenols in water samples using continuous flow equipment acquired at the end of 2008. This is

a new technique in the ARC laboratory, replacing traditional analysis methods, and has the following advantages: reduced reagent consumption, less water and reduced sample size and faster results.

As in previous years, in 2009 the laboratory took part in different comparison activities with other laboratories organised by different national and international organisations to help assess the laboratory's technical competence.

It took part in two national exercises organised by the company Calitax and the University of Barcelona (Mat Control). At international level it took part in five exercises organised by different organisations: LGC-Aquacheck and LEAP (UK), BAM (Germany), ERA-APG (United States) and Quality Consult (Italy). The results from these exercises were satisfactory.

QUALITY SYSTEM

Since 1999 ARC laboratory has been accredited by ENAC (Spanish National Accreditation Body) for physicochemical analysis of waste in accordance with standard ISO 17025. Every year since it has passed all the monitoring audits and the first re-assessment.

The second ENAC re-assessment audit took place at the lab on 30 September and 1 and 2 October 2009. This is similar to the initial accreditation audit, but with increased technical and management demands. This audit served to expand and update the accredited technical annex.

The aim for coming years is to continue to maintain ENAC accreditation by updating the accredited technical scope in response to changes in legislation, since this is the way to guarantee and demonstrate the laboratory's technical competence with international recognition of accredited tests carried out.

MONITORING ACCREDITED LABORATORIES

The laboratory manages monitoring and control of external laboratories accredited by ARC for physicochemical analysis of waste.

No new laboratory was accredited in 2009, but accreditation was renewed for a second time for one laboratory for a period of five years.

As in previous years, as part of monitoring accredited labs, in conjunction with the laboratory MAT CONTROL, our laboratory managed and organised an obligatory set of exercise of comparison with accredited laboratories. These exercises involve participation in analysis circuits of different samples.

The forecast for 2010 is to continue with these monitoring and control tasks for accredited laboratories. The aim is to continue complying with standard ISO 17025 whereby labs have to take part in comparison exercise to cover all the analysis parameters contemplated in the ENAC accreditation.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM (EMAS)

In January 2009, the ARC lab obtained ISO 14001 certification

for environmental management systems and in March 2009 it obtained EMAS certification at its Montmeló facilities. In December 2009 it passed the EMAS monitoring audit and carried out the environmental declaration.

SAFETY AND PREVENTION

The lab also carries out tasks related to safety and prevention. As an activity included with the external prevention service, in May 2009 an annual emergency drill was carried out, with an environmental simulation (spillage and action).

Next year the idea is to continue working on this line and improve any shortcomings detected.

INVESTMENTS

Equipment was acquired to replace obsolete equipment:

- **pH-meter / conductivity meter.**
- **Automatic sampler for ICP/OES equipment (inductively coupled plasma used for most metal analyses).**
- **Updated software for three used for metal analysis: ICP/OES, atomic absorption in graphite oven and FIMS (cold vapour atomic absorption).**

A mercury analyser was also acquired with the heat decomposition method, mercury amalgamation and spectroscopy. This new technique makes it possible to analyse mercury without the preparatory digestion phase for all kinds of samples (solids and liquids).

This equipment automates mercury determination in water samples (piezometers and leachates), since a major volume of water is received at the lab from inspections of controlled deposits.

In 2009 improvements were carried out at lab facilities built in 1997:

- **Adapting electrical facilities to current legislation.**
- **Expanding cold chamber capacity for storing analysis samples.**

The aim is to continue to replace old instruments that suffer breakdowns and improve lab facilities.

Legal advice

The ARC legal advice team offers legal advice and support in the area of waste, both at the request of other departments and administrations and other companies and the general public. It also processes different kinds of files and carries out requirements for preventing, rectifying and improving waste management.

