

CONCLUSIONS

El **II Congrés Internacional d'Innovació en la Gestió i Tractament dels Residus Municipals – REINNOVA**, celebrat durant els dies 17 i 18 de novembre i de la mà de ponents experts del sector residus de 13 nacionalitats diferents, s'ha realitzat sota el marc de debat dels reptes per a la gestió de residus urbans en una economia globalitzada.

El present document pretén sintetitzar les idees força o eixos principals exposats en les intervencions que varem tenir l'oportunitat de compartir durant el Congrés:

- 1. Reptes i novetats. Eficiència del nostre model**
- 2. Nous Mercats**
- 3. Sistemes de finançament pel sector**

D'aquests s'extreuen les següents conclusions:

1. Reptes i novetats. Eficiència del nostre model

Davant de les dificultats extraordinàries del moment actual i els elevats costos que se'n deriven d'un model de gestió de residus exigent, s'imposa explorar noves vies que millorin l'eficiència a través de la innovació, la investigació i el diàleg entre el sector públic i privat com a factors que s'han de posar en valor i sobre els que hem d'orientar el model.

Les principals línies que es van exposar es resumeixen a continuació:

- Cal promoure l'obtenció, l'ús i el mercat de combustible alternatiu a partir dels rebutjos de les plantes de tractament.
- L'ús de combustible alternatiu mitiga les emissions d'efecte hivernacle, estalvia combustibles fòssils per a generacions futures, recupera energia dels residus, redueix la necessitat d'abocadors i redueix el cost del tractament.

ORGANITZA

COL-LABORA

- Cal ampliar els usos i mercat del material estabilitzat obtingut a les plantes de tractament de la Resta. Les restriccions imposades a la nova llei de residus limiten el seu reciclatge a usos marginals.
- Es va posar de relleu que s'ha d'avançar en la monitorització del funcionament de les plantes de tractament com a factor d'eficiència i de reducció de cost de les mateixes.
- Cal avançar en la quantificació econòmica de les emissions de gasos d'efecte hivernacle evitades amb una correcta gestió de residus. Aquests imports s'haurien de traduir en fonts de finançament destinats als responsables directes, ajuntaments i comunitats autònomes.
- Estan emergent noves perspectives per la recuperació de recursos. Un projecte de futur és l'estudi sobre la viabilitat d'extreure els recursos soterrats als antics abocadors per el seu aprofitament energètic, acollit sota el concepte *Urban mining*. En aquest sentit, es parteix de dos reptes claus: la recerca aplicada a la tecnologia i les condicions per la implementació i la recerca teòrica de models de negoci i factors d'organització.

2. Nous Mercats

L'àmplia presència de representants dels diferents països d'Amèrica Llatina ha permès un intercanvi d'experiències basat en l'exposició de la situació en relació a la gestió de residus de cada país posant en relleu que hi ha un llarg camí per recórrer.

Promoure el desenvolupament del sector dels residus a mercats emergents ajuda a reduir costos i a que sigui més competitiu. A Amèrica Llatina hi ha progressos significatius en la gestió integral de residus sòlids per l'establiment de polítiques de planificació i legislació. No obstant, el desenvolupament s'ha donat a grans ciutats, mentre que la resta es troben molt més endarrerides.

ORGANITZA

COL-LABORA

Els aspectes claus recauen en incloure una planificació estratègica a nivell nacional i local buscant l'agrupació de localitats, enfortir les institucions responsables, ampliar la cobertura d'actuació i incloure la responsabilitat social.

Des dels mercats internacionals es reclama que les solucions que es presentin s'adaptin a les condicions socioeconòmiques del país de destí i a les realitats locals de manera sostenible i que contribueixi al desenvolupament tecnològic del país.

3. Sistema de finançament pel sector

Quan parlem dels sistemes de finançament pel sector residus arribem a la conclusió que es disposen de fons per invertir en països emergents a través de bancs com el Banco Mundial, el Banc Interamericà de Desenvolupament (BID) o l'Institut Català de Finances (ICF). Han d'existir fonts de finançament adequades i flexibles a les necessitats dels principals responsables de l'execució real i efectiva de la gestió integral dels residus.