(See table on page 88)

REGULATIONS

The following regulations were approved in 2009:

1. **Decree 32/2009, of 24 February, on evaluation of iron and steel waste.**
2. **Decree 69/2009, of 28 April, stipulating criteria and procedures for admitting waste in controlled landfills.**
3. **Decree 1/2009, of 21 July, approving the modified text on waste.**

The following degree projects were also processed:

- Decree project to approve the territorial plan for infrastructure for managing municipal waste
- Decree project to approve PROGROC and regulate production and management of construction and demolition waste and tax on controlled disposal of construction waste
- Decree project to approve PROGREMIC and regulate distribution of collection of tax on disposal of municipal waste
- Decree project to approve PROGRICa and modify Decree 93/1999, of 6 April, on waste management procedures

AGREEMENTS SIGNED IN 2009

A major part of ARC activity is represented by signing collaboration agreements with different public and private agents involved in waste management.

- Modified collaboration agreement between ARC and Conselh Generau d'Aran to set out a municipal waste management model in Val d'Aran.
- Collaboration agreement between ARC and the Ministry of Governance and Public Administrations to carry out environmental improvement actions at three work centres for the Ministry of Governance and Public Administrations.
- Collaboration agreement between ARC and Fira de Barcelona to improve waste management and progressively incorporate sustainability criteria in stand construction (ECODESIGN).
- Collaboration agreement between ARC and Ecoembalajes España S.A - Ecoembes
- Collaboration agreement between ARC and Girona City and County Council to promote waste management infrastructure in the county.
- Addenda to the collaboration agreement between ARC, Castellserà Council and Plataforma per a la Defensa de la Serra de Bellmunt.
- Collaboration agreement between ARC and Baix Penedès County Council to set up a waste management model in the county.
- Addenda to the collaboration agreement between ARC and EMSHTR to extend the agreement.
- Collaboration agreement between ARC and CILMA to

promote training activities and information on the new programme of municipal waste management in Catalonia.

- Collaboration agreement between ARC and Cerdanyola del Vallès Council.
- Bag Agreement.
- Collaboration agreement between ARC and the Ministry of Education to promote good practice at state schools and colleges in Catalonia.
- Collaboration protocol between ARC, EMSHTR and Molins de Rei, Torrelles de Llobregat, Castellbisbal, El Papiol, Corbera de Llobregat and Santa Eulàlia de Ronçana, in relation to applying the 'minimum waste' model for municipal waste collection.
- Collaboration agreement between ARC and Osona urban waste management consortium to finance municipal waste treatment infrastructure in Osona.
- Collaboration protocol between ARC and SANEA, SLU to gather information on pilot R&D&i tests in the area of knowledge of waste management.
- Collaboration agreement setting out actions to take in 2009 to develop the general protocol between the Ministry of the Environment and Rural and Marine Affairs and the Catalan government to support Ministry actions for 2008-2011.
- Collaboration agreement between ARC and the Garrotxa County Council to support integral waste management in the county. Signed on 12/02/09.
- Addenda to the collaboration agreement between ARC and Osona County Council to promote cooperation and inspections of activities producing and management organic waste.
- Framework collaboration agreement between ARC and the Directorate General for Development Cooperation and Humanitarian Action and the Catalan Development Cooperation Agency and the Ministry of Housing and the Environment.
- Addenda to the collaboration agreement between ARC and Pallars Jussà County Council.
- Collaboration agreement between ARC and Constantí Council on public lighting expenses in Constantí.

Inspection and dealing with complaints

The Inspection and Control Department linked to ARC's industrial area aims to control waste products, managers and transporters.

It deals with complaints and notifications made by individuals, companies and organisations. It also takes samples of waste characterisation and acts immediately in cases of emergency caused by industrial waste in conjunction with the Emergency Coordination Centre in Catalonia (CECAT).

RESPONDING TO COMPLAINTS AND INSPECTION VISITS

A total of 1519 inspection sanctions leading to 1126 inspection visits.

Waste management installations received 416 inspections, complemented by 3346 control visits carried out by specialist companies contracted for this purpose. Waste creating activities received 448 inspection visits. A total of 496 complaints were dealt with, which led to 127 inspections and 287 requirements.