L'Institut Català de Finances (ICF) va oferir el seu suport en la transacció als governs nacionals i municipals dels mercats emergents per implementar una col·laboració públic-privada sostenible que millori els estàndards i promogui un creixement econòmic a llarg termini. Es tracta d'una responsabilitat compartida entre els governs, el sector privat i el sector financer.

El Banc Interamericà de Desenvolupament (BID) va fer una radiografia de la situació dels residus a America Llatina posant de relleu les vastes oportunitats que ofereix la regió i va instar a les empreses a associar-se per accedir als fons disponibles i aconseguir finançament per el desenvolupament dels sector.

ORGANITZA

COL-LABORA

CONCLUSIONES

El II Congreso Internacional de Innovación en la Gestión y Tratamiento de los Residuos Municipales – REINNOVA, celebrado durante los días 17 y 18 de noviembre y de la mano de ponentes expertos del sector residuos de 13 nacionalidades diferentes, se ha realizado bajo el marco de debate de los retos para la gestión de residuos urbanos en una economía globalizada.

El presente documento pretende sintetizar las ideas fuerza o ejes principales expuestos en las intervenciones que tuvimos la oportunidad de compartir durante el Congreso:

- 1. Retos y novedades. Eficiencia de nuestro modelo**
- 2. Nuevos mercados**
- 3. Sistemas de financiación del sector**

De estos se extraen las siguientes conclusiones:

1. Retos y novedades. Eficiencia de nuestro modelo

Ante las dificultades extraordinarias del momento actual y los elevados costes que se derivan de un modelo de gestión de residuos exigente, se impone explorar nuevas vías que mejoren la eficiencia a través de la innovación, la investigación y el diálogo entre el sector público y privado como factores que se tienen que poner en valor sobre los que debemos orientar el modelo.

Las principales líneas que se expusieron se resumen a continuación:

- Se debe promover la obtención, el uso y el mercado de combustible alternativo a partir del rechazo de las plantas de tratamiento.
- El uso de combustible alternativo mitiga las emisiones de efecto invernadero, ahorra combustibles fósiles para generaciones futuras, recupera energía de los residuos, reduce la necesidad de vertederos y reduce el coste del tratamiento.

ORGANITZA

COL-LABORA

- Es necesario ampliar los usos y mercado del material estabilizado obtenido de las plantas de tratamiento de la fracción resto. Las restricciones impuestas a la nueva ley de residuos limitan su reciclaje a usos marginales.
- Se destacó que se debe avanzar en la monitorización del funcionamiento de las plantas de tratamiento como factor de eficiencia y de reducción de coste de las mismas.
- Es necesario avanzar en la cuantificación económica de la emisión de gases de efecto invernadero evitadas con una correcta gestión de residuos. Estos importes se deberían traducir en fuentes de financiación destinadas a los responsables directos, ayuntamientos y comunidades autónomas.
- Están emergiendo nuevas perspectivas para la recuperación de recursos. Un proyecto de futuro es el estudio sobre la viabilidad de extraer los recursos enterrados en los antiguos vertederos para su aprovechamiento energético, acogido bajo el concepto *Urban mining*. En este sentido, se parte de dos retos claves: la investigación aplicada a la tecnología y las condiciones para la implementación y la investigación teórica de modelos de negocio y factores de organización.

2. Nuevos Mercados

La amplia presencia de representantes de los diferentes países de América Latina ha permitido un intercambio de experiencias basado en la exposición de la situación en relación a la gestión de residuos de cada país destacando que hay un largo camino por recorrer.

Promover el desarrollo del sector de los residuos en mercados emergentes ayuda a reducir costes y a que sea más competitivo. En América Latina hay progresos significativos en la gestión integral de residuos sólidos para el establecimiento de políticas de planificación y legislación. No obstante, el desarrollo se ha dado en grandes ciudades, mientras que el resto se encuentran mucho más atrasadas.

ORGANITZA

COL-LABORA

Los aspectos clave recaen en incluir una planificación estratégica a nivel nacional y local buscando la agrupación de localidades, fortaleciendo las instituciones responsables, ampliando la cobertura de actuación e incluyendo la responsabilidad social.

Des de los mercados internacionales se reclama que las soluciones que se presenten se adapten a las condiciones socioeconómicas del país de destino y a las realidades locales de manera sostenible y que contribuye al desarrollo tecnológico del país.

3. Sistema de financiación para el sector

Cuando hablamos de los sistemas de financiación para el sector residuos llegamos a la conclusión que de disponen de fondos para invertir en países emergentes a través de bancos como el Banco Mundial, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) o el Instituto Catalán de Finanzas (ICF). Deben existir fondos de financiación adecuados y flexibles a las necesidades de los principales responsables de la ejecución real y efectiva de la gestión integral de los residuos.

El Instituto Catalán de Finanzas (ICF) va a ofrecer su soporte en la transacción a los gobiernos locales y municipales de los mercados emergentes para implementar una colaboración público-privada sostenible que mejores los estándares y promueva un crecimiento económico a largo plazo. Se trata de una responsabilidad compartida entre los gobiernos, el sector privado y el sector financiero.

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) hizo una radiografía de la situación de los residuos en América Latina destacando las vastas oportunidades que ofrece la región e instó a las empresas a asociarse para acceder a los fondos disponibles y conseguir financiación para el desarrollo del sector.

ORGANITZA

COL-LABORA

CONCLUSIONS

The Second International Conference on Innovative Municipal Waste Management and Treatment – REINNOVA, held on 17 and 18 November at the hands of speakers from 13 countries who are experts in the waste industry, was carried out in the framework of a debate on the challenges for urban waste management in a global economy.

This document aims to summarise the key ideas and main areas of focus presented in the speeches that we had the opportunity to share during the Conference:

4. Challenges and new developments. Efficiency of our model

5. New markets

6. Financing systems for the industry

The following conclusions have been drawn:

1. Challenges and new developments. Efficiency of our model

Given the extraordinary difficulties of the present time and the high costs arising from a demanding waste management model, we need to explore new ways to improve efficiency, with innovation, research and dialogue between the public and private sectors as factors that must be emphasised in shaping the model.

The main areas of focus are summarised below:

- We should promote the procurement, use and marketing of alternative fuel from the waste produced by treatment plants.
- The use of alternative fuels reduces greenhouse gas emissions, saves fossil fuels for future generations, recovers energy from waste, reduces the need for landfills and reduces the cost of treatment.

ORGANITZA

COL-LABORA

- We should expand the uses and markets for stabilised material obtained from plants that treat the leftover fraction. Restrictions imposed by the new waste law limit recycling of this material to marginal uses.
- It was stressed that we need to improve monitoring of the operation of treatment plants as a factor for efficiency and cost reduction.
- We need to improve the economic quantification of greenhouse gas emissions avoided through proper waste management. These amounts should be translated into sources of funding for those directly responsible, for city councils and for regional governments.
- New perspectives for the recovery of resources are emerging. One future project consists of studying the feasibility of extracting resources buried in old landfills to recover their energy, as part of the concept of urban mining. In this regard, there are two key challenges: research applied to technology and the conditions for implementation and theoretical research into business models and organisational factors.

2. New markets

The notable presence of representatives from various Latin American countries enabled an exchange of experiences based on describing the waste management situation in each country, noting that there is still a long way to go.

Promoting the development of the waste industry in emerging markets helps reduce costs and increase competitiveness. Latin America has made significant progress in integrated solid waste management due to the establishment of planning policies and legislation. However, development has occurred in large cities, while other areas are lagging behind.

Key aspects include national and local strategic planning aimed at grouping towns together, strengthening stakeholder institutions, expanding the scope of action and engaging social responsibility.

ORGANITZA

COL-LABORA

The international markets demand solutions that suit the present socio-economic conditions of each country as well its local realities, with sustainable actions that contribute to technological development of the country.

3. Financing systems for the industry

As regards financing systems for the waste industry, we concluded that funds are available for investment in emerging markets through banks such as the World Bank, the Inter-American Development Bank (IDB) and the Institut Català de Finances (ICF). We need to find financing sources that are flexible and suited to the needs of the main stakeholders in the actual, effective implementation of integral waste management.

The Institut Català de Finances (ICF) will offer its support in transactions with local and municipal governments in emerging markets to implement a sustainable public-private partnership aimed at improving standards and promoting long-term economic growth. This responsibility is shared between governments, the private sector and the financial sector.

The Inter-American Development Bank (IDB) examined the waste situation in Latin America, highlighting the vast opportunities offered by the region and urging companies to form partnerships in order to access available funding and secure financing for developing the industry.

ORGANITZA

COL-LABORA