Together with the Mossos d'Esquadra, for eleven days waste transport controls were carried out at 12 points in Catalonia; 218 vehicles were stopped and inspected.

(See table on page 90)

EMERGENCY PROGRAMME

In accordance with the collaboration agreement with CECAT there is a 24-hour service 365 days of the year, whereby ARC technical inspectors are on duty for weekly shifts. In 2009, 181 warnings were received, which led to 29 actions by on-duty personnel.

Information systems

The Department of IT systems at the Agència de Residus de Catalunya (ARC) carried out the following main actions in 2009:

- The necessary equipment was acquired to replace the corporate systems for backup copies and development and preproduction servers, the Blade architecture and network was expanded with new linked services, the FAX server was replaced and the set of PCs was renewed as per the current renting contract.
- In terms of telecommunications, in order to optimise resources, accessibility and cost saving, the telephony system at ARC headquarters, the SSTT in Lleida and the voice/data system at the lab through the CTTI network moved to IP technology.
- As part of a process on ongoing improvement in availability and safety of IT systems, a security audit was carried out, a new firewall was acquired, a Proxy-Caché server was introduced, the antivirus programme updated and a new management system for corporate identities (Single Sign-On) was introduced.
- In terms of Web services, ARC has a new website on the Catalan government's corporate platform de Catalunya (GECO) based on the prior conceptualising and benchmarking.
- A new version of the assistance programme was introduced to present the minimisation studies on hazardous waste (GEMRE'09).
- As last year, the Catalan administrations' extranet (EACAT) let local organisations present requests for ARC assistance by computer. This year an electronic access platform was introduced for private organisations based on OPEN SOURCE tools, integrated with the current ARC corporate grant application.
- The ARC documentary system, which comprises the

ARC extranet and SDEXP, has new functions and improvements, including:

1. **Module for deployment plans for OFMSW and improved DEA module.**
2. **The declarations section now allows managers to make online industrial waste, end-of-life vehicles and packaging management declarations.**
3. **There are new requirements for the tax return form and new functionalities for internal management and external promotion for beneficiaries.**
4. **There is a new module for managing ARC's business structure, with production envisaged for next year.**
5. **There is a new system of complaints and responses.**
6. **Together with DMAH and ACA work started on tasks (requirement list, organisation model and functional analysis) to introduce next year the unified environmental declaration (DAU), combining DUCA (water), DARI Producer and manager (waste), PRTR, GEH (greenhouse gases) and COV (volatile substances).**

Organisation

ARC has a human team made up of 203 people. The workforce has evolved over recent years in order to improve the effectiveness and efficiency of technical and administrative services in accordance with a new culture of waste.

(See table on page 92)

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM (EMAS)

Since December 2008, ARC has had the EMAS communal management and environmental audit system installed at its offices in Dr Roux, 80 in Barcelona and the Montmeló laboratory. In December 2009, the EMAS II management verification audit was carried out with a satisfactory result and a renewed certificate.

ORGANISATION CHART

(See table on page 93)

MEMBERS OF THE GOVERNING BOARD OF ARC

(See table on page 94)

Budget and economic support

ARC's budget for 2008 was over €124 million, 3% less than in 2008 and 5% more than in 2007.

These resources, mostly from the Catalan Ministry of Housing and the Environment and environmental tax deductions as set out in legislation, have enabled it to support local organisations and companies to make progress in improving waste management in Catalonia.

An agreement was signed setting out actions to be carried out in 2008 and implementation of the protocol between the Spanish Ministry for the Environment and Rural and Marine Affairs and the Catalan government to offer financial backing to ARC actions in 2008-2011.

(See table on page 95)

AUDIT REPORT

(See table on page 96)

CONTRACTUAL ACTIVITY OF DEVELOPERS AND MANAGERS

Article 51 of Act 3/2007, of 4 July, on public works, stipulates the need for a specific section giving detailed information on contracts awarded, the forms and procedures for awarding them, those awarded them, monitoring work, supervision, control and, if necessary, technical audits and any problems detected.

(See table on page 97)